

COMMITTENTE:



## COMUNE DI ISSIGLIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

OGGETTO:

Lavori di manutenzione ordinaria del territorio - P.M.O. ex Comunità Montana Val Chiusella - Manutenzione opera di captazione Torrente Savenca in Comune di Issiglio

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI ISSIGLIO

FASE PROGETTUALE:

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
1	.	.	.	.	.
0	Novembre 2020	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	MVR	MVR	GN
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

5115

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Dicembre 2020

TAVOLA N°

D

SCALA:

**STUDIO TECNICO**  
**Ing. GIANLUCA NOASCONO**

Sede legale

Via Barengo n.13, 10081  
Castellamonte (To)  
TEL. +39 348 7227848  
e-mail: info.noascono@pec.it  
P.IVA 08172840012

Sede operativa

Strada Provinciale 222, n.31  
10010 Loranzè (To)  
TEL. 0125.1970499  
FAX 0125.564014  
e-mail: gianluca.noascono@ilquadrifoglio.to.it

PROGETTISTA:

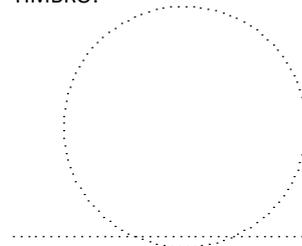
Dott. Ing. Gianluca NOASCONO  
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



