STUDIO DI GEOINGEGNERIA
MASSOBRIO ING. GEOL. MASSIMO

SAN DAMIANO D'ASTI (AT) - Baluardo Montebello 10
tel. e fax 0141/982720 - info@studioingmassobrio.it

COMUNE DI **CORNELIANO D'ALBA**
PROVINCIA DI CUNEO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI STRADA BEZOUCE E MAGAZZINO COMUNALE IN VIA C. PAVESE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO

IL PROGETTISTA:	IL R.U.P.:
SAN DAMIANO D'ASTI, GIUGNO 2020	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN. NETTA	IMPORTO
		STRADA BEZUOCE						
1	01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma,di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno, con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.						
		Per rimozione guard-rail esistente						
		133.00		133.00				
			m^3	133.00	€ 15.70	86.07%	€ 1 797.23	€ 2 088.10
2	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato						
		Per rimozione cordolo esistente						
		54,00 x 0,30 x 0,30		4.86				
			m^3	4.86	€ 203.56	87.43%	€ 864.95	€ 989.30
3	18.A90.A30.005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato:						
		Classe N2						
		315.00		315.00				
			m	315.00	€ 120.00	30.00%	€ 11 340.00	€ 37 800.00
4	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						
		Per realizzazione nuova piazzola						
		(27,00 + 20,00)/2 x 3,00 x 0,40		28.20				
			m^3	28.20	€ 10.70	51.35%	€ 154.94	€ 301.74
5	01.A01.B95.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN. NETTA	IMPORTO
		Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva						
		(27,00 + 20,00)/2 x 3,00 x 0,30		21.15				
			m^3	21.15	€ 26.93	9.37%	€ 53.37	€ 569.57
6	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico ovibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						
		Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi						
		(27,00 + 20,00)/2 x 3,00		70.50				
			m^2	70.50	€ 10.10	14.71%	€ 104.74	€ 712.05
7	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 inopera 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 3						
		(27,00 + 20,00)/2 x 3,00		70.50				
			m^2	70.50	€ 5.77	15.16%	€ 61.67	€ 406.79
		TOTALE						**€ 42 867.55**
		VIA CESARE PAVESE						
8	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						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN. NETTA	IMPORTO
		60,00 x 9,05		543.00				
			m³	543.00	€ 9.50	51.35%	€ 2 648.89	€ 5 158.50
9	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti						
		In legname di qualunque forma						
		Per fondazione						
		2 x 57,00 x 0,40		45.60				
		2 x 1,60 x 0,40		1.28				
		Per muro di sostegno						
		2 x 57,00 x 2,50		285.00				
		2 x 2,50 x 0,40		2.00				
			m²	333.88	€ 30.34	92.82%	€ 9 402.59	€ 10 129.92
10	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.						
		Classe di resistenza a compressione minima C25/30.						
		Per fondazione						
		57,00 x 1,60 x 0,40		36.48				
		Per muro di sostegno						
		57,00 x 2,50 x 0,40		57.00				
			m³	93.48	€ 99.16			€ 9 269.48
11	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta						
		In strutture di fondazione						
		Per fondazione						
		36.48		36.48				
		Per muro di sostegno						
		57.00		57.00				
			m³	93.48	€ 8.17	100.00%	€ 763.73	€ 763.73
12	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 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						
		Per strutture in c.a.						
		93,48 x 50		4674.00				
			kg	4674.00	€ 1.38	49.92%	€ 3 219.90	€ 6 450.12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN. NETTA	IMPORTO
13	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10						
		005) Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio						
		Per ritombamento muro di sostegno						
		57,00 x 1,00 x 1,00		57.00				
			m³	57.00	€ 37.59	52.60%	€ 1 127.02	€ 2 142.63
14	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						
		57,00 x 4,90		279.30				
			m³	279.30	€ 7.88	43.71%	€ 962.01	€ 2 200.88
15	01.A01.B95.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso						
		Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva						
		57,00 x (8,30 + 0,90)/2 x 0,30		78.66				
			m³	78.66	€ 26.93	9.37%	€ 198.49	€ 2 118.31
16	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico ovibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						
		Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi						
		57,00 x (8,30 + 0,90)/2		262.20				
			m²	262.20	€ 10.10	14.71%	€ 389.55	€ 2 648.22
17	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 inopera 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						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN. NETTA	IMPORTO
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3						
		57,00 x (8,30 + 0,90)/2		262.20				
			m²	262.20	€ 5.77	15.16%	€ 229.35	€ 1 512.89
		TOTALE						**€ 42 394.69**
		TOTALE LAVORI						€ 85 262.24
		IMPORTO MANOD'OPERA					€ 33 318.43	

