

COMMITTENTE:



COMUNE DI BRICHERASIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Romina BRUNO FRANCO

OGGETTO:

PMO SCHEDA 24.01 7.07 - MANUTENZIONE E RIPRISTINO OPERE DI SOSTEGNO E DI DRENAGGIO SUPERFICIALE E RETI DI SCOLO IN STRADA CESANI SARDEGNA LOC. GHIOT - CIG ZF02CF288E

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BRICHERASIO - STRADA CESANI SARDEGNA LOCALITÀ GHIOT

FASE PROGETTUALE:

STUDIO DI FATTIBILITÀ / PROGETTO DEFINITIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
1	Giugno 2020	STUDIO DI FATTIBILITA'/PROGETTO DEFINITIVO	IB	I.B.	G.O.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

4911

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

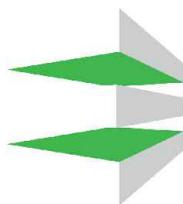
Loranzè, Giugno 2020

TAVOLA N°

E

SCALA:

-



HYDROGEOS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE
ing. NOASCONO
ing. ODETTO
geol. CAMBULI
ing. VIGNONO
ing. ZAPPALÀ
P.IVA 08462870018

Sede legale

Via Giosuè Gianavello, n. 2
10060 Rorà (TO)
TEL. 0121/93.36.93
FAX 0121/95.03.78

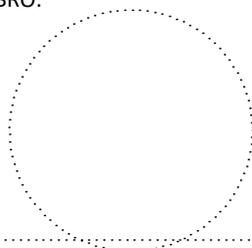
Sede operativa

Strada Provinciale 222, n. 31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125/19.70.499
FAX 0125/56.40.14
e-mail: info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it

PROGETTISTA:

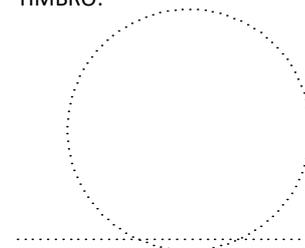
Dott. Ing. Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



