

Comune di Aurano
Provincia del Verbano-Cusio-Ossola
Regione Piemonte

LAVORI DI REALIZZAZIONE
STRADA DI COLLEGAMENTO
SCARENO-CASE MORIGGIA

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 1

COMMITTENTE :

Comune di Aurano
FINANZIAMENTO DELLA L.R. 18/84

computo metrico estimativo

Tav. : ELABORATO 8

Scala

Data: giugno 2020

Comune di Aurano

Il Progettista

Il Dirigente

Il Sindaco

Renato Locarni, geometra
Studio associato GEOTER, Verbania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1 - Movimenti terra e demolizioni						
1	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere				
	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Porzione fino a sezione 9 91 * 7 * 0,1 Porzione oltre sezione 9 4 * 7 * 0,1	63,700 2,800			
		Totale m³	66,500	6,14	408,31	
2	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sez. 1 146,78 Sez. 2 167,61 Sez. 3 109,01 Sez. 4 99,96 Sez. 5 89,21 Sez. 6 60,01 Sez. 7 3,48 Sez. 8 16,62 Sez. 9 10,33 Porzione oltre sezione 9 4,78 Adeguamento/realizzazione cunetta contro parete in roccia 43 * 0,6 * 0,1 A dedurre Volume scotico -66,5	146,780 167,610 109,010 99,960 89,210 60,010 3,480 16,620 10,330 4,780 2,580			
		Totale m³	643,870	3,84	2.472,46	
	3	01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili			
		01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Incidenza roccia 60 % Sez. 1- 3 (146,78+167,61+109,01)*60% Incidenza roccia 20 % Sez. 4 - 5 - 6 (99,96+89,21+60,01)*20% Adeguamento/realizzazione cunetta contro parete in roccia 43 * 0,6 * 0,1	254,040 49,836 2,580		
			Totale m³	306,456	23,92	7.330,43
		Totale 1 - Movimenti terra e demolizioni Euro				10.211,20
	2 - Manufatti in cls					
	4	01.A04.B20	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.			
		01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cunetta fino a sezione 9 91 * 0,6 * 0,1 Cunetta oltre sezione 9 4 * 0,6 * 0,1	5,460 0,240		
			Totale m³	5,700	89,60	510,72
	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa				
		A RIPORTARE			10.721,92	

Il Progettista
 Geom. Renato Locarni

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					10.721,92
5	01.A04.C30.015	<p>RIPORTO</p> <p>compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>Cunetta fino a sezione 9 91 * 0,6 * 0,1 Cunetta oltre sezione 9 4 * 0,6 * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>5,460</p> <p>0,240</p> <p>5,700</p>	25,73	146,66
6	01.A04.H10 01.A04.H10.005	<p>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>Cunetta fino a sezione 9 86 * 2 * 0,1 Cunetta oltre sezione 9 4 * 2 * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>17,200</p> <p>0,800</p> <p>18,000</p>	33,50	603,00
Totale 2 - Manufatti in cls Euro					1.260,38
7	01.A21.A10 01.A21.A10.005	<p>3 - Realizzazione nuovo piano viario</p> <p>Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla committenza</p> <p>Riporto</p> <p>Sez. 4 2,30 Sez. 5 1,68 Sez. 6 24,85 Sez. 7 90,85 Sez. 8 73,19 Sez. 9 113,65 Porzione oltre sezione 9 10,2 A dedurre Volume terre armate Sez. 7 -55,36 Sez. 8 -46,09 Sez. 9 -89,14</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>2,300</p> <p>1,680</p> <p>24,850</p> <p>90,850</p> <p>73,190</p> <p>113,650</p> <p>10,200</p> <p>-55,360</p> <p>-46,090</p> <p>-89,140</p> <p>126,130</p>	10,70	1.349,59
8	01.A21.A40 01.A21.A40.005	<p>Provvisata e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20</p> <p>Porzione fino a sezione 9 86 * 4 Porzione oltre sezione 9 4 * 4</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>344,000</p> <p>16,000</p> <p>360,000</p>	6,52	2.347,20
9	01.A22.A80 01.A22.A80.020	<p>Provvisata e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</p> <p>Porzione fino a sezione 9 86 * 4 Porzione oltre sezione 9 4 * 4</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>344,000</p> <p>16,000</p>		15.168,37

