



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

3.03

Titolo

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							
	LAVORI A MISURA							
	BARRIERE SICUREZZA - OS 12 A (SpCat 1)							
	INTERVENTI GENERALIZZATI N.01-03-05-07 (Cat 5)							
1 / 1 G.002.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI intervento 1 intervento 3 intervento 5 intervento 7 intervento 9 riduzione tratta iniziale intervento 1 da eseguirsi con eventuali ribassi d'asta o economie di appalto					514,00 102,00 108,00 426,00 54,00 -70,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					1.204,00 -70,00		
	SOMMANO ml					1.134,00	224,61	254.707,74
2 / 2 NP.01	DISPOSITIVO DI SUPPORTO PALETTO E RITENUTA BARRIERA FORN ... cantierizzazione. DISPOSITIVO DI SUPPORTO CADAUNO PALETTO Vedi voce n° 1 [ml 1 134.00]					1.134,00		
	SOMMANO ml					1.134,00	110,00	124.740,00
3 / 3 G.002.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI intervento 2 intervento 4 intervento 6 intervento 8					46,00 38,00 62,00 10,00		
	SOMMANO ml					156,00	311,04	48.522,24
4 / 6 G.003.025.001.c	TERMINALI SPECIALI FORNITURA - CLASSE DI PRESTAZIONE P4/T110 inizio barriera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8.282,10	8.282,10
5 / 92 G.001.001.002.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE smontaggio, demolizione e conferimento a discarica (compreso) di barriera					156,00		
	SOMMANO ml					156,00	5,93	925,08
6 / 93 G.001.001.002.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA smontaggio, demolizione e conferimento a discarica (compreso) di barriera *(par.ug.=1360-156) arroto *(H/peso=(760000-759776,34)/2,37)	1204,00			94,371	1.204,00 94,37		
	SOMMANO ml					1.298,37	2,37	3.077,14
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							440.254,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440.254,30
7 / 4 D.001.060	OOPP CIVILI STRADALI - OG 3 (SpCat 2) INTERVENTO 02 - MANUFATTO DONATI (Cat 1) TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI intervento n. xx - manufatto luce 10m taglio longitudinale della pavimentazion offset 250 cm dal cordolo + attacchi 5m *(par.ug.=10+2*5)	20,00				20,00	1,71	34,20
						20,00		
8 / 5 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO intervento n. 01 - manufatto luce 10m fresatura pavimentazione bituminosa esistente su manufatto e attacchi + 5 m x 10 cm di spessore *(par.ug.=10+2*5)	20,00	2,50	15,000		750,00	0,53	397,50
						750,00		
9 / 9 A.003.040.a	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM intervento n. xx - manufatto luce 10m asportazione copriferro ammalorato cordolo esistente *(lung.=0,20+0,20)	10,00	0,40			4,00	15,98	63,92
						4,00		
10 / 10 B.010.001	SABBIATURE DELLE SUPERFICI METALLICHE DI LAMIERA E PROFILATI AL GRADO SA 3 intervento n. xx - manufatto luce 10m sabbatura ferri armatura *(lung.=0,20+0,20)	10,00	0,40			4,00	10,04	40,16
						4,00		
11 / 11 B.009.532	PROTEZIONE ATTIVA FERRI DI ARMATURA intervento n. xx - manufatto luce 10m passivazione ferri armatura *(lung.=0,20+0,20)	10,00	0,40			4,00	9,96	39,84
						4,00		
12 / 12 B.009.220.001.a	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 intervento n. xx - manufatto luce 10m ricostruzione copriferro cordolo *(lung.=0,20+0,20)	10,00	0,40			4,00	83,36	333,44
						4,00		
13 / 13 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. xx - manufatto luce 10m prima mano di fondo *(lung.=0,20+0,20)	10,00	0,40			4,00	26,44	105,76
						4,00		
14 / 14 B.009.105.001.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. xx - manufatto luce 10m seconda mano intermedia *(lung.=0,20+0,20)	10,00	0,40			4,00	23,28	93,12
						4,00		
15 / 15	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI							
	A R I P O R T A R E							441.362,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441.362,24
B.009.105.002	PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. xx - manufatto luce 10m terza mano - di finitura *(lung.=0,20+0,20) SOMMANO m²	10,00	0,40			4,00	18,87	75,48
						4,00		
16 / 16 A.003.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI intervento n. xx - manufatto luce 10m demolizione pavimentazione in corrispondenza dei giunti SOMMANO ml	2,00	2,50			5,00	50,53	252,65
						5,00		
17 / 17 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE intervento n. xx - manufatto luce 10m demolizione giunti SOMMANO ml	2,00	2,50			5,00	78,87	394,35
						5,00		
18 / 18 A.003.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM intervento n. xx - manufatto luce 10m fori scarico acqua impalcato - verticali o obliqui dn 160 x 500 mm * (lung.=1/2) SOMMANO cad	10,00	0,50			5,00	51,83	259,15
						5,00		
19 / 19 B.009.210	FRESATURA DI IMPALCATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO intervento n. xx - manufatto luce 10m bocciardatura della superficie del ponte esistente SOMMANO m²	10,00	2,50			25,00	1,50	37,50
						25,00		
20 / 20 B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI ... ccorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. intervento n. xx - manufatto luce 10m mano di ancoraggio cls vecchio - nuovo SOMMANO m²	10,00	2,50			25,00	5,79	144,75
						25,00		
21 / 21 B.013.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM intervento n. xx - manufatto luce 10m ancoraggio diffuso su platea soletta - interasse 20x20 - su larghezza 120 cm da filo cordolo foro dn 16 - ancoraggio dn 12 x 200 mm *(lung.=1,20*20)*(larg.=1/(0,20*0,20)) SOMMANO cm	10,00	24,00	25,000		6.000,00	0,20	1.200,00
						6.000,00		
22 / 22 B.005.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle c ... esa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C intervento n. xx - manufatto luce 10m rete dn 10/10x10 (12 kg/mq) su platea soletta da 120cm - sovrapp. 40 cm (+40%) *(lung.=1,20*12) SOMMANO kg	10,00	14,40	1,400		201,60	2,10	423,36
						201,60		
	A R I P O R T A R E							444.149,48

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							444.149,48
23 / 23 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. xx - manufatto luce 10m ancoraggio su soletta - barre dn 12 - passo 20x20 cm - L=200+100 mm *(lung.=1,20/(0,20*0,20))*(larg.=(0,20+0,10)*0,90)	10,00	30,00	0,270		81,00	1,68	136,08
						81,00		
24 / 24 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. xx - manufatto luce 10m casseforme per getto platea su soletta cm 15	10,00	0,15			1,50	23,29	34,94
						1,50		
25 / 25 B.003.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mmq) intervento n. xx - manufatto luce 10m platea calcestruzzo su soletta cm 15	10,00	1,20	0,150		1,80	196,36	353,45
