

Commissario Delegato Calamità naturali in Regione Toscana

D.Lgs. n. 1/2018
O.C.D.P.C. n. 611/2019

REGIONE
TOSCANA



Titolo intervento:

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO GALIOFFO
AFFLUENTE DESTRO DEL TORRENTE CASTRO IN LOCALITA' COGNAIA

Intervento D2019EAR0009 - CUP J13H20000290001

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
geol. FRANCESCO VANNINI

PROGETTISTI:

ing. ROBERTO PANCINI

geol. PIERLUIGI BALLERINI

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE ELABORATO

EL

NUMERO ELABORATO:

08

SCALA :

CONTENUTO:

COMPUTO ESTIMATIVO

DATA EMISSIONE: NOVEMBRE 2021

DATA VERIFICA: __ / __ / ____

REV: **00**

www.regione.toscana.it regionetoscana@postacert.toscana.it

PERCORSO ARCHIVIAZIONE:



COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO GALIOFFO AFFLUENTE
DESTRO DEL TORRENTE CASTRO IN LOCALITA' COGNAIA
Intervento D2019EAR0009 - CUP J13H20000280001

COMMITTENTE: Commissario Delegato Calamità

Arezzo, 08/11/2021

IL TECNICO
Ing. Roberto Pancini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere (SpCat 1)							
1 TOS21_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Demolizione maufatto		3,00	3,150	3,500	33,08		
	SOMMANO m³					33,08	12,12	400,93
2 TOS21_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 Taglio Pianta n°					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,45	225,80
3 TOS21_16.A 03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40 Taglio Pianta n°					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	91,09	728,72
4 TOS21_16.A 04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale Scotico piano appoggio nuovo rilevato *(par.ug.=((10,10+14,00)*120)/2)	1446,00				1'446,00		
	SOMMANO m²					1'446,00	3,48	5'032,08
5 TOS21_16.A 04.005.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata Paramento valle Paramento monte					110,00 40,00		
	SOMMANO m²					150,00	5,19	778,50
6 TOS21_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Spandimento terre non idenee per arginatura e livellamento inclinato area compresa tra arginatura e muro	1400,00			0,200	280,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		7'166,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,00		7'166,03
	SOMMANO m³					280,00	25,53	7'148,40
7 TOS21_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Canali per regimentazione e deflusso acque meteoriche area compresa tra muro e argine, base argine e scarico	2,00	140,00 30,00 230,00			280,00 30,00 230,00		
	SOMMANO m					540,00	5,89	3'180,60
8 TOS21_16.A 05.051.001	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione Vedi voce n° 4 [m² 1 446.00]					1'446,00		
	SOMMANO m²					1'446,00	0,74	1'070,04
9 TOS21_16.A 05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Materiale di recupero da scotico al 40% di quello scavato altezza 30 cm scotico e 40cm media gradoni Vedi voce n° 4 [m² 1 446.00] Vedi voce n° 5 [m² 150.00]	0,40 0,40			0,300 0,400	173,52 24,00		
	SOMMANO m³					197,52	3,78	746,63
10 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Viabilità di servizio sommitale		120,00	3,500	0,100	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	32,29	1'356,18
11 TOS21_16.A 05.001.002	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee. Tratto trapezoidale A1=((3.50+14.00)x3.50)/2=30.63 A2=((3.50+10.10)x2.2)/2=14.96 Amedia=(30.63+14.96)/2=22.80 volume per sezioni ragguagliate Scotico piano Vedi voce n° 4 [m² 1 446.00] Scotico inclinato Vedi voce n° 5 [m² 150.00] Vedi voce n° 9 [m² 197.52] Porzione cuneo nord Porzione cuneo sud Rampa *(par.ug.=(2*8)/2)	22,80	120,00			2'736,00		
					0,300	433,80		
					0,400	60,00		
		1,00				-197,52		
		12,00	6,50			78,00		
		22,45	13,80			309,81		
		8,00		3,500		28,00		
	Sommano positivi m³					3'645,61		
	Sommano negativi m³					-197,52		
	SOMMANO m³					3'448,09	4,54	15'654,33
12	Fornitura di materiale terroso con granulometrie del Tipo A4 con							
	A R I P O R T A R E							36'322,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'322,21
NP01	contenuto di sabbia < 50% o A6 con contenuto di sabbia > 15% per la formazione dei rilevati arginali, compreso il carico in cava o nel sito di prelievo, il trasporto nell'ambito di 35 Km, lo scarico in cantiere. E' compreso l'onere dell'impresa di analisi granulometriche per la determinazione della classificazione UNII0006, delle prove di determinazione dell'optimum proctor standard e delle prove di taglio su campione ricostipato all'optimum. Il materiale potrà provenire da cave di prestito impianti di recupero e/o scavi di altri cantieri nel rispetto della gestione delle terre e rocce da scavo. Misurato in opera a seguito di costipamento secondo le indicazioni di progetto. Vedi voce n° 11 [m³ 3 448.09]	1,00				3'448,09		
	SOMMANO m3					3'448,09	14,66	50'549,00
13 TOS21_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", "Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" Scarpate argine da realizzare Scarpata media (4.00+6.30)/2=5.15 Cunei Vedi voce n° 5 [m² 150.00]	2,00	120,00	5,150		1'236,00		
		1,00				150,00		
	SOMMANO m²					1'386,00	0,56	776,16
14 TOS21_16.B 11.015.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn. Scogliera a protezione lato antistante il muro attuale	2,60	120,00			312,00		
	SOMMANO m³					312,00	58,90	18'376,80
