



**PROGETTO ESECUTIVO**  
**INTERVENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DI RIPRISTINO**  
**FUNZIONALE DEL CAVALCAVIA BORGOMAGNO**



COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA  
Settore Lavori Pubblici

RUP: ING. MASSIMO BENVENUTI

PROGETTISTA  
STRUTTURALE: ING. MASSIMILIANO LAZZARI  
Collaboratore: ING. LUCA PELLIZZER



Laboratorio di Archeologia, Ingegneria, Restauro e Architettura  
via Tagliamento, 8 - 35036 Montegrotto Terme (PD)  
tel. fax 049 8911890 e-mail info@laira.it

elaborato

allegato N°

**Computo metrico estimativo**

**04**

codice

data

revisione

**E**

11/2021

**0**



Di seguito si riporta il computo metrico estimativo delle lavorazioni per l'impermeabilizzazione e il ripristino funzionale del cavalcavia Borgomagno situato nei pressi della stazione ferroviaria di Padova.

Per il computo delle lavorazioni si è fatto riferimento al prezzo della Regione Veneto aggiornato al 2021 (RV\_2021). Per le lavorazioni che non hanno trovato corrispondenza nel suddetto prezzo si sono assunti a riferimento nell'ordine, il prezzo ANAS aggiornato al 2021 (NC-MS\_2021), il prezzo DEI "recupero ristrutturazione manutenzione" aggiornato al 2021, il tariffario dei prezzi "BA" delle voci di uso più generalizzato di RFI aggiornato al 2019. In assenza di altri riferimenti i prezzi sono stati desunti da analisi di mercato (AP).

Si osserva che il tariffario dei prezzi "BA" delle voci di uso più generalizzato di RFI è stato adoperato per il computo dei noli dei mezzi ferroviari necessari per l'esecuzione delle lavorazioni nelle fasce orarie che sono specificate negli elaborati grafici (vedi tavole relative al PSC). Le suddette voci sono comprensive delle spese generali e degli utili di impresa.

La tabella seguente illustra l'identificazione delle voci da prezzo presenti nel computo:

Codice tipo	Prezzo di riferimento
E.OX.XX.a	RV_2021
B.00X.XXX	NC-MS_2021
AXXXXa	DEI
BA.NO.A.XXXX.D	Tariffario RFI
AP.X	Analisi prezzi

