



Provincia Sud Sardegna

Messa in sicurezza del centro abitato di Masainas dal rischio idrogeologico

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica



Allegato

E

Scala

Calcolo sommario della spesa

file

rev.	data	oggetto
00	10/03/2022	
01	11/07/2022	
02	09/09/2022	

SarLand
Ingegneria e Architettura

Ing. Alessandro Lai
Dott. Geol. Antonello P.L. Gellon
Ing. Alice Scanu
Ing. Marcello Mesina
Ing. Michele Francesco Mannai
Ing. Francesco Lai
Dott. Geol. Nicola Sardu

COMUNE DI MASAINAS
RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Geom. Gianfranco Diana

SINDACO
Dott. Gian Luca Pittoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	PFTE (SpCat 1)							
	1-Opere di presa (Cat 1)							
1 / 1 PF.0006.000 1.0006 31/05/2022	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Alberi lungo il percorso-stimati 15					15,000		
	SOMMANO cadauno					15,000	197,07	2'956,05
2 / 2 PF.0001.000 2.0012 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo opera di presa n.1-stimato il 50% del totale scavo opera di presa n.2-stimato il 50% del totale scavo tubi di collegamento	0,500 0,500 0,500	7,000 5,000 78,000	2,650 2,650 1,500	1,400 1,400 1,200	12,985 9,275 70,200		
	SOMMANO metri cubi					92,460	5,57	515,00
3 / 3 PF.0001.000 2.0013 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo opera di presa n.1-stimato il 50% del totale scavo opera di presa n.2-stimato il 50% del totale scavo tubi di collegamento	0,500 0,500 0,500	7,000 5,000 78,000	2,650 2,650 1,500	1,400 1,400 1,200	12,985 9,275 70,200		
	SOMMANO metri cubi					92,460	9,63	890,39
4 / 4 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere rinterro tubi di collegamento a dedurre volume tubi fi600 *(par.ug.=2,000*0,385)	0,770	78,000 78,000	1,500	1,200	140,400 -60,060		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					140,400 -60,060		
	SOMMANO metri cubi					80,340	6,25	502,13
5 / 5 PF.0001.000	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	A R I P O R T A R E							4'863,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'863,57
2.0044 31/05/2022	Vedi voce n° 2 [metri cubi 92.460] Vedi voce n° 3 [metri cubi 92.460] a dedurre volume tubi *(par.ug.=2*0,385)	0,770	78,000			92,460 92,460 -60,060		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					184,920 -60,060		
	SOMMANO metri cubi					124,860	8,75	1'092,53
6 / 6 PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 2 [metri cubi 92.460] Vedi voce n° 3 [metri cubi 92.460] a dedurre volume tubi *(par.ug.=2*0,385)	1,800 2,000 0,770	78,000			166,428 184,920 -108,108		
	Sommano positivi tonnellate Sommano negativi tonnellate					351,348 -108,108		
	SOMMANO tonnellate					243,240	13,28	3'230,23
7 / 7 PF.0004.000 1.0003 31/05/2022	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione per posa opera di presa 1 Sottofondazione per posa opera di presa 2		7,000 5,000	2,650 2,650	0,100 0,100	1,855 1,325		
	SOMMANO metri cubi					3,180	214,50	682,11
8 / 8 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Sottofondazione per posa opera di presa 1 Sottofondazione per posa opera di presa 2		7,000 5,000	2,650 2,650	0,100 0,100	1,855 1,325		
	SOMMANO metri cubi					3,180	13,86	44,07
9 / 9 PF.0008.000 1.0001 31/05/2022	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto pareti per posa opera di presa 1-laterali testate pareti per posa opera di presa 2	8,000 4,000 8,000	7,000 2,450 5,000		1,200 1,200 1,200	67,200 11,760 48,000		
	A R I P O R T A R E					126,960		9'912,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,960		9'912,51
	testate	4,000	2,450		1,200	11,760		
	SOMMANO metri quadri					138,720	30,66	4'253,16
10 / 10 PF.0004.000 1.0012 31/05/2022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	platea per posa opera di presa 1		7,000	2,450	0,200	3,430		
	pareti per posa opera di presa 1-laterali	4,000	7,000	0,200	1,050	5,880		
	pareti per posa opera di presa 1-frontali	1,000	2,450	0,200	1,050	0,515		
	platea per posa opera di presa 2		5,000	2,450	0,200	2,450		
	pareti per posa opera di presa 2-laterali	4,000	5,000	0,200	1,050	4,200		
	pareti per posa opera di presa 2-frontali	1,000	2,450	0,200	1,050	0,515		
	SOMMANO metri cubi					16,990	241,28	4'099,35
11 / 11 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
	platea per posa opera di presa 1		7,000	2,450	0,200	3,430		
	pareti per posa opera di presa 1-laterali	4,000	7,000	0,200	1,050	5,880		
	pareti per posa opera di presa 1-frontali	1,000	2,450	0,200	1,050	0,515		
	platea per posa opera di presa 2		5,000	2,450	0,200	2,450		
	pareti per posa opera di presa 2-laterali	4,000	5,000	0,200	1,050	4,200		
	pareti per posa opera di presa 2-frontali	1,000	2,450	0,200	1,050	0,515		
	SOMMANO metri cubi					16,990	13,86	235,48
12 / 12 PF.0004.000 1.0057 31/05/2022	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.							
