Studio Tecnico geom. BELLONI Massimo

Corso Italia nº 56 28844 Villadossola (VB) Telefono 0324 575367

e-mail: studio.tecnico@bellonimassimo.191.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:	
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO IN FRAZ. COIN ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE	MO A SEGUITO DI EVENTO FRANOSO, CO
DATA:	
17 aprile 2019	
	IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI					I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
			- J					
	INTERVENTO 1: COSTRUZIONE MURO DI CONTENIMENTO STRADALE							
Nr. 1	01.A01.A30.015 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1, comprensivo degli oneri di discarica) per fondazione muro OA (*par.ug. = 2,50.) (*par.ug. = (2,50+1,56)/2) AB (*par.ug. = (2,50+2,25)/2) BC (*par.ug. = (1,57+2,28)/2) DE (*par.ug. = (1,23+2,70)/2) FG (*par.ug. = (1,68+2,47)/2)	2,50 2,03 2,38 2,40 1,93 1,77 1,97 2,08	3,60 1,00 7,40 4,30 5,60 5,90 6,85 5,40					
	G FIN Sommano m³	2,47	2,00			89,87	17,50	1.572,73
Nr. 2	01.A04.B15.020 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ magrone x muro a scogliera (*lung. = 4,10+12,70+6,10+6,90+7,35+7,40) Sommano m³		44,55	1,10	0,15	7,35	85,94	631,66
Nr. 3	01.A04.H00.005 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) per magrone x banchina (*lung. = 42,44+0,60) Sommano m²	2,00 12,00 2,00	44,55 1,10 43,04		0,15 0,15 0,20	32,57	43,37	1.412,56
Nr. 4	18.A80.A93.005 Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro					52,01	-10,01	1.712,00
	A RIPORTARE							3.616,95
						L		

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		DIME	ISIONI		Quantità	IMP	ORTI
d'ordine		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Unitario	Totale
	RIPORTO							3.616,95
	inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°	I I						
	muro a scogliera e raccordo OA (*H/peso = (0,85+1,45)/2)		3,60 0,50	0,85 0,85	1,15 0,50			
	(*H/peso = (0,75+0,85)/2) AB (*H/peso = (0,85+1,60)/2) BC (*H/peso = (1,60+2,00)/2) CD (*lung. = (0,50)		1,00 7,40 4,30 0,50 1,00	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85	0,80 1,23 1,80 0,50 1,30			
	(*H/peso = (1,30+1,85)/2)		4,60 0,50	0,85 0,85	1,58 0,50			
	DE (*H/peso = (1,25+1,80)/2) EF (*H/peso = (1,10+1,90)/2)		1,00 5,40 0,50 6,85	0,85 0,85 0,85 0,85	1,20 1,53 0,50 1,50			
	FG (*H/peso = (1,20+1,80)/2) G FIN (*H/peso = (1,80+2,05)/2) Sommano m³		0,50 5,40 2,00	0,85 0,85 0,85	0,50 1,50 1,93	53,80	100,00	5.380,00
Nr. 5	E1 Lavori non computabili a misura consistenti nell'esecuzione di fori su blocchi in pietra per esecuzione di ancoraggio della banchina ai blocchi di scogliera, nella misura minima di n° 3 fori a ml. di muro, compreso oneri di sigillatura							
	Sommano ml.		42,50			42,50	25,00	1.062,50
Nr. 6	01.A04.B30.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 banchina su muro a scogliera		42,40	0,60	0,20			
N =	Sommano m ³		42,40	0,00	0,20	5,09	135,95	691,99
Nr. 7	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. 14/01/2008, 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							
	banchina Sommano kg	5,09			230,00	1.170,70	1,88	2.200,92
Nr. 8	01.A04.F75.015 Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge							
	A RIPORTARE							12.952,36

### Common Service Common Program Co	Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI					IMPORTI	
108671 e del D.M. 14/01/2008, tapliata a misura e posta in opera (Nei dameriri da 6 mis at z' cim, classe tecnica 4950A) Nr. 9 01 A04 C03 010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito circatinamente da aubbetoniera con apposta canaletta (in struture di fondazione) magnore Sommano m² 7,35 Nr. 10 01 A04 C03 020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito circatinamente da aubbetoniera con apposta canaletta (in struture di fondazione) magnore Sommano m² 7,35 Nr. 11 01 01 A04 E00 005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore olimani del consultato di struture amiate) banchina su scogliera Sommano m² 5,09 Nr. 11 01 A04 E00 005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore olimani del consultato di consultato			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