Si riportano di seguito il computo delle lavorazioni e il computo degli oneri per la sicurezza.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Impalcato Ovest (SpCat 1)</b>							
1 19.14.090	Rimozione o ricollocazione in opera di barriera tipo New Jersey. Esecuzione di rimozione di barriera tipo New Jersey, ovvero ricollocazione in opera, mediante l'impiego di idonei m ... il trasporto e sistemazione a deposito oppure del prelievo dei depositi e trasporto e sistemazione sul luogo di impiego. Rimozione New Jersey presenti Ricollocazione New Jersey	2,000 2,000	155,000 155,000			310,00 310,00		
	SOMMANO m					620,00	27,23	16'882,60
2 19.14.098.00 1	Barriera New Jersey monofilare da spartitraffico centrale. Barriera di sicurezza per spartitraffico, prefabbricata in calcestruzzo, tipo NeW Jersey monofilare a norma di legge. La ... sato in opera, con ogni onere incluso e tutti i suoi componenti atti ad assicurare la classifica di normativa. Classe H3 Barriera New Jersey per sostituzione di eventuali barriere danneggiate *(lung.=4*4)		16,000			16,00		
	SOMMANO m					16,00	111,70	1'787,20
3 E.41.12.00	FORNITURA ED APPLICAZIONE IN OPERA DI LAMINA DI ZINCO AUTOADESIVA DA 250 MICRON Fornitura ed applicazione in opera di lamina di zinco autoadesiva da 250 micron ad uso esterno, per ... matura dalla corrosione con depolarizzazione dell'acciaio come prescritto marcatura CE conforme alla norma UNI EN 12696. Ripristino zincatura a freddo collegamenti barriere *(H/peso=30^2*3,14/4*10^-6)	20,000	100,000		0,001	2,00		
	SOMMANO m²cm					2,00	280,60	561,20
4 E.05.25.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari Smontaggio parapetto ad archetti		130,000	1,000		130,00		
	SOMMANO m²					130,00	10,99	1'428,70
5 F.08.01.a	FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE,PARAPETTI, GRIGLIE ECC..) Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) ese ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri Nuovi parapetti ad arco Ø60x4mm (P=28.2kg/pz) *(lung.=130/2,5)		52,000		28,200	1'466,40		
	SOMMANO kg					1'466,40	2,98	4'369,87
6 B.009.160.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA SU STRUTTURE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Per nuove opere. Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di ti ... on dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "D" del C.S.A. - CICLO "D" Verniciatura parapetti ad arco *(lung.=130/2,5)*(larg.=1,3*2+2,5)* (H/peso=60*3,14/1000)		52,000	5,100	0,188	49,86		
	SOMMANO m²					49,86	16,00	797,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'827,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'827,33
7 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pul ... mazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Demolizione giunti marciapiede impalcato ovest	7,000	2,000			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	77,11	1'079,54
8 F.06.24.a	GIUNTO DI DILATAZIONE PER CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50 - 100 - 200 - 300 - 400, costituito da: ... la d'arte secondo le indicazioni della D.L. GIUNTO DI DILATAZIONE PER CORDOLO E MARCIAPIEDE PER SCORRIMENTO FINO A 50 mm Giunti trasversali marciapiede impalcato ovest	7,000	2,000			14,00		
	SOMMANO m					14,00	173,15	2'424,10
9 E.40.95.00	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA Ravvivatura di superfici cementizie o metalliche da eseguirsi con idrolancia, idrosabbatrice o sabbatrice, onde ot ... rese per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RAVVIVATURA DIS UPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA Idropulizia lato interno parapetto in calcestruzzo		70,000	2,000		140,00		
	SOMMANO m²					140,00	6,25	875,00
10 E.15.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani e ... o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO Vedi voce n° 9 [m² 140.00]					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	10,24	1'433,60
11 E.28.01.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono comp ... liminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Silossanica colori di cartella Vedi voce n° 9 [m² 140.00]					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	9,95	1'393,00
12 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Impalcato ovest		130,000	7,500		975,00		
	SOMMANO m²					975,00	3,06	2'983,50
13 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							36'016,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'016,07
14 F.02.09.b	bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Area di approccio lato Padova/Ovest Area di approccio lato Arcella/Ovest		28,000	7,600		212,80		
			5,000	7,500		37,50		
	SOMMANO m²					250,30	3,06	765,92
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... azzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Vedi voce n° 12 [m² 975.00] Vedi voce n° 13 [m² 250.30]				14,000 2,000	13'650,00 500,60		
	SOMMANO m²					14'150,60	0,81	11'461,99
15 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Materiale fresato impalcato ovest *(larg.=130*7,5) Materiale fresato area di approccio lato Padova/Ovest *(larg.=28*7,6) Materiale fresato area di approccio lato Arcella/Ovest *(larg.=5*7,5)	2,200 2,200 2,200	30,000 30,000 30,000	975,000 212,800 37,500	0,170 0,050 0,050	10'939,50 702,24 123,75		
	SOMMANO t/km					11'765,49	0,15	1'764,82
16 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... RENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Materiale fresato impalcato ovest *(larg.=130*7,5) Materiale fresato area di approccio lato Padova/Ovest *(larg.=28*7,6) Materiale fresato area di approccio lato Arcella/Ovest *(larg.=5*7,5)	2,200 2,200 2,200		975,000 212,800 37,500	0,170 0,050 0,050	364,65 23,41 4,13		
	SOMMANO ton					392,19	10,12	3'968,96
17 E.15.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani e ... o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO Vedi voce n° 12 [m² 975.00]				0,100	97,50		
	SOMMANO m²					97,50	10,24	998,40
18 B.009.020.02	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Vedi voce n° 17 [m² 97.50]					97,50		
	SOMMANO m²					97,50	3,34	325,65
	A R I P O R T A R E							55'301,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'301,81
19 F.09.08.00	IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO - POLIURETANICA Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di so ... a solventi, compatibile con fondi umidi nonchè con la mano di aggancio. IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO- POLIURETANICA Vedi voce n° 12 [m² 975.00] Impermeabilizzazione risolto cordoli	2,000	130,000	0,500		975,00 130,00		
	SOMMANO m²					1'105,00	35,27	38'973,35
20 F.13.05.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato pe ... niglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Vedi voce n° 12 [m² 975.00] Vedi voce n° 13 [m² 250.30]					975,00 250,30		
	SOMMANO m2					1'225,30	1,24	1'519,37
21 F.13.10.b	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... o studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm Vedi voce n° 12 [m² 975.00]	2,000				1'950,00		
	SOMMANO m2					1'950,00	10,95	21'352,50
22 F.13.15.b	STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granul ... zatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" per uno spessore di 4 cm Vedi voce n° 12 [m² 975.00] Vedi voce n° 13 [m² 250.30]					975,00 250,30		
	SOMMANO m²					1'225,30	11,19	13'711,11
23 AP.06	SIGILLATURA DEI BORDI LATERALI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Sigillatura dell'interfaccia calcestruzzo - conglomerato bituminoso in corrispondenza dei bordi della piattaforma in calcest ... MasterFlow 220 o equivalente per collaggio sul supporto trattato con il primer; • posa in opera del sigillante; • sfido. Sigillatura cordoli impalcato ovest *(lung.=130,000+28+5)	2,000	163,000			326,00		
	SOMMANO m					326,00	13,81	4'502,06
24 AP.07	PRIMER per sigillatura bordi laterali pavimentazione. Fornitura e posa in opera di primer a base epossipoliamicina tipo MasterBrace P3500 per successiva applicazione di resina tip ... te, su supporto asciutto e pulito: • fornitura del primer; • posa in opera del primer a pennello o a rullo; • sfido. Vedi voce n° 23 [m 326.00]					326,00		
	SOMMANO m					326,00	7,06	2'301,56
	A R I P O R T A R E							137'661,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							137'661,76