	platea per posa opera di presa 1		7,000	2,450	0,200	3,430		
	pareti per posa opera di presa 1-laterali	4,000	7,000	0,200	1,050	5,880		
	pareti per posa opera di presa 1-frontali	1,000	2,450	0,200	1,050	0,515		
	platea per posa opera di presa 2		5,000	2,450	0,200	2,450		
	pareti per posa opera di presa 2-laterali	4,000	5,000	0,200	1,050	4,200		
	pareti per posa opera di presa 2-frontali	1,000	2,450	0,200	1,050	0,515		
	SOMMANO metri cubi					16,990	48,48	823,68
13 / 13 PF.0008.000 2.0002 31/05/2022	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Opere di presa 1 e 2 - incidenza acciaio 80 kg/mc Vedi voce n° 10 [metri cubi 16.990]							
	SOMMANO kilogrammi				80,000	1'359,200		
						1'359,200	2,78	3'778,58
	A R I P O R T A R E							23'102,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'102,76
14 / 14 PM.0005.000 1.0001 31/05/2022	Fornitura e posa in opera di Griglia continua per installazione longitudinale in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe C250 (carico di rottura 25 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L. Dimensioni: larghezza 600 mm, lunghezza 750 mm. opera di presa 1 opera di presa 2					9,000 7,000		
	SOMMANO cadauno					16,000	428,13	6'850,08
15 / 161 PF.0003.001 3.0007	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiando fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg collegamento delle due opere di presa - due canne	2,000	78,000			156,000		
	SOMMANO metri					156,000	188,09	29'342,04
	Parziale 1-Opere di presa (Cat 1) euro							59'294,88
	2-Canale sez. rettangolare (Cat 2)							
16 / 139 PF.0006.000 1.0006 31/05/2022	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Alberi lungo il percoso-stimati 20					20,000		
	SOMMANO cadauno					20,000	197,07	3'941,40
17 / 140 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo tratto 1 - 256m - altezza media scavo 1,90m - stimato 10% tratto 2 - 21m - altezza media scavo 2,85m - stimato 10% tratto 4 - 207 m - altezza media scavo 1,75m - stimato 10% tratto 6 - 106 m - altezza media scavo 1,95m - stimato 10%	0,100 0,100 0,100 0,100	256,000 21,000 207,000 106,000	2,500 2,500 2,500 2,500	1,900 2,850 1,750 1,950	121,600 14,963 90,563 51,675		
	SOMMANO metri cubi					278,801	5,57	1'552,92
	A R I P O R T A R E							64'789,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'789,20
18 / 141 PF.0001.000 2.0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo tratto 1 - 256m - altezza media scavo 1,90m - stimato 90% tratto 2 - 21m - altezza media scavo 2,85m - stimato 90% tratto 4 - 207 m - altezza media scavo 1,75m - stimato 90% tratto 6 - 106 m - altezza media scavo 1,95m - stimato 90%							
		0,900	256,000	2,500	1,900	1'094,400		
		0,900	21,000	2,500	2,850	134,663		
		0,900	207,000	2,500	1,750	815,063		
		0,900	106,000	2,500	1,950	465,075		
	SOMMANO metri cubi					2'509,201	30,27	75'953,51
19 / 142 PF.0001.000 2.0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine tratto 2 - 21m - altezza media scavo 2,85m - stimato 10%	0,100	21,000	2,500	0,850	4,463		
						4,463	0,56	2,50
20 / 143 PF.0001.000 2.0019	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq con uso di mine tratto 2 - 21m - altezza media scavo 2,85m - stimato 90%	0,900	21,000	2,500	0,850	40,163		
						40,163	2,27	91,17
21 / 144 PF.0001.000 2.0008 31/05/2022	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. per materiale scavato da riutilizzare in cantiere Vedi voce n° 140 [metri cubi 278.801]					278,801		
						278,801	3,30	920,04
22 / 145 PF.0001.000 2.0009 31/05/2022	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e sccludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento per materiale scavato da riutilizzare in cantiere Vedi voce n° 140 [metri cubi 278.801]					278,801		
						278,801	2,44	680,27
23 / 146 PF.0001.000 2.0010 31/05/2022	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o							
	A R I P O R T A R E							142'436,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'436,69
	l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento per materiale scavato da riutilizzare in cantiere Vedi voce n° 140 [metri cubi 278.801]					278,801		
	SOMMANO metri cubi					278,801	0,98	273,22
24 / 147 PF.0001.000 2.0044 31/05/2022	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto per conferimento materiale roccioso Vedi voce n° 141 [metri cubi 2 509.201]					2'509,201		
	SOMMANO metri cubi					2'509,201	8,75	21'955,51
25 / 148 PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. per conferimento materiale roccioso Vedi voce n° 141 [metri cubi 2 509.201]				2,300	5'771,162		
	SOMMANO tonnellate					5'771,162	13,28	76'641,03
26 / 149 PF.0001.000 9.0023 31/05/2022	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	365,29	730,58
27 / 150 PF.0001.000 9.0024 31/05/2022	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					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	365,29	730,58
	Parziale 2-Canale sez. rettangolare (Cat 2) euro							183'472,73
	3-Canale sez. trapezia (Cat 3)							
28 / 15 PF.0006.000 1.0006 31/05/2022	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Alberi lungo il percorso-stimati 10					10,000		
	A R I P O R T A R E					10,000		242'767,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,000		242'767,61
	SOMMANO cadauno					10,000	197,07	1'970,70
29 / 16 PF.0001.000 2.0012 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo canale trapezoidale - stimato 50% del totale tratto 8 - canale trapezoidale 2,5 x 2,25 tratto 10 - canale trapezoidale 2,5 x 1,65	14,400 8,900	90,000 20,000		0,500 0,500	648,000 89,000		
	SOMMANO metri cubi					737,000	5,57	4'105,09
30 / 17 PF.0001.000 2.0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cm ² fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² , con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo canale trapezoidale - stimato 50% del totale tratto 8 - canale trapezoidale 2,5 x 2,25 tratto 10 - canale trapezoidale 2,5 x 1,65	14,400 8,900	90,000 20,000		0,500 0,500	648,000 89,000		
	SOMMANO metri cubi					737,000	30,27	22'308,99
31 / 18 PF.0001.000 2.0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine tratto 8 - canale trapezoidale 2,5 x 2,25 *(par.ug.=14,400-12,80)	1,600	90,000		0,500	72,000		
	SOMMANO metri cubi					72,000	0,56	40,32
32 / 19 PF.0001.000 2.0019	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm ² con uso di mine tratto 8 - canale trapezoidale 2,5 x 2,25 *(par.ug.=14,400-12,80)	1,600	90,000		0,500	72,000		
	SOMMANO metri cubi					72,000	2,27	163,44
33 / 20 PF.0001.000 2.0006 31/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno							
	A R I P O R T A R E							271'356,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'356,15
	preesistente con materiali provenienti dagli scavi per argine tratto 10 in dx e sx idraulica *(larg.=3,95+3,95) SOMMANO metri quadri		20,000	7,900		158,000 158,000	3,11	491,38
34 / 21 PF.0001.000 2.0008 31/05/2022	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. per argine tratto 10 in dx e sx idraulica SOMMANO metri cubi	3,500	20,000			70,000 70,000	3,30	231,00
35 / 22 PF.0001.000 2.0009 31/05/2022	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento per argine tratto 10 in dx e sx idraulica SOMMANO metri cubi	3,500	20,000			70,000 70,000	2,44	170,80
36 / 23 PF.0001.000 2.0010 31/05/2022	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/ cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiammento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento per argine tratto 10 in dx e sx idraulica SOMMANO metri cubi	3,500	20,000			70,000 70,000	0,98	68,60
37 / 24 PF.0001.000 2.0044 31/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 16 [metri cubi 737.000] Vedi voce n° 17 [metri cubi 737.000] a dedurre materiale per argini e per riutilizzi in cantiere per argine tratto 10 in dx e sx idraulica Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi SOMMANO metri cubi	3,500	20,000			737,000 737,000 -70,000 1'474,000 -70,000 1'404,000	8,75	12'285,00
