



Comune di Padova
Settore Lavori Pubblici - Servizio Manutenzioni Infrastrutturali
Regione Veneto

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLE BARRIERE METALLICHE NELLA TANGENZIALE SUD-EST

LLPP OPI 2023/013

**PROGETTO ESECUTIVO
CUP H97H23000310004**

Elaborato

5.02

Titolo

**ONERI SICUREZZA SPECIALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Data emissione

Marzo 2024

Scala

1:-

Nome file

FMI 23089-E-A4COP_R1.dwg



Autorizzazioni

R.U.P. Responsabile unico procedimento

ing. Roberto Piccolo
Settore Lavori Pubblici - Servizio Manutenzioni
Infrastrutturali - Comune di Padova

Progettista , D.LL. e C.S.E.

ing. Ferrigato Mirko
Albo Ing. VR 2305/96 - Collaudatori Veneto 1626/11
Verona, Via Morgagni 24 - Legnago, Via Rovigo 85
+320.211.30.84 - ferrigato.mirko@gmail.com

Appaltatore

n.	data	descrizione rev.	Revisioni
00	Marzo 2024	emissione	



COMUNE DI PADOVA SETTORE LLPP

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo
barriere metalliche nella tangenziale sud-est
(LLPP OPI 2023/013)

COMMITTENTE:

Verona, 28/11/2023

IL TECNICO

ing. Ferrigato Mirko - Albo 2305/1996 Verona
ferrigato.mirko@gmail.com - +39/320/211.30.84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 7 D.09.002.d	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>ONERI SICUREZZA SPECIALI (SpCat 3)</p> <p>INTERVENTO 02 - MANUFATTO DONATI (Cat 1)</p> <p>NOLO A CALDO DI AUTOCARRO NOLO A CALDO DI AUTOCARRO NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON PIATTAFORMA BY BRIDGE/SOTTOPONTE intervento n. 02 - manufatto luce 10m montaggio + smontaggio parapetti con by bridge - gg 1+1 * (par.ug.=1+1)</p> <p>SOMMANO h</p>	2,00			8,000	16,00	155,39	2.486,24
						16,00		
2 / 8 SIC.002.001.005.a	<p>PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. intervento n. 02 - manufatto luce 10m parapetto lato cordolo veletta esterna - montaggio e smontaggio con ripristino</p> <p>SOMMANO ml</p>	10,00	2,00			20,00	14,53	290,60
						20,00		
3 / 135 SIC.001.003.020.a	<p>STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI Quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; - l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CON PALETTI DI LEGNO recinzione staccionata cieca in legno su cordolo - altezza 2 m per impedire la proiezione dei sassi sullla strada o ferrovia sottostante</p> <p>SOMMANO mq</p>	10,00			2,000	20,00	17,23	344,60
						20,00		
4 / 185 Z.01.017.00	<p>NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO testata di protezione cantiere 50 m prima del manufatto * (par.ug.=20+10)</p>	30,00				30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		3.121,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		3.121,44
	SOMMANO m/me					30,00	18,40	552,00
5 / 186 Z.01.016.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE segnalazione trasversale cantiere sul manufatto passo 10 m * (par.ug.=10/10+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO m/me					2,00	15,57	31,14
6 / 199 Z.01.019.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m					10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,17	11,70
7 / 200 Z.01.022.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+10+50)*(H/peso=1/5)	310,00			0,200	62,00		
	SOMMANO n					62,00	7,70	477,40
8 / 205 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO Impianto sequenziale composto da num. 5 proiettori a led con diametro di 200 mm e profondità di circa 65-75 mm in materiale isolante certificato UNI EN 12352 cl. L8H. I proiettori dovranno essere omologati ai sensi del vigente Codice della Strada e conformi alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. L'alimentazione dei proiettori dovrà essere prevista a 12 V dc, con assorbimento massimo di 0,69 A in luce fissa diurna e di 0,30 A in luce fissa notturna. I proiettori dovranno essere completi di dispositivo interno per la riduzione automatica della luce emessa in orario notturno. I proiettori dovranno essere forniti completi di apposite staffe per il fissaggio su palo del diametro di 60 mm. o su pannello segnaletico. I proiettori dovranno essere provvisti di apposito connettore per il collegamento dei cavi. Nel prezzo è inoltre prevista la fornitura di una centralina di pilotaggio alimentata da rete a 230 V ac con incorporato il sistema di riduzione automatica con crepuscolare e num. 2 cavi con connettori della lunghezza di 10.00 ml ciascuno, num. 2 cavi con connettori della lunghezza di di 20.00 ml ciascuno e di un cavo con connettori della lunghezza di 30 ml. L'impianto così configurato dovrà garantire comunque la copertura di una lunghezza di cantiere di circa 50.00 ml. impianto sequenziale a monte delle barriere di protezione nj a distanza 50 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1.098,82	1.098,82
9 / 206 23_BM.35.06	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO fornitura striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica *(par.ug.=10+20)	30,00	0,25			7,50		
	SOMMANO m2					7,50	38,60	289,50
	A R I P O R T A R E							5.582,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5.582,00
10 / 207 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. posa in opera + spese generali + utile impresa +26.5% 2 oopp x 2 h con rimozione +50% striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica	2,00	2,00	1,265	1,500	7,59	33,42	253,66
	SOMMANO h					7,59		
11 / 217 S.10.43.0016.011	Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml					1,00	1.016,51	1.016,51
	SOMMANO cad.					1,00		
12 / 136 D.09.002.d	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON PIATTAFORMA BY BRIDGE/SOTTOPONTE intervento n. 04 - manufatto luce 64 m montaggio + smontaggio parapetti con by bridge - gg 2+2 * (par.ug.=2+2)	4,00			8,000	32,00	155,39	4.972,48