25 AP.08	Intaglio di dimensione 10x20mm dei bordi laterali dello strato di usura, all'interfaccia calcestruzzo-conglomerato bituminoso, per la successiva sigillatura mediante prodotto sigillante tipo MasterFlow 220 e relativo primer. Vedi voce n° 23 [m 326.00]					326,00		
	<b>SOMMANO m</b>					326,00	4,05	1'320,30
26 F.06.22.a	GIUNTO DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO Giunti di dilatazione impermeabile in elastomero armato realizzati in gomma naturale secondo le norme CNR 10018/85 della durezza shore a ... ncato. Per escursioni trasversali fino a 50mm. GIUNTO DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A 50 mm Giunti su carreggiata impalcato ovest	7,000	8,000			56,00		
	<b>SOMMANO m</b>					56,00	550,99	30'855,44
27 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, ... L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Impalcato ovest	2,000	1000,000			2'000,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'000,00	0,42	840,00
	<b>Lavorazioni generali (SpCat 3)</b>							
28 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti ( ... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Test di cessione					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	248,60	248,60
	<b>Impalcato Est - Marciapiede (SpCat 4)</b>							
29 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Impalcato est - marciapiede su impalcato storico *(larg.=(5,2+3,5)/2) Impalcato est - marciapiede su ponte anni 90 Impalcato est - marciapiede su cavalcavia (su via Avanzo)		55,000	4,350		239,25		
			37,500	7,200		270,00		
			37,500	4,500		168,75		
	<b>SOMMANO m²</b>					678,00	3,06	2'074,68
30 F.02.09.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... azzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Impalcato est - marciapiede su impalcato storico *(larg.=(5,2+3,5)/2)*(H/peso=5,000+5) Impalcato est - marciapiede su ponte anni 90		55,000	4,350	10,000	2'392,50		
			37,500	7,200	5,000	1'350,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'742,50		173'000,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'742,50		173'000,78
31 F.02.06.a	Impalcato est - marciapiede su cavalcavia (su via Avanzo) *(H/peso=5+5)		37,500	4,500	10,000	1'687,50		
	SOMMANO m²					5'430,00	0,81	4'398,30
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da ... arica che saranno compensati aparte. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore							
	Impalcato est - marciapiede passerelle metalliche		92,500	2,000	0,080	14,80		
	SOMMANO m³					14,80	107,52	1'591,30
32 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE							
	Materiale fresato *(larg.=55*4,35*(0,03+0,05+0,05)+37,5*7,2*(0,03+0,05)+37,5*4,5*(0,03+0,05+0,05)+92,5*2*0,08)	2,200	30,000	89,440		5'903,04		
	SOMMANO t/km					5'903,04	0,15	885,46
33 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... RENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)							
	Materiale fresato *(larg.=55*4,35*(0,03+0,05+0,05)+37,5*7,2*(0,03+0,05)+37,5*4,5*(0,03+0,05+0,05)+92,5*2*0,08)	2,200		89,440		196,77		
	SOMMANO ton					196,77	10,12	1'991,31
34 F.09.08.00	IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO - POLIURETANICA Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di so ... a solventi, compatibile con fondi umidi nonchè con la mano di aggancio. IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO- POLIURETANICA							
	Impalcato est - marciapiede passerelle metalliche		92,500	2,000		185,00		
	Impalcato est - fascia 1m marciapiede		92,500	1,000		92,50		
	SOMMANO m²					277,50	35,27	9'787,43
35 B.009.150	VERNICIATURA ANTICORROSIVA ACCIAIO SABBIAURA DELLE SUPERFICI METALLICHE Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbatura per successiva verniciatura con cicli idonei pr ... ggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Passerelle metalliche - estradosso		92,500	2,000		185,00		
	SOMMANO m²					185,00	9,99	1'848,15
36 B.011.002	TAGLIO DI LAMIERE E PROFILI CON MOLA A DISCO Taglio meccanico con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica di lamiera e/o profili e successiva regolarizzazione delle ... eggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.							
	Taglio lamiera inferiore ammalorata parapetto laterale impalcato est		92,500			92,50		
	SOMMANO ml					92,50	53,67	4'964,48
	A R I P O R T A R E							198'467,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'467,21
37 E.05.25.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari Rimozione lamiera longitudinale tra impalcato e passerella metallica Rimozione lamiera laterale di bordo passerella metallica Rimozione lamiera inferiore parapetto laterale Rimozione lamiere trasversali giunti passerella metallica Rimozione e rimontaggio guard rail per fase di realizzazione giunto cordolo		92,500 92,500 92,500 3,000 2,000	0,500 0,500 0,400 1,000 1,000		46,25 46,25 37,00 6,30 6,00		
	SOMMANO m²					141,80	10,99	1'558,38
38 E.05.25.b	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le ... a e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). scale e strutture portanti Demolizione concio passerella lato Padova/Est				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	1,11	1'665,00
39 E.30.03.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio ... ture che verranno computati a parte. in profilati laminati in acciaio S 355 JR in profilati laminati in acciaio S 355 JR Lamiera long passerella - impalcato *(larg.=0,5*0,006)*(H/ peso=7850*1,1) Lamiera laterale di bordo passerella *(larg.=0,37*0,006)*(H/ peso=7850*1,1) Lamiera inferiore di chiusura del parapetto *(larg.=0,4*0,005)*(H/ peso=7850*1,1)		92,500 92,500 92,500	0,003 0,002 0,002	8635,000 8635,000 8635,000	2'396,21 1'597,48 1'597,48		
	SOMMANO kg					5'591,17	2,95	16'493,95
40 E.30.03.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio ... ture che verranno computati a parte. in profilati laminati in acciaio S 355 JR in profilati laminati in acciaio S 355 JR Profili saldati a doppio T passerella (concio lato Padova/Est) * (larg.=(250*16*2+10*820)*10^-6)*(H/peso=7850*1,1) Flange di attacco profili saldati *(par.ug.=2*2)*(larg.=900*300*25* 10^-9)*(H/peso=7850*1,1) Lamiera superiore concio passerella *(larg.=2000*2000*10*10^- 9)*(H/peso=7850*1,1)	2,000 4,000	2,000	0,016 0,007 0,040	8635,000 8635,000 8635,000	552,64 241,78 345,40		
	SOMMANO kg					1'139,82	2,95	3'362,47
41 E.30.23.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di strutture leggere Lamiera long passerella - impalcato *(larg.=0,5*0,006)*(H/ peso=7850*1,1) Lamiera superiore concio passerella *(larg.=2000*2000*10*10^- 9)*(H/peso=7850*1,1)		92,500	0,003 0,040	8635,000 8635,000	2'396,21 345,40		
	A R I P O R T A R E					2'741,61		221'547,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'741,61		221'547,01
	SOMMANO kg					2'741,61	0,74	2'028,79
42 B.009.160.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA SU STRUTTURE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Per nuove opere. Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di ti ... on dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "D" del C.S.A. - CICLO "D" Verniciatura lamiera long passerella - impalcato Verniciatura lamiera di bordo laterale passerella Lamiera inferiore di chiusura del parapetto	2,000 2,000 2,000	92,500 92,500 92,500	0,500 0,350 0,400		92,50 64,75 74,00		
	SOMMANO m²					231,25	16,00	3'700,00
43 B.009.160.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA SU STRUTTURE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Per nuove opere. Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di ti ... on dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "D" del C.S.A. - CICLO "D" Verniciatura profili saldati a doppio T passerella (concio lato Padova/Est) *(larg.=(250*2*2+16*2*2+820*2)/1000) Verniciatura flange di attacco profili saldati *(par.ug.=2*2)* (larg.=900*300*10^-6) Lamiera superiore concio passerella *(larg.=2000*2000*10^-6)	2,000 4,000 2,000	2,000	2,704 0,270 4,000		10,82 1,08 8,00		
	SOMMANO m²					19,90	16,00	318,40
44 E.04.09.a	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiv ... , diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm 6+6 M16 per attacco flange passerella *(par.ug.=(6+6)*2)	24,000				24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	22,78	546,72