38 / 25 PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 16 [metri cubi 737.000] Vedi voce n° 17 [metri cubi 737.000] a dedurre materiale per argini e per riutilizzi in cantiere per argine tratto 10 in dx e sx idraulica	3,500	20,000		1,800 2,300 1,800	1'326,600 1'695,100 -126,000		
	A R I P O R T A R E					2'895,700		284'602,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'895,700		284'602,93
	Sommano positivi tonnellate					3'021,700		
	Sommano negativi tonnellate					-126,000		
	SOMMANO tonnellate					2'895,700	13,28	38'454,90
39 / 26 PF.0001.000 9.0023 31/05/2022	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	365,29	365,29
40 / 27 PF.0001.000 9.0024 31/05/2022	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					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	365,29	365,29
	Parziale 3-Canale sez. trapezia (Cat 3) euro							81'020,80
	4-Salti di fondo (Cat 4)							
41 / 28 PF.0001.000 2.0012 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	scavo per salto di fondo 1,2,3 - stimato il 50% del totale per c.a. *(par.ug.=2*3)	6,000	2,500		0,500	7,500		
	scavo per salto di fondo 4 - stimato il 50% del totale per c.a.	1,800	2,500		0,500	2,250		
	scavo per salto di fondo 5 - stimato il 50% del totale per c.a.	1,900	2,500		0,500	2,375		
	scavo per salto di fondo 6 - stimato il 50% del totale per c.a.	2,000	2,500		0,500	2,500		
	SOMMANO metri cubi					14,625	5,57	81,46
42 / 29 PF.0001.000 2.0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cm ² fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² , con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	scavo per salto di fondo 1,2,3 - stimato il 50% del totale per c.a. *(par.ug.=2*3)	6,000	2,500		0,500	7,500		
	scavo per salto di fondo 4 - stimato il 50% del totale per c.a.	1,800	2,500		0,500	2,250		
	A R I P O R T A R E					9,750		323'869,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,750		323'869,87
	scavo per salto di fondo 5 - stimato il 50% del totale per c.a.	1,900	2,500		0,500	2,375		
	scavo per salto di fondo 6 - stimato il 50% del totale per c.a.	2,000	2,500		0,500	2,500		
	SOMMANO metri cubi					14,625	30,27	442,70
43 / 30	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					14,625		
PF.0001.000	Vedi voce n° 28 [metri cubi 14.625]					14,625		
2.0044	Vedi voce n° 29 [metri cubi 14.625]							
31/05/2022								
	SOMMANO metri cubi					29,250	8,75	255,94
44 / 31	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
PF.0001.000	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
9.0013	Vedi voce n° 28 [metri cubi 14.625]	1,800				26,325		
31/05/2022	Vedi voce n° 29 [metri cubi 14.625]	2,300				33,638		
	SOMMANO tonnellate					59,963	13,28	796,31
45 / 32	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
PF.0004.000	Sottofondazione per posa salto 1-2-3-4-5-6 *(lung.=1,50+1)	6,000	2,500	2,500	0,100	3,750		
1.0003								
31/05/2022								
	SOMMANO metri cubi					3,750	214,50	804,38
46 / 33	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
PF.0004.000	Sottofondazione per posa salto 1-2-3-4-5-6 *(lung.=1,50+1)	6,000	2,500	2,500	0,100	3,750		
1.0043								
31/05/2022								
	SOMMANO metri cubi					3,750	13,86	51,98
47 / 34	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
PF.0008.000	per salto di fondo 1,2,3	12,000				12,000		
1.0001	testate *(par.ug.=2*2,00*3)	3,000	2,500		3,000	22,500		
31/05/2022	per fronte e retro *(H/peso=1,00+0,50+1,00+0,5)							
	A R I P O R T A R E					34,500		326'221,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,500		326'221,18
	per salto di fondo 4 testate *(par.ug.=2*1,80) per fronte e retro *(H/peso=0,55+0,50+0,55+0,50) per salto di fondo 5 testate *(par.ug.=2*1,90) per fronte e retro *(H/peso=0,8+0,50+0,8+0,50) per salto di fondo 6 testate *(par.ug.=2*2) per fronte e retro *(H/peso=0,95+0,50+0,95+0,50)	3,600	2,500		2,100	3,600 5,250		
		3,800	2,500		2,600	3,800 6,500		
		4,000	2,500		2,900	4,000 7,250		
	SOMMANO metri quadri					64,900	30,66	1'989,83
48 / 35 PF.0004.000 1.0012 31/05/2022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. per salto di fondo 1-2-3 *(par.ug.=2*3) per salto di fondo 4 per salto di fondo 5 per salto di fondo 6	6,000 1,550 1,650 1,750	2,500 2,500 2,500 2,500			15,000 3,875 4,125 4,375		
	SOMMANO metri cubi					27,375	241,28	6'605,04
49 / 36 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche per salto di fondo 1-2-3 *(par.ug.=2*3) per salto di fondo 4 per salto di fondo 5 per salto di fondo 6	6,000 1,550 1,650 1,750	2,500 2,500 2,500 2,500			15,000 3,875 4,125 4,375		
	SOMMANO metri cubi					27,375	13,86	379,42
50 / 37 PF.0008.000 2.0002 31/05/2022	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 per salto di fondo 1-2-3 incidenza acciaio 80 kg/mc Vedi voce n° 35 [metri cubi 27.375] SOMMANO kilogrammi				80,000	2'190,000 2'190,000	2,78	6'088,20
	Parziale 4-Salti di fondo (Cat 4) euro							17'495,26
	5-Attraversamento n. 1 rettangolare (Cat 5)							
51 / 38 PF.0001.000	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in							
	A R I P O R T A R E							341'283,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'283,67
2.0012 31/05/2022	presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 10%	0,100	8,000	4,000	3,000	9,600		
	SOMMANO metri cubi					9,600	5,57	53,47
52 / 39 PF.0001.000 2.0016 31/05/2022	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine per posa canale chiuso - stimata al 10%	0,100	8,000	4,000	1,000	3,200		
	SOMMANO metri cubi					3,200	0,56	1,79
53 / 40 PF.0001.000 2.0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cm ² fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² , con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 90%	0,900	8,000	4,000	3,000	86,400		
	SOMMANO metri cubi					86,400	30,27	2'615,33
54 / 41 PF.0001.000 2.0019	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm ² con uso di mine per posa canale chiuso - stimata al 90%	0,900	8,000	4,000	1,000	28,800		
	SOMMANO metri cubi					28,800	2,27	65,38
55 / 42 PF.0001.000 2.0044 31/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=96*0,75)	72,000				72,000		
	SOMMANO metri cubi					72,000	8,75	630,00
56 / 43 PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=(96*0,75)*2,3)	165,600				165,600		
	SOMMANO tonnellate					165,600	13,28	2'199,17
	A R I P O R T A R E							346'848,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'848,81
57 / 44 PF.0001.000 2.0038 31/05/2022	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere per rinterro canale chiuso (stimato al 25% del totale) * (par.ug.=96*0,25)	24,000				24,000		
	SOMMANO metri cubi					24,000	6,25	150,00
58 / 45 PF.0004.000 1.0003 31/05/2022	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		8,000	3,350	0,200	5,360		
	SOMMANO metri cubi					5,360	214,50	1'149,72
59 / 46 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		8,000	3,350	0,200	5,360		
	SOMMANO metri cubi					5,360	13,86	74,29
60 / 47 PF.0008.000 2.0013 31/05/2022	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 doppia armatura superiore e inferiore sottofondazione canale *(par.ug.=4,08*2)	8,160	8,000	3,350		218,688		
	SOMMANO kilogrammi					218,688	2,62	572,96
61 / 48 PM.0001.000 1.0001 31/05/2022	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) classe di esposizione XC2, con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque, di dimensioni interne nette di cm 250 (larghezza) x 200 (altezza), aventi lunghezza pari a 200/150/100 cm e spessore delle pareti non inferiore a cm 16, idoneo a sopportare: -carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante -carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni") -spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti							
