COMMITTENTE:

REGIONE PIEMONTE

TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

COMUNE DI BRICHERASIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Romina BRUNO FRANCO

OGGETTO:

SISTEMAZIONE SMOTTAMENTI DI SOTTOSCARPA E DI CONTRORIPA LUNGO LE STRADE COMUNALI SANTA CATERINA E CANAVERO
CIG: Z583579706 - CUP: D75H19000140002

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

Comune di Bricherasio - Strada Santa Caterina e Strada Canavero

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO
8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	07/2022	PROGETTO ESECUTIVO	M.B.	I.B.	G.O.
2	05/2022	PROGETTO DI FATTIBILITA' / PROGETTO DEFINITIVO REVISIONE 1	M.B.	I.B.	G.O.
1	04/2022	STUDIO DI FATTIBILITA' / PROGETTO DEFINITIVO	M.B.	I.B.	G.O.

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO: 5523

FILE N°: TESTALINI

DATA: Loranzè, Luglio 2022

TAVOLA N° D

SCALA: .

HYDROGEOS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE
ing. NOASCONO
ing. ODETTO
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. 0125/56.10.01 - 0125/56.48.07
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								
	Strada Santa Caterina Intervento 1 (SpCat 1)								
	Scavi e reinterri (Cat 1)								
1 / 1 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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso								
	taglio asfalto per posa griglia per raccolta acque		2,000	4,000			8,000		
	taglio asfalto per scavo posa tubazione in pvc		2,000	7,000			14,000		
	SOMMANO...	m					22,000	5,63	123,86
2 / 2 01.A01.B10.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina								
	scavo pavimentazione bituminosa per posa tubazione pvc			7,000	2,000		14,000		
	SOMMANO...	m²					14,000	9,06	126,84
3 / 3 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								
	scavo pavimentazione bituminosa per posa tubazione in pvc			7,000	2,000	0,150	2,100		
	SOMMANO...	m³					2,100	5,77	12,12
4 / 4 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
	scavo pavimentazione bituminosa per posa tubazione in pvc		1,800	7,000	2,000	0,150	3,780		
	SOMMANO...	t					3,780	21,61	81,69
5 / 5 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
	scavo per posa tubazione in pvc su terreno * (lung.=19-7)*(larg.=(0,65+1,10)/2)		0,900	12,000	0,875	1,100	10,395		
	scavo per posa tubazione in pvc su strada * (larg.=(0,80+1,30))			7,000	2,100	1,000	14,700		
	A R I P O R T A R E						25,095		344,51

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						25,095		344,51
	SOMMANO...	m³					25,095	12,84	322,22
6 / 6 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua								
	scavo per posa tubazione in pvc su terreno * (lung.=19-7)*(larg.=(0,65+1,10)/2)		0,100	12,000	0,875	1,100	1,155		
	SOMMANO...	m³					1,155	85,15	98,35
7 / 7 01.P03.C00.005	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 3/5-3/8								
	letto di posa per ripristino stradale *(larg.=(0,80+ 1,00)/2)			7,000	0,900	0,500	3,150		
	a dedurre volume tubazioni *(par.ug.=-3,14*0,125* 0,125)		-0,049	7,000			-0,343		
	Sommano positivi...	m³					3,150		
	Sommano negativi...	m³					-0,343		
	SOMMANO...	m³					2,807	32,26	90,55
8 / 8 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
	letto di posa per ripristino stradale *(larg.=(0,80+ 1,00)/2)			7,000	0,900	0,500	3,150		
	a dedurre volume tubazioni *(par.ug.=-3,14*0,125* 0,125)		-0,049	7,000			-0,343		
	Sommano positivi...	m³					3,150		
	Sommano negativi...	m³					-0,343		
	SOMMANO...	m³					2,807	7,28	20,43
9 / 9 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	scavo per posa tubazione in pvc su terreno * (lung.=19-7)*(larg.=(0,65+1,10)/2)			12,000	0,875	1,100	11,550		
	a dedurre volume tubazioni *(par.ug.=-3,14*0,125* 0,125)*(lung.=19-7)		-0,049	12,000			-0,588		
	scavo per posa tubazione in pvc su strada * (larg.=(0,80+1,30))			7,000	2,100	1,000	14,700		
	a dedurre letto di posa per ripristino stradale * (larg.=(0,80+1,00)/2)			-7,000	0,900	0,500	-3,150		
	a dedurre pacchetto ripristino stradale *(larg.=(1,05+ 1,25)/2)			-7,000	1,150	0,400	-3,220		
	Sommano positivi...	m³					26,250		
	Sommano negativi...	m³					-6,958		
	SOMMANO...	m³					19,292	9,66	186,36
	A R I P O R T A R E								1´062,42