45 E.15.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani e ... o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO Impalcato est - fascia 1m marciapiEDE	0,200	92,500	1,000		18,50		
	SOMMANO m²					18,50	10,24	189,44
46 F.13.05.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato pe ... niglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Vedi voce n° 29 [m² 678.00] Impalcato est - marciapiEDE passerelle metalliche		92,500	2,000		678,00 185,00		
	SOMMANO m2					863,00	1,24	1'070,12
47 F.13.10.a	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. per uno spessore di 5 cm							
	A R I P O R T A R E							229'400,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'400,48
48 F.13.14.d	Vedi voce n° 29 [m² 678,00] Impalcato est - marciapiede passerelle metalliche		92,500	2,000		678,00 185,00		
	SOMMANO m²					863,00	7,76	6'696,88
49 D.001.050.c	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... cco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm Vedi voce n° 29 [m² 678,00] Impalcato est - marciapiede passerelle metalliche		92,500	2,000		678,00 185,00		
	SOMMANO m2					863,00	7,76	6'696,88
50 A.003.027.d	ESECUZIONE DI RAPPEZZI LOCALIZZATI - SOVRAPPREZZO PER L'IMPIEGO DI GEOGRIGLIE Sovrapprezzo per i rappezzi per l'utilizzo di geogriglia idonea per conglomerato bituminoso a caldo co ... rezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER L'IMPIEGO DI GEOGRIGLIE Impalcato est - marciapiede passerelle metalliche		92,500	2,000		185,00		
	SOMMANO m²					185,00	5,91	1'093,35
51 F.06.24.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pul ... mazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Demolizione giunti marciapiede - impalcato anni 90	3,000	7,500			22,50		
	SOMMANO ml					22,50	77,11	1'734,98
52 E.30.06.00	GIUNTO DI DILATAZIONE PER CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50 - 100 - 200 - 300 - 400, costituito da: ... la d'arte secondo le indicazioni della D.L. GIUNTO DI DILATAZIONE PER CORDOLO E MARCIAPIEDE PER SCORRIMENTO FINO A 50 mm Giunti trasversali marciapiede impalcato est Lamiera sagomata cordolo	3,000 3,000	7,500 0,500			22,50 1,50		
	SOMMANO m					24,00	173,15	4'155,60
53 B.009.160.a	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA Manufatti in acciaio S 235 JR per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Innalzamento parapetto su via Avanzo (P=25 kg/m)		37,500		25,000	937,50		
	SOMMANO kg					937,50	5,40	5'062,50
53 B.009.160.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA SU STRUTTURE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Per nuove opere. Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di ti ... on dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "D" del C.S.A. - CICLO "D" Verniciatura della porzione nuova di parapetto su Via Avanzo * (par.ug.=2*0,5)	1,000	37,500	1,000		37,50		
	SOMMANO m²					37,50	16,00	600,00
	A R I P O R T A R E							255'440,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'440,67
54 B.009.170.01 .a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE IN ACCIAIO RIVESTITO O AUTOPROTETTO Per manutenzione opere esistenti. CICLO "M1" Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabil ... applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente, spessore 80 micron DFT. Verniciatura parapetto metallico est su entrambi i lati (parapetto su impalcato storico e anni 90) Verniciatura porzione di parapetto inferiore esistente su Via Avanzo *(par.ug.=2*0,5)	2,000 1,000	92,500 37,500	2,000 1,100		370,00 41,25 411,25	32,68	13'439,65
55 AP.10	Sovrapprezzo dei lavori in ambito ferroviario per le particolari difficoltà operative del cantiere. Vedi voce n° 36 [ml 92.50] Vedi voce n° 37 [m² 141.80] Vedi voce n° 39 [kg 5 591.17] Vedi voce n° 42 [m² 231.25] Vedi voce n° 53 [m² 37.50] Vedi voce n° 54 [m² 411.25]				53,670 10,990 2,950 16,000 16,000 32,680	4'964,48 1'558,38 16'493,95 3'700,00 600,00 13'439,65		
	SOMMANO %					40'756,46	15,00	6'113,47
56 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, ... o della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) Vedi voce n° 36 [ml 92.50] Vedi voce n° 37 [m² 141.80] Vedi voce n° 39 [kg 5 591.17] Vedi voce n° 42 [m² 231.25] Vedi voce n° 53 [m² 37.50] Vedi voce n° 54 [m² 411.25]				53,670 10,990 2,950 16,000 16,000 32,680	4'964,48 1'558,38 16'493,95 3'700,00 600,00 13'439,65		
	SOMMANO %					40'756,46	15,00	6'113,47
	<b>Impalcato Est - Carreggiata (SpCat 2)</b>							
57 19.18.025	Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti. Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti abbandonati, comprensivo il trasporto e lo smaltimento a discarica controllata, il pagamento degli oneri comunali. Pulizia della base dell'impalcato anni '90		15,000	4,000		60,00 60,00	2,19	131,40
58 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pul ... mazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Demolizione giunti impalcato anni '90	3,000	7,500			22,50 22,50	77,11	1'734,98
59 F.06.22.a	GIUNTO DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO Giunti di dilatazione impermeabile in elastomero armato realizzati in gomma naturale secondo le norme CNR 10018/85 della durezza shore a ... ncato. Per escursioni trasversali fino a 50mm. GIUNTO							
	A R I P O R T A R E							282'973,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'973,64
60 E.05.10.c	DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A 50 mm Nuovi giunti impalcato anni '90	3,000	7,500			22,50		
	SOMMANO m					22,50	550,99	12'397,28
	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli event ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in conglomerato cementizio armato Demolizione cordoli	3,000	0,600	0,400	0,500	0,36		
	SOMMANO m³					0,36	271,57	97,77
61 F.02.06.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da ... arica che saranno compensati aparte. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore							
	Impalcato est - storico - fascia sx		51,500	1,300	0,050	3,35		
	Impalcato est - storico - tra le corsie del tram *(larg.=(2,25+1,36)/2)		51,500	1,805	0,050	4,65		
	Impalcato est - storico - fascia dx		51,500	0,700	0,050	1,80		
	Impalcato est - terrap/via avanzo - fascia sx		52,500	1,200	0,050	3,15		
	Impalcato est - terrap/via avanzo - tra le corsie del tram		52,500	1,100	0,050	2,89		
	Impalcato est - terrap/via avanzo - fascia dx *(larg.=(0,7+0,8+1,3+1,2)/4)		52,500	1,000	0,050	2,63		
	SOMMANO m³					18,47	107,52	1'985,89
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da ... arica che saranno compensati aparte. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore							
	Impalcato est - anni 90 - fascia sx		37,500	1,200	0,050	2,25		
62 F.02.06.a	Impalcato est - anni 90 - tra le corsie del tram		37,500	1,100	0,050	2,06		
	Impalcato est - anni 90 - fascia dx		37,500	0,700	0,050	1,31		
	SOMMANO m³					5,62	107,52	604,26
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da ... arica che saranno compensati aparte. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore							
63 F.02.06.a	Area di appoggio lato Padova/Est			185,000	0,050	9,25		
	Area di appoggio lato Arcella/Est *(larg.=14*5-2*5*2)			50,000	0,050	2,50		
	SOMMANO m³					11,75	107,52	1'263,36
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE							
64 E.06.05.00	Materiale fresato impalcato est *(larg.=18,47+5,62)	2,200	30,000	24,090		1'589,94		
	Vedi voce n° 63 [m³ 11.75]	2,200	30,000			775,50		
	SOMMANO t/km					2'365,44	0,15	354,82
	A R I P O R T A R E							299'677,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'677,02
65 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... RENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Materiale fresato impalcato est *(larg.=18,47+5,62) Vedi voce n° 63 [m³ 11.75]	2,200 2,200		24,090		53,00 25,85		
	SOMMANO ton					78,85	10,12	797,96
66 F.13.05.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato pe ... niglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Vedi voce n° 61 [m³ 18.47] *(lung.=1/0,05) Vedi voce n° 62 [m³ 5.62] *(lung.=1/0,05) Vedi voce n° 63 [m³ 11.75] *(lung.=1/0,05)		20,000 20,000 20,000			369,40 112,40 235,00		
	SOMMANO m2					716,80	1,24	888,83
67 F.13.15.b	STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granul ... zatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" per uno spessore di 4 cm Vedi voce n° 61 [m³ 18.47] *(lung.=1/0,05) Vedi voce n° 62 [m³ 5.62] *(lung.=1/0,05) Vedi voce n° 63 [m³ 11.75] *(lung.=1/0,05)		20,000 20,000 20,000			369,40 112,40 235,00		