15 TOS21_PR.P 15.061.003	Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-2:2018 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 315 mm Tubazione scarico acque meteoriche di attraversamento argine		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	29,33	821,24
16 NP03	Fornitura e posa in opera di sistema di gliglie a protezione dell'ingresso alla tubazione di scarico delle acque meteoriche della futura area arginata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
17 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Manufatto demolito		13,00			13,00		
	SOMMANO m³					13,00	16,01	208,13
18 TOS21_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) mattoni Vedi voce n° 17 [m³ 13.00]	18,00				234,00		
	A R I P O R T A R E					234,00		107'803,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					234,00		107'803,54
	SOMMANO Tn					234,00	16,88	3'949,92
19 TOS21_AT. N01.001.212	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese Per lavori in economia non computabili a misura					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	54,58	1'309,92
20 TOS21_AT. N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV Per lavori in economia non computabili a misura Vedi voce n° 19 [ora 24.00]	1,00				24,00		
	SOMMANO ora					24,00	59,59	1'430,16
21 TOS21_AT. N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese Per lavori in economia non computabili a misura Messa in opera tubazione PVC					16,00 8,00		
	SOMMANO ora					24,00	27,98	671,52
22 TOS21_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Per lavori in economia non computabili a misura Vedi voce n° 21 [ora 24.00]	1,00				24,00		
	SOMMANO ora					24,00	39,73	953,52
23 TOS21_AT. N01.003.024	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese Per lavori in economia non computabili a misura					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	23,05	276,60
24 TOS21_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Per lavori in economia non computabili a misura Vedi voce n° 23 [ora 12.00]	1,00				12,00		
	SOMMANO ora					12,00	16,56	198,72
25 TOS21_AT. N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) Per lavori in economia non computabili a misura					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	79,29	1'268,64
26 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Pilota mezzo Vedi voce n° 19 [ora 24.00] Vedi voce n° 21 [ora 24.00] Vedi voce n° 23 [ora 12.00]	1,00 1,00 1,00				24,00 24,00 12,00		
	SOMMANO ora					60,00	36,04	2'162,40
	A R I P O R T A R E							120'024,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'024,94
27 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Per lavori in economia non computabili a misura SOMMANO ora					20,00 20,00	33,40	668,00
28 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Per lavori in economia non computabili a misura SOMMANO ora					20,00 20,00	30,12	602,40
	Costi Sicurezza (SpCat 2)							
29 NP02	CARTELLO DI CANTIERE ai sensi d.P.R. 380/2001, all'art. 27, comma 4 nelle dimensioni minime di 1 mt. di base x 2 mt. di altezza. Cartello di Cantiere SOMMANO cadauno					2,00 2,00	50,00	100,00
30 COV.28	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (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. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marchiati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Semimaschera filtrante FFP2 - rispetto normativa anticovid SOMMANO cad					80,00 80,00	3,21	256,80
31 COV.23	PRODOTTI DISINFETTANTI - punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - prodotti disinfettanti classificati "biocidi PT2 per i prodotti destinati alla disinfezione delle superfici, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, confezionati in appositi contenitori con tappo chiudibile, idonei alla sanificazione o disinfezione di locali e attrezzature da applicare mediante dispersione o nebulizzazione o a mano. 1lt Disinfettante per locali ed attrezzature SOMMANO cad					10,00 10,00	7,90	79,00
32 COV.21	VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA A DISTANZA - punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - TERMOMETRO DIGITALE MANUALE AD INFRAROSSI senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR.							
	A R I P O R T A R E							121'731,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'731,14
33 COV.11	Termometro digitale ad infrarossi per verifica temperatura corporea operai					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,00	60,00
	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atte a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotto contenente ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoio come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno ora principio attività utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Sanificazione locali cantiere					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	1,88	188,00
34 COV.44	GESTIONE SPAZI COMUNE - punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - prodotto disinfettante classificato "biocidiv PT1 per l'igiene umana o come PMC presidio medico chirurgico conforme al Regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, propanolo (alcol isopropilico), perossido di idrogeno (acqua ossigenata), ammoni quaternari e acido lattico, in contenitori con tappo chiudibile. DISINFETTANTE IN GEL a base alcolica per le mani, in confezione da ml 250 con dosatore e corredato da apposita gabbia o mensola di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani lavabi o su pareti prefabbricate Disinfettante in gel a base alcolica per igiene umana					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,90	99,00