	A R I P O R T A R E							348'795,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'795,78
	-spinta idraulica interna -spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda -azione sismica di riferimento per la località prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). A corredo della fornitura dovrà essere consegnata la Relazione di calcolo a firma di un tecnico abilitato, tabulati ed elaborati tecnici, istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto, la relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati e le prove sui materiali utilizzati per la produzione (calcestruzzo e acciaio d'armatura). Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili). Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina e privi di gradini e/o riseghe. I manufatti dovranno essere realizzati con n.4 boccole per il sollevamento/posa di portata adeguata (1,2/2/2,5/4 t/cad.) La posa delle condotte dovrà avvenire su piano in magrone (non incluso nella presente voce), con cls C12/15 N/mm² dello spessore minimo di 20 cm, armata con rete elettrosaldata ø 8/20x20, perfettamente lisciata compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri. La posa e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente secondo le indicazioni e istruzioni dell'azienda fornitrice. Sono compresi con la seguente voce la fornitura franco cantiere compreso il trasporto, le soste dell'automezzo, lo scarico, il noleggio dei maniglion/golfari omologati CE per il sollevamento e posa degli elementi, la posa in opera, e ogni altro onere, materiale e magistero (anche non esplicitamente menzionati) per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti. canale chiuso misure interne 2,50x2,00m SOMMANO m					8,000		
			8,000				8,000	
							2'313,20	18'505,60
62 / 49 PF.0001.000 3.0002 31/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento per fondazione su Strada sterrata SOMMANO metri cubi		7,000	4,000	0,300	8,400		
						8,400	44,27	371,87
63 / 50 PF.0001.000 8.0008 31/05/2022	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO 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 da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/							
	A R I P O R T A R E							367'673,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'673,25
	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) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 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 52 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 prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. 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 per protezione lato monte per protezione lato valle		5,000 5,000			5,000 5,000		
	SOMMANO metri					10,000	305,19	3'051,90
	Parziale 5-Attraversamento n. 1 rettangolare (Cat 5) euro							29'441,48
	6-Attraversamento n. 2 rettangolare (Cat 6)							
64 / 51 PF.0001.000 1.0001 31/05/2022	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO per scavo	2,000	7,000			14,000		
	SOMMANO metri					14,000	2,12	29,68
65 / 52 PF.0001.000 1.0013 31/05/2022	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. per scavo		7,000	4,000		28,000		
	SOMMANO metri quadri					28,000	10,44	292,32
66 / 53 PF.0001.000 2.0012 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 10%	0,100	18,000	4,000	3,000	21,600		
	A R I P O R T A R E					21,600		371'047,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,600		371'047,15
	SOMMANO metri cubi					21,600	5,57	120,31
67 / 54 PF.0001.000 2.0016 31/05/2022	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine per posa canale chiuso - stimata al 10%	0,100	18,000	4,000	1,000	7,200		
	SOMMANO metri cubi					7,200	0,56	4,03
68 / 55 PF.0001.000 2.0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cm ² fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² , con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 90%	0,900	18,000	4,000	3,000	194,400		
	SOMMANO metri cubi					194,400	30,27	5'884,49
69 / 56 PF.0001.000 2.0019	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm ² con uso di mine per posa canale chiuso - stimata al 90%	0,900	18,000	4,000	1,000	64,800		
	SOMMANO metri cubi					64,800	2,27	147,10
70 / 57 PF.0001.000 2.0044 31/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=216*0,75) pavimentazione stradale	162,000	7,000	4,000	0,200	162,000 5,600		
	SOMMANO metri cubi					167,600	8,75	1'466,50
71 / 58 PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=(216*0,75)*2,3)	372,600				372,600		
	SOMMANO tonnellate					372,600	13,28	4'948,13
72 / 59 PF.0001.000 9.0009 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede							
	A R I P O R T A R E							383'617,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'617,71
	di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. pavimentazione stradale	1,800	7,000	4,000	0,200	10,080		
	SOMMANO tonnellate					10,080	15,94	160,68
73 / 60 PF.0001.000 2.0038 31/05/2022	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere per rinterro canale chiuso (stimato al 25% del totale) * (par.ug.=216*0,25)	54,000				54,000		
	SOMMANO metri cubi					54,000	6,25	337,50
74 / 61 PF.0004.000 1.0003 31/05/2022	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		18,000	3,250	0,200	11,700		
	SOMMANO metri cubi					11,700	214,50	2'509,65
75 / 62 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		18,000	3,250	0,200	11,700		
	SOMMANO metri cubi					11,700	13,86	162,16
76 / 63 PF.0008.000 2.0013 31/05/2022	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 doppia armatura superiore e inferiore sottofondazione canale *(par.ug.=4,08*2)	8,160	18,000	3,250		477,360		
	SOMMANO kilogrammi					477,360	2,62	1'250,68
77 / 64 PM.0001.000 1.0001	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) classe di esposizione XC2, con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque, di dimensioni interne nette di cm 250 (larghezza) x 200 (altezza), aventi lunghezza pari a 200/150/100 cm e spessore delle pareti non inferiore a cm 16, idoneo a sopportare: -carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprapstante							
	A R I P O R T A R E							388'038,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'038,38
	-carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni") -spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti -spinta idraulica interna -spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda -azione sismica di riferimento per la località prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). A corredo della fornitura dovrà essere consegnata la Relazione di calcolo a firma di un tecnico abilitato, tabulati ed elaborati tecnici, istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto, la relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati e le prove sui materiali utilizzati per la produzione (calcestruzzo e acciaio d'armatura). Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili). Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina e privi di gradini e/o riseghe. I manufatti dovranno essere realizzati con n.4 boccole per il sollevamento/posa di portata adeguata (1,2/2/2,5/4 t/cad.) La posa delle condotte dovrà avvenire su piano in magrone (non incluso nella presente voce), con cls C12/15 N/mm² dello spessore minimo di 20 cm, armata con rete elettrosaldata ø 8/20x20, perfettamente lisciata compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri. La posa e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente secondo le indicazioni e istruzioni dell'azienda fornitrice. Sono compresi con la seguente voce la fornitura franco cantiere compreso il trasporto, le soste dell'automezzo, lo scarico, il noleggio dei maniglion/golfari omologati CE per il sollevamento e posa degli elementi, la posa in opera, e ogni altro onere, materiale e magistero (anche non esplicitamente menzionati) per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti.							