	SOMMANO m²					716,80	11,19	8'020,99
68 AP.06	SIGILLATURA DEI BORDI LATERALI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Sigillatura dell'interfaccia calcestruzzo - conglomerato bituminoso in corrispondenza dei bordi della piattaforma in calcestruzzo ... MasterFlow 220 o equivalente per colaggio sul supporto trattato con il primer; • posa in opera del sigillante; • sfido. Sigillatura con mastice bituminoso dell'interfaccia piattaforma in calcestruzzo del tram e pavim stradale *(par.ug.=2*2)*(lung.=130,000+34+5) Sigillatura con mastice bituminoso dell'interfaccia cordoli - pavimentazione *(lung.=130+34+5)	4,000 3,000	169,000 169,000			676,00 507,00		
	SOMMANO m					1'183,00	13,81	16'337,23
69 AP.07	PRIMER per sigillatura bordi laterali pavimentazione. Fornitura e posa in opera di primer a base epossipoliamicca tipo MasterBrace P3500 per successiva applicazione di resina tip ... te, su supporto asciutto e pulito: • fornitura del primer; • posa in opera del primer a pennello o a rullo; • sfido. Vedi voce n° 68 [m 1 183.00]					1'183,00		
	SOMMANO m					1'183,00	7,06	8'351,98
70 AP.08	Intaglio di dimensione 10x20mm dei bordi laterali dello strato di usura, all'interfaccia calcestruzzo-conglomerato bituminoso, per la successiva sigillatura mediante prodotto sigillante tipo MasterFlow 220 e relativo primer. Vedi voce n° 68 [m 1 183.00]					1'183,00		
	A R I P O R T A R E					1'183,00		334'074,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'183,00		334'074,01
	SOMMANO m					1'183,00	4,05	4'791,15
71 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, ... o della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) Vedi voce n° 58 [ml 22.50] Vedi voce n° 59 [m 22.50] Vedi voce n° 60 [m³ 0.36] Vedi voce n° 61 [m³ 18.47] Vedi voce n° 62 [m³ 5.62] Vedi voce n° 63 [m³ 11.75] Vedi voce n° 64 [t/km 2 365.44] Vedi voce n° 65 [ton 78.85] Vedi voce n° 66 [m2 716.80] Vedi voce n° 67 [m² 716.80] Vedi voce n° 68 [m 1 183.00] Vedi voce n° 69 [m 1 183.00] Vedi voce n° 70 [m 1 183.00]					77,110 1'734,98 550,990 12'397,28 271,570 97,77 107,520 1'985,89 107,520 604,26 107,520 1'263,36 0,150 354,82 10,120 797,96 1,240 888,83 11,190 8'020,99 13,810 16'337,23 7,060 8'351,98 4,050 4'791,15		
	SOMMANO %					57'626,50	15,00	8'643,98
72 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, ... L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Impalcato est	2,000	1000,000			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,42	840,00
	<b>Lavorazioni generali (SpCat 3)</b>							
73 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti ( ... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Test di cessione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,60	248,60
	<b>Installazione nuovi pluviali e rifacimento pluviali esistenti (SpCat 8)</b>							
74 I.002.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI Per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della s ... stessa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50. Impalcato ovest in corrispondenza dei giunti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	158,45	1'109,15
75 I.002.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio ... gillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata. Gronde in corrispondenza dei giunti - impalcato ovest Ø129x1.5mm *(H/peso=(129^2-126^2)*3,14/4*7850*10^-6)	7,000	7,000		4,714	230,99		
	A R I P O R T A R E					230,99		349'706,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,99		349'706,89
	SOMMANO kg					230,99	10,22	2'360,72
76 I.002.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio ... gillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata. Gronde impalcato est Ø129x1.5mm in corrispondenza dei giunti * (H/peso=(129^2-126^2)*3,14/4*7850*10^-6)	3,000	7,000		4,714	98,99		
	SOMMANO kg					98,99	10,22	1'011,68
77 I.002.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI Per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della s ... stessa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50. Impalcato est - bocchette in corrispondenza dei giunti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,45	475,35
78 E.05.25.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari Smontaggio tubi esistenti *(lung.=12*1+8*9+41)	1,000	125,000			125,00		
	SOMMANO m²					125,00	10,99	1'373,75
79 I.002.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bo ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette di raccolta sottostanti a impalcato ovest Bocchette di raccolta sottostanti a impalcato est zona centrale					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	96,81	1'258,53
80 I.002.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio ... gillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata. Gronde sotto impalcato ovest Ø129x1.5mm *(lung.=1,00+3+6)* (larg.=3,14*(129^2-126^2)/4*1000*7850*10^-9) Gronde longitudinali sotto impalcato est Ø159x2mm *(lung.=13+9+6+13+(1*3))*(H/peso=(159^2-151^2)*3,14/4*7850*10^-6)	10,000	10,000	4,714		471,40		
			44,000		15,282	672,41		
	SOMMANO kg					1'143,81	10,22	11'689,74
81 AP.04	Smontaggio e smaltimento della rete esistente posta all'intradosso delle campate 1 e 2 dell'impalcato ferroviario ovest. Intradosso impalcato ferroviario campate 1 e 2	4,000	6,000	10,000		240,00		
	SOMMANO m2					240,00	1,99	477,60
82 AP.01	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... gli agenti aggressivi dell'ambiente tipo MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa.							
	A R I P O R T A R E							368'354,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							368'354,26
	Per uno spessore medio di 2 cm. Ripristino copriferro soletta/travi in ambito ferroviario		2,000	2,000		4,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					4,00	57,53	230,12
83 1C.11.210.00 30.b	Fornitura e posa di rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extrar resistente, idrorepellente, con magl ... onti, piani di lavoro fissi o mobili, e assistenze murarie. Per posa rete a quota:- da 4,01 a 8,00 m con piani di lavoro Vedi voce n° 81 [m2 240.00]					240,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					240,00	14,82	3'556,80
84 AP.10	Sovrapprezzo dei lavori in ambito ferroviario per le particolari difficoltà operative del cantiere. Vedi voce n° 74 [cad 7.00] Vedi voce n° 75 [kg 230.99] Vedi voce n° 76 [kg 98.99] Vedi voce n° 77 [cad 3.00] Vedi voce n° 78 [m² 125.00] Vedi voce n° 79 [cad 13.00] Vedi voce n° 80 [kg 1 143.81] Vedi voce n° 81 [m2 240.00] Vedi voce n° 82 [m2 4.00] Vedi voce n° 83 [m² 240.00]				158,450 10,220 10,220 158,450 10,990 96,810 10,720 1,990 57,530 14,820	1'109,15 2'360,72 1'011,68 475,35 1'373,75 1'258,53 12'261,64 477,60 230,12 3'556,80		
	<b>SOMMANO %</b>					24'115,34	15,00	3'617,30
85 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, ... o della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) Vedi voce n° 74 [cad 7.00] Vedi voce n° 75 [kg 230.99] Vedi voce n° 76 [kg 98.99] Vedi voce n° 77 [cad 3.00] Vedi voce n° 78 [m² 125.00] Vedi voce n° 79 [cad 13.00] Vedi voce n° 80 [kg 1 143.81] Vedi voce n° 81 [m2 240.00] Vedi voce n° 82 [m2 4.00] Vedi voce n° 83 [m² 240.00]				158,450 10,220 10,220 158,450 10,990 96,810 10,720 1,990 57,530 14,820	1'109,15 2'360,72 1'011,68 475,35 1'373,75 1'258,53 12'261,64 477,60 230,12 3'556,80		
	<b>SOMMANO %</b>					24'115,34	15,00	3'617,30
	<b>Mezzi ferroviari (SpCat 10)</b>							
86 BA.NO.A.80 43.D	Compenso per locomotore diesel, in azione, della potenza oltre 380 Kw, compreso il carburante, i lubrificanti, la mano d'opera per il funzionamento, la manutenzione ordinaria e qua ... o altro occorre. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto andata e ritorno, le spese generali e l'utile di impresa. Nolo a caldo di 2 locomotori per 5h/gg per 16gg (8 gg per sistemazione pluviali + 8 gg verniciatura parapetti lato est)	2,000	5,000	16,000		160,00		
	<b>SOMMANO h</b>					160,00	125,00	20'000,00
87 BA.NO.A.80 43.A	Locomotore diesel, a riposo, della potenza oltre i 380 Kw e fino a 1000 Kw. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto andata e ritorno, le spese generali e l'utile di impresa. Nolo a freddo di 2 locomotori per 9gg	2,000		9,000		18,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		399'375,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		399'375,78