QUADRO ECONOMICO

A)	LAVORI:			
	(N.B.: Inserire i lavori in base alla suddivisione dell'aliquota I.V.A.)			
A1	LAVORI A CORPO		€	85 262.24
A2	LAVORI A MISURA		€	-
A3	A1+A2 Importo di progetto a computo		€	85 262.24
A5	*Importo lavori soggetto a ribasso d'asta*		€	*85 262.24*
A7	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza		€	1 500.00
A8	**A7 Totale oneri per la sicurezza**		€	1 500.00
A10	**A3+A8 TOTALE LAVORI**		**€**	**86 762.24**
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE :			
B 1	Lavori in economia e forniture esclusi dall'appalto		€	-
B 2	Indagini:			
B 2.1	Rilievi planimetrici	€ -		
B 2.2	Assistenza archeologica agli scavi	€ -		
B 2.3	Indagine sismica delle strutture esistenti	€ -		
B 2.4	Indagini interferenze	€ -		
	totale indagini	€ -	€	-
B 3	Allacciamenti ai pubblici servizi			
B 3.1	Enel - Punti di consegna e potenziamenti	€ -		
B 3.2	Telecom	€ -		
B 3.3	Italgas	€ -		
B 3.4	Acquedotto	€ -		
B 3.5	Fognatura	€ -		
	totale allacciamenti	€ -	€	-
B 4	Imprevisti e contributo AVCP		€	-
B 5	Acquisizione aree o immobili		€	-
B 6	Accantonamento di cui all'art. 133 cc. 3 e 4 Dlgs 163/06		€	-
B 7	Spese tecniche:			
B 7.1	Spese tecniche di progettazione, Sicurezza, direzione e contabilità lavori + CNPAIA 4%	€ 3 380.00		
B 7.2	Spese per incentivo per funzioni tecniche (art.113 Dlgs.50/2016)	€ 277.64		
	totale spese tecniche	€ 3 657.64	€	3 657.64
B8	Spese per attività di consulenza o di supporto		€	-
B9	Spese per commissioni giudicatrici		€	-
B10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€	-
B11	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi		€	-
B12	I.V.A ed eventuali altre imposte:			
B 12.1	I.V.A. al 10% sui lavori	€ 8 676.22		
B 12.1	I.V.A. al 22% sui lavori	€ -		
B 12.2	I.V.A. al 4% per abbattimento bariere architettoniche	€ -		
B 12.3	I.V.A. al 22% su lavori in economia	€ -		
B 12.4	I.V.A. al 22% su indagini (B2)	€ -		
B 12.5	I.V.A. al 22% su allacciamenti pubblici servizi (B3)	€ -		
B 12.6	I.V.A. al 22% su imprevisti (B4)	€ -		
B 12.7	I.V.A. al 22% su spese tecniche e di consulenza (B7.1)	€ 743.60		
B 12.8	I.V.A. al 22% su commissioni giudicatrici	€ -		
B 12.9	I.V.A. al 22% su pubblicità (B10)	€ -		
B 12.10	I.V.A. al 22% su accertamenti di laboratorio (B11)	€ -		
	totale IVA	€ 9 419.82	€	9 419.82
B13	**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE**		**€**	**13 077.47**
	TOTALE PROGETTO (A+B)		**€**	**99 839.71**