						1,80		
26 / 26 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. xx - manufatto luce 10m armatura aggiuntiva all'estradosso platea su soletta - dn 16/10 L 200cm *(larg.=2,000*1,60)	10,00	10,00	3,200		320,00	1,68	537,60
						320,00		
27 / 27 A.02.40.0150.005	TAGLIAMURI ELETTRICA gruppo di potenza 15 kW · profondità di taglio fino a 53 cm intervento n. 02 - manufatto luce 10m spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 1 gg taglio orizzontale di cordolo - 1 gg	1,00	8,00		1,265	10,12	42,94	869,11
						10,12		
		1,00	8,00		1,265			
						20,24		
28 / 28 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. intervento n. xx - manufatto luce 10m spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 1 gg x 2 oopp taglio orizzontale di cordolo - 1gg x 2oopp	1,00	8,00	2,000	1,265	20,24	33,42	1.352,84
						20,24		
		1,00	8,00	2,000	1,265			
						40,48		
29 / 29 A.003.007.b	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC intervento n. 02 - manufatto luce 10m demolizione a mano di cordolo tagliato	10,00	0,20	0,300		0,60	325,20	195,12
						0,60		
30 / 30 B.013.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM intervento n. xx - manufatto luce 10m ancoraggio nuovo cordolo - dn 16 x 300 mm *(lung.=3*10)	10,00	30,00	30,000		9.000,00	0,20	1.800,00
						9.000,00		
	A R I P O R T A R E							449.428,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							449.428,62
31 / 31 B.003.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mm ^q) intervento n. xx - manufatto luce 10m cordolo 50x30 cm *(lung.=0,50*0,30) SOMMANO m ³	10,00	0,15			1,50	196,36	294,54
						1,50		
32 / 32 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. xx - manufatto luce 10m casseforme - cordolo 50x30 cm SOMMANO m ²	10,00	2,00	0,300		6,00	23,29	139,74
						6,00		
33 / 33 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. ancoraggio cordolo - barre dn 16 - L=300+100 mm - 2+1 barre / 10 cm *(lung.=3*10)*(larg.=(0,30+0,10)*1,60) cordolo 50x30 cm - incidenza armatura - 200 kg/mc *(lung.=0,50*0,30) SOMMANO kg	10,00	30,00	0,640		192,00	1,68	826,56
						300,00		
						492,00		
34 / 34 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. xx - manufatto luce 10m nuovo cordolo 50x30 prima mano di fondo *(lung.=0,50+0,30) SOMMANO m ²	10,00	0,80			8,00	26,44	211,52
						8,00		
35 / 35 B.009.105.001.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. xx - manufatto luce 10m nuovo cordolo 50x30 seconda mano intermedia *(lung.=0,50+0,30) SOMMANO m ²	10,00	0,80			8,00	23,28	186,24
						8,00		
36 / 36 B.009.105.002	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. xx - manufatto luce 10m nuovo cordolo 50x30 terza mano - di finitura *(lung.=0,50+0,30) SOMMANO m ²	10,00	0,80			8,00	18,87	150,96
						8,00		
37 / 37 B.006.100	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO intervento n. xx - manufatto luce 10m impermeabilizzazione nuova soletta SOMMANO m ²	10,00	2,50			25,00	50,85	1.271,25
						25,00		
38 / 38 B.007.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 intervento n. xx - manufatto luce 10m ripristino giunti + coprigiunti in lamiera striata antiscivolo *(lung.=2,50+0,50) SOMMANO ml	2,00	3,00			6,00	875,07	5.250,42
						6,00		
	A RIPORTARE							457.759,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457.759,85
39 / 39 F.13.001.a	APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq intervento n. xx - manufatto luce 10m SOMMANO a corpo					1,00	3.712,46	3.712,46
						1,00		
40 / 40 D.001.043.002.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO intervento n. xx - manufatto luce 10m - + 5 m attacchi ppp * (par.ug.=10+5+5) SOMMANO m²	20,00	2,50			50,00	1,75	87,50
						50,00		
41 / 41 D.001.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD intervento n. xx - manufatto luce 10m - + 5 m attacchi ppp - binder 7 cm *(par.ug.=10+5+5) SOMMANO m³	20,00	2,50	0,070		3,50	217,09	759,82
						3,50		
42 / 42 D.001.027.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6 CM) CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA - CON BITUME TAL QUALE intervento n. xx - manufatto luce 10m - + 5 m attacchi ppp - usura 5 cm *(par.ug.=10+5+5) SOMMANO m³	20,00	2,50	0,050		2,50	242,70	606,75
						2,50		
43 / 43 F.06.020.a	ELEMENTI PER SISTEMI DI RACCOLTA E CONVOGLIAMENTO ACQUE METEORICHE SU MANUFATTO intervento n. 02 - manufatto luce 10m collettore in acciaio inox - 20 kg/cadauno *(par.ug.=10/2) SOMMANO kg	5,00	20,00			100,00	9,23	923,00
						100,00		
44 / 44 F.06.021.a	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI intervento n. xx - manufatto luce 10m sombbrero bituminoso *(par.ug.=10/2) SOMMANO cad	5,00				5,00	114,04	570,20
						5,00		
45 / 45 F.06.022.c	TUBAZIONI IN PVC PER SCARICO ACQUE DA IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO 160 mm intervento n. xx - manufatto luce 10m tubazione di scarico diretto fino a 2 m *(par.ug.=10/2) SOMMANO m	5,00	2,00			10,00	31,79	317,90
						10,00		
46 / 85 B.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... PINO NORDICO A CROCE DI SANT'ANDREA in legno tondo Ø 12 cm intervento n. 02 - manufatto luce 10m materiale cls da demolizione ripristino corticale *(lung.=0,50+0,50+0,20+0,20) cordolo demolito SOMMANO ton	10,00	1,40	0,020	2,300	0,64	14,05	28,38
		10,00	0,20	0,300	2,300	1,38		
						2,02		
47 / 86 B.97.001.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... PINO NORDICO A CROCE DI SANT'ANDREA in legno tondo Ø 12 cm intervento n. 02 - manufatto luce 10m							
	A R I P O R T A R E							464.765,86

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							464.765,86
48 / 89 D.001.053.a	fresatura pavimentazione *(par.ug.=10+5+5)	20,00	2,50	0,150	2,300	17,25	30,16	520,26
	SOMMANO ton					17,25		
	SIGILLATURA DELLE LESIONI DELLE PAVIMENTAZIONI - ESEGUITA CON BITUME MODIFICATO E LANCIA TERMICA intervento n. 02 - manufatto luce 10m - + 5 m ppp sigillatura attacco tra vecchia e nuova pavimentazione e pavimentazione e cordolo ca *(par.ug.=10+5+5)	20,00	2,00			40,00	5,87	234,80
	SOMMANO ml					40,00		
49 / 46 D.001.060	INTERVENTO 04 - MANUFATTO VIA INGHILTERRA (Cat 2)							
	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI intervento n. 04 - manufatto luce 64m taglio longitudinale della pavimentazion offset 250 cm dal cordolo + attacchi 5m *(par.ug.=64+2*5)	74,00				74,00	1,71	126,54
	SOMMANO ml					74,00		