	SOMMANO m		18,000			18,000		
						18,000	2'313,20	41'637,60
78 / 65 PF.0001.000 3.0008 31/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. per fondazione su Strada pavimentata		7,000	4,000	0,300	8,400		
	SOMMANO metri cubi					8,400	124,41	1'045,04
79 / 66 PF.0004.000 1.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato							
	A R I P O R T A R E							430'721,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'721,02
31/05/2022	inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. per fondazione su Strada pavimentata		7,000	4,000	0,200	5,600		
	SOMMANO metri cubi					5,600	220,03	1'232,17
80 / 67 PF.0008.000 2.0012 31/05/2022	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 per fondazione su Strada pavimentata	5,370	7,000	4,000		150,360		
	SOMMANO kilogrammi					150,360	2,58	387,93
81 / 68 PF.0001.000 3.0010 31/05/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. ripristini fase 1 su Strada pavimentata		7,000	4,000	0,070	1,960		
	SOMMANO metri cubi					1,960	258,96	507,56
82 / 69 PF.0001.000 1.AF 31/05/2022	ASPORTAZIONE MEDIANTE FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Compenso per la fresatura di uno spessore minimo di cm 3,00 e larghezze variabili da effettuare su pavimentazione stradale esistente realizzata totalmente in conglomerato bituminoso o parzialmente in calcestruzzo C15/20 e conglomerato bituminoso, da realizzare mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali, con caricamento automatizzato e/o a mano dei materiali di risulta su mezzo di trasporto. Tale compenso comprende tutti gli oneri per: - il caricamento, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, dei materiali asportati; - la sagomatura della fresatura attorno ai chiusini dei pozzetti di ispezione eseguita con i demolitori o con qualsiasi altro mezzo idoneo ed eventualmente anche a mano; - l'apposizione di segnaletica stradale di qualsiasi tipo. - la caratterizzazione del materiale di risulta ed il pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata. Sono compresi altresì tutti gli eventuali oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento dei materiali di risulta dalle demolizioni e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. per la nuova pavimentazione sul tratto di strada pavimentata (con una fascia di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	A R I P O R T A R E					56,000		432'848,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,000		432'848,68
	SOMMANO m2					56,000	13,13	735,28
83 / 70 PF.0001.000 3.0030 31/05/2022	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici per la nuova pavimentazione sul tratto di strada pavimentata (con una fascia di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO metri quadri					56,000	0,49	27,44
84 / 71 PF.0001.000 3.0025 31/05/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso per la nuova pavimentazione sul tratto di strada pavimentata (con una fascia aggiuntiva di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO metri quadri					56,000	8,41	470,96
85 / 72 PF.0001.000 8.0008 31/05/2022	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO 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 da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, 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) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 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 52 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 prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. 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 per protezione lato monte per protezione lato valle		5,000 5,000			5,000 5,000		
	SOMMANO metri					10,000	305,19	3'051,90
86 / 73 PF.0001.000 3.0094	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi							
	A R I P O R T A R E							437'134,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'134,26
31/05/2022	che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq strisce su tratto stradale ripristinato	3,000	12,000			36,000		
	SOMMANO metri					36,000	4,46	160,56
	Parziale 6-Attraversamento n. 2 rettangolare (Cat 6) euro							66'569,67
	7-Attraversamento n. 3 rettangolare (Cat 7)							
87 / 74 PF.0001.000 1.0001 31/05/2022	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO per scavo	2,000	7,000			14,000		
	SOMMANO metri					14,000	2,12	29,68
88 / 75 PF.0001.000 1.0005 31/05/2022	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo per scavo	2,000	3,000			6,000		
	SOMMANO metri					6,000	2,01	12,06
89 / 76 PF.0001.000 1.0013 31/05/2022	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. per scavo		7,000	4,000		28,000		
	SOMMANO metri quadri					28,000	10,44	292,32
90 / 77 PF.0001.000 1.0021 31/05/2022	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. per scavo		3,000	4,500		13,500		
	SOMMANO metri quadri					13,500	10,80	145,80
91 / 78 PF.0001.000 2.0012 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	18,000	4,500	3,000	121,500		
	SOMMANO metri cubi					121,500	5,57	676,76
	A R I P O R T A R E							438'451,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'451,44
92 / 79 PF.0001.000 2.0016 31/05/2022	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	18,000	4,000	1,000	36,000		
	SOMMANO metri cubi					36,000	0,56	20,16
93 / 80 PF.0001.000 2.0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	18,000	4,000	3,000	108,000		
	SOMMANO metri cubi					108,000	30,27	3'269,16
94 / 81 PF.0001.000 2.0019	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq con uso di mine per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	18,000	4,000	1,000	36,000		
	SOMMANO metri cubi					36,000	2,27	81,72
95 / 82 PF.0014.000 1.0005 31/05/2022	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta protezione scavi - stimata al 50% *(par.ug.=2,000*0,50)	1,000	18,000		3,000	54,000		
	SOMMANO metri quadri					54,000	22,63	1'222,02
96 / 83 PF.0001.000 2.0044 31/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=216*0,75) pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi	162,000	7,000 3,000	4,000 4,000	0,200 0,200	162,000 5,600 2,400		
	SOMMANO metri cubi					170,000	8,75	1'487,50
97 / 84 PF.0001.000 9.0002 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. pavimentazione marciapiedi	2,400	3,000	4,000	0,200	5,760		
	SOMMANO tonnellate					5,760	15,94	91,81
98 / 85	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI							
	A R I P O R T A R E							444'623,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'623,81
PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=(216*0,75)*2,3)	372,600				372,600		
	SOMMANO tonnellate					372,600	13,28	4'948,13
99 / 86 PF.0001.000 9.0009 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. pavimentazione stradale	1,800	7,000	7,500	0,200	18,900		
	SOMMANO tonnellate					18,900	15,94	301,27
100 / 87 PF.0001.000 2.0038 31/05/2022	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere per rinterro canale chiuso (stimato al 25% del totale) * (par.ug.=216*0,25)	54,000				54,000		
	SOMMANO metri cubi					54,000	6,25	337,50
101 / 88 PF.0004.000 1.0003 31/05/2022	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		18,000	3,250	0,200	11,700		
	SOMMANO metri cubi					11,700	214,50	2'509,65
102 / 89 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		18,000	3,250	0,200	11,700		
	SOMMANO metri cubi					11,700	13,86	162,16
	A R I P O R T A R E							452'882,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'882,52
103 / 90 PF.0008.000 2.0013 31/05/2022	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 doppia armatura superiore e inferiore sottofondazione canale *(par.ug.=4,08*2)	8,160	18,000	3,250		477,360		