misura e posta in opera (Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A) PER NAGRONE PER NAGRONE Sommano kg Nr. 9 11.00		RIPORTO							12.952,36
Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente de autobetonirei con apposita canaletta (in strutture di fondazione) magrone 7,35 7,35 8,17 60,05		misura e posta in opera (Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A) PER MAGRONE	1,10	44,55	1,10	5,30	285,70	1,84	525,69
Nr. 10	Nr. 9	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture di fondazione) magrone	7,35				7 35	8 17	60.05
Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoriera con apposita canaletta (in strutture armate) banchina su scogliera Sommano m³ Nr. 11 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) banchina 5,09 Sommano m³ Nr. 12 01.A01_B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa ia costipazione ogni 30 om di spessore, esclusa la fornitura del materiale (Eseguito con idionel mazzi meccanici.) OA (*parug.= (0.95+0.35+0.74+0.20)/2) 1,66 7,40 8 (*parug.= (0.95+0.35+0.74+0.20)/2) 1,66 7,40 8 (*parug.= (0.95+0.32+0.25)/2) 1,66 7,40 8 (*parug.= (0.95+0.32+0.25)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.49)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.49)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.49)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.50)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.49)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.50)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.49)/2) 1,27 8 (*parug.= (1.19+1.							7,55	0,17	00,00
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) banchina magrone Sommano m³ 7,35 Nr. 12 01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la formitura del materiale (Eseguito con idonei mezzi meccanici.) OA ('par.ug. = (0,95+0,39+),74+0,20/2) BC ('par.ug. = (0,95+0,39+),74+0,20/2) BC ('par.ug. = (0,95+0,20+1,23+0,25)/2) DE ('par.ug. = (0,95+0,20+1,23+0,25)/2) DE ('par.ug. = (1,13+1,40)/2) EF ('par.ug. = (1,13+1,40)/2) EF ('par.ug. = (1,14+1,47)/2) G FIN Sommano m³ Nr. 13 01.P13.L60.015 Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituta da montante in p100-p120 opportuamente sagomato alla sommita; con 3 fori, di altezza m 1,25 e corretti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli sionito per il colleggiamento degli stessi, tappi corrimano e fascotte bloccatubo, il tutto zincato in bagno caldo (Interasse m 1.50 con montante in p120) Nr. 14 01.A18.C90.005 Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il canco e lo scarico, la formazione nel massello del fori necessari per l'alloggiamento delegi amento delli canche di ammorsamento nel pilastini ed il	Nr. 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture armate) banchina su scogliera	5,09				5,09	35,01	178,20
Nr. 12	Nr. 11	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) banchina	5,09						
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.) OA (*par.ug. = (0.95+0.391) (*par.ug. = (0.95+0.391)) (*par.ug. = (0.95+0.3940,74+0.20)/2) 1,1,4 1,000 AB (*par.ug. = (0.95+0.3940,74+0.20)/2) 1,06 7,40 BC (*par.ug. = (0.95+0.20+1.23+0.25)/2) 1,06 7,40 BC (*par.ug. = (0.99+0.141-1.23+0.27)/2) 1,32 5,60 DE (*par.ug. = (1.13+1.40)/2) 1,27 5,90 EF (*par.ug. = (0.99+1.52)/2) 1,26 6,85 FG (*par.ug. = (1.14+1.47)/2) 1,31 5,40 G FIN Sommano m³ Nr. 13 01.P13.L60.015 Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita*, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccaubo. il tutto zincato in bagno caldo (Interasse m 1.50 con montante in p120) Sommano m Nr. 14 01.A18.C90.005 Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nel pilastrini ed il							12,44	8,55	106,36
Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo (Interasse m 1.50 con montante in p120) Sommano m Nr. 14 O1.A18.C90.005 Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il	Nr. 12	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.) OA (*par.ug. = (0,95+0,39)) (*par.ug. = (0,95+0,39+0,74+0,20)/2) AB (*par.ug. = (0,74+0,20+0,98+0,20)/2) BC (*par.ug. = (0,98+0,20+1,23+0,25)/2) CD (*par.ug. = (0,99+0,14+1,23+0,27)/2) DE (*par.ug. = (1,13+1,40)/2) EF (*par.ug. = (0,99+1,52)/2) FG (*par.ug. = (1,14+1,47)/2) G FIN	1,34 1,14 1,06 1,33 1,32 1,27 1,26 1,31 1,47	1,00 7,40 4,30 5,60 5,90 6,85 5,40			53,04	14,58	773,32