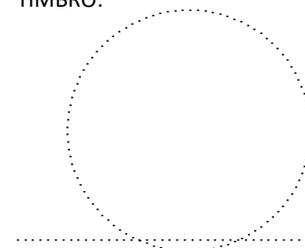
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Lavori (SpCat 1) scavi e demolizioni (Cat 1)								
1 / 1 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(2,07+2,20)/2) sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(1,00+(1,67+1,83)/2))* (H/peso=(2,00+2,50)/2)			15,500	2,135	1,000	33,093		
			0,300	15,500	1,375	2,250	14,386		
	SOMMANO...	m ³					47,479	13,42	637,17
2 / 2 18.A30.A50.005	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato sistemazione scarpata con nuova scogliera						47,479		
	SOMMANO...	m ³					47,479	4,58	217,45
3 / 3 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 attraversamento di monte attraversamento di valle			7,000 9,000	0,600 1,500	1,000 1,500	4,200 20,250		
	SOMMANO...	m ³					24,450	13,42	328,12
4 / 4 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. attraversamento di monte attraversamento di valle		0,500 0,500	7,000 9,000	0,600 1,500	1,000 1,500	2,100 10,125		
	A R I P O R T A R E						12,225		1'182,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,225		1'182,74
	SOMMANO...	m ³					12,225	6,62	80,93
5 / 5 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza attraversamento di monte attraversamento di valle		0,500 0,500	7,000 9,000	0,600 1,500	1,000 1,500	2,100 10,125		
	SOMMANO...	m ³					12,225	4,80	58,68
6 / 6 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) attraversamento di monte *(par.ug.=0,50*1,80) attraversamento di valle *(par.ug.=0,50*1,80)		0,900 0,900	7,000 9,000	0,600 1,500	1,000 1,500	3,780 18,225		
	SOMMANO...	t					22,005	9,00	198,05
	Parziale scavi e demolizioni (Cat 1) euro								1'520,40
	A R I P O R T A R E								1'520,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'520,40
	opere di sostegno (Cat 2)								
7/7 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte								
	sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(2,07+2,20)/2)			15,500	2,135	1,000	33,093		
	sistemazione scarpata con nuova scogliera * (larg.=(1,00+(1,67+1,83)/2)/2)*(H/peso=(2,00+2,50)/2)			15,500	1,375	2,250	47,953		
	SOMMANO...	m ³					81,046	56,61	4'588,01
	Parziale opere di sostegno (Cat 2) euro								4'588,01
	A R I P O R T A R E								6'108,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'108,41
	opere in c.a. (Cat 3)								
8 / 8 01.A04.H00.010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista copertina su nuova scogliera copertina su nuova scogliera		2,000 2,000	15,500	1,000	0,250 0,250	7,750 0,500		
	SOMMANO...	m ²					8,250	45,56	375,87
9 / 9 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 copertina su nuova scogliera			15,500	1,000	0,250	3,875		
	SOMMANO...	m ³					3,875	118,11	457,68
10 / 10 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte copertina su nuova scogliera			15,500	1,000	0,250	3,875		
	SOMMANO...	m ³					3,875	37,86	146,71
11 / 11 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato copertina su nuova scogliera			15,500	1,000	0,250	3,875		
	SOMMANO...	m ³					3,875	8,57	33,21
12 / 12 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm copertina su nuova scogliera		70,000	15,500	1,000	0,250	271,250		
	SOMMANO...	kg					271,250	1,38	374,33
	Parziale opere in c.a. (Cat 3) euro								1'387,80
	A R I P O R T A R E								7'496,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'496,21
13 / 13 18.A90.A30.010	<p style="text-align: center;">barriere stradali (Cat 4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H1 barriera stradale su nuova scogliera a dedurre gruppi terminali</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		-2,000	15,500 0,500			15,500 -1,000		
		m					15,500		
		m					-1,000		
		m					14,500	190,59	2'763,56
14 / 14 18.A90.A40.010	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H1 barriera stradale su nuova scogliera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Parziale barriere stradali (Cat 4) euro</p>						2,000		
		cad					2,000	262,70	525,40
									3'288,96
	A R I P O R T A R E								10'785,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'785,17
	regimazione acque (Cat 5)								
15 / 15 01.A04.A37.010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano malta per ripristino canaletta esistente					1,000			
	SOMMANO...	m ³				1,000	174,33	174,33	
16 / 16 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali pulizia e ripristino canaletta esistente					14,000			
	SOMMANO...	h				14,000	35,91	502,74	
17 / 17 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetto per attraversamento secondario di monte					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	519,16	519,16	
18 / 18 08.A30.G39.010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 pozzetto inglobato nella scogliera					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	614,12	614,12	
19 / 19 08.A30.G39.015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro								
	A R I P O R T A R E								12'595,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'595,52
20 / 20 08.A25.F30.060	uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 pozzetto per attraversamento principale di valle SOMMANO...	cad				1,000 1,000	711,54	711,54	
21 / 21 08.A35.H70.140	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa griglie per pozzetti SOMMANO...	cad				3,000 3,000	186,06	558,18	
22 / 22 08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 attraversamento di monte SOMMANO...	m		7,000		7,000 7,000	67,48	472,36	