	SOMMANO kilogrammi					477,360	2,62	1'250,68
104 / 91 PM.0001.000 1.0001	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) classe di esposizione XC2, con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque, di dimensioni interne nette di cm 250 (larghezza) x 200 (altezza), aventi lunghezza pari a 200/150/100 cm e spessore delle pareti non inferiore a cm 16, idoneo a sopportare: -carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante -carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni") -spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti -spinta idraulica interna -spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda -azione sismica di riferimento per la località prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). A corredo della fornitura dovrà essere consegnata la Relazione di calcolo a firma di un tecnico abilitato, tabulati ed elaborati tecnici, istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto, la relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati e le prove sui materiali utilizzati per la produzione (calcestruzzo e acciaio d'armatura). Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili). Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina e privi di gradini e/o riseghe. I manufatti dovranno essere realizzati con n.4 boccole per il sollevamento/ posa di portata adeguata (1,2/2/2,5/4 t/cad.) La posa delle condotte dovrà avvenire su piano in magrone (non incluso nella presente voce), con cls C12/15 N/mm² dello spessore minimo di 20 cm, armata con rete elettrosaldata ø 8/ 20x20, perfettamente lisciata compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri. La posa e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente secondo le indicazioni e istruzioni dell'azienda fornitrice. Sono compresi con la seguente voce la fornitura franco cantiere compreso il trasporto, le soste dell'automezzo, lo scarico, il noleggio dei maniglioni/golfari omologati CE per il sollevamento e posa degli elementi, la posa in opera, e ogni altro onere, materiale e magistero (anche non esplicitamente menzionati) per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti. canale chiuso misure interne 2,50x2,00m							
	A R I P O R T A R E					18,000		454'133,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,000		454'133,20
	SOMMANO m					18,000	2'313,20	41'637,60
105 / 92 PF.0001.000 3.0008 31/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. per fondazione su Strada Statale		7,000	4,000	0,300	8,400		
	SOMMANO metri cubi					8,400	124,41	1'045,04
106 / 93 PF.0004.000 1.0008 31/05/2022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. per fondazione su Strada Statale		7,000	4,000	0,200	5,600		
	SOMMANO metri cubi					5,600	220,03	1'232,17
107 / 94 PF.0008.000 2.0012 31/05/2022	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 per fondazione su Strada Statale	5,370	7,000	4,000		150,360		
	SOMMANO kilogrammi					150,360	2,58	387,93
108 / 95 PF.0001.000 3.0010 31/05/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. ripristini fase 1 su Strada Statale		7,000	4,000	0,070	1,960		
	SOMMANO metri cubi					1,960	258,96	507,56
109 / 96 PF.0001.000 1.AF 31/05/2022	ASPORTAZIONE MEDIANTE FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Compenso per la fresatura di uno spessore minimo di cm 3,00 e larghezze variabili da effettuare su pavimentazione stradale esistente realizzata totalmente in conglomerato bituminoso o parzialmente in calcestruzzo C15/20 e conglomerato bituminoso, da realizzare mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali, con caricamento automatizzato e/o a mano dei							
	A R I P O R T A R E							498'943,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'943,50
	materiali di risulta su mezzo di trasporto. Tale compenso comprende tutti gli oneri per: - il caricamento, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, dei materiali asportati; - la sagomatura della fresatura attorno ai chiusini dei pozzetti di ispezione eseguita con i demolitori o con qualsiasi altro mezzo idoneo ed eventualmente anche a mano; - l'apposizione di segnaletica stradale di qualsiasi tipo. - la caratterizzazione del materiale di risulta ed il pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata. Sono compresi altresì tutti gli eventuali oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento dei materiali di risulta dalle demolizioni e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. per la nuova pavimentazione sul tratto di strada Statale (con una fascia di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO m2					56,000	13,13	735,28
110 / 97 PF.0001.000 3.0030 31/05/2022	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici per la nuova pavimentazione sul tratto di strada Statale (con una fascia di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO metri quadri					56,000	0,49	27,44
111 / 98 PF.0001.000 3.0025 31/05/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso per la nuova pavimentazione sul tratto di strada Statale (con una fascia aggiuntiva di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO metri quadri					56,000	8,41	470,96
112 / 99 PF.0004.000 1.0003 31/05/2022	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP ripristino marciapiedi-camminamento in pietra		3,000	4,000	0,150	1,800		
	SOMMANO metri cubi					1,800	214,50	386,10
113 / 100 PF.0008.000	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							500'563,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'563,28
2.0013 31/05/2022	migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 peso 4.08 kg/mq ripristino marciapiedi-camminamento in pietra	4,080	3,000	4,000		48,960		
	SOMMANO kilogrammi					48,960	2,62	128,28
114 / 101 PM.0009.000 1.0001 31/05/2022	Rivestimento in pietra, compresa la fornitura della pietra con spessore non inferiore a 4 cm, per rivestimento stradale, con lastre di pietra naturale tipo Lula, o similari a scelta della D.L., con pezzature irregolari disposte ad "opus incertum", con fughe semiregolari di spessore non superiore a 2 cm. Le pietre dovranno essere di roccia compatta ("non sfogliante") e di adeguata resistente alla carrabilità. La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata con un inglobamento nel calcestruzzo sottostante per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere riempite in cls e lisciate. ripristino marciapiedi-camminamento in pietra		3,000	4,000		12,000		
	SOMMANO metri quadri					12,000	97,06	1'164,72
115 / 102 PF.0001.000 8.0008 31/05/2022	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO 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 da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, 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) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 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 52 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 prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. 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 per protezione lato monte per protezione lato valle		6,000 6,000			6,000 6,000		
	SOMMANO metri					12,000	305,19	3'662,28
116 / 103 PF.0001.000 3.0094 31/05/2022	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq strisce su tratto stradale ripristinato	3,000	12,000			36,000		
	A R I P O R T A R E					36,000		505'518,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,000		505'518,56
	SOMMANO metri					36,000	4,46	160,56