50 / 47 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO intervento n. 04 - manufatto luce 64m fresatura pavimentazione bituminosa esistente su manufatto e attacchi + 5 m x 10 cm di spessore *(par.ug.=64+2*5)	74,00	2,50	15,000		2.775,00	0,53	1.470,75
	SOMMANO mq x cm					2.775,00		
51 / 48 A.003.040.a	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM intervento n. 04 - manufatto luce 64m asportazione copriferro ammalorato cordolo esistente *(lung.=0,50+0,50)	64,00	1,00			64,00	15,98	1.022,72
	SOMMANO m²					64,00		
52 / 49 B.010.001	SABBIATURE DELLE SUPERFICI METALLICHE DI LAMIERA E PROFILATI AL GRADO SA 3 intervento n. 04 - manufatto luce 64m sabbatura ferri armatura *(lung.=0,50+0,50)	64,00	1,00			64,00	10,04	642,56
	SOMMANO m²					64,00		
53 / 50 B.009.532	PROTEZIONE ATTIVA FERRI DI ARMATURA intervento n. 04 - manufatto luce 64m passivazione ferri armatura *(lung.=0,50+0,50)	64,00	1,00			64,00	9,96	637,44
	SOMMANO m²					64,00		
54 / 51 B.009.220.001.a	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 intervento n. 04 - manufatto luce 64m ricostruzione copriferro cordolo *(lung.=0,50+0,50)	64,00	1,00			64,00	83,36	5.335,04
	SOMMANO m²					64,00		
55 / 52 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. 04 - manufatto luce 64m prima mano di fondo *(lung.=0,50+0,50)	64,00	1,00			64,00		
	A R I P O R T A R E					64,00		474.755,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		474.755,97
56 / 53 B.009.105.001.b	SOMMANO m²					64,00	26,44	1.692,16
	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. 04 - manufatto luce 64m seconda mano intermedia *(lung.=0,50+0,50)	64,00	1,00			64,00		
	SOMMANO m²					64,00	23,28	1.489,92
57 / 54 B.009.105.002	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. 04 - manufatto luce 64m terza mano - di finitura *(lung.=0,50+0,50)	64,00	1,00			64,00		
	SOMMANO m²					64,00	18,87	1.207,68
58 / 55 A.003.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI intervento n. 04 - manufatto luce 64m demolizione pavimentazione in corrispondenza dei giunti	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	50,53	505,30
59 / 56 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE intervento n. 04 - manufatto luce 64m demolizione giunti	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	78,87	788,70
60 / 57 A.003.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM intervento n. 04 - manufatto luce 64m fori scarico acqua impalcato - verticali o obliqui dn 160 x 500 mm *(lung.=1/10)	64,00	0,10			6,40		
	SOMMANO cad					6,40	51,83	331,71
61 / 58 B.009.210	FRESATURA DI IMPALCATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO intervento n. 04 - manufatto luce 64m bocciardatura della superficie del ponte esistente	64,00	2,50			160,00		
	SOMMANO m²					160,00	1,50	240,00
62 / 59 B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI ... ccorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. intervento n. 04 - manufatto luce 64m mano di ancoraggio cls vecchio - nuovo	64,00	2,50			160,00		
	SOMMANO m²					160,00	5,79	926,40
63 / 60 B.013.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM intervento n. 04 - manufatto luce 64m ancoraggio diffuso su platea soletta - interasse 20x20 - su larghezza 120 cm da filo cordolo foro dn 16 - ancoraggio dn 12 x 200 mm *(lung.=1,20*20)*(larg.=1/							
	A R I P O R T A R E							481.937,84

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							481.937,84
64 / 61 B.005.050.a	(0,20*0,20))	64,00	24,00	25,000		38.400,00		
	SOMMANO cm					38.400,00	0,20	7.680,00
	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle c ... esa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C intervento n. 04 - manufatto luce 64m rete dn 10/10x10 (12 kg/mq) su platea soletta da 120cm - sovrapp. 40 cm (+40%) *(lung.=1,20*12)	64,00	14,40	1,400		1.290,24		
	SOMMANO kg					1.290,24	2,10	2.709,50
65 / 62 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 04 - manufatto luce 64m ancoraggio su soletta - barre dn 12 - passo 20x20 cm - L=200+100 mm *(lung.=1,200/(0,20*0,20))*(larg.=(0,20+0,10)*0,90)	64,00	30,00	0,270		518,40		
	SOMMANO kg					518,40	1,68	870,91
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. 04 - manufatto luce 64m casseforme per getto platea su soletta cm 15	64,00	0,15			9,60		
	SOMMANO m²					9,60	23,29	223,58
67 / 64 B.003.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mm²) intervento n. 04 - manufatto luce 64m platea calcestruzzo su soletta cm 15	64,00	1,20	0,150		11,52		
	SOMMANO m³					11,52	196,36	2.262,07
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 04 - manufatto luce 64m armatura aggiuntiva all'estradosso platea su soletta - dn 16/10 L 200cm *(larg.=2,000*1,60)	64,00	10,00	3,200		2.048,00		
	SOMMANO kg					2.048,00	1,68	3.440,64
69 / 66 A.02.40.0150.005	TAGLIAMURI ELETTRICA gruppo di potenza 15 kW · profondità di taglio fino a 53 cm intervento n. 04 - manufatto luce 64m spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 2 gg taglio orizzontale di cordolo - 2 gg	2,00 2,00	8,00 8,00		1,265 1,265	20,24 20,24		
	SOMMANO h					40,48	42,94	1.738,21
	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. intervento n. 04 - manufatto luce 64m spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 2 gg x 2oopp taglio orizzontale di cordolo - 2gg x 2oopp	2,00 2,00	8,00 8,00	2,000 2,000	1,265 1,265	40,48 40,48		
	SOMMANO h					80,96	33,42	2.705,68
71 / 68 A.003.007.b	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE							
	A R I P O R T A R E							503.568,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503.568,43
72 / 69 B.013.030.a	DI VOLUME FINO A 0,5 MC intervento n. 04 - manufatto luce 64m demolizione a mano di cordolo tagliato - 20 x 20cm	64,00	0,20	0,200		2,56	325,20	832,51
	SOMMANO m³					2,56		
73 / 70 B.003.035.d	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM intervento n. 04 - manufatto luce 64m ancoraggio nuovo cordolo - dn 16 x 300 mm *(lung.=3*10)	64,00	30,00	30,000		57.600,00	0,20	11.520,00
	SOMMANO cm					57.600,00		
74 / 71 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. 04 - manufatto luce 64m casseforme - cordolo 50x70cm	64,00		0,700		44,80	23,29	1.043,39
	SOMMANO m²					44,80		
75 / 72 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 04 - manufatto luce 64m ancoraggio cordolo - barre dn 16 - L=300+100 mm - 2+1 barre / 10 cm *(lung.=3*10)*(larg.=(0,30+0,10)*1,60) cordolo 50x70 cm - incidenza armatura - 200 kg/mc *(lung.=0,50*0,70)	64,00	30,00	0,640		1.228,80	1,68	9.590,78
		64,00	0,35	200,000		4.480,00		
	SOMMANO kg					5.708,80		