	SOMMANO h					32,00		
13 / 137 SIC.002.001.005.a	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. intervento n. 04 - manufatto luce 64 m parapetto lato cordolo veletta esterna - montaggio e smontaggio con ripristino dei fori *(par.ug.=64,00-10*2)	44,00				44,00	14,53	639,32
	SOMMANO ml					44,00		
14 / 138 SIC.001.003.020.a	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI Quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; -							
	A R I P O R T A R E							12.463,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12.463,97
15 / 187 Z.01.017.00	l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CON PALETTI DI LEGNO intervento n. 04 - manufatto luce 64 m recinzione staccionata cieca in legno su cordolo - altezza 2 m per impedire la proiezione dei sassi sullla strada o ferrovia sottostante * (par.ug.=64,00-10*2) SOMMANO mq	44,00			2,000	88,00	17,23	1.516,24
						88,00		
16 / 188 Z.01.016.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO testata di protezione cantiere 50 m prima del manufatto * (par.ug.=20+10) SOMMANO m/me	30,00				30,00	18,40	552,00
						30,00		
17 / 197 Z.01.019.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE segnalazione trasversale cantiere sul manufatto passo 10 m * (par.ug.=64/10+0,60) SOMMANO m/me	7,00				7,00	15,57	108,99
						7,00		
18 / 198 Z.01.022.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m SOMMANO m	364,00				64,00	1,17	74,88
						64,00		
19 / 204 23_BM.40.08.a	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+64+50)*(H/peso=1/5) SOMMANO n	364,00			0,200	72,80	7,70	560,56
						72,80		
19 / 204 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO Impianto sequenziale composto da num. 5 proiettori a led con diametro di 200 mm e profondità di circa 65-75 mm in materiale isolante certificato UNI EN 12352 cl. L8H. I proiettori dovranno essere omologati ai sensi del vigente Codice della Strada e conformi alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. L'alimentazione dei proiettori dovrà essere prevista a 12 V dc, con assorbimento massimo di 0,69 A in luce fissa diurna e di 0,30 A in luce fissa notturna. I proiettori dovranno essere completi di dispositivo interno per la riduzione automatica della luce emessa in orario notturno.							
	A R I P O R T A R E							15.276,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15.276,64
20 / 208 23_BM.35.06	I proiettori dovranno essere forniti completi di apposite staffe per il fissaggio su palo del diametro di 60 mm. o su pannello segnaletico. I proiettori dovranno essere provvisti di apposito connettore per il collegamento dei cavi. Nel prezzo è inoltre prevista la fornitura di una centralina di pilotaggio alimentata da rete a 230 V ac con incorporato il sistema di riduzione automatica con crepuscolare e num. 2 cavi con connettori della lunghezza di 10.00 ml ciascuno, num. 2 cavi con connettori della lunghezza di 20.00 ml ciascuno e di un cavo con connettori della lunghezza di 30 ml. L'impianto così configurato dovrà garantire comunque la copertura di una lunghezza di cantiere di circa 50.00 ml. SPOSTAMENTO IN AVANTI DA ALTRO MANUFATTO = 50% impianto sequenziale a monte delle barriere di protezione nj a distanza 50 m	1,00			0,500	0,50	1.098,82	549,41
	SOMMANO cad					0,50		
	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO fornitura striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica *(par.ug.=10+20)	30,00	0,25			7,50	38,60	289,50
	SOMMANO m2					7,50		
21 / 209 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. posa in opera + spese generali + utile impresa +26.5% 2 oopp x 2 h con rimozione +50% striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica	2,00	2,00	1,265	1,500	7,59	33,42	253,66
	SOMMANO h					7,59		
22 / 216 S.10.43.0016.001	Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml SEGNALAZIONE TEMPORANEA CANTIERI STRADALI SPOSTAMENTO IN AVANTI CANTIERE MANUFATTO PRECEDENTE = 50% riduzione di corsia di marcia - completa di segnaletica da DM 10/07/ 2022 e Regolamento CDS - TAVOLA 16 SPOSTAMENTO IN AVANTI CANTIERE MANUFATTO PRECEDENTE = 50%	1,00			0,500	0,50	982,75	491,38
	SOMMANO cad.					0,50		
	INTERVENTO 06 - MANUFATTO RFI (Cat 3)							
23 / 139 D.09.002.d	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO NOLO A CALDO DI AUTOCARRO NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON PIATTAFORMA BY BRIDGE/SOTTOPONTE intervento n. 06 - manufatto luce 38 m montaggio + smontaggio parapetti con by bridge - gg 2+2 * (par.ug.=2+2)	4,00			8,000	32,00	155,39	4.972,48
	SOMMANO h					32,00		
24 / 140 SIC.002.001.005.a	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore							