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´062,42
10 / 10 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								
	scavo per posa tubazione in pvc su terreno						11,550		
	scavo per posa tubazione in pvc su strada						14,700		
	a dedurre reinterro						-19,292		
	Sommano positivi...	m³					26,250		
	Sommano negativi...	m³					-19,292		
	SOMMANO...	m³					6,958	5,77	40,15
11 / 11 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)								
	scavo per posa tubazione in pvc su terreno		11,550			1,800	20,790		
	scavo per posa tubazione in pvc su strada		14,700			1,800	26,460		
	a dedurre reinterro		-19,292			1,800	-34,726		
	Sommano positivi...	t					47,250		
	Sommano negativi...	t					-34,726		
	SOMMANO...	t					12,524	15,00	187,86
	Opere idrauliche e di sostegno (Cat 2)								
12 / 12 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'allogiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile								
	per la raccolta delle acque stradali			4,000			4,000		
	SOMMANO...	m					4,000	591,49	2´365,96
13 / 13 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)								
							1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	754,79	754,79
	A R I P O R T A R E								4´411,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´411,18
14 / 14 01.P08.A38.025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25 regimazione acque stradali						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	50,31	50,31
15 / 15 01.P08.A28.025	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25 regimazione acque stradali						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	40,97	40,97
16 / 16 08.A35.H70.135	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 250						20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	37,89	757,80
	Ripristino stradale (Cat 3)								
17 / 17 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo 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 inerti dovrà 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 durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione attraversamento			7,000	1,200	0,300	2,520		
	SOMMANO...	m³					2,520	92,45	232,97
18 / 18 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 cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm attraversamento			7,000	1,200		8,400		
	SOMMANO...	m²					8,400	1,58	13,27
19 / 19	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-								
	A R I P O R T A R E								5´506,50

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´506,50
01.A22.A82.020	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 serpentinosa 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 cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 10								
	attraversamento			7,000	1,200		8,400		
	SOMMANO...	m²					8,400	28,97	243,35
20 / 20 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base								
	attraversamento			7,000	2,000		14,000		
	SOMMANO...	m²					14,000	0,91	12,74
21 / 21 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								
	attraversamento			7,000	2,000		14,000		
	SOMMANO...	m²					14,000	19,23	269,22
22 / 22 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base								
	attraversamento			7,000	2,000		14,000		
	SOMMANO...	m²					14,000	0,91	12,74
23 / 23 01.A22.B10.015	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4								
	attraversamento			7,000	2,000		14,000		
	SOMMANO...	m²					14,000	11,14	155,96
24 / 24 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								
	A R I P O R T A R E								6´200,51

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´200,51
	attraversamento		2,000	7,000			14,000		
	SOMMANO...	m					14,000	1,73	24,22
25 / 25 01.P24.C90.005	Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego autocarro a 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200								
	maggiori oneri per trasporto mezzi per l'asfalto A/R						4,000		
	SOMMANO...	h					4,000	106,64	426,56
	Parziale Strada Santa Caterina Intervento 1 (SpCat 1) euro								6´651,29
	A R I P O R T A R E								6´651,29

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´651,29
	Strada Santa Caterina Intervento 2 (SpCat 2) **Scavi e reinterri (Cat 1)**								
26 / 26 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali pulizia tratto di cunetta alla francese esistente, preparazione area di cantiere, ripristini e sistemazioni varie						14,000		
	SOMMANO...	h					14,000	36,91	516,74
27 / 27 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 pulizia tratto di cunetta alla francese esistente, preparazione area di cantiere, ripristini e sistemazioni varie						7,000		
	SOMMANO...	h					7,000	73,93	517,51
28 / 28 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 pulizia tratto di cunetta alla francese esistente, preparazione area di cantiere, ripristini e sistemazioni varie						7,000		
	SOMMANO...	h					7,000	58,84	411,88
29 / 29 29.P20.A10.005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01)						2,000		
	SOMMANO...	t					2,000	77,51	155,02
30 / 30 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
	scavo per pozzettone			3,200	3,200	2,300	23,552		
	scavo per cunetta stradale		0,900	60,000	0,700	0,500	18,900		
	SOMMANO...	m³					42,452	12,84	545,08
31 / 31 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua								
	scavo per cunetta stradale		0,100	60,000	0,700	0,500	2,100		
	SOMMANO...	m³					2,100	85,15	178,82
	A R I P O R T A R E								8´976,34