76 / 73 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. 04 - manufatto luce 64m nuovo cordolo 50x70 prima mano di fondo *(lung.=0,50+0,70)	64,00	1,20			76,80	26,44	2.030,59
	SOMMANO m²					76,80		
77 / 74 B.009.105.001.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. 04 - manufatto luce 64m nuovo cordolo 50x70 seconda mano intermedia *(lung.=0,50+0,70)	64,00	1,20			76,80	23,28	1.787,90
	SOMMANO m²					76,80		
78 / 75 B.009.105.002	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. 04 - manufatto luce 64m nuovo cordolo 50x70 terza mano - di finitura *(lung.=0,50+0,70)	64,00	1,20			76,80	18,87	1.449,22
	SOMMANO m²					76,80		
	A R I P O R T A R E							536.221,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536.221,28
79 / 76 B.006.100	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO intervento n. 04 - manufatto luce 64m impermeabilizzazione nuova soletta SOMMANO m²	64,00	2,50				50,85	8.136,00
						160,00		
80 / 77 B.007.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 intervento n. 04 - manufatto luce 64m ripristino giunti + coprigiunti in lamiera striata antiscivolo * (lung.=2,50+0,50) SOMMANO ml	2,00	3,00			6,00	1.293,51	7.761,06
						6,00		
81 / 78 F.13.001.a	APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq intervento n. 04 - manufatto luce 64m SOMMANO a corpo					1,00	3.712,46	3.712,46
						1,00		
82 / 79 D.001.043.002.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO intervento n. 04 - manufatto luce 64m *(par.ug.=64+5+5) SOMMANO m²	74,00	2,50			185,00	1,75	323,75
						185,00		
83 / 80 D.001.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD intervento n. 04 - manufatto luce 64m + 5 m attacchi ppp - binder 7 cm *(par.ug.=64+5+5) SOMMANO m³	74,00	2,50	0,070		12,95	217,09	2.811,32
						12,95		
84 / 81 D.001.027.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6 CM) CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA - CON BITUME TAL QUALE intervento n. 04 - manufatto luce 64m - + 5 m attacchi ppp - usura 5 cm *(par.ug.=64+5+5) SOMMANO m³	74,00	2,50	0,050		9,25	242,70	2.244,98
						9,25		
85 / 82 F.06.020.a	ELEMENTI PER SISTEMI DI RACCOLTA E CONVOGLIAMENTO ACQUE METEORICHE SU MANUFATTO intervento n. 04 - manufatto luce 64m collettore in acciaio inox - 20 kg/cadauno *(par.ug.=64/10) SOMMANO kg	6,40	20,00			128,00	9,23	1.181,44
						128,00		
86 / 83 F.06.021.a	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI intervento n. 04 - manufatto luce 64m sombrello bituminoso *(par.ug.=64/10) SOMMANO cad	6,40				6,40	114,04	729,86
						6,40		
87 / 84 F.06.022.c	TUBAZIONI IN PVC PER SCARICO ACQUE DA IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO 160 mm intervento n. 04 - manufatto luce 64m tubazione di scarico diretto fino a 2 m *(par.ug.=64/10) SOMMANO m	6,40	2,00			12,80	31,79	406,91
						12,80		
	A R I P O R T A R E							563.529,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563.529,06
88 / 87 B.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... PINO NORDICO A CROCE DI SANT'ANDREA in legno tondo Ø 12 cm intervento n. 04 - manufatto luce 64m materiale cls da demolizione ripristino corticale *(lung.=0,50+0,50+0,50+0,50) cordolo demolito	64,00 64,00	2,00 0,20	0,020 0,200	2,300 2,300	5,89 5,89		
	SOMMANO ton					11,78	14,05	165,51
89 / 88 B.97.001.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... PINO NORDICO A CROCE DI SANT'ANDREA in legno tondo Ø 12 cm intervento n. 04 - manufatto luce 64m fresatura pavimentazione *(par.ug.=64+5+5)	74,00	2,50	0,150	2,300	63,83		
	SOMMANO ton					63,83	30,16	1.925,11
	INTERVENTO 06 - MANUFATTO RFI (Cat 3)							
90 / 94 D.001.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI intervento n. 06 - manufatto luce 38 m taglio longitudinale della pavimentazion offset 250 cm dal cordolo + attacchi 5m *(par.ug.=38+2*5)	48,00				48,00		
	SOMMANO ml					48,00	1,71	82,08
91 / 95 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO intervento n. 06 - manufatto luce 38 m fresatura pavimentazione bituminosa esistente su manufatto e attacchi + 5 m x 10 cm di spessore *(par.ug.=38+2*5)	48,00	2,50	15,000		1.800,00		
	SOMMANO mq x cm					1.800,00	0,53	954,00
92 / 96 A.003.040.a	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM intervento n. 06 - manufatto luce 38 m asportazione copriferro ammalorato cordolo esistente *(lung.=0,50+0,50)	38,00	1,00			38,00		
	SOMMANO m²					38,00	15,98	607,24
93 / 97 B.010.001	SABBIATURE DELLE SUPERFICI METALLICHE DI LAMIERA E PROFILATI AL GRADO SA 3 intervento n. 06 - manufatto luce 38 m sabbatura ferri armatura *(lung.=0,50+0,50)	38,00	1,00			38,00		
	SOMMANO m²					38,00	10,04	381,52
94 / 98 B.009.532	PROTEZIONE ATTIVA FERRI DI ARMATURA intervento n. 06 - manufatto luce 38 m passivazione ferri armatura *(lung.=0,50+0,50)	38,00	1,00			38,00		
	SOMMANO m²					38,00	9,96	378,48
95 / 99 B.009.220.001.a	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 intervento n. 06 - manufatto luce 38 m ricostruzione copriferro cordolo *(lung.=0,50+0,50)	38,00	1,00			38,00		
	SOMMANO m²					38,00	83,36	3.167,68
	A R I P O R T A R E							571.190,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571.190,68
96 / 100 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. 06 - manufatto luce 38 m prima mano di fondo *(lung.=0,50+0,50) SOMMANO m²	38,00	1,00			38,00 38,00	26,44	1.004,72
97 / 101 B.009.105.001.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. 06 - manufatto luce 38 m seconda mano intermedia *(lung.=0,50+0,50) SOMMANO m²	38,00	1,00			38,00 38,00	23,28	884,64
98 / 102 B.009.105.002	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. 06 - manufatto luce 38 m terza mano - di finitura *(lung.=0,50+0,50) SOMMANO m²	38,00	1,00			38,00 38,00	18,87	717,06
99 / 103 A.003.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI intervento n. 06 - manufatto luce 38 m demolizione pavimentazione in corrispondenza dei giunti SOMMANO ml	2,00	2,50			5,00 5,00	50,53	252,65
100 / 104 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE intervento n. 06 - manufatto luce 38 m demolizione giunti SOMMANO ml	2,00	2,50			5,00 5,00	78,87	394,35
101 / 105 A.003.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM intervento n. 06 - manufatto luce 38 m fori scarico acqua impalcato - verticali o obliqui dn 160 x 500 mm *(lung.=1/10) SOMMANO cad	38,00	0,10			3,80 3,80	51,83	196,95
102 / 106 B.009.210	FRESATURA DI IMPALCATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO intervento n. 06 - manufatto luce 38 m bocciardatura della superficie del ponte esistente SOMMANO m²	38,00	2,50			95,00 95,00	1,50	142,50