	A R I P O R T A R E							21.833,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21.833,07
25 / 141 SIC.001.003.020.a	di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. intervento n. 06 - manufatto luce 38 m parapetto lato cordolo vettura esterna - montaggio e smontaggio con ripristino dei fori *(par.ug.=38,00-5*2)	28,00				28,00	14,53	406,84
	SOMMANO ml					28,00		
26 / 189 Z.01.017.00	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI Quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; - l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CON PALETTI DI LEGNO intervento n. 06 - manufatto luce 38 m recinzione staccionata cieca in legno su cordolo - altezza 2 m per impedire la proiezione dei sassi sulla strada o ferrovia sottostante * (par.ug.=38,00-5*2)	28,00			2,000	56,00	17,23	964,88
	SOMMANO mq					56,00		
27 / 190 Z.01.016.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO testata di protezione cantiere 50 m prima del manufatto * (par.ug.=20+10)	30,00				30,00	18,40	552,00
	SOMMANO m/me					30,00		
28 / 195 Z.01.019.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE segnalazione trasversale cantiere sul manufatto passo 10 m * (par.ug.=38/10+0,20)	4,00				4,00	15,57	62,28
	SOMMANO m/me					4,00		
	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI							
	A R I P O R T A R E							23.819,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23.819,07
29 / 196 Z.01.022.00	segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m					38,00		
	SOMMANO m					38,00	1,17	44,46
	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+46+50)*(H/peso=1/5)	346,00			0,200	69,20		
	SOMMANO n					69,20	7,70	532,84
30 / 203 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO Impianto sequenziale composto da num. 5 proiettori a led con diametro di 200 mm e profondità di circa 65-75 mm in materiale isolante certificato UNI EN 12352 cl. L8H. I proiettori dovranno essere omologati ai sensi del vigente Codice della Strada e conformi alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. L'alimentazione dei proiettori dovrà essere prevista a 12 V dc, con assorbimento massimo di 0,69 A in luce fissa diurna e di 0,30 A in luce fissa notturna. I proiettori dovranno essere completi di dispositivo interno per la riduzione automatica della luce emessa in orario notturno. I proiettori dovranno essere forniti completi di apposite staffe per il fissaggio su palo del diametro di 60 mm. o su pannello segnaletico. I proiettori dovranno essere provvisti di apposito connettore per il collegamento dei cavi. Nel prezzo è inoltre prevista la fornitura di una centralina di pilotaggio alimentata da rete a 230 V ac con incorporato il sistema di riduzione automatica con crepuscolare e num. 2 cavi con connettori della lunghezza di 10.00 ml ciascuno, num. 2 cavi con connettori della lunghezza di di 20.00 ml ciascuno e di un cavo con connettori della lunghezza di 30 ml. L'impianto così configurato dovrà garantire comunque la copertura di una lunghezza di cantiere di circa 50.00 ml. SPOSTAMENTO IN AVANTI DA ALTRO MANUFATTO = 50% impianto sequenziale a monte delle barriere di protezione nj a distanza 50 m	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cad					0,50	1.098,82	549,41
31 / 210 23_BM.35.06	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO fornitura striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica *(par.ug.=10+20)	30,00	0,25			7,50		
	SOMMANO m2					7,50	38,60	289,50
32 / 211 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. posa in opera + spese generali + utile impresa +26.5% 2 oopp x 2 h con rimozione +50% striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica	2,00	2,00	1,265	1,500	7,59		
	SOMMANO h					7,59	33,42	253,66
33 / 215 S.10.43.0016.001	Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata < 7 gg							
	A R I P O R T A R E							25.488,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25.488,94
34 / 142 SIC.002.001.005.a	lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml SEGNALAZIONE TEMPORANEA CANTIERI STRADALI SPOSTAMENTO IN AVANTI CANTIERE MANUFATTO PRECEDENTE = 50% riduzione di corsia di marcia - completa di segnaletica da DM 10/07/2022 e Regolamento CDS - TAVOLA 16 SOMMANO cad. INTERVENTO 08 - CORSO SPAGNA (Cat 4) PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. parapetti già esistenti fissati esternamente alla vletta da verificare la tenuta 100 kg/m spinta a +1.00m intervento n. 08 - manufatto luce 46 m parapetto lato cordolo vettura esterna - montaggio e smontaggio con ripristino dei fori SOMMANO ml	1,00			0,500	0,50	982,75	491,38
						0,50		