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								8´976,34
32 / 32 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	scavo per pozzettone		0,700	3,200	3,200	2,300	16,486		
	scavo per cunetta stradale		0,300	60,000	0,700	0,500	6,300		
	SOMMANO...	m³					22,786	9,66	220,11
33 / 33 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								
	scavo per pozzettone		0,300	3,200	3,200	2,300	7,066		
	scavo per cunetta stradale		0,700	60,000	0,700	0,500	14,700		
	SOMMANO...	m³					21,766	5,77	125,59
34 / 34 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)								
	scavo per pozzettone *(par.ug.=1,80*0,30)		0,540	3,200	3,200	2,300	12,718		
	scavo per cunetta stradale *(par.ug.=1,80*0,70)		1,260	60,000	0,700	0,500	26,460		
	SOMMANO...	t					39,178	15,00	587,67
	Opere idrauliche e di sostegno (Cat 2)								
35 / 35 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte								
	Pozzettone in progetto			3,200	3,200	0,800	8,192		
	(larg.=(0,80+1,10)/2)		2,000	2,600	0,950	1,500	7,410		
	(larg.=(0,80+1,10)/2)		2,000	1,000	0,950	1,500	2,850		
	SOMMANO...	m³					18,452	53,95	995,49
36 / 36 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								
	cunetta alla francese		1,000	60,000		0,200	12,000		
			2,000	60,000		0,400	48,000		
	SOMMANO...	m²					60,000	59,15	3´549,00
37 / 37 01.A04.B61.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza								
	A R I P O R T A R E								14´454,20

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								14´454,20
	S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40								
	cunetta alla francese *(H/peso=(0,30+0,20)/2)			60,000	0,700	0,250	10,500		
				60,000	0,200	0,400	4,800		
	SOMMANO...	m³					15,300	156,30	2´391,39
38 / 38 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								
	cunetta alla francese *(H/peso=(0,30+0,20)/2)			60,000	0,700	0,250	10,500		
				60,000	0,200	0,400	4,800		
	SOMMANO...	m³					15,300	41,85	640,31
39 / 39 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	cunetta alla francese *(H/peso=(0,30+0,20)/2)			60,000	0,700	0,250	10,500		
				60,000	0,200	0,400	4,800		
	SOMMANO...	m³					15,300	9,67	147,95
40 / 40 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								
	cunetta alla francese *(H/peso=(0,30+0,20)/2)		80,000	60,000	0,700	0,250	840,000		
			80,000	60,000	0,200	0,400	384,000		
	SOMMANO...	kg					1´224,000	2,49	3´047,76
41 / 41 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali lisciatura cunetta alla francese		0,100	60,000			6,000		
	SOMMANO...	h					6,000	36,91	221,46
	Barriere stradali (Cat 4)								
42 / 42 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								
	Cordolo su pozzettone		2,000	3,200		0,200	1,280		
	Cordolo su pozzettone		2,000		0,400	0,200	0,160		
	SOMMANO...	m²					1,440	59,15	85,18
43 / 43 01.A04.B61.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido								
	A R I P O R T A R E								20´988,25

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								20´988,25
	sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40								
	Cordolo lato pozzettone			3,200	0,400	0,200	0,256		
	SOMMANO...	m³					0,256	156,30	40,01
44 / 44 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								
	Cordolo lato pozzettone			3,200	0,400	0,200	0,256		
	SOMMANO...	m³					0,256	41,85	10,71
45 / 45 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	Cordolo lato pozzettone			3,200	0,400	0,200	0,256		
	SOMMANO...	m³					0,256	9,67	2,48
46 / 46 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								
	Cordolo lato pozzettone		80,000	3,200	0,400	0,200	20,480		
	SOMMANO...	kg					20,480	2,49	51,00
47 / 47 04.P82.E06.005	Tubi-profilati e lamiere prelavorate Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato. Fino a 20 kg per componente in ferro zincato								
	Profilati annegati nel getto del cordolo sp. 3 mm dim 100 x 100 mm peso 9.14 Kg/ml								
	Profilati su cordolo per barriera lato pottezzone		3,000	0,450		9,140	12,339		
	SOMMANO...	kg					12,339	4,38	54,04
48 / 48 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)								
	Profilati annegati nel getto del cordolo sp. 3 mm dim 100 x 100 mm peso 9.14 Kg/ml								
	Profilati su cordolo per barriera lato pottezzone		3,000	0,450		9,140	12,339		
	SOMMANO...	kg					12,339	0,84	10,36
49 / 49 18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato,								
	A R I P O R T A R E								21´156,85