103 / 107 B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI ... ccorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. intervento n. 06 - manufatto luce 38 m mano di ancoraggio cls vecchio - nuovo SOMMANO m²	38,00	2,50			95,00 95,00	5,79	550,05
104 / 108 B.013.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø							
	A R I P O R T A R E							575.333,60

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							575.333,60
105 / 109 B.005.050.a	12 E Ø 16 MM intervento n. 06 - manufatto luce 38 m ancoraggio diffuso su platea soletta - interasse 20x20 - su larghezza 120 cm da filo cordolo foro dn 16 - ancoraggio dn 12 x 200 mm *(lung.=1,20*20)*(larg.=1/(0,20*0,20))	38,00	24,00	25,000		22.800,00	0,20	4.560,00
	SOMMANO cm					22.800,00		
106 / 110 B.005.030	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle c ... esa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C intervento n. 06 - manufatto luce 38 m rete dn 10/10x10 (12 kg/mq) su platea soletta da 120cm - sovrapp. 40 cm (+40%) *(lung.=1,20*12)	38,00	14,40	1,400		766,08	2,10	1.608,77
	SOMMANO kg					766,08		
107 / 111 B.004.001	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. ancoraggio su soletta - barre dn 12 - passo 20x20 cm - L=200+100 mm *(lung.=1,20/(0,20*0,20))*(larg.=(0,20+0,10)*0,90)	38,00	30,00	0,270		307,80	1,68	517,10
	SOMMANO kg					307,80		
108 / 112 B.003.035.d	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. 06 - manufatto luce 38 m casseforme per getto platea su soletta cm 15	38,00	0,15			5,70	23,29	132,75
	SOMMANO m²					5,70		
109 / 113 B.005.030	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mm²) intervento n. 06 - manufatto luce 38 m platea calcestruzzo su soletta cm 15	38,00	1,20	0,150		6,84	196,36	1.343,10
	SOMMANO m³					6,84		
110 / 114 A.02.40.0150.005	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 06 - manufatto luce 38 m armatura aggiuntiva all'estradosso platea su soletta - dn 16/10 L 200cm *(larg.=2,000*1,60)	38,00	10,00	3,200		1.216,00	1,68	2.042,88
	SOMMANO kg					1.216,00		
111 / 115 A.01.001.a	TAGLIAMURI ELETTRICA gruppo di potenza 15 kW · profondità di taglio fino a 53 cm intervento n. 06 - manufatto luce 38 m spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 4 gg taglio orizzontale di cordolo - 2 gg	4,00 2,00	8,00 8,00		1,265 1,265	40,48 20,24	42,94	2.607,32
	SOMMANO h					60,72		
	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. intervento n. 06 - manufatto luce 38 m spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 4 gg x 2oopp taglio orizzontale di cordolo - 2gg x 2oopp	4,00 2,00	8,00 8,00	2,000 2,000	1,265 1,265	80,96 40,48	33,42	4.058,52
	SOMMANO h					121,44		
	A R I P O R T A R E							592.204,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592.204,04
112 / 116 A.003.007.b	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC intervento n. 06 - manufatto luce 38 m demolizione a mano di cordolo tagliato - 20 x 70cm	38,00	0,20	0,700			325,20	1.730,06
						5,32		
	SOMMANO m³					5,32		
113 / 117 B.013.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM intervento n. 06 - manufatto luce 38 m ancoraggio nuovo cordolo - dn 16 x 300 mm *(lung.=3*10)	38,00	30,00	30,000			0,20	6.840,00
						34.200,00		
	SOMMANO cm					34.200,00		
114 / 118 B.003.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mmq) intervento n. 06 - manufatto luce 38 m cordolo 50x70cm *(lung.=0,50*0,70)	38,00	0,35				196,36	2.611,59
						13,30		
	SOMMANO m³					13,30		
115 / 119 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. 06 - manufatto luce 38 m casseforme - cordolo 50x70cm	38,00		0,700			23,29	619,51
						26,60		
	SOMMANO m²					26,60		
116 / 120 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 06 - manufatto luce 38 m ancoraggio cordolo - barre dn 16 - L=300+100 mm - 2+1 barre / 10 cm *(lung.=3*10)*(larg.=(0,30+0,10)*1,60) cordolo 50x70 cm - incidenza armatura - 200 kg/mc *(lung.=0,50*0,70)	38,00	30,00	0,640			1,68	5.694,53
						729,60		
		38,00	0,35	200,000		2.660,00		
						3.389,60		
	SOMMANO kg							
117 / 121 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. 06 - manufatto luce 38 m nuovo cordolo 50x70 prima mano di fondo *(lung.=0,50+0,70)	38,00	1,20				26,44	1.205,66
						45,60		
	SOMMANO m²					45,60		
118 / 122 B.009.105.001.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. 06 - manufatto luce 38 m nuovo cordolo 50x70 seconda mano intermedia *(lung.=0,50+0,70)	38,00	1,20				23,28	1.061,57
						45,60		
	SOMMANO m²					45,60		
119 / 123 B.009.105.002	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. 06 - manufatto luce 38 m							
	A R I P O R T A R E							611.966,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611.966,96
120 / 124 B.006.100	nuovo cordolo 50x70 terza mano - di finitura *(lung.=0,50+0,70)	38,00	1,20			45,60		
	SOMMANO m²					45,60	18,87	860,47
	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO intervento n. 06 - manufatto luce 38 m impermeabilizzazione nuova soletta	38,00	2,50			95,00		
	SOMMANO m²					95,00	50,85	4.830,75
121 / 125 B.007.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 intervento n. 06 - manufatto luce 38 m ripristino giunti + coprigiunti in lamiera striata antiscivolo * (lung.=2,50+0,50)	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	875,07	10.500,84
	APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq intervento n. 06 - manufatto luce 38 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3.712,46	3.712,46
123 / 127 D.001.043.002.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO intervento n. 06 - manufatto luce 38 m *(par.ug.=38+5+5)	48,00	2,50			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	1,75	210,00
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD intervento n. 06 - manufatto luce 38 m + 5 m attacchi ppp - binder 7 cm *(par.ug.=38+5+5)	48,00	2,50	0,070		8,40		
	SOMMANO m³					8,40	217,09	1.823,56
125 / 129 D.001.027.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6 CM) CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA - CON BITUME TAL QUALE intervento n. 06 - manufatto luce 38 m + 5 m attacchi ppp - usura 5 cm *(par.ug.=38+5+5)	48,00	2,50	0,050		6,00		
	SOMMANO m³					6,00	242,70	1.456,20
	ELEMENTI PER SISTEMI DI RACCOLTA E CONVOGLIAMENTO ACQUE METEORICHE SU MANUFATTO intervento n. 06 - manufatto luce 38 m collettore in acciaio inox - 20 kg/cadauno *(par.ug.=38/10+0,20)	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO kg					80,00	9,23	738,40