Il Progettista
Geom. Renato Locarni

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			15.168,37
		Totale m ²	360,000	11,32	4.075,20
10	01.A22.A90 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 Porzione fino a sezione 9 86 * 4 Porzione oltre sezione 9 4 * 4	344,000 16,000		
		Totale m ²	360,000	0,62	223,20
11	01.A22.B10 01.A22.B10.010	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Porzione fino a sezione 9 86 * 4 Porzione oltre sezione 9 4 * 4	344,000 16,000		
		Totale m ²	360,000	5,64	2.030,40
12	18.A90.A25 18.A90.A25.005	Formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile di strade mulattiere, con lastre dello spessore minimo di cm 3, spaccate grossolanamente con giunti intasati con materiale fine ... Realizzazione di gradinata per intersezione con sentiero esistente 10 * 0,8	8,000		
		Totale m ²	8,000	35,65	285,20
		Totale 3 - Realizzazione nuovo piano viario Euro			10.310,79
13	18.A10.B10 18.A10.B10.020	4 - Terre armate Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e correati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m ² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor; 6. risolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato; 8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 2			
		A RIPORTARE			21.782,37

Il Progettista
 Geom. Renato Locarni

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			21.782,37
14	18.A10.B10.015	Sez. 3 1,20*(10,00+10,02)/2	12,012	126,23	6.574,06
		Sez. 4 1,20*(10,02+10,87)/2	12,534		
		Sez. 5 1,20*(10,87+10,17)/2	12,624		
		Sez. 6 1,20*(10,17+14,68)/2	14,910		
		Totale m ²	52,080		
		per altezze fino a metri 4			
		Sez. 7 3,26*(14,68+11,13)/2	42,070		
		Sez. 8 3,27*(11,13+8,65)/2	32,340		
		Sez. 9 3,81*(8,65+20,87)/2	56,236		
		Porzione oltre sezione 9 12,2	12,200		
		Totale m ²	142,846	161,48	23.066,77
Totale 4 - Terre armate Euro					29.640,83
		5 - Scarico acque meteoriche			
		5.1 - Tracciato su strada			
15	07.A20.T10	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq		44,73	1.261,39
		47 * 0,6	28,200		
		Totale m ²	28,200		
16	07.A01.A10	Strade asfaltate		14,34	424,61
		07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m		
		47 * 0,7 * 0,9	29,610		
		Totale m ³	29,610		
17	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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		49,21	2.312,87
		08.A35.H10.020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5		
		47	47,000		
		Totale m	47,000		
18	14.P03.A80	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati		0,78	36,66
		14.P03.A80.005	...		
		47	47,000		
		Totale m	47,000		
	14.P02.A10	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie' d'opera di materiale inerte (ghiaia, A RIPORTARE			55.458,73

Il Progettista
 Geom. Renato Locarni

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
19	14.P02.A10.005	RIPORTO naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati ... 47 * 0,7 * 0,9	29,610	31,40	55.458,73
		Totale m ³	29,610		929,75
20	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		97,45	292,35
	08.A55.N06.005	... 3	3,000		
		Totale cad	3,000		
21	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2		136,65	409,95
	08.A25.F30.055	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa 3	3,000		
		Totale cad	3,000		
Totale 5.1 - Tracciato su strada Euro					5.667,58
22	07.A01.A15	5.2 - Tracciato a valle strada provinciale Terreni naturali		8,49	202,91
	07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m scavo per tubazione interrata 30 * 0,7 * 0,9 scavo per posa pozzetti di salto 1 * 1 * 2 scavo per realizzazione dissipatore piede roccia 3	18,900 2,000 3,000		
		Totale m ³	23,900		
23	01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili		23,92	948,43
	01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali scavo per tubazione interrata 55 * 0,7 * 0,9 scavo per posa pozzetti di salto 1 * 1 * 2 scavo per realizzazione dissipatore piede roccia 3	34,650 2,000 3,000		
		Totale m ³	39,650		
24	An.Pr.01	Piastre per ancoraggio tubo, in cls debolmente armate 3	3,000	78,62	235,86
		Totale cad	3,000		
	08.A30.G39	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 chiuso in ghisa, compreso lo scavo:			
A RIPORTARE					58.477,98