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´156,85
	con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.								
	Staccionata per barriera lato pozzettone			7,000			7,000		
	SOMMANO...	m					7,000	44,55	311,85
50 / 50 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Posa in opera staccionata						6,000		
	SOMMANO...	h					6,000	36,91	221,46
	Parziale Strada Santa Caterina Intervento 2 (SpCat 2) euro								15´038,87
	A R I P O R T A R E								21´690,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21´690,16
	Strada Canavero Intervento 3 (SpCat 3) **Scavi e reinterri (Cat 1)**								
51 / 51 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	4,90	78,40
52 / 52 01.P24.G50.005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	4,09	65,44
53 / 53 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie						24,000		
	SOMMANO...	h					24,000	36,91	885,84
54 / 54 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie						12,000		
	SOMMANO...	h					12,000	73,93	887,16
55 / 55 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie						6,000		
	SOMMANO...	h					6,000	58,84	353,04
56 / 63 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè 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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1								
	fondazione scogliera			30,000	2,500	1,000	75,000		
	elevazione scogliera *(larg.=(1,00+2,00)/2)			30,000	1,500	3,000	135,000		
	ripristino briglia esistente			10,000	3,000	0,800	24,000		
	per regimazione acque stradali *(larg.=(0,60+0,90)/2)			10,000	0,750	0,700	5,250		
	SOMMANO...	m³					239,250	16,28	3´894,99
	A R I P O R T A R E								27´855,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27´855,03
57 / 64 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	fondazione scogliera		0,700	30,000	2,500	1,000	52,500		
	elevazione scogliera *(larg.=(1,00+2,00)/2)		0,700	30,000	1,500	3,000	94,500		
	ripristino briglia esistente		0,700	10,000	3,000	0,800	16,800		
	per regimazione acque stradali *(larg.=(0,60+0,90)/2)			10,000	0,750	0,700	5,250		
	a dedurre volume tubazione *(par.ug.=-0,125*0,125*3,14)		-0,049	10,000			-0,490		
	Sommano positivi...	m³					169,050		
	Sommano negativi...	m³					-0,490		
	SOMMANO...	m³					168,560	9,66	1´628,29
58 / 65 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								
	fondazione scogliera		0,300	30,000	2,500	1,000	22,500		
	elevazione scogliera *(larg.=(1,00+2,00)/2)		0,300	30,000	1,500	3,000	40,500		
	ripristino briglia esistente		0,300	10,000	3,000	0,800	7,200		
	per regimazione acque stradali						0,490		
	SOMMANO...	m³					70,690	5,77	407,88
59 / 66 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)								
	fondazione scogliera *(par.ug.=1,8*0,300)		0,540	30,000	2,500	1,000	40,500		
	elevazione scogliera *(par.ug.=1,8*0,3)*								
	(larg.=(1,00+2,00)/2)		0,540	30,000	1,500	3,000	72,900		
	ripristino briglia esistente *(par.ug.=1,8*0,3)		0,540	10,000	3,000	0,800	12,960		
	per regimazione acque stradali						0,490		
	SOMMANO...	t					126,850	15,00	1´902,75
	Opere idrauliche e di sostegno (Cat 2)								
60 / 56 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'allogiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile								
	attraversamento per regimazione acque stradali			5,000			5,000		
	SOMMANO...	m					5,000	591,49	2´957,45
61 / 57 08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello								
	A R I P O R T A R E								34´751,40

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								34´751,40
	spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)								
	pozzetto per regimazione acque stradali						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	131,18	131,18
62 / 58 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 uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00								
	pozzettone per regimanzione acque stradali						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	928,16	928,16
63 / 59 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi								
	per regimazione acque stradali						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	260,64	521,28
64 / 60 01.P08.A38.025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25								
	per regimazione acque stradali						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	50,31	50,31
65 / 61 08.A35.H70.135	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 250								
	per regimazione acque stradali			13,000			13,000		
	SOMMANO...	m					13,000	37,89	492,57
66 / 62 18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di								
	A R I P O R T A R E								36´874,90