	Parziale 7-Attraversamento n. 3 rettangolare (Cat 7) euro							68'384,30
	8-Attraversamento n. 4 rettangolare (Cat 8)							
117 / 104 PF.0001.000 1.0001 31/05/2022	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO per scavo	2,000	7,000			14,000		
	SOMMANO metri					14,000	2,12	29,68
118 / 105 PF.0001.000 1.0013 31/05/2022	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. per scavo		7,000	4,000		28,000		
	SOMMANO metri quadri					28,000	10,44	292,32
119 / 106 PF.0001.000 2.0012 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	10,000	4,000	3,000	60,000		
	SOMMANO metri cubi					60,000	5,57	334,20
120 / 107 PF.0001.000 2.0016 31/05/2022	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	10,000	4,000	1,000	20,000		
	SOMMANO metri cubi					20,000	0,56	11,20
121 / 108 PF.0001.000 2.0013 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	10,000	4,000	3,000	60,000		
	SOMMANO metri cubi					60,000	9,63	577,80
	A R I P O R T A R E							506'924,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'924,32
122 / 109 PF.0001.000 2.0017 31/05/2022	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm ^q per posa canale chiuso - stimata al 50%	0,500	10,000	4,000	1,000	20,000		
	SOMMANO metri cubi					20,000	0,77	15,40
123 / 110 PF.0014.000 1.0005 31/05/2022	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta protezione scavi	2,000	10,000		3,000	60,000		
	SOMMANO metri quadri					60,000	22,63	1'357,80
124 / 111 PF.0001.000 2.0044 31/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=120*0,75) pavimentazione stradale	90,000	7,000	4,000	0,200	90,000 5,600		
	SOMMANO metri cubi					95,600	8,75	836,50
125 / 112 PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. materiale scavato e non rinterrato (stimato al 75% del totale) * (par.ug.=(120*0,75)*2,3)	207,000				207,000		
	SOMMANO tonnellate					207,000	13,28	2'748,96
126 / 113 PF.0001.000 9.0009 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. pavimentazione stradale	1,800	7,000	4,000	0,200	10,080		
	SOMMANO tonnellate					10,080	15,94	160,68
127 / 114 PF.0001.000 2.0038 31/05/2022	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere per rinterro canale chiuso (stimato al 25% del totale) * (par.ug.=120*0,25)	30,000				30,000		
	SOMMANO metri cubi					30,000	6,25	187,50
	A R I P O R T A R E							512'231,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'231,16
128 / 115 PF.0004.000 1.0003 31/05/2022	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		10,000	3,250	0,200	6,500		
	SOMMANO metri cubi					6,500	214,50	1'394,25
129 / 116 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Sottofondazione per posa canale prefabbricato scatolare		10,000	3,250	0,200	6,500		
	SOMMANO metri cubi					6,500	13,86	90,09
130 / 117 PF.0008.000 2.0013 31/05/2022	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 doppia armatura superiore e inferiore sottofondazione canale *(par.ug.=4,08*2)	8,160	10,000	3,250		265,200		
	SOMMANO kilogrammi					265,200	2,62	694,82
131 / 118 PM.0001.000 1.0001	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) classe di esposizione XC2, con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque, di dimensioni interne nette di cm 250 (larghezza) x 200 (altezza), aventi lunghezza pari a 200/150/100 cm e spessore delle pareti non inferiore a cm 16, idoneo a sopportare: -carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante -carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni") -spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti -spinta idraulica interna -spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda -azione sismica di riferimento per la località prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). A corredo della fornitura dovrà essere consegnata la Relazione di calcolo a firma di un tecnico abilitato, tabulati ed elaborati tecnici, istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto, la relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati e le prove sui materiali utilizzati per la produzione (calcestruzzo e acciaio d'armatura). Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o							
	A R I P O R T A R E							514'410,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514'410,32
	<p>comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili). Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina e privi di gradini e/o riseghe. I manufatti dovranno essere realizzati con n.4 boccole per il sollevamento/ posa di portata adeguata (1,2/2/2,5/4 t/cad.) La posa delle condotte dovrà avvenire su piano in magrone (non incluso nella presente voce), con cls C12/15 N/mm² dello spessore minimo di 20 cm, armata con rete elettrosaldata ø 8/ 20x20, perfettamente lisciata compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri. La posa e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente secondo le indicazioni e istruzioni dell'azienda fornitrice. Sono compresi con la seguente voce la fornitura franco cantiere compreso il trasporto, le soste dell'automezzo, lo scarico, il noleggio dei maniglioni/golfari omologati CE per il sollevamento e posa degli elementi, la posa in opera, e ogni altro onere, materiale e magistero (anche non esplicitamente menzionati) per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti. canale chiuso misure interne 2,50x2,00m</p>							
	SOMMANO m		10,000			10,000		
						10,000	2'313,20	23'132,00
132 / 119 PF.0001.000 3.0008 31/05/2022	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. per fondazione su Strada pavimentata</p>		7,000	4,000	0,300	8,400		
	SOMMANO metri cubi					8,400	124,41	1'045,04
133 / 120 PF.0004.000 1.0008 31/05/2022	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. per fondazione su Strada pavimentata</p>		7,000	4,000	0,200	5,600		
	SOMMANO metri cubi					5,600	220,03	1'232,17
134 / 121 PF.0008.000 2.0012 31/05/2022	<p>RETE ELETTRISALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola</p>							
	A R I P O R T A R E							539'819,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'819,53
	d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 per fondazione su Strada pavimentata	5,370	7,000	4,000		150,360		
	SOMMANO kilogrammi					150,360	2,58	387,93
135 / 122 PF.0001.000 3.0010 31/05/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. ripristini fase 1 su Strada pavimentata		7,000	4,000	0,070	1,960		
	SOMMANO metri cubi					1,960	258,96	507,56
136 / 123 PF.0001.000 1.AF 31/05/2022	ASPORTAZIONE MEDIANTE FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Compenso per la fresatura di uno spessore minimo di cm 3,00 e larghezze variabili da effettuare su pavimentazione stradale esistente realizzata totalmente in conglomerato bituminoso o parzialmente in calcestruzzo C15/20 e conglomerato bituminoso, da realizzare mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali, con caricamento automatizzato e/o a mano dei materiali di risulta su mezzo di trasporto. Tale compenso comprende tutti gli oneri per: - il caricamento, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, dei materiali asportati; - la sagomatura della fresatura attorno ai chiusini dei pozzetti di ispezione eseguita con i demolitori o con qualsiasi altro mezzo idoneo ed eventualmente anche a mano; - l'apposizione di segnaletica stradale di qualsiasi tipo. - la caratterizzazione del materiale di risulta ed il pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata. Sono compresi altresì tutti gli eventuali oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento dei materiali di risulta dalle demolizioni e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. per la nuova pavimentazione sul tratto di strada pavimentata (con una fascia di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO m2					56,000	13,13	735,28