127 / 131 F.06.021.a	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI intervento n. 06 - manufatto luce 38 m sombrello bituminoso *(par.ug.=38/10+0,20)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,04	456,16
128 / 132 F.06.022.c	TUBAZIONI IN PVC PER SCARICO ACQUE DA IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO 160 mm intervento n. 06 - manufatto luce 38 m tubazione di scarico diretto fino a 2 m *(par.ug.=38/10+0,20)	4,00	2,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		636.555,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		636.555,80
	SOMMANO m					8,00	31,79	254,32
129 / 133 B.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... PINO NORDICO A CROCE DI SANT'ANDREA in legno tondo Ø 12 cm intervento n. 06 - manufatto luce 38 m materiale cls da demolizione ripristino corticale *(lung.=0,50+0,50) cordolo demolito	38,00 38,00	1,00 0,20	0,020 0,700	2,300 2,300	1,75 12,24		
	SOMMANO ton					13,99	14,05	196,56
130 / 134 B.97.001.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... PINO NORDICO A CROCE DI SANT'ANDREA in legno tondo Ø 12 cm intervento n. 04 - manufatto luce 64m fresatura pavimentazione *(par.ug.=38+5+5)	48,00	2,50	0,150	2,300	41,40		
	SOMMANO ton					41,40	30,16	1.248,62
	INTERVENTO 08 - CORSO SPAGNA (Cat 4)							
131 / 144 D.001.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI intervento n. 08 - manufatto luce 46 m taglio longitudinale della pavimentazion offset 250 cm dal cordolo + attacchi 5m *(par.ug.=46+2*5)	56,00				56,00		
	SOMMANO ml					56,00	1,71	95,76
132 / 145 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO intervento n. 08 - manufatto luce 46 m fresatura pavimentazione bituminosa esistente su manufatto e attacchi + 5 m x 10 cm di spessore *(par.ug.=46+2*5)	56,00	2,50	15,000		2.100,00		
	SOMMANO mq x cm					2.100,00	0,53	1.113,00
133 / 146 A.003.040.a	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM intervento n. 08 - manufatto luce 46 m asportazione copriferro ammalorato cordolo esistente *(lung.=0,50+0,50)	46,00	1,00			46,00		
	SOMMANO m²					46,00	15,98	735,08
134 / 147 B.010.001	SABBIATURE DELLE SUPERFICI METALLICHE DI LAMIERA E PROFILATI AL GRADO SA 3 intervento n. 08 - manufatto luce 46 m sabbatura ferri armatura	46,00	0,50			23,00		
	SOMMANO m²					23,00	10,04	230,92
135 / 148 B.009.532	PROTEZIONE ATTIVA FERRI DI ARMATURA intervento n. 08 - manufatto luce 46 m passivazione ferri armatura *(lung.=0,50+0,50)	46,00	1,00			46,00		
	SOMMANO m²					46,00	9,96	458,16
136 / 149 B.009.220.001.a	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 intervento n. 08 - manufatto luce 46 m ricostruzione copriferro cordolo *(lung.=0,50+0,50)	46,00	1,00			46,00		
	A R I P O R T A R E					46,00		640.888,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,00		640.888,22
	SOMMANO m²					46,00	83,36	3.834,56
137 / 150 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. 08 - manufatto luce 46 m prima mano di fondo *(lung.=0,50+0,50)	46,00	1,00			46,00		
	SOMMANO m²					46,00	26,44	1.216,24
138 / 151 B.009.105.001.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. 08 - manufatto luce 46 m seconda mano intermedia *(lung.=0,50+0,50)	46,00	1,00			46,00		
	SOMMANO m²					46,00	23,28	1.070,88
139 / 152 B.009.105.002	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. 08 - manufatto luce 46 m terza mano - di finitura *(lung.=0,50+0,50)	46,00	1,00			46,00		
	SOMMANO m²					46,00	18,87	868,02
140 / 153 A.003.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI intervento n. 08 - manufatto luce 46 m demolizione pavimentazione in corrispondenza dei giunti	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	50,53	505,30
141 / 154 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE intervento n. 08 - manufatto luce 46 m demolizione giunti	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	78,87	788,70
142 / 155 A.003.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM intervento n. 08 - manufatto luce 46 m fori scarico acqua impalcato - verticali o obliqui dn 160 x 500 mm * (lung.=1/10)	46,00	0,10			4,60		
	SOMMANO cad					4,60	51,83	238,42
143 / 156 B.009.210	FRESATURA DI IMPALCATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO intervento n. 08 - manufatto luce 46 m bocciardatura della superficie del ponte esistente	46,00	2,50			115,00		
	SOMMANO m²					115,00	1,50	172,50
144 / 157 B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI ... ccorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. intervento n. 08 - manufatto luce 46 m mano di ancoraggio cls vecchio - nuovo	46,00	2,50			115,00		
	SOMMANO m²					115,00	5,79	665,85
	A R I P O R T A R E							650.248,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650.248,69
145 / 158 B.013.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM intervento n. 08 - manufatto luce 46 m ancoraggio diffuso su platea soletta - interasse 20x20 - su larghezza 120 cm da filo cordolo foro dn 16 - ancoraggio dn 12 x 200 mm *(lung.=1,20*20)*(larg.=1/(0,20*0,20)) SOMMANO cm	46,00	24,00	25,000			0,20	5.520,00
						27.600,00		
						27.600,00		
146 / 159 B.005.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle c ... esa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C intervento n. 08 - manufatto luce 46 m rete dn 10/10x10 (12 kg/mq) su platea soletta da 120cm - sovrapp. 40 cm (+40%) *(lung.=1,20*12) SOMMANO kg	46,00	14,40	1,400		927,36	2,10	1.947,46
						927,36		
147 / 160 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 08 - manufatto luce 46 m ancoraggio su soletta - barre dn 12 - passo 20x20 cm - L=200+100 mm *(lung.=1,20/(0,20*0,20))*(larg.=(0,20+0,100)*0,90) SOMMANO kg	46,00	30,00	0,270		372,60	1,68	625,97
						372,60		
148 / 161 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. 08 - manufatto luce 46 m casseforme per getto platea su soletta cm 15 SOMMANO m²	46,00	0,15			6,90	23,29	160,70
						6,90		
149 / 162 B.003.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mm²) intervento n. 08 - manufatto luce 46 m platea calcestruzzo su soletta cm 15 SOMMANO m³	46,00	1,20	0,150		8,28	196,36	1.625,86
						8,28		
150 / 163 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 08 - manufatto luce 46 m armatura aggiuntiva all'estradosso platea su soletta - dn 16/10 L 200cm *(larg.=2,000*1,60) SOMMANO kg	46,00	10,00	3,200		1.472,00	1,68	2.472,96
						1.472,00		