	SOMMANO g					18,00	670,00	12'060,00
88 BA.NO.A.80 46.B	Nolo di carro pianale marcatura RGS di tipo corrente a carrelli. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto andata e ritorno, le spese generali e l'utile di impresa. Nolo a caldo di 2 carri pianale per 16gg (8 gg per sistemazione pluviali + 8 gg verniciatura parapetti lato est) Nolo a freddo di 2 carri pianale per 9gg	2,000 2,000		16,000 9,000		32,00 18,00		
	SOMMANO g					50,00	48,30	2'415,00
89 D.03.06.a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17. Nel prezzo si intendono comprese le spese generali e l'utile di impresa. Nolo a caldo di piattaforma	2,000	5,000	16,000		160,00		
	SOMMANO h					160,00	53,42	8'547,20
	<b>Varco centrale (SpCat 5)</b>							
90 A.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... gno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Rimozione plotte su varco centrale di via Avanzo		25,000	1,500	0,100	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	180,20	675,75
91 H.005.003	IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistema ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Idrolavaggio sagomature varco centrale *(larg.=0,5+0,5+0,5+1+0,5+0,5+0,5)		25,000	4,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	2,79	279,00
92 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, ... o della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) Vedi voce n° 90 [m³ 3.75] Vedi voce n° 91 [m² 100.00]				180,200 2,790	675,75 279,00		
	SOMMANO %					954,75	15,00	143,21
93 E.21.18.01	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'as ... n materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a quattro falde Lamiera grecata per la chiusura del varco		25,000	1,000		25,00		
	SOMMANO m²					25,00	17,20	430,00
94 F.05.17.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in							
	A R I P O R T A R E							423'925,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'925,94
95 E.08.04.00	C.A.", ad e ... , il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 Casseratura per il getto del varco centrale long *(larg.=0,500+0,1) Casseratura per il getto del varco centrale di testa	2,000	25,000 1,500	0,600 0,500		15,00 1,50		
	SOMMANO m²					16,50	30,57	504,41
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli ... vi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
	Ganci Ø8/50cm lato est *(par.ug.=25/0,5)*(larg.=8^2*3,14/4)*(H/ peso=7850*1,1*10^-6)	50,000	0,300	50,240	0,009	6,78		
	Ganci Ø8/50cm lato ovest *(par.ug.=25/0,5)*(larg.=8^2*3,14/4)* (H/peso=7850*1,1*10^-6)	50,000	0,600	50,240	0,009	13,56		
	SOMMANO kg					20,34	1,43	29,09
96 E.40.97.b	ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una largh ... , nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.							
	resine epossidiche colabili bi componenti.							
	Ancoraggi ganci Ø8/50cm lato est *(par.ug.=25/0,5) Ancoraggi ganci Ø8/50cm lato ovest *(par.ug.=25/0,5)	50,000 50,000				50,00 50,00		
	SOMMANO cad					100,00	9,80	980,00
97 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, po ... igliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C							
	Rete di armatura del varco centrale Ø6/20x20cm *(lung.=25,000* 1,6/0,2+1,5*26/0,2)*(larg.=6^2*3,14/4)*(H/peso=7850*1,1*10^-6)		395,000	28,260	0,009	100,46		
	SOMMANO kg					100,46	1,25	125,58
98 AP.05	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle desti ... guiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Classe di esposizione XF4, C32/40.							
	Getto soletta varco centrale		25,000	1,500	0,100	3,75		
	Getto cordoletto centrale 50x6cm impalcato ovest		25,000	0,500	0,060	0,75		
	SOMMANO m3					4,50	154,04	693,18
99 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Vedi voce n° 98 [m3 4.50]					4,50		
	SOMMANO m³					4,50	7,62	34,29
100 I.002.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio ... gillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata.							
	A R I P O R T A R E							426'292,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							426'292,49
	Scossalina nel varco centrale *(H/peso=1000*1,2*7850*10^-6)		25,000		9,420	235,50		
	SOMMANO kg					235,50	10,22	2'406,81
101 F.06.24.a	GIUNTO DI DILATAZIONE PER CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50 - 100 - 200 - 300 - 400, costituito da: ... la d'arte secondo le indicazioni della D.L. GIUNTO DI DILATAZIONE PER CORDOLO E MARCIAPIEDE PER SCORRIMENTO FINO A 50 mm Giunti trasversali inizio/fine varco	2,000	2,000			4,00		
	SOMMANO m					4,00	173,15	692,60
102 E.04.09.a	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiv ... , diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm Ancoraggi scossalina *(par.ug.=25/0,5)	50,000				50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	22,78	1'139,00
	<b>Sottopasso Ovest - Via Avanzo (SpCat 6)</b>							
103 H.005.003	IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistema ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 6+6 travi 75x22cm *(par.ug.=6+6)*(larg.=0,75*2+0,22) Intradosso soletta *(par.ug.=5*2) Spalle Pilastrini rettangolari 40x70cm *(lung.=(0,4+0,7)*2) Pilastrini circolari Ø50cm *(lung.=2*3,14*0,25) Traverso intermedio 22x60cm *(larg.=0,6*2+0,22) Traverso di testata 23x60cm *(larg.=0,6*2+0,23) Intradosso controsoletta	12,000 10,000 2,000 6,000 6,000 2,000 2,000	9,000 9,000 11,300 2,200 1,570 12,000 12,000	1,720 1,900 4,300 4,300 4,300 1,420 1,430		185,76 171,00 97,18 56,76 40,51 34,08 17,16 48,00		
	SOMMANO m²					650,45	2,79	1'814,76
104 B.009.020.01	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio ... e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. Vedi voce n° 103 [m² 650.45]				0,200	130,09		
	SOMMANO m²					130,09	6,36	827,37
105 B.009.215.b	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. Vedi voce n° 103 [m² 650.45]				0,200	130,09		
	SOMMANO m²					130,09	30,51	3'969,05
106 B.009.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo pr ...							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							437'142,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							437'142,08	
107 H.005.003	(UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. - FINITURA IN TINTA Vedi voce n° 103 [m² 650.45]					650,45	26,92	17'510,11	
	SOMMANO m²					650,45			
	Sottopasso Est - Via Avanzo (SpCat 7)								
	IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistema ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 7+9 travi 60x22cm *(par.ug.=7+9)*(larg.=0,6*2+0,22)	16,000	9,000	1,420		204,48			
	Intradosso soletta *(par.ug.=6+8)	14,000	9,000	1,900		239,40			
	Spalle	2,000	23,600	4,200		198,24			
	Pila *(lung.=(1,2+13)*2)			28,400	4,300	122,12			
	Pilastrini rettangolari 40x70cm *(lung.=(0,4+0,7)*2)	7,000	2,200	4,300		66,22			
	Traverso intermedio 22x60cm *(larg.=0,6*2+0,22)		12,000	1,420		17,04			
	Traverso di testata 23x60cm *(larg.=0,6*2+0,23)		12,000	1,430		17,16			
	SOMMANO m²					864,66	2,79	2'412,40	
108 B.009.020.01	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio ... e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. 7+9 travi 60x22cm *(par.ug.=7+9)*(larg.=0,6*2+0,22)	16,000	9,000	1,420	0,200	40,90	6,36	1'099,83	
	Intradosso soletta *(par.ug.=6+8)	14,000	9,000	1,900	0,200	47,88			
	Spalle	2,000	23,600	4,200	0,200	39,65			
	Pila *(lung.=(1,2+13)*2)			28,400	4,300	0,200	24,42		
	Pilastrini rettangolari 40x70cm *(lung.=(0,4+0,7)*2)	7,000	2,200	4,300	0,200	13,24			
	Traverso intermedio 22x60cm *(larg.=0,6*2+0,22)		12,000	1,420	0,200	3,41			
	Traverso di testata 23x60cm *(larg.=0,6*2+0,23)		12,000	1,430	0,200	3,43			
		SOMMANO m²					172,93		
	109 B.009.215.b	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dov ... ura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. Vedi voce n° 108 [m² 172.93]					172,93	30,51	5'276,09
		SOMMANO m²					172,93		
110 B.009.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo pr ... (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. - FINITURA IN TINTA Vedi voce n° 107 [m² 864.66]					864,66	26,92	23'276,65	
	SOMMANO m²					864,66			
111 A.003.025.2. a	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM 7 travi 60x22cm *(larg.=0,6*2+0,22)	7,000	9,000	1,420		89,46			
	A R I P O R T A R E					89,46		486'717,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,46		486'717,16