22 / 22 08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 tubo inglobato nella scogliera SOMMANO...	m		2,000		2,000 2,000	72,18	144,36	
23 / 23 08.A30.G06.030	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 attraversamento di valle SOMMANO...	m		9,000		9,000 9,000	134,12	1'207,08	
24 / 24 18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza								
	A R I P O R T A R E								15'689,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'689,04
	di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60 canaletta per attraversamento di monte per scolo verso impluvio canaletta a valle della scogliera			5,000 35,000		5,000 35,000			
	SOMMANO...	m				40,000		68,75	2'750,00
25 / 25 18.A75.A10.010	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 80 canaletta per attraversamento di valle per scolo verso impluvio			22,000		22,000			
	SOMMANO...	m				22,000		91,48	2'012,56
	Parziale regimazione acque (Cat 5) euro								9'666,43
	A R I P O R T A R E								20'451,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'451,60
	ripristini stradali (Cat 6)								
26 / 26 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso ripristino per attraversamento di monte ripristino per attraversamento di valle		1,000 2,000	5,700 3,300			5,700 6,600		
	SOMMANO...	m					12,300	5,46	67,16
27 / 27 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg / cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ripristino per attraversamento di monte ripristino per attraversamento di valle			5,700 3,300	1,000 2,000	0,200 0,200	1,140 1,320		
	SOMMANO...	m³					2,460	67,72	166,59
28 / 28 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ripristino per attraversamento di monte ripristino per attraversamento di valle			5,700 3,300	1,000 2,000		5,700 6,600		
	SOMMANO...	m²					12,300	1,30	15,99
29 / 29 01.A22.A82.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 10 ripristino per attraversamento di monte			5,700	1,000		5,700		
	A R I P O R T A R E						5,700		20'701,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,700		20'701,34
	ripristino per attraversamento di valle			3,300	2,000		6,600		
	SOMMANO...	m ²					12,300	20,49	252,03
30 / 30 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base								
	ripristino per attraversamento di monte			5,700	1,000		5,700		
	ripristino per attraversamento di valle			3,300	2,000		6,600		
	SOMMANO...	m ²					12,300	0,61	7,50
31 / 31 01.A22.B05.015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6								
	ripristino per attraversamento di monte			5,700	1,000		5,700		
	ripristino per attraversamento di valle			3,300	2,000		6,600		
	SOMMANO...	m ²					12,300	13,78	169,49
32 / 32 01.A22.B10.030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4								
	ripristino per attraversamento di monte			5,700	1,000		5,700		
	ripristino per attraversamento di valle			3,300	2,000		6,600		
	SOMMANO...	m ²					12,300	9,27	114,02
33 / 33 01.A21.B36.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	ripristino per attraversamento di monte			5,700	1,000		5,700		
	ripristino per attraversamento di valle			3,300	2,000		6,600		
	SOMMANO...	m					12,300	1,29	15,87
	Parziale ripristini stradali (Cat 6) euro								808,65
	Parziale Lavori (SpCat 1) euro								21'260,25
	A R I P O R T A R E								21'260,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'260,25
34 / 34 28.A05.D25.005	<p style="text-align: center;">Sicurezza (SpCat 2) sicurezza (Cat 7)</p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p>					1,000			
	SOMMANO...	cad					1,000	160,00	160,00
35 / 35 ESC19.SD.05	Disinfezione mediante l'applicazione di agenti disinfettanti che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare - locale fino a 100 m2		1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO...	m2					4,000	18,00	72,00
36 / 36 28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m			20,000		1,000	20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	6,80	136,00
37 / 37 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	13,09	39,27
38 / 38	Fornitura di maschera facciale (mascherina								
	A R I P O R T A R E								21'667,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'667,52
ESC19.DP.01	chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2								
	SOMMANO...	cad					60,000		
							60,000	1,50	90,00
	Parziale sicurezza (Cat 7) euro								497,27
	Parziale Sicurezza (SpCat 2) euro								497,27
	Parziale LAVORI A CORPO euro								21'757,52
	T O T A L E euro								21'757,52
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	scavi e demolizioni	1'520,40
002	opere di sostegno	4'588,01
003	opere in c.a.	1'387,80
004	barriere stradali	3'288,96
005	regimazione acque	9'666,43
006	ripristini stradali	808,65
007	sicurezza	497,27
	Totale CATEGORIE euro	21'757,52
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	21'757,52	100,000
C:001	Lavori euro	21'260,25	97,714
C:001.001	scavi e demolizioni euro	1'520,40	6,988
C:001.002	opere di sostegno euro	4'588,01	21,087
C:001.003	opere in c.a. euro	1'387,80	6,378
C:001.004	barriere stradali euro	3'288,96	15,116
C:001.005	regimazione acque euro	9'666,43	44,428
C:001.006	ripristini stradali euro	808,65	3,717
C:002	Sicurezza euro	497,27	2,286
C:002.007	sicurezza euro	497,27	2,286
	TOTALE euro	21'757,52	100,000
	Loranzè, 04/06/2020		
	Il Tecnico Ing. Gianluca ODETTO		
	A R I P O R T A R E		