151 / 164 A.02.40.0150.005	TAGLIAMURI ELETTRICA gruppo di potenza 15 kW · profondità di taglio fino a 53 cm intervento n. 08 - manufatto luce 46 m spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 3 gg taglio orizzontale di cordolo - 2 gg SOMMANO h	3,00 2,00	8,00 8,00		1,265 1,265	30,36	42,94	2.172,76
						20,24		
						50,60		
152 / 165 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. intervento n. 08 - manufatto luce 46 m							
	A R I P O R T A R E							664.774,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664.774,40
153 / 166 A.003.007.b	spese generali + utile impresa +26.50% taglio verticale di cordolo - 3 gg x 2oopp taglio orizzontale di cordolo - 2gg x 2oopp	3,00 2,00	8,00 8,00	2,000 2,000	1,265 1,265	60,72 40,48	33,42	3.382,10
	SOMMANO h					101,20		
	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC intervento n. 08 - manufatto luce 46 m demolizione a mano di cordolo tagliato - 20 x 70cm	46,00	0,20	0,700		6,44		
	SOMMANO m³					6,44	325,20	2.094,29
154 / 167 B.013.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM intervento n. 08 - manufatto luce 46 m ancoraggio nuovo cordolo - dn 16 x 300 mm *(lung.=3*10)	46,00	30,00	30,000		41.400,00	0,20	8.280,00
	SOMMANO cm					41.400,00		
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mmq) intervento n. 08 - manufatto luce 46 m cordolo 50x70cm *(lung.=0,50*0,70)	46,00	0,35			16,10		
	SOMMANO m³					16,10	196,36	3.161,40
156 / 169 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI intervento n. 08 - manufatto luce 46 m casseforme - cordolo 50x70cm	46,00		0,700		32,20	23,29	749,94
	SOMMANO m²					32,20		
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ... o sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. intervento n. 08 - manufatto luce 46 m ancoraggio cordolo - barre dn 16 - L=300+100 mm - 2+1 barre / 10 cm *(lung.=3*10)*(larg.=(0,30+0,10)*1,60) cordolo 50x70 cm - incidenza armatura - 200 kg/mc *(lung.=0,50*0,70)	46,00 46,00	30,00 0,35	0,640 200,000		883,20 3.220,00		
	SOMMANO kg					4.103,20	1,68	6.893,38
158 / 171 B.009.105.001.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA intervento n. 08 - manufatto luce 46 m nuovo cordolo 50x70 prima mano di fondo *(lung.=0,50+0,70)	46,00	1,20			55,20	26,44	1.459,49
	SOMMANO m²					55,20		
	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA intervento n. 08 - manufatto luce 46 m nuovo cordolo 50x70 seconda mano intermedia *(lung.=0,50+0,70)	46,00	1,20			55,20		
	SOMMANO m²					55,20	23,28	1.285,06
	A R I P O R T A R E							692.080,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692.080,06
160 / 173 B.009.105.002	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA intervento n. 08 - manufatto luce 46 m nuovo cordolo 50x70 terza mano - di finitura *(lung.=0,50+0,70)	46,00	1,20			55,20	18,87	1.041,62
	SOMMANO m²					55,20		
161 / 174 B.006.100	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO intervento n. 08 - manufatto luce 46 m impermeabilizzazione nuova soletta	46,00	2,50			115,00	50,85	5.847,75
	SOMMANO m²					115,00		
162 / 175 B.007.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 intervento n. 08 - manufatto luce 46 m ripristino giunti + coprigiunti in lamiera striata antiscivolo * (lung.=2,50+0,50)	3,00	3,00			9,00	875,07	7.875,63
	SOMMANO ml					9,00		
163 / 176 F.13.001.a	APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq intervento n. 08 - manufatto luce 46 m					1,00	3.712,46	3.712,46
	SOMMANO a corpo					1,00		
164 / 177 D.001.043.002.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO intervento n. 08 - manufatto luce 46 m *(par.ug.=46+5+5)	56,00	2,50			140,00	1,75	245,00
	SOMMANO m²					140,00		
165 / 178 D.001.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD intervento n. 08 - manufatto luce 46 m + 5 m attacchi ppp - binder 7 cm *(par.ug.=46+5+5)	56,00	2,50	0,070		9,80	217,09	2.127,48
	SOMMANO m³					9,80		
166 / 179 D.001.027.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6 CM) CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA - CON BITUME TAL QUALE intervento n. 08 - manufatto luce 46 m + 5 m attacchi ppp - usura 5 cm *(par.ug.=46+5+5)	56,00	2,50	0,050		7,00	242,70	1.698,90
	SOMMANO m³					7,00		
167 / 180 F.06.020.a	ELEMENTI PER SISTEMI DI RACCOLTA E CONVOGLIAMENTO ACQUE METEORICHE SU MANUFATTO intervento n. 08 - manufatto luce 46 m collettore in acciaio inox - 20 kg/cadauno *(par.ug.=46/10+0,40)	5,00	20,00			100,00	9,23	923,00
	SOMMANO kg					100,00		
168 / 181 F.06.021.a	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI intervento n. 08 - manufatto luce 46 m sombrello bituminoso *(par.ug.=46/10+0,40)	5,00				5,00	114,04	570,20
	SOMMANO cad					5,00		
	A R I P O R T A R E							716.122,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726.000,00
174 / 7 D.09.002.d	ONERI SICUREZZA SPECIALI (SpCat 3) INTERVENTO 02 - MANUFATTO DONATI (Cat 1) 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) SOMMANO h	2,00			8,000	16,00	155,39	2.486,24
						16,00		
175 / 8 SIC.002.001.005.a	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto ... 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 SOMMANO ml	10,00	2,00			20,00	14,53	290,60
						20,00		
176 / 135 SIC.001.003.020.a	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI - 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 SOMMANO mq	10,00			2,000	20,00	17,23	344,60
						20,00		
177 / 185 Z.01.017.00	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		
178 / 186 Z.01.016.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Bar ... ile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE segnalazione trasversale cantiere sul manufatto passo 10 m * (par.ug.=10/10+1) SOMMANO m/me	2,00				2,00	15,57	31,14
						2,00		
179 / 199 Z.01.019.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m SOMMANO m					10,00	1,17	11,70
						10,00		
180 / 200 Z.01.022.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+10+50)*(H/peso=1/5) SOMMANO n	310,00			0,200	62,00	7,70	477,40
						62,00		
181 / 205 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO impianto sequenziale a monte delle barriere di protezione nj a distanza 50 m SOMMANO cad					1,00	1.098,82	1.098,82
						1,00		
182 / 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		
	A R I P O R T A R E					7,50		731.292,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		731.292,50
183 / 207 A.01.001.a	SOMMANO m2					7,50	38,60	289,50
	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
184 / 217 S.10.43.0016.011	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 16 · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1.016,51	1.016,51