Nr. 14 01.A18.C90.005 Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il	Nr. 13	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo (Interasse m 1.50 con montante in p120)	42,50						
Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il		Sommano m					42,50	66,05	2.807,13
A RIPORTARE 17.403,11	Nr. 14	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di							
		ARIPORTARE							17.403,11

d'ordine EDELLE SOMMINISTRAZIONI RIPORTO RIPORTO riempimento dei font atesato con cemento fuso alluminoso in ghisa lavoration dei font atesato con cemento fuso alluminoso in ghisa lavorationa del manufacti estate de la safatate in procesimita dei manufacti estateria di assifiatare in procesimita dei manufacti estateria, recordo de reservance delle superficio de assifiatare in procesimita dei manufacti estateria, recordo dei remo con il nuovo manufactio, rifiliatura scarpate e ripristico del versanto, publicà della esde stradade e dell'area di cantiere, il nutro a dare il livorto completo de deseguito a reposto darte. Sommano a corpo Nr. 16 Oneri D.L.vo 81/2008 Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operali ai sersi del decretto legistate dei 1/2009 quali. INTERVENTO 2: REALIZZAZIONE CUNETTA E POSA AGRALIATO STRADALE Nr. 17 14-PO1.A5.00.6 Taglio di povimeniazione stradale biturato mediante fluta di fresa, per agni centimetro di spessore ("fung. = 12.00-2.50") Sommano ne compo ("fung. = 12.00-2.50") Sommano ne compo ("fung. = 12.00-2.50") Sommano ne compo ("fung. = 12.00-2.50") Sommano ne 2.00 di profonetità en contrata dei trapporto del maturalia estratio sino ad gualissia instura, compressi i carrico el il trasporto del maturalia estratio ano ad 2.00 di profonetità en canciera dei respecta dei distrada estratio ano ad 2.00 di profonetità en canciera dei respecta dei distrada destrato sino ad parocazione a fieodo mediane macchina fresantire, compresse le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguiro i a mano pier esempio attoria di chiusini non imvorbili, relle curetto, relle fasca di materia publicà del fondo, le opere provvisione per deviazione del traffico, la monotre eventuale di gelgi e chiusiri o accurato, compresse le centuale di eliuli a discontina compressi di contente eventuale di gelgi e chiusiri a discontente di eliulia di accurato, relle fasca di materia dei fiestita di accurato, relle fasca di materia dei eliulia di accurato, relle fasca di materia dei	Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI						ORTI
riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso in ghisa lavorata Nr. 15 E2 Lavori non computabili a misura consistenti nella preparazione dell'area di contiere, preparazione dell'area di contiere, preparazione dell'area di contiere, preparazione delle superfici da adsitarce in processima dell'area dell'area di contiere, preparazione dell'area di contiere. Il tuto a darei il svoro completo del seguino a regola d'arte. Nr. 16 Oneri D.L. vo 81/2008 Nr. 16 Oneri D.L. vo 81/2008 Oneri relativi alla messa in sicurezza dei contiere de degli area i degli opera ai sensi dei decretto legislativo 81/2008 qualit. Sommano a corpo INTERVENTO 2: REALIZZAZIONE CURETTA E POSA GRILIATO STRADALE. Nr. 17 14-PO1-A55.005 Taglio di pavimentizzione stradale bitumeta mossi usua di fresa, per ogni centimetro di grupti dell'area della presenta di contiere di contiere di contiere della della contiere a degli opera di sinciere di contiere di contiere della di di grapato del materiale estratto sino ad impianto di materiane comparato di lipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carione del il trisaporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a mi 2.00 di prodonotta PER POSA CANALETTA PEFEABRICATA Sommano mi 10.12.2.E00.105 Nr. 19 O1.A22.E00.105 Sonfina del insulta a discarica, compreso il gione di di riscaporto del materiale di risulta a discarica, compreso il gione di gione di risulta a discarica, compreso il gione di crista di discursa a discarica, compreso il gione di gione di di contiere di risulta a discarica, compreso il gione e di risulta a discarica, compreso il gione di gione di finoto di di deconto temporame, qualora necessanic, esclusa il asuccessiva nuova messa in quola, di deposito temporame, qualora necessanic, esclusa il asuccessiva nuova messa in quola, di deposito temporame, qualora necessanic, esclusa il asuccessiva nuova messa in quola, di deposito temporame, qualora necessanic, esclusa il asuccessiva nuova messa in quola, di dondo, te oppere provisco fino			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
