



Comune di Lovere

Regione Lombardia - Provincia di Bergamo

Comune di Lovere, via G. Marconi 19 – 24065 Lovere (BG)

NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE DA VIA NAZIONALE – VIA BERGAMO A VIA PAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO	STIMA COSTI DELLA SICUREZZA	ALLEGATO F.4	DATA Dicembre 2019
	Documentazione: Stima dei Costi della sicurezza		

Firme

GRUPPO TECNICO

Architettura e Paesaggio

Architetto Bonetti Fabio

Architetto Beber Alessandro

Architetto Beltracchi Giancarlo

Strutture

Ingegnere Toigo Alex

Geologia

Geologo Grimaldi Paolo

Progetto Illuminotecnico

Per. Ind. Titta Gianfranco

COMUNE DI LOVERE

team TBBB - Toigo, Beber, Beltracchi, Bonetti

pag. 1

Stima costi della sicurezza

OGGETTO: NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE DA VIA NAZIONALE – VIA BERGAMO A VIA PAGLIA
C.M.E. SICUREZZA

COMMITTENTE: Comune di Lovere via G. Marconi 19 – 24065 Lovere (BG)

Data, 13/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 1S.00.010.00 10	<p>Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.</p> <p>RIUNIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00		
						15,00	44,31	664,65
2 X0.1.005.000 70.c	<p>Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 600x240x240, per il primo mese</p> <p>fase 1/2/3 fase 4 fase 5/6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00		
						3,00	197,06	591,18
3 X0.1.005.000 70.d	<p>Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 600x240x240, per ogni mese successivo</p> <p>fase 1/2/3 fase 4 fase 5/6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 1,00 4,00		
						10,00	53,37	533,70
4 X0.1.005.000 60	<p>Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			15,000	15,00		
						15,00	8,06	120,90
5 X0.1.010.000 10.a	<p>Box prefabbricato in vetroresina autoportante, adibito a w.c. chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico reflui costo mensile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			15,000	15,00		
						15,00	152,91	2'293,65
6 X0.1.005.000 10.a	<p>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per il primo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		15,00			15,00		
						15,00	6,89	103,35
	A RIPORTARE							4'307,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'307,43
7 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 fase 1-2 fase 3-4 fase 3-4 fase 3-4 fase 5 fase 5					90,00 65,00 40,00 90,00 240,00 250,00		
	SOMMANO m					775,00	8,48	6'572,00
8 X0.1.005.000 35.c	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in tavolato di legno, per il primo mese parco Colombera via Nazionale			4,000 4,000	2,000 2,000	8,00 8,00		
	SOMMANO m2					16,00	18,14	290,24
9 X0.1.005.000 35.d	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in tavolato di legno, per ogni mese successivo parco Colombera via Nazionale	3,00 9,00		4,000 4,000	2,000 2,000	24,00 72,00		
	SOMMANO m2					96,00	1,83	175,68
10 NC.30.300.0 110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. fase 1,2,3,4,5,6 altra coppia fase 1 altra coppia fase 3					300,00 60,00 15,00		
	SOMMANO giorno					375,00	16,73	6'273,75
11 NC.30.400.0 010.a	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici FASE 1 FASE 3	1,00 1,00	70,00 92,00			70,00 92,00		
	SOMMANO m					162,00	32,21	5'218,02
12 NC.30.400.0 010.b	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - per ogni mese o frazione successivo							
	A RIPORTARE							22'837,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'837,12
	FASE 1	1,00	70,00			70,00		
	FASE 3	1,00	92,00			92,00		
	SOMMANO m					162,00	1,95	315,90
13 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.							
	FASE 1		70,00		1,000	70,00		
	FASE 2		60,00		1,000	60,00		
	FASE 3		92,00		1,000	92,00		
	FASE 4		100,00		1,000	100,00		
	SOMMANO m ²					322,00	6,53	2'102,66
14 NC.30.400.0 020.a	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici							
	gestione traffico	1,00		10,000		10,00		
	gestione traffico	1,00		10,000		10,00		
	gestione traffico	1,00		10,000		10,00		
	gestione traffico	1,00		10,000		10,00		
	FASE 2	1,00	60,00			60,00		
	FASE 4	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					200,00	3,59	718,00
15 NC.30.400.0 020.b	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo							
	FASE 2	1,00	60,00			60,00		
	FASE 4	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					460,00	1,27	584,20