112 B.009.020.01	SOMMANO m²  SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio ... e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. Vedi voce n° 111 [m² 89.46]					89,46	34,75	3'108,74
113 E.08.04.00	SOMMANO m²  ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Armatura integrativa 4Ø16 correnti *(par.ug.=4*7)*(H/peso=7850*1,1*10^-6) Inghisaggi 1+1Ø12/25cm *(par.ug.=9/0,25*2*7)*(H/peso=7850*1,1*10^-6)	28,000 504,000	9,000 0,150	201,000 113,000	0,009 0,009	455,87 76,89	6,36	568,97
114 E.40.97.a	SOMMANO kg  ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una largh ... il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. Inghisaggi 1+1Ø12/25cm *(lung.=9/0,25*2)	7,000	72,000			532,76 504,00	1,34	713,90
115 A95081a	SOMMANO cad  Rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento) mediante sistema FRMC, con applicazione di reti ... ficati: con rete secca termosaldata e bilanciata in fibra di vetro AR, dimensione della maglia 12 x 12 mm: peso 200 g/mq Vedi voce n° 111 [m² 89.46]					504,00	10,30	5'191,20
116 AP.01	SOMMANO mq  RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... gli agenti aggressivi dell'ambiente tipo MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per uno spessore medio di 2 cm. Vedi voce n° 111 [m² 89.46]					89,46 89,46	119,27	10'669,89
117 AP.02	SOMMANO m2  RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... o MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per ogni centimetro in più rispetto a quanto indicato dalla voce AP.01 Intradosso 7 travi 60x22cm Facce laterali 7 travi 60x22cm *(larg.=0,6*2)	7,000 7,000	9,000 9,000	0,220 1,200	4,000 1,000	89,46 89,46	57,53	5'146,63
118	SOMMANO m2  PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O					131,04	25,12	3'291,72
	A R I P O R T A R E							515'408,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							515'408,21
B.009.125.a	RIPRISTINATO Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo pr ... (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione $\geq 0,8$ MPa. - FINITURA IN TINTA Vedi voce n° 111 [m² 89.46]					89,46		
	<b>SOMMANO m²</b>					89,46	26,92	2'408,26
119 B.009.170.01 .a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE IN ACCIAIO RIVESTITO O AUTOPROTETTO Per manutenzione opere esistenti. CICLO "M1" Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabil ... applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente, spessore 80 micron DFT. Passerella metallica impalcato est - travi *(H/peso=(400*2+180*4)/1000) Passerella metallica impalcato est - traversi *(par.ug.=36/2)*(H/peso=(400*2+180*4)/1000) Passerella metallica impalcato est - lamiera Verniciatura veletta metallica impalcato anni '90	2,000 18,000	35,000 1,500 35,000 38,000			1,520 1,520	106,40 41,04 70,00 19,00	
	<b>SOMMANO m²</b>					236,44	32,68	7'726,86
	<b>Lavorazioni generali (SpCat 3)</b>							
120 AP.03	Spostamento degli impianti elettrici (rimozione e riposizionamento) e rimozione delle rete anticaduta del copriferro applicata alle travi (sottopasso su via Avanzo). Spostamenti impianti e rimozione reti					8,00		
	<b>SOMMANO h</b>					8,00	178,05	1'424,40
121 1C.11.210.00 30.b	Fornitura e posa di rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extraresistente, idrorepellente, con magl ... onti, piani di lavoro fissi o mobili, e assistenze murarie. Per posa rete a quota:- da 4,01 a 8,00 m con piani di lavoro Rete per chiusura sopra controsoletta		12,000	0,800		9,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					9,60	14,82	142,27
122 AP.09	Fornitura e stesa di geotessile non tessuto da resistenza a trazione >25 kN/m per la raccolta dei detriti delle lavorazioni. Geotessile per raccolta calcinacci derivanti dalla idroscarifica		10,000	20,000		200,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					200,00	3,17	634,00
123 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, ... o della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) Vedi voce n° 103 [m² 650.45] Vedi voce n° 104 [m² 130.09] Vedi voce n° 105 [m² 130.09] Vedi voce n° 106 [m² 650.45] Vedi voce n° 107 [m² 864.66] Vedi voce n° 108 [m² 172.93] Vedi voce n° 109 [m² 172.93] Vedi voce n° 110 [m² 864.66] Vedi voce n° 111 [m² 89.46] Vedi voce n° 112 [m² 89.46] Vedi voce n° 113 [kg 532.76] Vedi voce n° 114 [cad 504.00]					2,790 6,360 30,510 26,920 2,790 6,360 30,510 26,920 34,750 6,360 1,340 10,300	1'814,76 827,37 3'969,05 17'510,11 2'412,40 1'099,83 5'276,09 23'276,65 3'108,74 568,97 713,90 5'191,20	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					65'769,07		527'744,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65'769,07		527'744,00
	Vedi voce n° 115 [mq 89.46] Vedi voce n° 116 [m2 89.46] Vedi voce n° 117 [m2 131.04] Vedi voce n° 118 [m² 89.46] Vedi voce n° 119 [m² 236.44] Vedi voce n° 120 [h 8.00] Vedi voce n° 121 [m² 9.60] Vedi voce n° 122 [m2 200.00]				119,270 84,520 27,130 26,920 32,680 178,050 14,820 3,170	10'669,89 7'561,16 3'555,12 2'408,26 7'726,86 1'424,40 142,27 634,00		
	SOMMANO %					99'891,03	15,00	14'983,65
	<b>Ringrosso pilastri su Via Avanzo (SpCat 9)</b>							
124 A.003.025.2. a	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Idrodemolizione porzione di base pilastri *(larg.=(0,7+0,4*2))	13,000	0,500	1,500		9,75		
	SOMMANO m²					9,75	34,75	338,81
125 B.009.020.02	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Vedi voce n° 124 [m² 9.75]					9,75		
	SOMMANO m²					9,75	3,34	32,57
126 E.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso ... montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Casseratura per ringrosso pilastri *(larg.=(0,6+0,9)*2)	13,000	4,000	3,000		156,00		
	SOMMANO m²					156,00	38,41	5'991,96
127 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli ... vi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C 8 Ø16 verticali per pilastro *(par.ug.=(3+3+2)*13)*(larg.=(16^2)*3,14/4)*(H/peso=7850*10^-6) 8 Ø16 chiamate verticali *(par.ug.=(3+3+2)*13)*(larg.=(16^2)*3,14/4)*(H/peso=7850*10^-6) 1+1 Staffe a C Ø12/25cm *(par.ug.=(4/0,25)*2*13)*(larg.=12^2*3,14/4)*(H/peso=7850*10^-6) 1+1 Ø12/50cm ancoraggi a L *(par.ug.=((4/0,5)*2*2+(4/0,5)*1*2)*13)*(larg.=12^2*3,14/4)*(H/peso=7850*10^-6)	104,000 104,000 416,000 624,000	4,000 1,300 2,200 0,150	200,960 200,960 113,040 113,040	0,008 0,008 0,008 0,008	668,79 217,36 827,63 84,64		
	SOMMANO kg					1'798,42	1,43	2'571,74
128 E.40.97.a	ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una largh ... il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. 8 Ø16 chiamate verticali *(par.ug.=(3+3+2)*13) 1+1 Ø12/40cm ancoraggi a L *(par.ug.=((4/0,5)*2*2+(4/0,5)*1*2)*13)	104,000 624,000				104,00 624,00		
	A R I P O R T A R E					728,00		551'662,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					728,00		551'662,73
	SOMMANO cad					728,00	10,30	7'498,40
129 E.08.02.h	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... uiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA Ringrosso in cls di spessore 10cm *(larg.=0,9*0,6-0,7*0,4)	13,000	4,000	0,260		13,52		
	SOMMANO m³					13,52	142,18	1'922,27
130 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Vedi voce n° 129 [m³ 13.52]					13,52		
	SOMMANO m³					13,52	7,62	103,02
	<b>Lavorazioni generali (SpCat 3)</b>							
131 E.30.03.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio ... ture che verranno computati a parte. in profilati laminati in acciaio S 355 JR in profilati laminati in acciaio S 355 JR Travi HEA 200 per limitazione sagoma Piatti di attacco travi per limitazione sagoma *(par.ug.=2*2)*(H/peso=500*500*20*7850*10^-9)	2,000 4,000	9,000		42,300 39,250	761,40 157,00		
	SOMMANO kg					918,40	2,95	2'709,28
132 E.30.23.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di strutture leggere Vedi voce n° 131 [kg 918.40]					918,40		
	SOMMANO kg					918,40	0,74	679,62
133 E.04.09.a	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiv ... , diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm Barre di attacco travi limitazione sagoma *(par.ug.=4*2*2)	16,000				16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	22,78	364,48
134 H.002.115.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI AD ARCO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI Completi di minuteria per il sostegno di cartelli stradali circolari. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini - PER ALTEZZA TOTALE 2,20 M Tubolari per cartelli di indicazione limitazione sagoma					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,14	68,28