185 / 136 D.09.002.d	INTERVENTO 04 - MANUFATTO VIA INGHILTERRA (Cat 2)							
	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		
	SOMMANO h					32,00	155,39	4.972,48
186 / 137 SIC.002.001.005.a	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto ... 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		
	SOMMANO ml					44,00	14,53	639,32
187 / 138 SIC.001.003.020.a	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI - 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)	44,00			2,000	88,00		
	SOMMANO mq					88,00	17,23	1.516,24
188 / 187 Z.01.017.00	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		
	SOMMANO m/me					30,00	18,40	552,00
189 / 188 Z.01.016.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Bar ... ile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE segnalazione trasversale cantiere sul manufatto passo 10 m * (par.ug.=64/10+0,60)	7,00				7,00		
	SOMMANO m/me					7,00	15,57	108,99
190 / 197 Z.01.019.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m					64,00		
	SOMMANO m					64,00	1,17	74,88
	A R I P O R T A R E							740.716,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740.716,08
191 / 198 Z.01.022.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+64+50)*(H/peso=1/5)	364,00			0,200	72,80		
	SOMMANO n					72,80	7,70	560,56
192 / 204 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO 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
193 / 208 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
194 / 209 A.01.001.a	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
195 / 216 S.10.43.0016.001	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 16 · 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		
	SOMMANO cad.					0,50	982,75	491,38
	INTERVENTO 06 - MANUFATTO RFI (Cat 3)							
196 / 139 D.09.002.d	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		
	SOMMANO h					32,00	155,39	4.972,48
197 / 140 SIC.002.001.005.a	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto ... m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. intervento n. 06 - manufatto luce 38 m parapetto lato cordolo veletta esterna - montaggio e smontaggio con ripristino dei fori *(par.ug.=38,00-5*2)	28,00				28,00		
	SOMMANO ml					28,00	14,53	406,84
198 / 141 SIC.001.003.020.a	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI - CON PALETTI DI LEGNO intervento n. 06 - manufatto luce 38 m							
	A R I P O R T A R E							748.239,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748.239,91
199 / 189 Z.01.017.00	recinzione staccionata cieca in legno su cordolo - altezza 2 m per impedire la proiezione dei sassi sullla strada o ferrovia sottostante * (par.ug.=38,00-5*2)	28,00			2,000	56,00	17,23	964,88
	SOMMANO mq					56,00		
	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		
200 / 190 Z.01.016.00	SOMMANO m/me	30,00				30,00	18,40	552,00
	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Bar ... ile. 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		
	SOMMANO m/me					4,00		
201 / 195 Z.01.019.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI	4,00					15,57	62,28
	segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m							
	SOMMANO m					38,00		
						38,00		
202 / 196 Z.01.022.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA	346,00			0,200	69,20	7,70	532,84
	segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+46+50)*(H/peso=1/5)					69,20		
	SOMMANO n							
203 / 203 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO	1,00			0,500	0,50	1.098,82	549,41
	SPOSTAMENTO IN AVANTI DA ALTRO MANUFATTO = 50%							
	impianto sequenziale a monte delle barriere di protezione nj a distanza 50 m					0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
204 / 210 23_BM.35.06	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO	30,00	0,25			7,50	38,60	289,50
	fornitura							
	striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica *(par.ug.=10+20)					7,50		
	SOMMANO m2					7,50		
205 / 211 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	2,00	2,00	1,265	1,500	7,59	33,42	253,66
	posa in opera + spese generali + utile impresa +26.5%							
	2 oopp x 2 h con rimozione +50%					7,59		
	striscia gialla a monte della riduzione di corsia di marcia su corsia di sorpasso prezzo la cascata segnaletica					7,59		
206 / 215 S.10.43.0016.001	SOMMANO h	1,00			0,500	0,50	982,75	491,38
	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 16 · durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml							
	SEGNALAZIONE TEMPORANEA CANTIERI STRADALI							
	SPOSTAMENTO IN AVANTI CANTIERE MANUFATTO PRECEDENTE = 50%					0,50		
	riduzione di corsia di marcia - completa di segnaletica da DM 10/07/2022 e Regolamento CDS - TAVOLA 16							
	SOMMANO cad.							
	A R I P O R T A R E							751.980,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751.980,32
207 / 142 SIC.002.001.005.a	INTERVENTO 08 - CORSO SPAGNA (Cat 4) PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto ... 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						14,53	0,00
						0,00		
208 / 143 SIC.001.003.020.a	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI - 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 sullla 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		
209 / 191 Z.01.017.00	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		
210 / 192 Z.01.016.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Bar ... ile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE segnalazione trasversale cantiere sul manufatto passo 10 m * (par.ug.=46/10+0,40) SOMMANO m/me	5,00				5,00	15,57	77,85
						5,00		
211 / 193 Z.01.019.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI segnalazione longitudinale cantiere sul manufatto passo 2 m SOMMANO m					46,00	1,17	53,82
						46,00		
212 / 194 Z.01.022.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA segnalazione longitudinale prima del manufatto passo 5 m * (par.ug.=250,00+46+50)*(H/peso=1/5) SOMMANO n	346,00			0,200	69,20	7,70	532,84
						69,20		
213 / 202 23_BM.40.08.a	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO SPOSTAMENTO IN AVANTI DA ALTRO MANUFATTO = 50% impianto sequenziale a monte delle barriere di protezione nj a distanza 50 m SOMMANO cad	1,00			0,500	0,50	1.098,82	549,41
						0,50		
214 / 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) SOMMANO m2	30,00	0,25			7,50	38,60	289,50
						7,50		
	A R I P O R T A R E							755.276,30

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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