16 NC.30.300.0 020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile							
	fase 1					1,00		
	fase 2					1,00		
	fase 3					1,00		
	fase 4					1,00		
	fase 5					1,00		
	fase 6					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,07	156,42
17 NC.30.300.0 020.b	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella							
	A RIPORTARE							26'714,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'714,30
	stessa area							
	fase 1					9,00		
	fase 2					9,00		
	fase 3					9,00		
	fase 4					9,00		
	fase 5					9,00		
	fase 6					9,00		
	SOMMANO cad					54,00	13,49	728,46
18 NC.30.300.0 070	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm	7,30			2,000	35,00 14,60		
	SOMMANO cad/mese					49,60	4,31	213,78
19 NC.30.300.0 030.b	Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002).Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione:- coni in PVC di altezza minima pari a 51 cm. cantiere mobile itinerante		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,48	9,60
20 NC.10.500.0 050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. protezione a valle scavo - fase 4 protezione a valle scavo - fase 5		102,00 100,00		1,000 1,000	102,00 100,00		
	SOMMANO m²					202,00	9,44	1'906,88
21 X0.4.030.000 10	Imbracatura di sicurezza ad alta resistenza con attacco dorsale e sternale e cintura di posizionamento. Costo d'uso per mese fase 1 fase 2 fase 3	8,00 4,00 8,00			1,000 0,500 2,000	8,00 2,00 16,00		
	SOMMANO cad					26,00	5,93	154,18
22 Analisi 1	Nolo di Linea vita temporanea UNI EN 795 TIPO B, marcata CE, completa di connettori, costituita da nastro tessile dotato di tenditore a cricchetto, lunghezza da 20 m omologata fino a 3 operatori, con le estremità del nastro dotate di asole o di connettori per poterle ancorare a punti d'ancoraggio (UNI EN tipo A) se esistono, in alternativa a punti di ancoraggio provvisori (UNI EN 795 tipo B)							
	A RIPORTARE							29'727,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'727,20
	costituiti da fasce ad anello o fettucce in fibra tessile antitaglio per ancorarsi ad elementi strutturali, rispondenti alle disposizioni dei Libretti d'uso del produttore, comprendendo l'ancoraggio UNI EN 795 da fissare alla struttura e la relazione di calcolo della struttura predisposta e firmata da un tecnico abilitato fase 1-2-3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	329,07	987,21
23 X0.1.020.000 05	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. previsione n. per fase	12,00			5,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	18,50	1'110,00
24 NC.30.250.0 040	Nolo di impianto di illuminazione all'interno di tombinature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: - gruppo elettrogeno con motore diesel, potenza da 4,5KVA, 3,6 KVA, velocità 1500 giri al minuto, tensione da 220 V, in corrente alternata, trasformatore 220/24 V, in continua, avviamento elettrico con batteria, serbatoio con autonomia di 12 ore, versione cofanata ed insonorizzata, dotata di quadro di comando con voltmetro, amperometro, contatore, chiave avviamento, interruttore magnetometrico, presa 24 V e avvolgicavo; - cavo di potenza di lunghezza 60 m minimo; - quadro trasportabile con numero 10 prese, interruttore magnetotermico e differenziale, potenza IP 55; - numero 10 proiettori portatili con treppiedi stagni con protezione IP 55, potenza 200 W, a 24 V, cavo con spina; - e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compreso carburante e lubrificanti. fase 2 - utilizzo all'aperto - calcolando le sole ore di effettivo funzionamento *(par.ug.=5*3)	15,00			7,000	105,00		
	SOMMANO ora					105,00	5,54	581,70
25 IU.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolante, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto fase 1 fase 2 fase 3 fase 4 fase 5 fase 6	140,00 120,00 180,00 200,00 100,00 100,00		0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120		16,80 14,40 21,60 24,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m²					100,80	6,12	616,90
26 IU.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Vedi voce n° 25 [m² 100.80]					100,80		
	SOMMANO m²					100,80	5,48	552,38
27 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello addetto stradale - moviere				20,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	31,23	624,60
	A RIPORTARE							34'199,99