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								36´874,90
	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 obbligata 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								
	per regimazione acque stradali			5,000			5,000		
	SOMMANO...	m					5,000	69,97	349,85
67 / 67 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte								
	fondazione scogliera			30,000	2,500	1,000	75,000		
	elevazione scogliera *(larg.=(1,00+2,00)/2)			30,000	1,500	3,000	135,000		
	SOMMANO...	m³					210,000	53,95	11´329,50
68 / 68 18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali								
	sistemazione versante			50,000	6,000		300,000		
	SOMMANO...	m²					300,000	3,63	1´089,00
69 / 69 18.P05.A35.005	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 150 g/m²								
	sistemazione versante			50,000	6,000		300,000		
	SOMMANO...	m²					300,000	1,78	534,00
70 / 70 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte								
	sistemazione versante			50,000	6,000		300,000		
	SOMMANO...	m²					300,000	3,02	906,00
	A R I P O R T A R E								51´083,25

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								51´083,25
71 / 71 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000								
	sistemazione versante			50,000	6,000		300,000		
	SOMMANO...	m²					300,000	1,02	306,00
72 / 72 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera								
	ripristino briglia esistente			10,000	3,000	0,800	24,000		
	SOMMANO...	m³					24,000	103,27	2´478,48
	Parziale Strada Canavero Intervento 3 (SpCat 3) euro								32´177,57
	A R I P O R T A R E								53´867,73

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								53´867,73
	Sicurezza e oneri Covid 19 (SpCat 4) **Sicurezza e oneri Covid 19 (Cat 5)**								
73 / 73 28.A05.D25.005	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						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	179,11	179,11
74 / 74 28.A05.D25.010	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 per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	123,14	123,14
75 / 75 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese			50,000			50,000		
	SOMMANO...	m					50,000	3,67	183,50
76 / 76 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	8,08	64,64
	A R I P O R T A R E								54´418,12

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								54′418,12
77 / 77 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=8*1)		8,000				8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	1,38	11,04
78 / 78 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	6,89	55,12
79 / 79 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=8*1)		8,000				8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	0,54	4,32
80 / 80 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	1,37	10,96
81 / 81 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	8,73	34,92
82 / 82 31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa (par.ug.=2*2*44)		176,000				176,000		
	SOMMANO...	cad					176,000	0,15	26,40
	A R I P O R T A R E								54′560,88

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								54´560,88
83 / 83 31.A25.A45.005	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio (par.ug.=2*2*44)		176,000				176,000		
	SOMMANO...	cad					176,000	0,16	28,16
	Parziale Sicurezza e oneri Covid 19 (SpCat 4) euro								721,31
	Parziale LAVORI A CORPO euro								54´589,04
	T O T A L E euro								54´589,04
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Strada Santa Caterina Intervento 1	6´651,29
002	Strada Santa Caterina Intervento 2	15´038,87
003	Strada Canavero Intervento 3	32´177,57
004	Sicurezza e oneri Covid 19	721,31
	Totale SUPER CATEGORIE euro	54´589,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Scavi e reinterri	14´652,64
002	Opere idrauliche e di sostegno	37´036,97
003	Ripristino stradale	1´391,03
004	Barriere stradali	787,09
005	Sicurezza e oneri Covid 19	721,31
	Totale CATEGORIE euro	54´589,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	54´589,04	100,000
C:001	Strada Santa Caterina Intervento 1 euro	6´651,29	12,184
C:001.001	Scavi e reinterri euro	1´290,43	2,364
C:001.002	Opere idrauliche e di sostegno euro	3´969,83	7,272
C:001.003	Ripristino stradale euro	1´391,03	2,548
C:002	Strada Santa Caterina Intervento 2 euro	15´038,87	27,549
C:002.001	Scavi e reinterri euro	3´258,42	5,969
C:002.002	Opere idrauliche e di sostegno euro	10´993,36	20,138
C:002.004	Barriere stradali euro	787,09	1,442
C:003	Strada Canavero Intervento 3 euro	32´177,57	58,945
C:003.001	Scavi e reinterri euro	10´103,79	18,509
C:003.002	Opere idrauliche e di sostegno euro	22´073,78	40,436
C:004	Sicurezza e oneri Covid 19 euro	721,31	1,321
C:004.005	Sicurezza e oneri Covid 19 euro	721,31	1,321
	TOTALE euro	54´589,04	100,000

Loranzè, 29/07/2022

Il Tecnico
Ing. Gianluca ODETTO

	A R I P O R T A R E		