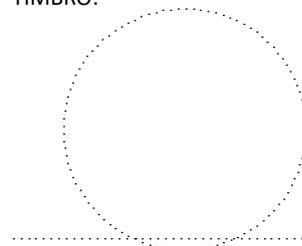
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Tratto intubato (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi e movimento terre (Cat 1)</b>							
1 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP realizzazione pista accesso cantiere secondo indicazioni della DL demolizioni secondo indicazioni della DL demolizione parte scogliera adiacente paratoia secondo indicazioni della DL demolizione solette pozzetti esistenti e riempimento con materiale proveniente dagli scavi	1,00 1,00 1,00 1,00			4,000 8,000 4,000 4,000	4,00 8,00 4,00 4,00		
	SOMMANO h					20,00	78,20	1'564,00
2 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali manodopera per operazioni di demolizione secondo indicazioni della DL manodopera per rimozione temporane e rimessa in opera di paratoia secondo indicazioni della DL	2,00 2,00			9,000 8,000	18,00 16,00		
	SOMMANO h					34,00	36,91	1'254,94
3 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 rimozione temporane e rimessa in opera di paratoia secondo indicazioni della DL				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	79,80	638,40
4 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza materiale ottenuto dalla demolizione della soglia	1,00	8,50	4,800	1,000	40,80		
	SOMMANO m³					40,80	2,72	110,98
5 29.P15.A40.015	ONERI DI DISCARICA: altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 4 [m³ 40.80]	2,20				89,76		
	SOMMANO t					89,76	8,65	776,42
6 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi asportazione strato superficiale larghezza 10 m secondo indicazioni della DL		100,00	10,000	0,300	300,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					300,00		4'344,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					300,00		4'344,74
	<b>SOMMANO m³</b>					300,00	5,02	1'506,00
7 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna savo come da profondità media profilo 2 m *(H/peso=2-0,3) scavo per scarico nel T.Savenca		100,00 3,00	1,000 1,000	1,700 2,000	170,00 6,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					176,00	10,04	1'767,04
	<b>Canalizzazione con tubazione (Cat 2)</b>							
8 08.A30.G03.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8		100,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					100,00	77,69	7'769,00
9 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico volume scavo a cui dedurre volume tubazione *(H/peso=2-0,3) meno il volume del tubo = pi.greco*r2 Dest=0.736 mm *(par.ug.=3,14*0,368*0,368) tratto scarico in alveo meno il volume del tubo = pi.greco*r2 Dest=0.736 mm *(par.ug.=3,14*0,368*0,368)	0,43 0,43	100,00 3,00	1,000 1,000	1,700 2,000	170,00 -43,00 6,00 -1,29		
	Sommano positivi m³					176,00		
	Sommano negativi m³					-44,29		
	<b>SOMMANO m³</b>					131,71	7,87	1'036,56
	<b>Pozzetti (Cat 3)</b>							
10 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³							
	<b>A RIPORTARE</b>							16'423,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'423,34
	pozzetto sfioratore		2,00	2,000	0,100	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	71,94	28,78
11 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 10 [mc 0.40]					0,40		
	SOMMANO mc					0,40	25,73	10,29
12 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma pozzetto sfioratore	4,00	1,80	2,600		18,72		
		4,00	1,50	2,600		15,60		
			1,50	1,500		2,25		
		4,00	0,60	0,150	2,000	0,72		
	SOMMANO m²					37,29	33,50	1'249,22
13 01.A04.B26.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 pozzetto sfioratore		1,80	1,800	0,150	0,49		
		2,00	1,80	0,150	2,600	1,40		
		2,00	1,50	0,150	2,600	1,17		
			1,80	1,800	0,150	0,49		
	a dedurre fori per chiusini	-2,00	0,60	0,600	0,150	-0,11		
	Sommano positivi mc					3,55		
	Sommano negativi mc					-0,11		
	SOMMANO mc					3,44	98,98	340,49
14 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 13 [mc 3.44]					3,44		
	SOMMANO mc					3,44	25,73	88,51
15 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							18'140,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'140,63
	Vedi voce n° 14 [mc 3.44]					3,44		
	SOMMANO m³					3,44	8,89	30,58
16 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 15 [m³ 3.44]	100,00				344,00		
	SOMMANO kg					344,00	1,53	526,32
17 08.A30.G45.055	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 600 mm: base in cls autocompattante SCC rivestita in PP-PRFV, condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2000 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'796,02	1'796,02
18 01.P13.E40.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	260,69	782,07
19 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali realizzazione fondello, posa paratoie, messa in quota chiusini ed ogni altra opera per rendere funzionali i pozzetti, secondo le indicazioni della DL * (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	A R I P O R T A R E							21'866,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'866,18
	<b>Paratoie (Cat 4)</b>							
20 A.P.1	Fornitura e posa di paratoia 700x700 in Acciaio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'500,00	11'000,00
	<b>Ripristini (Cat 6)</b>							
21 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Ripristino prescavo		100,00	10,000	0,300	300,00		
	SOMMANO m³					300,00	5,02	1'506,00
22 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 sistemazione varie reinterri secondo indicazioni della DL	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	79,80	638,40
23 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000		100,00	10,000		1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	1,02	1'020,00
24 18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ripristino scogliera	2,00	2,50	0,800	3,000	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	44,39	532,68
25 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali locali ripristini secondo indicazioni della DL	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	A RIPO RTARE							36'808,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'808,94
	<b>Tratto a cielo aperto (SpCat 2) Scavi e movimento terre (Cat 1)</b>							
26 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi asportazione strato superficiale larghezza 10 m secondo indicazioni della DL		85,00	10,000	0,300	255,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					255,00	5,02	1'280,10
27 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 0.500 realizzazione scavi, asportazione primo strato vegetale secondo indicazioni della DL *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	79,80	1'915,20
28 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP realizzazione scavi, asportazione primo strato vegetale secondo indicazioni della DL *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	78,20	1'876,80
	<b>Canale a cielo aperto (Cat 5)</b>							
29 08.A30.G03.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 Semicanaletta DN600 - Costo di commercio circa 50% costo tubazioni DN600	0,50	85,00			42,50		
	SOMMANO m					42,50	77,69	3'301,83
30 01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera riempimento a tergo del canale	0,15	85,00			12,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,75	94,05	1'199,14
31 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 30 [m <sup>3</sup> 12.75]					12,75		
	<b>A RIPO RTARE</b>					12,75		46'382,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,75		46'382,01
	SOMMANO m³					12,75	87,58	1'116,65
	<b>Ripristini (Cat 6)</b>							
32 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi sistemazione del terreno		85,00	10,000	0,300	255,00		
	SOMMANO m³					255,00	5,02	1'280,10
33 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 movimentazioni varie per ripristino terreno secondo indicazioni della DL					8,00		
	SOMMANO h					8,00	79,80	638,40
34 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 movimentazioni varie secondo indicazioni della DL					8,00		
	SOMMANO h					8,00	58,03	464,24
35 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rimozione manuale di materiale e/o sistemazione varie secondo indicazioni della DL *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
36 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali rimozione manuale di materiale e/o sistemazione varie secondo indicazioni della DL *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
37 18.A55.A05.015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000		85,00	8,000		680,00		
	SOMMANO m²					680,00	0,65	442,00
	A R I P O R T A R E							51'405,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'405,32
38 08.A65.P85.005	<p style="text-align: center;"><b>Pozzetto a valle (SpCat 3)</b> <b>Manutenzione pozzetto esistente (Cat 7)</b></p> <p>Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed al trattamento dei materiali estratti presso un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verterà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.</p>					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	16,02	160,20
39 01.P24.L60.005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro.comprendivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante					8,00		
	SOMMANO h					8,00	108,51	868,08
40 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali lavori di manutenzione pozzetto esistente *(par.ug.=2*4*9)	72,00				72,00		
	SOMMANO h					72,00	30,71	2'211,12
	<b>Oneri per la sicurezza (SpCat 4)</b> <b>Sicurezza (Cat 8)</b>							
41 28.A05.D15.005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,06	326,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'970,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'970,78
42 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,03	22,06
43 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese delimitazione aree di lavoro		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,67	183,50
	<b>Covid19 (Cat 9)</b>							
44 31.A25.A05.005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa 2 al dì per lavoratore *(par.ug.=2*2*30)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	4,00	480,00
45 31.A25.A45.005	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio 2 paia al dì per lavoratore *(par.ug.=2*2*30)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,20	24,00
46 31.A05.A05.010	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,00	40,00
	A R I P O R T A R E							55'720,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'720,34
47 31.A10.A15.005	Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile					1,00		
	SOMMANO g					1,00	180,00	180,00
	<b>Tratto intubato (SpCat 1) Ripristini (Cat 6)</b>							
48 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali riposizionamento paratoia secondo indicazioni della DL	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
49 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 riposizionamento paratoia secondo indicazioni della DL					8,00		
	SOMMANO h					8,00	79,80	638,40
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							57'129,30
	<b>TOTALE euro</b>							57'129,30
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
		RIPORTO	
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>		
001	Tratto intubato	38'037,90	66,582
002	Tratto a cielo aperto	14'596,38	25,550
003	Pozzetto a valle	3'239,40	5,670
004	Oneri per la sicurezza	1'255,62	2,198
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	57'129,30	100,000
		A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
		RIPORTO	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	Scavi e movimento terre	12'689,88	22,213
002	Canalizzazione con tubazione	8'805,56	15,413
003	Pozzetti	5'442,84	9,527
004	Paratoie	11'000,00	19,255
005	Canale a cielo aperto	5'617,62	9,833
006	Ripristini	9'078,38	15,891
007	Manutenzione pozzetto esistente	3'239,40	5,670
008	Sicurezza	531,62	0,931
009	Covid19	724,00	1,267
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	57'129,30	100,000
	Loranzè, 09/12/2020		
	<b>Il Tecnico</b>		
		A RIPORTARE	