	A R I P O R T A R E							565'008,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							565'008,08
135 H.002.210.01 .b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del II ... Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60 Cartelli di indicazione limitazione sagoma					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,97	83,94
136 E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). Demolizione isola spartitraffico		10,000	5,000		50,00		
	SOMMANO m²					50,00	27,45	1'372,50
137 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Vedi voce n° 136 [m² 50.00]	2,500	30,000		0,200	750,00		
	SOMMANO t/km					750,00	0,15	112,50
138 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... RENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Vedi voce n° 136 [m² 50.00]	2,500 2,500			0,200 0,200	25,00 0,50		
	SOMMANO ton					25,50	10,12	258,06
139 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetti ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Ricostruzione di cordonata stradale		20,000			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	15,58	311,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							567'146,68
	<b>T O T A L E euro</b>							567'146,68
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 Z.01.20.00	DELIMITAZIONE IN ACCIAIO-LEGNO E RETE PLASTIFICATA Delimitazione e protezione di area di transito costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori. Area di cantiere - Deposito convoglio ferroviario Area di cantiere - Deposito temporaneo New Jersey Area di cantiere - Cancelli Via Avanzo		50,000 90,000 10,000	2,000 1,000 2,000		100,00 90,00 20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					210,00	20,71	4'349,10
2 Z.01.13.00	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA Delimitazione attrezzature di cantiere Delimitazione area box di cantiere e deposito Delimitazione area di ingresso passo carrabile su Via Avanzo Delimitazione area di ingresso deposito new jersey Delimitazione passaggi su cavalcaviaferrovia	6,000 6,000 2,000 2,000 4,000	4,000 4,000 4,000 1,000 4,000			24,00 24,00 8,00 2,00 16,00		
	<b>SOMMANO m/me</b>					74,00	3,80	281,20
3 Z.01.16.00	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 Delimitazione ingressi area deposito temporaneo new jersey Delimitazione area lavori - Via Avanzo *(lung.=10+10) Delimitazione area lavori - Cavalcavia Borgomagno		10,000 20,000 12,000			10,00 20,00 48,00		
	<b>SOMMANO m/me</b>	4,000				78,00	14,99	1'169,22
4 Z.01.01.g	PONTEGGIO FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in pale ... CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete di plastica stampata su paletti di legno Recinzione di sicurezza cavalcavia Borgomagno		150,000			150,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					150,00	20,04	3'006,00
5 NP.1	Base in pvc riciclato dim 800x400x120 c7 maniglia versione da 27 kg Base paletti recinzione lato tram *(lung.=150/2)	2,000	75,000			150,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					150,00	28,58	4'287,00
6 NP.2	Pali in vetroresina a forma quadrata per basi, H=1.5m Paletti lato tram *(lung.=150/2)	2,000	75,000			150,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					150,00	14,82	2'223,00
7 B.99.002	Rete di plastica Rete di plastica lato tram	2,000	150,000	2,000		600,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					600,00	1,87	1'122,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'437,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'437,52
8 Z.01.39.a	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, ... luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Luci gialle *(lung.=150/6) Luci rosse	2,000	25,000			50,00 8,00		
	SOMMANO n					58,00	18,22	1'056,76
9 A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. Esecuzione allacciamento linea Elettrica Hera Preparazione linee elettriche in magazzino allacciamento linea Elettrica Hera					8,00 16,00		
	SOMMANO h					24,00	32,29	774,96
10 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Esecuzione allacciamento linea Elettrica Hera					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,60	244,80
11 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Esecuzione allacciamento linea Elettrica Hera					8,00		
	SOMMANO h					8,00	28,39	227,12
12 Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato co ... montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese Box ad uso wc					1,00		
	SOMMANO n					1,00	413,97	413,97
13 Z.01.07.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio ... montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese Box ad uso spogliatoi					1,00		
	SOMMANO n					1,00	575,88	575,88
14 Z.01.12.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato c ... ella base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) Box ad uso uffici					1,00		
	SOMMANO cad/me					1,00	127,52	127,52
15 B.99.148.00	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 maggiorato) Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 maggiorato) contenuto in armadietti ... er ustioni STERILE 2 Benda 4 x 6 DIN 61634 elastica 1							
	A R I P O R T A R E							19'858,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'858,53
16 B.99.082.00	Tampobenda 80 x100 DIN 13151 M 1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso kit primo soccorso Via Avanzo kit primo soccorso ex deposito					1,00 1,00		
	SOMMANO n					2,00	278,88	557,76
	ESTINTORE PORTATILE A CO2 DA KG 5 Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione. Estintore Via Avanzo Estintore ex deposito					1,00 1,00		
	SOMMANO n					2,00	175,89	351,78
17 Z.01.26.b	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m Cartelli triangolari					5,00		
	SOMMANO n					5,00	5,34	26,70
18 Z.01.25.b	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m Cartelli di divieto					5,00		
	SOMMANO n					5,00	5,47	27,35
19 Z.01.29.b	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m Cartelli per indicazioni salvataggio					5,00		
	SOMMANO n					5,00	3,89	19,45
20 Z.01.28.b	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 160x160 mm visibilità 6 m Cartelli per indicazioni antincendio					5,00		
	SOMMANO n					5,00	3,98	19,90
21 Z.01.26.f	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m Cartelli per chiusura marciapiede/carreggiata					10,00		
	SOMMANO n					10,00	15,63	156,30
22	PANNELLI E TARGHE Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o							
	A R I P O R T A R E							21'017,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'017,77
B.08.06.00	scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 Pannelli integrativi					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	173,30	1'733,00
23 Z.03.01.00	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Incontri per la sicurezza					2,00		
	SOMMANO h					2,00	25,82	51,64
24 Z.03.02.a	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. capo squadra Incontri per la sicurezza in cantiere a cura ASPP					2,00		
	SOMMANO h					2,00	20,66	41,32
25 Z.03.02.b	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. operaio specializzato Incontri per la sicurezza in cantiere a cura ASPP					2,00		
	SOMMANO h					2,00	19,63	39,26
26 Z.03.02.c	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. operaio qualificato Incontri per la sicurezza in cantiere a cura ASPP					2,00		
	SOMMANO h					2,00	18,59	37,18
27 Z.03.02.d	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. operaio comune Incontri per la sicurezza in cantiere a cura ASPP					2,00		
	SOMMANO h					2,00	17,56	35,12
28 Z.02.19.00	FUNE DI ACCIAIO Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi, compreso ancoraggio Linea vita	2,000	25,000			50,00		
	SOMMANO m/me					50,00	0,37	18,50
29 Z.02.18.c	CORDINO DI ANCORAGGIO Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate lunghezza m 1,80 Cordino di ancoraggio					100,00		
	SOMMANO cad/me					100,00	0,67	67,00
30 Z.02.14.d	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA CON FUNI Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso nolo di piastra per strutture verticali ed anello							
	A R I P O R T A R E							23'040,79

