

REGIONE LOMBARDIA  
PROVINCIA DI MANTOVA  
CITTA' DI CURTATONE

**Realizzazione di nuovo percorso  
ciclopedonale di collegamento  
tra Via G. Aresi e Via F. Parri  
in località San Silvestro di Curtatone (MN)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO: **Stima dei costi della sicurezza**

SCALA: -

DATA: Luglio 2020

Il responsabile del procedimento:

Ing. Giovanni Trombani

PROGETTO N°:

CIG:

CUP: H61B2000005002

Il Progettista:

Ing. Luciano Corradini

AGGIORNAMENTI		OGGETTO	DATA
	A		
	B		
	C		
	D		
	E		

**6.6**



Via Pietro Verri, 33 - 46100 Mantova - MN  
c/o Centro Direzionale B.O.M.A. - Edificio C2  
e-mail: polaris@polarisstudioassociato.com  
Tel. 0376/248808 - Fax. 0376/248807  
Codice Fiscale e Partita IVA: 01776380204

ING. UGO BERNINI • ING. LUCIANO CORRADINI • ING. MARCO SPEZIA • GEOM. MATTEO RODELLA

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0,00
1 M15002.a (C)	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese							
	taglio stradale	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>165,30</b>	<b>330,60</b>
2 M15009.a (C)	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm							
	ufficio	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>85,40</b>	<b>256,20</b>
3 M15012 (C)	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi							
		1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>618,33</b>	<b>618,33</b>
4 M15016 (C)	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile							
		3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>130,00</b>	<b>390,00</b>
5 M15017.a (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con							
A RIPORTARE :								1.595,13

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.595,13	
	maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	cantiere fisso	10,000				10,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>10,00</b>	<b>1,15</b>	<b>11,50</b>
6 M15017.b (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	cantiere fisso	10,000	3,000			30,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>30,00</b>	<b>0,32</b>	<b>9,60</b>
7 M15021.d (C)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
		10,000				10,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>10,00</b>	<b>1,86</b>	<b>18,60</b>
8 M15021.e (C)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata							
		10,000				10,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>10,00</b>	<b>5,88</b>	<b>58,80</b>
9 M15022.a (C)	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale elementi senza vincoli di orientamento: per un mese							
		4,000	3,000			12,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>12,00</b>	<b>1,26</b>	<b>15,12</b>
A RIPORTARE :							1.708,75	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.708,75
10 M15033.a (C)	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm							
	indicazione postazione per lettura temperatura	1,000	3,000			3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>0,15</b>	<b>0,45</b>
11 M15042.b (C)	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un manutenzione ordinaria di breve durata: mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti							
		20,000	3,000			60,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>60,00</b>	<b>0,57</b>	<b>34,20</b>
12 M15042.d (C)	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a manutenzione ordinaria di breve durata: seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia							
		20,000	3,000			60,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>60,00</b>	<b>1,78</b>	<b>106,80</b>
13 M15043.a (C)	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
		4,000	3,000			12,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>12,00</b>	<b>1,02</b>	<b>12,24</b>
14 M15044.a (C)	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
		10,000	3,000			30,00		
<b>A RIPORTARE :</b>								<b>1.916,14</b>

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.916,14	
<b>Sommano cad :</b>						<b>30,00</b>	<b>1,79</b>	<b>53,70</b>
15 M15056 (C)	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	100,000				100,00		
<b>Sommano m :</b>						<b>100,00</b>	<b>0,76</b>	<b>76,00</b>
16 M15058.a (C)	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	200,000				200,00		
<b>Sommano m :</b>						<b>200,00</b>	<b>1,72</b>	<b>344,00</b>
17 M15063 (C)	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)	30,000	3,000			90,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>90,00</b>	<b>0,95</b>	<b>85,50</b>
18 M15069.a (C)	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	1,000				1,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>1,00</b>	<b>49,17</b>	<b>49,17</b>
19 M15069.b (C)	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione							
A RIPORTARE :							2.470,81	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								2.470,81
		2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>48,71</b>	<b>97,42</b>
20 M15077.a (C)	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese	10,000				10,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>10,00</b>	<b>1,94</b>	<b>19,40</b>
21 M15077.b (C)	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	10,000				10,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>10,00</b>	<b>4,96</b>	<b>49,60</b>
22 M15071.a (C)	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	4,000				4,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>4,00</b>	<b>7,07</b>	<b>28,28</b>
23 M15071.c (C)	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione	4,000				4,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>4,00</b>	<b>7,43</b>	<b>29,72</b>
24 M15200.b (C)	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da							
A RIPORTARE :								2.695,23

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								2.695,23
	valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	1,000	3,000			3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>3,39</b>	<b>10,17</b>
25 M15134.b (C)	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile: con valvola di espirazione	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>3,44</b>	<b>10,32</b>
26 M15148.c (C)	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,12 mm	3,000				3,00		
	<b>Sommano paio :</b>					<b>3,00</b>	<b>0,15</b>	<b>0,45</b>
27 ESC19.SC.13 (C)	Fornitura si soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>22,83</b>	<b>22,83</b>
28 ESC19.SC.01 (C)	Nolo giornaliero termo-scanner infrarossi per la misurazione della temperatura	90,000				90,00		
	<b>Sommano g.ta :</b>					<b>90,00</b>	<b>0,50</b>	<b>45,00</b>
29 ESC19.SC.14 (C)	Fornitura di disinfettante per ambienti e oggetti contenente alcool etilico a 70° con denaturazione speciale; bottiglia da 1000 ml	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>8,00</b>	<b>16,00</b>
30 ESC19.SD.02 (C)	Sanificazione mirata ad eliminare alla base qualsiasi batterio ed agente contaminate delle superfici, comprese pareti, con prodotti sanificanti - locale fino a 100mq	8,000				8,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>8,00</b>	<b>25,00</b>	<b>200,00</b>
<b>T O T A L E :</b>								<b>3.000,00</b>

Totale lavorazioni A CORPO	€ 3.000,00
Totale lavorazioni A MISURA	€ 0,00
Importo Manodopera	€555,27
Importo Sicurezza di Fase	€0,00
Importo Sicurezza Generale	€0,00
Importo Sicurezza Speciale	€0,00
<b>Totale Progetto</b>	<b>€3.000,00</b>

<b>QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE</b>
--------------------------------------

Totale Lavorazioni	€ 3.000,00
Totale Sicurezza Speciale	€ 0,00
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 3.000,00</b>