35 / 143 SIC.001.003.020.a	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI Quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; - l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CON PALETTI DI LEGNO intervento n. 08 - manufatto luce 46 m recinzione staccionata cieca in legno su cordolo - altezza 2 m per impedire la proiezione dei sassi sulla strada o ferrovia sottostante * (par.ug.=46,00-5*2) SOMMANO mq	36,00			2,000	72,00	17,23	1.240,56
						72,00		
36 / 191 Z.01.017.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO testata di protezione cantiere 50 m prima del manufatto * (par.ug.=20+10)	30,00				30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		27.220,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		27.220,88
37 / 192 Z.01.016.00	SOMMANO m/me	5,00				30,00	18,40	552,00
	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE segnalazione trasversale cantiere sul manufatto passo 10 m * (par.ug.=46/10+0,40)					5,00		
	SOMMANO m/me					5,00	15,57	77,85
38 / 193 Z.01.019.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m					46,00		
	SOMMANO m					46,00	1,17	53,82
39 / 194 Z.01.022.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+46+50)*(H/peso=1/5)	346,00			0,200	69,20		
	SOMMANO n					69,20	7,70	532,84
40 / 202 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO Impianto sequenziale composto da num. 5 proiettori a led con diametro di 200 mm e profondità di circa 65-75 mm in materiale isolante certificato UNI EN 12352 cl. L8H. I proiettori dovranno essere omologati ai sensi del vigente Codice della Strada e conformi alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. L'alimentazione dei proiettori dovrà essere prevista a 12 V dc, con assorbimento massimo di 0,69 A in luce fissa diurna e di 0,30 A in luce fissa notturna. I proiettori dovranno essere completi di dispositivo interno per la riduzione automatica della luce emessa in orario notturno. I proiettori dovranno essere forniti completi di apposite staffe per il fissaggio su palo del diametro di 60 mm. o su pannello segnaletico. I proiettori dovranno essere provvisti di apposito connettore per il collegamento dei cavi. Nel prezzo è inoltre prevista la fornitura di una centralina di pilotaggio alimentata da rete a 230 V ac con incorporato il sistema di riduzione automatica con crepuscolare e num. 2 cavi con connettori della lunghezza di 10.00 ml ciascuno, num. 2 cavi con connettori della lunghezza di di 20.00 ml ciascuno e di un cavo con connettori della lunghezza di 30 ml. L'impianto così configurato dovrà garantire comunque la copertura di una lunghezza di cantiere di circa 50.00 ml. SPOSTAMENTO IN AVANTI DA ALTRO MANUFATTO = 50% impianto sequenziale a monte delle barriere di protezione nj a distanza 50 m	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cad					0,50	1.098,82	549,41
41 / 212 23_BM.35.06	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO fornitura striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica *(par.ug.=10+20)	30,00	0,25			7,50		
	A R I P O R T A R E					7,50		28.986,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		28.986,80
42 / 213 A.01.001.a	SOMMANO m2					7,50	38,60	289,50
	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. posa in opera + spese generali + utile impresa +26.5% 2 oopp x 2 h con rimozione +50% striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica	2,00	2,00	1,265	1,500	7,59		
	SOMMANO h					7,59	33,42	253,66
43 / 214 S.10.43.0016.001	Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml SEGNALAZIONE TEMPORANEA CANTIERI STRADALI SPOSTAMENTO IN AVANTI CANTIERE MANUFATTO PRECEDENTE = 50% riduzione di corsia di marcia - completa di segnaletica da DM 10/07/ 2022 e Regolamento CDS - TAVOLA 16	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cad.					0,50	982,75	491,38
44 / 201 Z.01.019.00	INTERVENTI GENERALIZZATI N.01-03-05-07 (Cat 5)							
	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m arrot *(H/peso=(-34069,42+34000)/1,17)					1.360,00 -59,33		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1.360,00 -59,33		
	SOMMANO m					1.300,67	1,17	1.521,78
45 / 218 S.10.43.0016.001	Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml SEGNALAZIONE TEMPORANEA CANTIERI STRADALI riduzione di corsia di marcia - completa di segnaletica da DM 10/07/ 2022 e Regolamento CDS - TAVOLA 16 spostamento in avanti (=30%) - produzione 200 m al giorno * (par.ug.=1204/200-1-,02)	5,00			0,300	1,00 1,50		
	SOMMANO cad.					2,50	982,75	2.456,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							34.000,00
	T O T A L E euro							34.000,00
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: [FMI-23089-E-cme-R2.dcf (C:\Users\utente.DESKTOP-BIT21H7\Dropbox\ ARCHIVIO LAVORI\FMI-23089 - PADOVA COMUNE - BARRIERE - TANGEN