	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO Riunione normativa anticovid - uso dpi e norme di comportamento					2,00		
	SOMMANO h					2,00	30,30	60,60
36 TOS21_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile WC chimico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	125,19	500,76
	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno							
	A RIPORTARE							122'639,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'639,50
	idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Baracca di cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	437,00	1'748,00
38 TOS21_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Montaggio recinzione di cantiere Montaggio recinzione di cantiere					650,00 160,00		
	SOMMANO ml					810,00	8,00	6'480,00
39 TOS21_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Vedi voce n° 38 [ml 810.00]	3,00				2'430,00		
	SOMMANO ml					2'430,00	0,77	1'871,10
40 TOS21_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Vedi voce n° 38 [ml 810.00]	1,00				810,00		
	SOMMANO ml					810,00	3,43	2'778,30
41 TOS21_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Cancello di accesso cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,14	106,28
42 TOS21_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,25	80,50
43 TOS21_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Cartelli di cantiere					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,75	287,50
44 TOS21_16.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi macchanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Scavo per preparazione area campo base (spessore 20 cm)		10,00	14,000	0,200	28,00		
	SOMMANO m³					28,00	5,48	153,44
45 TOS21_04.A	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con							
	A R I P O R T A R E							136'144,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'144,62
07.002.001	mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Movimentazione materiale scavo campo base Vedi voce n° 44 [m³ 28.00]					28,00		
	SOMMANO m³					28,00	3,39	94,92
46 TOS21_04.B 12.003.002	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare Realizzazione pavimentazione di campo base Vedi voce n° 45 [m³ 28.00]					28,00		
	SOMMANO m³					28,00	12,31	344,68
47 TOS21_16.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Rimozione pavimentazione campo base Vedi voce n° 45 [m³ 28.00]					28,00		
	SOMMANO m³					28,00	5,48	153,44
48 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Movimentazione materiale di risulta da rimozione pavimentazione campo base Vedi voce n° 45 [m³ 28.00]					28,00		
	SOMMANO m³					28,00	16,01	448,28
49 TOS21_16.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Scavo vasca		5,00	10,000	0,150	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	5,48	41,10
50 TOS21_16.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 CLS per realizzazione di vasca impermeabilizzata		5,00	10,000	0,150	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	113,05	847,88
51 TOS21_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Armatura vasca		5,00	10,000	2,220	111,00		
	SOMMANO kg					111,00	1,68	186,48
52	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in							
	A R I P O R T A R E							138'261,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							138'261,40
TOS21_01.A 03.001.002	c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Demolizione vasca impermeabilizzata Vedi voce n° 50 [m³ 7.50]					7,50		
	SOMMANO m³					7,50	15,52	116,40
53 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Carico materiale vasca Vedi voce n° 52 [m³ 7.50]					7,50		
	SOMMANO m³					7,50	16,01	120,08
54 TOS21_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) cemento Conferimento materiale vasca Vedi voce n° 53 [m³ 7.50]					7,50		
	SOMMANO Tn					7,50	17,96	134,70
55 NP04	SISTEMA DI LAVAGGIO PNEUMATICI, lavaggio ruote con tramoggia di raccolta acque di lavaggio e successivo stoccaggio in depositi il cui contenuto verrà smaltito per conferimento ai sensi nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
56 TOS21_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato I D.M. 15.7.2003 n. 389 Cassetta pronto soccorso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,00	77,00
57 TOS21_17.P 03.001.017	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388:2017. Guanti in pelle crosta					10,00		
	SOMMANO paio					10,00	3,62	36,20
58 TOS21_17.P 03.001.012	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene compreso di bardatura interna in tessuto conforme UNI EN 397:2013. Elmetto in polietilene					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,48	34,80
59 TOS21_17.P 03.001.033	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Inserti auricolari monouso con cordicella costituiti da materiale morbido in schiuma poliuretanica ipoallergica, confezionati a norma UNI EN 352-2:2004, SNR 31 dB Inserti auricolari proteggi udito					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,30	33,00
60 TOS21_17.P	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio							
	A RIPORTARE							144'813,58

COMMITTENTE: Commissario Delegato Calamità

COMMITTENTE: Commissario Delegato Calamità

COMMITTENTE: Commissario Delegato Calamità [COMPUTO ESECUTIVO R03.dcf] (D:\Users\Roberto\Google Drive Studio\DROPBOX\Regione\Sistemazione del fossco