137 / 124 PF.0001.000 3.0030 31/05/2022	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici per la nuova pavimentazione sul tratto di strada pavimentata (con una fascia di m.2 per lato)		7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO metri quadri					56,000	0,49	27,44
138 / 125 PF.0001.000 3.0025 31/05/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con							
	A R I P O R T A R E							541'477,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'477,74
	vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso per la nuova pavimentazione sul tratto di strada pavimentata (con una fascia aggiuntiva di m.2 per lato) SOMMANO metri quadri		7,000	8,000		56,000 56,000	8,41	470,96
139 / 126 PF.0001.000 8.0008 31/05/2022	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO 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 da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, 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) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 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 52 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 prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. 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 per protezione lato monte per protezione lato valle SOMMANO metri					5,000 5,000	305,19	3'051,90
140 / 127 PF.0001.000 3.0094 31/05/2022	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq strisce su tratto stradale ripristinato SOMMANO metri	3,000	12,000			36,000 36,000	4,46	160,56
	Parziale 8-Attraversamento n. 4 rettangolare (Cat 8) euro 9-Imbocchi e uscite attraversamenti (Cat 9)							39'482,04
141 / 128 PF.0001.000 2.0012 31/05/2022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che							
	A R I P O R T A R E							545'161,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'161,16
	compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo per n. 2 imbocchi *(lung.=4,500+2,50+4,50) scavo per n. 2 uscite *(lung.=4,500+2,50+4,50)	2,000 2,000	11,500 11,500	2,500 2,500	1,000 1,000	57,500 57,500		
	SOMMANO metri cubi					115,000	5,57	640,55
142 / 129 PF.0001.000 2.0044 31/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 128 [metri cubi 115.000] SOMMANO metri cubi					115,000 115,000	8,75	1'006,25
143 / 130 PF.0001.000 9.0013 31/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 128 [metri cubi 115.000] SOMMANO tonnellate	1,800				207,000 207,000	13,28	2'748,96
144 / 131 PF.0004.000 1.0003 31/05/2022	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione imbocchi e uscite *(par.ug.=2+2) SOMMANO metri cubi	4,000	2,500	2,500	0,100	2,500 2,500	214,50	536,25
145 / 132 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche Sottofondazione imbocchi e uscite *(par.ug.=2+2) SOMMANO metri cubi	4,000	2,500	2,500	0,100	2,500 2,500	13,86	34,65
146 / 133 PF.0008.000 1.0001 31/05/2022	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto per fondo imbocchi e uscite in c.a. *(par.ug.=2+2)* (lung.=2,5+2,5+2,50+2,50) SOMMANO metri quadri	4,000	10,000		0,500	20,000 20,000	30,66	613,20
	A R I P O R T A R E							550'741,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'741,02
147 / 134 PF.0004.000 1.0012 31/05/2022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. per imbocchi per uscite	2,000 2,000	2,500 2,500	2,500 2,500	0,500 0,500	6,250 6,250		
	SOMMANO metri cubi					12,500	241,28	3'016,00
148 / 135 PF.0004.000 1.0043 31/05/2022	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche per imbocchi per uscite	2,000 2,000	2,500 2,500	2,500 2,500	0,500 0,500	6,250 6,250		
	SOMMANO metri cubi					12,500	13,86	173,25
149 / 136 PF.0008.000 2.0002 31/05/2022	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 per imbocchi e uscite in c.a. - incidenza acciaio 80 kg/mc Vedi voce n° 134 [metri cubi 12.500]				80,000	1'000,000		
	SOMMANO kilogrammi					1'000,000	2,78	2'780,00
150 / 137 PF.0001.000 7.0012 31/05/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. per posa massi imbocchi *(par.ug.=2*2) per posa massi uscite *(par.ug.=2*2)	4,000 4,000	5,500 5,500	3,500 3,500		77,000 77,000		
	SOMMANO metri quadri					154,000	5,50	847,00
151 / 138 PF.0006.000 1.0087	Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici rinverditati, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello							
	A R I P O R T A R E							557'557,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'557,27
31/05/2022	scavo, rego- larizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m² con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante allazione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza di circa 2,0 m e interrimento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilitazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune dacciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m3 e peso superiore a 5-20 q. in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente dacqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dellopera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nellalveo, e' necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacee, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m2, e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido) da 5 a 10 talee/m2 e di lunghezza tale (1,50-2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso. per posa massi imbocchi *(par.ug.=2*2) per posa massi uscite *(par.ug.=2*2)	4,000 4,000	4,500 4,500	2,500 2,500	1,000 1,000	45,000 45,000		
	SOMMANO metri cubi					90,000	180,81	16'272,90
	Parziale 9-Imbocchi e uscite attraversamenti (Cat 9) euro							28'669,01
	10-Argine in c.a. (Cat 10)							
152 / 151 PF.0001.000 2.0020 06/07/2022	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 Scavo sotto cls per fondazione argini sx e dx idraulica (lung.=64+52)		116,000	0,700	0,400	32,480		
	SOMMANO metri cubi					32,480	14,95	485,58
153 / 152 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 151 [metri cubi 32.480]					32,480		
	SOMMANO metri cubi					32,480	8,75	284,20
	A R I P O R T A R E							574'599,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'599,95
154 / 153 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 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 151 [metri cubi 32.480]					1,800	58,464	
	SOMMANO tonnellate						58,464	13,28
155 / 154 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP sottofondazione *(lung.=64+52)		116,000	0,700	0,100	8,120		
	SOMMANO metri cubi					8,120	214,50	1'741,74
156 / 155 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto fondazione *(lung.=64+52) pareti *(lung.=64+52)	2,000 2,000	116,000 116,000		0,250 1,250	58,000 290,000		
	SOMMANO metri quadri					348,000	39,90	13'885,20
157 / 156 PF.0008.000 1.0006 06/07/2022	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme prediposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati sul lato strada pareti *(lung.=64+52)		116,000		1,200	139,200		
	SOMMANO metri quadri					139,200	9,31	1'295,95
158 / 157 PF.0004.000 1.0020 06/07/2022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. Fondazione *(lung.=64+52) In elevazione *(lung.=64+52)		116,000 116,000	0,700 0,200	0,250 1,250	20,300 29,000		
	SOMMANO metri cubi					49,300	241,28	11'895,10
	A R I P O R T A R E							604'194,34

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: