

COMMITTENTE:

COMUNE DI BRICHERASIO

OGGETTO:

**REALIZZAZIONE DI SCOGLIERE IN STRADA CESANI
GRANERO ED IN STRADA DELLE ROCCHETTE E DI
CUNETTA STRADALE IN STRADA CESANI SARDEGNA -
PMO SCHEDA 24.01 10.14 - CIG: ZC03BE7508**



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

**COMUNE DI BRICHERASIO - STRADA CESANI GRANERO - STRADA
DELLE ROCCHETTE - STRADA CESANI SARDEGNA**

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ
TECNICO-ECONOMICA**

N° ELABORATO:

003

ARCHIVIO: 5956 326 GEN 003 PFTE 02

SCALA: -

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Loranzè, Agosto 2023

CONTROLLO QUALITÀ ELABORATI

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
			RESP. AREA	RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.			
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	.	.	I.B.	G.O.	0	08/2023	EMISSIONE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			1	08/2023	REVISIONE 01
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.			2	08/2023	REVISIONE 02
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALÀ	.	.			3	.	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			4	.	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.			5	.	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.			6	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			7	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			8	.	.
			.	.			9	.	.

PROGETTISTA:

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

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Intervento A (SpCat 1)							
	Scavi e rinterri (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 profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso scavo per realizzazione scogliera		8,000			8,000		
	SOMMANO m					8,000	5,63	45,04
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 per realizzazione scogliera		8,000	1,000		8,000		
	SOMMANO m²					8,000	8,80	70,40
3 / 3 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 per realizzazione scogliera	1,800	8,000	1,000	0,150	2,160		
	SOMMANO t					2,160	17,31	37,39
4 / 4 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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 scavo fondazione scogliera scavo elevazione scogliera *(larg.=(1,50+1,00)/2) scavo per cunetta oltre a scogliera *(lung.=20-8)		8,000	1,400	1,200	13,440		
			8,000	1,250	2,100	21,000		
			12,000	0,500	0,250	1,500		
	SOMMANO m³					35,940	15,70	564,26
5 / 5 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. riempimento a tergo scogliera *(larg.=(0,70+0,00)/2) sistemazione alveo a valle scogliera		8,000	0,350	2,600	7,280		
			8,000	1,500	0,500	6,000		
	SOMMANO m³					13,280	7,52	99,87
6 / 6 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 trasporto materiale di risulta *(par.ug.=35,94-13,28)	22,660				22,660		
	A R I P O R T A R E					22,660		816,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,660		816,96
	SOMMANO m³					22,660	5,53	125,31
7 / 7 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) trasporto materiale di risulta *(par.ug.=35,94-13,28)	22,660			1,800	40,788		
	SOMMANO t					40,788	13,66	557,16
	Parziale Scavi e rinterri (Cat 1) euro							1'499,43
	Opere in massi (Cat 2)							
8 / 8 18.A30.A40.005	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. fondazione scogliera elevazione scogliera *(larg.=(0,80+1,00)/2)		8,000 8,000	1,400 0,900	0,800 2,500	8,960 18,000		
	SOMMANO m³					26,960	72,65	1'958,64
	Parziale Opere in massi (Cat 2) euro							1'958,64
	Opere in c.a. (Cat 4)							
9 / 9 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma casseri per cunetta in c.a.	2,000 2,000	20,000	0,500	0,250 0,250	10,000 0,250		
	SOMMANO m²					10,250	34,05	349,01
10 / 10 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 cunetta in c.a.		20,000	0,500	0,250	2,500		
	SOMMANO m³					2,500	136,50	341,25
11 / 11 01.A04.C03.025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte cunetta in c.a.		20,000	0,500	0,250	2,500		
	SOMMANO m³					2,500	46,85	117,13
12 / 12 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							
	A R I P O R T A R E							4'265,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'265,46
13 / 13 01.A04.F10.005	Di calcestruzzo cementizio armato cunetta in c.a.		20,000	0,500	0,250	2,500	9,62	24,05
	SOMMANO m³					2,500		
	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 in c.a.	60,000	20,000	0,500	0,250	150,000	2,11	316,50
	SOMMANO kg					150,000		
14 / 14 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per lisciatura cunetta in c.a. e sistemazioni varie					2,000	36,91	73,82
	SOMMANO h					2,000		
	Parziale Opere in c.a. (Cat 4) euro							1'221,76
	Ripristini stradali (Cat 5)							
15 / 15 01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni		8,000	1,000		8,000	11,37	90,96
	SOMMANO m²					8,000		
	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 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni		8,000	1,000		8,000	1,54	12,32
	SOMMANO m²					8,000		
17 / 17 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 serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' 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 compreso di cm 10 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni		8,000	1,000		8,000	25,70	205,60
	SOMMANO m²					8,000		
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base							
	A R I P O R T A R E							4'988,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'988,71
19 / 19 01.A22.B05.015	ripristino stradale a seguito delle lavorazioni		8,000	1,000		8,000	1,03	8,24
	SOMMANO m²					8,000		
	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		8,000	1,000		8,000	18,58	148,64
	ripristino stradale a seguito delle lavorazioni					8,000		
20 / 20 01.A21.B36.005	SOMMANO m²					8,000	1,85	14,80
	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		8,000			8,000		
	ripristino stradale a seguito delle lavorazioni					8,000	1,85	14,80
	SOMMANO m					8,000		
	Parziale Ripristini stradali (Cat 5) euro							480,56
	Parziale Intervento A (SpCat 1) euro							5'160,39
	A R I P O R T A R E							5'160,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'160,39
21 / 21 01.A23.B95.005	Intervento B (SpCat 2) Scavi e rinterri (Cat 1) 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		27,000			27,000		
	SOMMANO m					27,000	5,63	152,01
22 / 22 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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 allargamento stradale scivolo in c.a.	11,000	2,000	1,000	0,400 0,200	4,400 0,400		
	SOMMANO m³					4,800	15,70	75,36
23 / 23 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 trasporto materiale di risulta					4,800		
	SOMMANO m³					4,800	5,53	26,54
24 / 24 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) onere discarica	4,800			1,800	8,640		
	SOMMANO t					8,640	13,66	118,02
	Parziale Scavi e rinterri (Cat 1) euro							371,93
	Opere idrauliche (Cat 3)							
25 / 25 08.A30.G03.005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 tratto di fosso da tombare		2,000			2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		5'532,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		5'532,32
	SOMMANO m					2,000	48,31	96,62
26 / 26 01.A04.B12.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera fondazione canaletta semicircolare fondazione pozzetto		18,000 0,800	0,600 0,800	0,100 0,100	1,080 0,064		
	SOMMANO m³					1,144	130,64	149,45
27 / 27 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione fondazione canaletta semicircolare fondazione pozzetto		18,000 0,800	0,600 0,800	0,100 0,100	1,080 0,064		
	SOMMANO m³					1,144	90,08	103,05
28 / 28 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro rete d.8mm/15x15cm P=5,398 kg/mq +30% per sfrido e sovrapposizione (H/peso=5,398*1,30) (H/peso=5,398*1,30)		18,000 0,800	0,600 0,800	7,017 7,017	75,784 4,491		
	SOMMANO kg					80,275	1,58	126,83
29 / 29 08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 pozzetto					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	39,63	39,63
30 / 30 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali scavi, rinterrì, demolizioni e ogni onere necessaria alla posa in opera del pozzetto *(par.ug.=2*3)	6,000				6,000		
	SOMMANO h					6,000	36,91	221,46
31 / 31 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 capacità di m³ 0.500 scavi, rinterrì, demolizioni e ogni onere necessaria alla posa in opera del pozzetto *(par.ug.=1*3)	3,000				3,000		
	SOMMANO h					3,000	71,04	213,12
32 / 32 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 Chiusino					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	242,67	242,67
33 / 33 18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore							
	A R I P O R T A R E							6'725,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'725,15
34 / 34 01.A04.H30.005	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		19,000			19,000		
	SOMMANO m					19,000	69,97	1'329,43
	Parziale Opere idrauliche (Cat 3) euro							2'522,26
	Opere in c.a. (Cat 4)							
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	2,000	1,000		0,200	0,400		
	casseri per scivolo in c.a.	1,000	2,000		0,200	0,400		
	SOMMANO m²					0,800	34,05	27,24
35 / 35 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 scivolo in c.a.		2,000	1,000	0,200	0,400		
	SOMMANO m³					0,400	136,50	54,60
36 / 36 01.A04.C03.025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte scivolo in c.a.		2,000	1,000	0,200	0,400		
	SOMMANO m³					0,400	46,85	18,74
37 / 37 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 scivolo in c.a.		2,000	1,000	0,200	0,400		
	SOMMANO m³					0,400	9,62	3,85
38 / 38 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							
	A R I P O R T A R E							8'159,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'159,01
	aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm scivolo in c.a.	60,000	2,000	1,000	0,200	24,000		
	SOMMANO kg					24,000	2,11	50,64
	Parziale Opere in c.a. (Cat 4) euro							155,07
	Rirpistini stradali (Cat 5)							
39 / 39 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per ripristini e quantità ridotte di asfalti					6,000		
	SOMMANO h					6,000	36,91	221,46
40 / 40 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 capacità di m³ 0.500 maggiori oneri per ripristini e quantità ridotte di asfalti					6,000		
	SOMMANO h					6,000	71,04	426,24
41 / 41 01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni					11,000		
	SOMMANO m²					11,000	11,37	125,07
42 / 42 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 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni					11,000		
	SOMMANO m²					11,000	1,54	16,94
43 / 43 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 serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città 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 compreso di cm 10 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni					11,000		
	SOMMANO m²					11,000	25,70	282,70
44 / 44 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 2					11,000		
	SOMMANO m²					11,000	1,03	11,33
	A R I P O R T A R E							9'293,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'293,39
45 / 45 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 stradale a seguito delle lavorazioni					11,000		
	SOMMANO m²					11,000	18,58	204,38
46 / 46 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 stradale a seguito delle lavorazioni		27,000			27,000		
	SOMMANO m					27,000	1,85	49,95
	Parziale Ripristini stradali (Cat 5) euro							1'338,07
	Parziale Intervento B (SpCat 2) euro							4'387,33
	A R I P O R T A R E							9'547,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'547,72
47 / 47 01.A01.A30.005	Intervento C (SpCat 3) Scavi e rinterri (Cat 1) 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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 fondazione scogliera elevazione scogliera $*(larg.=(0,80+1,10)/2)$		8,000 8,000	1,100 0,950	0,800 1,200	7,040 9,120		
	SOMMANO m³					16,160	15,70	253,71
48 / 48 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. elevazione scogliera	16,160			0,300	4,848		
	SOMMANO m³					4,848	7,52	36,46
49 / 49 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 trasporto materiale di risulta	16,160			0,700	11,312		
	SOMMANO m³					11,312	5,53	62,56
50 / 50 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) trasporto materiale di risulta	11,312			1,800	20,362		
	SOMMANO t					20,362	13,66	278,14
	Parziale Scavi e rinterri (Cat 1) euro							630,87
	Opere in massi (Cat 2)							
51 / 51 18.A30.A40.005	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. scogliera $*(larg.=(1,10+0,80)/2)$		8,000	0,950	2,000	15,200		
	SOMMANO m³					15,200	72,65	1'104,28
	Parziale Opere in massi (Cat 2) euro							1'104,28
	Rirpistini stradali (Cat 5)							
52 / 52	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni							
	A R I P O R T A R E							11'282,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'282,87
01.A21.A40.005	stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni		20,000	1,000		20,000		
	SOMMANO m²					20,000	8,25	165,00
53 / 53	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 ripristino stradale a seguito delle lavorazioni		20,000	1,000		20,000		
01.A21.A50.010	SOMMANO m²					20,000	1,54	30,80
	Parziale Rirpistini stradali (Cat 5) euro							195,80
	Parziale Intervento C (SpCat 3) euro							1'930,95
	A R I P O R T A R E							11'478,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'478,67
54 / 54 28.A05.D25.005	Sicurezza (SpCat 4) Sicurezza (Cat 6) 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
55 / 55 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		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	3,67	73,40
56 / 56 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 1 mese					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	8,08	64,64
57 / 57 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, 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
58 / 58 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
59 / 59 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
60 / 60 28.A05.E40.005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per							
	A R I P O R T A R E							11'896,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'896,82
	segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm					50,000	0,20	
	SOMMANO cad					50,000		10,00
	Parziale Sicurezza (Cat 6) euro							428,15
	Parziale Sicurezza (SpCat 4) euro							428,15
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'906,82
	T O T A L E euro							11'906,82
	A R I P O R T A R E							