Il Progettista
 Geom. Renato Locarni

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
25	08.A30.G39.005	<p>RIPORTO</p> <p>dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)</p> <p>Pozzetti intermedi tubazione sotto strada 3</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p style="text-align: right;">3,000</p> <p style="text-align: right;">3,000</p>	531,70	<p style="text-align: right;">58.477,98</p> <p style="text-align: right;">1.595,10</p>
26	08.A25.F30 08.A25.F30.010	<p>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2</p> <p>Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p style="text-align: right;">3,000</p> <p style="text-align: right;">3,000</p>	354,11	1.062,33
27	08.A35.H10 08.A35.H10.020	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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</p> <p>serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5</p> <p>30</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p style="text-align: right;">30,000</p> <p style="text-align: right;">30,000</p>	49,21	1.476,30
28	14.P02.A05 14.P02.A05.005	<p>Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.</p> <p>con materiale a bordo scavo</p> <p>30 * 0,7 * 0,9</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p style="text-align: right;">18,900</p> <p style="text-align: right;">18,900</p>	10,46	197,69
29	18.P08.A05 18.P08.A05.010	<p>MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo.</p> <p>operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto</p> <p>Suupplemento per trasporto materiali in zona disagiata 50</p> <p style="text-align: right;">Totale min</p>	<p style="text-align: right;">50,000</p> <p style="text-align: right;">50,000</p>	24,29	1.214,50
		Totale 5.2 - Tracciato a valle strada provinciale Euro			6.933,12
		Totale 5 - Scarico acque meteoriche Euro			12.600,70
30	25.A16.B95 25.A16.B95.005	<p>6 - Barriere di sicurezza stradali</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe H2</p> <p>Su rilevato/trincea - centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fino a sezione 9 58</p> <p>Oltre sezione 9 4</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p style="text-align: right;">58,000</p> <p style="text-align: right;">4,000</p> <p style="text-align: right;">62,000</p>	121,62	7.540,44
		A RIPORTARE			71.564,34

Il Progettista
 Geom. Renato Locarni

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			71.564,34
		Totale 6 - Barriere di sicurezza stradali Euro			7.540,44
31	OS	7 - Oneri per la sicurezza Oneri speciali Oneri per la sicurezza - vedi computo metrico dettaglio 1	1,000		
		Totale cad	1,000	1.162,66	1.162,66
		Totale Oneri speciali Euro			1.162,66
		Totale 7 - Oneri per la sicurezza Euro			1.162,66
		Importo Lavori Euro			72.727,00

Il Progettista
 Geom. Renato Locarni

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - Movimenti terra e demolizioni	10.211,20	
2 - Manufatti in cls	1.260,38	
3 - Realizzazione nuovo piano viario	10.310,79	
4 - Terre armate	29.640,83	
5 - Scarico acque meteoriche	12.600,70	
5.1 - Tracciato su strada	5.667,58	
5.2 - Tracciato a valle strada provinciale	6.933,12	
6 - Barriere di sicurezza stradali	7.540,44	
7 - Oneri per la sicurezza	1.162,66	
IMPORTO LAVORI Euro		72.727,00
Oneri speciali Euro	1.162,66	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	71.564,34	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		72.727,00

Verbania lì, 01/06/2020

Il Progettista
 Geom. Renato Locarni