alluminoso In ghisa lavorata Sommano kg Nr. 15 E2 Lavori non computabili a misura consistenti nella preparazione dell'area di cantere preparazione dell'area di cantere preparazione dell'area di cantere estenti, raccordo di muovo manto stradale all piano viario esistente, raccordo del tereno con il nuovo manudato, rifiliatura scarpate e inpristino del versante, publiza della sede stratable e dell'area di cantiere, publiza della sede stratable e dell'area di cantiere e degli operal ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali ai sensi del decreto logislarito el 25000 quali operali di resa, per ogni centimetro di sposico del profincia di parimentazione stratalale bitumata mediante fusa di fiesa, per ogni centimetro di sposico del profincia di parimentazione stratalale bitumata mediante fusa di fiesa, per ogni centimetro di sposico del profincia di parimentazione bitumino ai considera di considera di parimentazione bitumino ai considera di consider		RIPORTO							17.403,11
Nr. 15 E2 Lavori non computabili a misura consisterin nella preparazione dell'area di cantiere, preparazione dell'area di cantiere, preparazione delle supeffici da safettare in prossimità del marufatta desiateri, raccordo del terreno con il nuovo manufatto, riflatura scapate e ripristino del versante, riflatura scapate e ripristino del versante, pillizia della sede stradale e dell'area di cantiere i tutto a dare il lavoro completo de eseguito a regola d'arte. Sommano a corpo Nr. 16 Oneri D.L.vo 81/2008 Onari relativi alla messa in sicurezza del cantiere degli opera i al sensi del deretto legislativo 81/2008 quali: Sommano a corpo INTERVENTO 2: REALIZZAZIONE CUNETTA E POSA GROLLATO STRADALE Nr. 17 14 PDI A15.005 Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni cerimineto di spessore ('llurg. = 12,004.250) Sommano m² Nr. 18 14.PDI A20.005-1 Scavio in trincom, smeccanico o manualo, di quelsiasi natura, compreso il carioco e di di finitura della scarifica compreso il carioco e di quelsiasi natura, compreso il carioco e di racporto del materiale estrato sino a di repianto di smalimento autorizzato fino a m 2,00 di profendità PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA Sommano m² Nr. 19 01.A22.EDO.105 Sommano mè Nr. 19 10.A22.EDO.105 Sommano mè 11.00 1		alluminoso In ghisa lavorata		42,50		22,00			
Lavori non computabili a misura consistenti nella preparazione dell'area di caniere, preparazione dell'area di caniere, preparazione dell'area di caniere, preparazione dell'area di caniere destatteria prossimità dei manufatte distenti, raccordo del terrano con il nuovo manto stradale al piano viario essitente, raccordo del terrano con il nuovo manto stradale al piano viario essitente, nocirco del terrano con il nuovo manto stradale al piano viario essitente, pulizio della sede stradale e dell'area di canidire. Il tutto a daria il lavoro completo del degistato del degistato del decreto legislativo 82000 quali. Sommano a corpo Nr. 16 Oneri D.L.vo 81/2008 Oneri relativi alla messa in sicurezza del canitere e degli opera il sensi del decreto legislativo 81/2000 quali. Sommano a corpo INTERVENTO 2: REALIZZATOVE CUNETTA E POSA GRGLIATO STRADALE Nr. 17 Taglio di pavimentazione stradale biturnata mediante fuso di fresa, per ogni centimetro di spessoro ("lung. = 12,00+2,50) Sommano m² Nr. 18 14.PO1.A20.005-1 Scavo in tinicea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su di rasporto del materiale estratto sino a di raporto del materiale di riculta a discarica, compresa le eventuali opere di raccordo del tradorto del materiale di riculta a discarica, compresa gi oneri per il conferimento al discarica, fraccurata pulzia del fondo, le opere provisorie per devizione del traffico, la mimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposto temporaneo, qualora necessano, esclusa la successiva nuova messa in quolo, da compolitaria al municionamento del meza d'opera, per dane il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm Sommano m² 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		Sommano kg					935,00	1,73	1.617,55
Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli opera iai sensi del decreto legislativo 81/2008 quali: Sommano a corpo INTERVENTO 2: REALIZZAZIONE CUNETTA E POSA GRGLIATO STRADALE Nr. 17 14 POT A15.005 Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore ("l'ung. = 12,00+2,50) Sommano m² Nr. 18 14 POT A20.005-1 Scavo in trinesa, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il cairoci ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a m 2.00 di protondia PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA Sommano m³ Nr. 19 01.A22.E00.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrica, compresse le ventuali opere di rinitura della scarifica anche sed a eseguirsi a mano (per esemplo attorno ai chiusini non rimovibili, relle cunette, nelle fisoce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarcia, compressi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compresso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm 12,00 1,00	Nr. 15	Lavori non computabili a misura consistenti nella preparazione dell'area di cantiere, preparazione delle superfici da asfaltare in prossimità dei manufatti esistenti, raccordo nuovo manto stradale al piano viario esistente, raccordo del terreno con il nuovo manufatto, rifilatura scarpate e ripristino del versante, pulizia della sede stradale e dell'area di cantiere. Il tutto a dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte.	1,00				1,00	2.000,00	2.000,00
INTERVENTO 2: REALIZAZIONE CUNETTA E POSA GRGLIATO STRADALE Nr. 17 14 PO1 A15.005 Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore ("lung. = 12,00+2,50) Sommano m² 14,50 14,50 5,27 76,4 Nr. 18 14,101 A20.005-1 Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di ripo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a m 2,00 di profondità PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA Sommano m³ Nr. 19 01.A22.E00.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per devizazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm Sommano m² 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,2,72 152,6	Nr. 16	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto	1 1						
CUNETTA EPOSA GRGLIATO STRADALE 14.P01.A15.005 Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante fuso di fresa, per ogni centimetro di spessore ("lung. = 12.00+2.50) Sommano m² 14.P01.A20.005-1 Scavo in trinca, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a m 2,00 di profondità PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA Sommano m³ Nr. 19 01.A22.E00.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.): il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compreso gli oneri per il conferimento a discarica: l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm 12.00 12.00 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 15.27 76.4 14.50							1,00	1.300,00	1.300,00
Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore (1'ung. = 12,00+2,50) Nr. 18 14.P01.A20.005-1 Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a m 2,00 di profondità PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA Sommano m³ Nr. 19 01.A22.E00.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm Sommano m² 14,50 1									
Nr. 18 14.P01.A20.005-1 Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a m 2,00 di profondità PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA Sommano m³ Nr. 19 01.A22.E00.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm Sommano m² 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	Nr. 17	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore	1 1	14,50					
Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, asseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a m 2,00 di profondità PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA Sommano m³ Nr. 19 01.A22.E00.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm Sommano m² 12,00 1,00 1,50 108,65 102,9 1,50		Sommano m²					14,50	5,27	76,42
Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da 3 a 4 cm Sommano m² 12,00 1,00 12,00 12,72 152,6	Nr. 18	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di smaltimento autorizzato fino a m 2,00 di profondità PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA		2,50	0,60	1,00	1,50	108,65	162,98
Sommano m ² 12,00 12,72 152,6	Nr. 19	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità da		40.00					
A RIPORTARE 22.712,7		Sommano m²		12,00	1,00		12,00	12,72	152,64
		A RIPORTARE							22.712,70

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI					IMPORTI	
d'ordine		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
	RIPORTO		J J	3				22.712,70
F pp 11. in a gg pr e	01.A23.E00.005 Fornitura e posa in opera di elementi grigliati prefabbricati delle dimensioni di cm 1,00x21x30 con incavo arrotondato del raggio interno di cm 15, compreso basamento di appoggio e rinfianco in cls, sigillatura dei piunti, il grigliato in ghisa DN 400 dotato di viti per fissaggio al telaio, la chiusura dello scavo ed ogni onere necessario. escluso il solo onere dello scavo.							
	Sommano ml.		2,50			2,50	171,28	428,20
P	01.A22.A44.015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in agione di (Kg 1,000/m²)					2,30	171,20	420,20
			12,00 2,50	1,00 0,30				
	Sommano m²					12,75	0,95	12,11
S qq ar cc d' vi sp sp	01.A22.A60.015 Stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Per spessore compresso oltre cm 6) spessore (PREZZO DA LISTINO = 75.70 €/t) Peso specifico = 1500 Kg/mc		12,00	1,00	0,08			
	Sommano mc.		2,50	0,50	0,08	1,06	113,55	120,36
Linner all trees control land dingraph and	Lavori non computabili a misura consistenti nella maggiorazione alle lavorazioni relative alla realizzazione di cunetta curva di raccordo ra l'attuale sede stradale e la banchina esistente di proprietà privata. Il prezzo comprende la pulizia delle zone da trattare e a pulizia dell'area ad opera avvenuta, lavoro di scavo e ripristino per collegamento della nuova canaletta prefabbricata, alla rete interrata di smaltimento fognario e/o delle acque stradali, opere di rappezzo stradale ed ogni onere necessario a dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte	1,00						
	Sommano a corpo	1,00				1,00	750,00	750,00
	L'importo totale è pari a Euro 24.023,37 diconsi Euro ventiquattromila ventitre/37)							
I								

RIEPILOGO INTERVENTO 1: COSTRUZIONE MURO DI CONTENIM ... 22.320,66 92,912% INTERVENTO 2: REALIZZAZIONE CUNETTA E POS ... 1.702,71 7,088% **TOTALE** 24.023,37

QUADRO ECONOMICO

	QUADRO ECONON	1100	
	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 22.723,37 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	22.723,37	
OI A2	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA	1.300,00	1.300,00
A3 A4 A5	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO RIBASSO CONTRATTUALE % di A3 AMMONTARE NETTO DEI LAVORI	22.723,37	22.723,37
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		24.023,37
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B12 B14 B	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6) Progettazione, Direzione Lavori, Contabilità I.V.A. e contributi su voce precedente (26,88% di B2) Onorario per predisposizione di relazione geologica e campionatura del terreno I.V.A. e contributi su voce precedente (24,44% di B4) Predisposizione di piano di Sicurezza e Coordinamento in ottemperanza al D.L. 81/2008 I.V.A. e contributi su voce precedente (26,88% di B6) Predisposizione di tipo di frazionamento I.V.A. e contributi su voce precedente (26,88% di B8) Compenso spettante al R.U.P. 2% sui lavori (2% di A6) Arrotondamenti TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO	2.402,34 5.500,00 1.478,40 2.150,00 525,46 1.500,00 403,20 1.200,00 322,56 480,47 14,20	15.976,63