



FRIULI venezia giulia
STRade S.p.A.

S.R. n°356 "DI CIVIDALE"

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE
SUL FIUME JUDRIO AL KM 42+635 IN LOCALITA' VISINALE
DELLO JUDRIO IN COMUNE DI CORNO DI ROSAZZO (UD)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Marco Stefanutti
Ordine ingegneri di Udine n° 2238 -Sezione A

IL GEOLOGO:

Dott. Geol.
Ordine Geologi n°

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Francesco Caproni



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Marco Stefanutti

IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA NUOVE COSTRUZIONI

Dott. Ing. Sandro Didonè

PROTOCOLLO

DATA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO

000148PEG1RA.07

NUMERO ELABORATO

A.07

REVISIONE

A

SCALA

NOME FILE

A.07 CME.doc

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	13/11/2013	CAPRONI	COMUZZI	STEFANUTTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SpCap 2) Scavi (Cap 3)								
1 / 1 A.1.01	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. spianamento sotto le campate 1, 2 e 4 delle travi: tra spalla e pila 1: *7,70*12,00*0,40 tra pila 1 e 2: *7,60*12,00*0,40 pila 2: *2,00*12,00*0,40 pila 3: *2,00*12,00*0,40 tra pila 3 e spalla: *11,30*12,00*0,40								
				7,70	12,00	0,40	36,96		
				7,60	12,00	0,40	36,48		
				2,00	12,00	0,40	9,60		
				2,00	12,00	0,40	9,60		
				11,30	12,00	0,40	54,24		
	SOMMANO...	m3					146,88	3,48	511,14
2 / 2 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica. spianamento sotto campate stessa quantità art.A.1.01: *146,88*1,00								
				146,88	1,00		146,88		
	SOMMANO...	m3					146,88	3,48	511,14
	LAVORI SPECIALI (SpCap 5) Fondazioni (Cap 4)								
3 / 3 N.P.06	PANNELLI METALLICI PER ARMATURA DEGLI SCAVI (PALANCOLE) Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metal ... ente alla fase di lavoro necessaria per l'esecuzione della fase stessa al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Attorno le spalle per posa della scogliera flessibile: *2*21,00* 5,00								
			2	21,00		5,00	210,00		
	SOMMANO...	m2					210,00	120,00	25'200,00
	OPERE D'ARTE (SpCap 3) Scavi (Cap 3)								
4 / 4 B.1.01	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consi ... materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità' di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. per formazione delle scogliere: pila Cormons: *[(2*4,50+9,60)]*3,50*1,50 pila Corno: *[(2*3,50+9,50)]*3,50*1,50 formazione vano risanamento spalla Corno: (9,60+4,00+4,00)*1,50*1,5/2: *1*18,00*1,50*[1,50/2]								
				18,60	3,50	1,50	97,65		
				16,50	3,50	1,50	86,63		
			1	18,00	1,50	0,75	20,25		
	SOMMANO...	m3					204,53	6,43	1'315,13
5 / 5 B.1.04	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità'.								
	A R I P O R T A R E								27'537,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'537,41
	per formazione delle scogliere: pila Cormons: *18,60*3,50*1,50 pila Corno: *18,50*3,50*1,50			18,60 18,50	3,50 3,50	1,50 1,50	97,65 97,13		
	SOMMANO...	m3				194,78		1,99	387,61
	Conglomerati cementizi - Acciai per C.A. e C.A.P. (Cap 5)								
6 / 6 B.3.12.b.2	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se ... palto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - CALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE all'occorrenza mc. 1: *1,00			1,00			1,00		
	SOMMANO...	m3				1,00		144,80	144,80
7 / 7 B.5.09.d	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. si considera un ferro del diam. 14 ogni mq. di superficie ammalorata vedi voce N.P.04: *2838,61*1,00*1,21			2838,61	1,00	1,21	3'434,72		
	SOMMANO...	kg				3'434,72		1,27	4'362,09
8 / 8 B.5.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTRISALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per arma ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. rete diam.6 10*10 da inserire nella risagomatura della soletta: * [68*1,3]*[6,50*1,30]*4,45			88,40	8,45	4,45	3'324,06		
	SOMMANO...	kg				3'324,06		1,50	4'986,09
	LAVORI SPECIALI (SpCap 5) Scavi (Cap 3)								
9 / 9 E.2.15	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIM. SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con ... olitore, su singole zone e piccole quantità. - Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso. demolizione della pavimentazione: strato di usura cm. 5 ghiaia e cemento cm. 15 vecchia strada cm. 10 totale strato cm. 30 ml 70,00x6,40=448,00 mq mq *448,00*30,00				448,00	30,00	13'440,00		
	SOMMANO...	m2*cm				13'440,00		0,41	5'510,40
	Lavori su opere d'arte (Cap 8)								
	A R I P O R T A R E								42'928,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'928,40
10 / 10 N.P.07	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO da eseguirsi a mezzo di idrosabbature con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice con solo sabbia silicea con pres ... e e l'allontanamento dei materiali di risulta; il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.). spalla A: *1*[(7,67+1,57+1,20)*3,20]*1,00 spalla B: *1*[(7,29+2,92+2,72)*3,14]*1,00 pila 3: *1*[(9,46*2+2,61*2)*4,51]*1,00 pila 2: *1*[(9,64*2+2,67*2)*7,54]*1,00 pila 1: *1*[(9,60*2+2,62*2)*7,11]*1,00 travetti campata ad arco: *21*[(0,25*2+0,25)*6,79]*1,00 travi terza campata ad arco: *4*[(0,64*2+0,51)*(27,25+0,62+0,67)]*1,00 traversi campata ad arco: *16*[(0,25*4)*2,50]*1,00 traversi campata ad arco: *8*[(0,25*4)*6,79]*1,00 risvolto inferiore campata ad arco: *2*[(3,90*6,79)]*1,00 travi quarta campata verso Cormons: *7*[(0,82*2+0,37)*11,31]*1,00 travi seconda campata verso Corno di Rosazzo: *7*[(0,73*2+0,38)*7,60]*1,00 travi prima campata verso Corno di Rosazzo: *7*[(0,73*2+0,38)*7,68]*1,00								
	SOMMANO...	m2					1'356,69	11,41	15'479,83
11 / 11 B.7.34	RISANAMENTO PARZIALE O TOTALE DI SOLETTE O DI TESTATE DI SOLETTE AMMALORATE MEDIANTE BETONCINO CEMENTIZIO FIBRO-RINFORZATO II risanamento sarà effettuato mediante: Rimozione del CL ... tro massimo di 15/20 mm. e quantità pari al 50% in peso della malta considerata allo stesso secco per spessori maggiori. ripristino e conservazione delle modanature delle travi e degli appoggi: modanatura marciapiede per ogni dmc: *2*68,00*2,00 modanatura appoggio travi per ogni dmc: *3*7,00*2,00 modanatura travi campata per ogni dmc: *5*4,00*2,00								
	SOMMANO...	dm3					354,00	2,80	991,20
12 / 12 B.7.26	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. [2*6]								
	SOMMANO...	cadauno					12,00		
							12,00	106,45	1'277,40
13 / 13 A.3.09.2.a	IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante gett ... ichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM estradosso soletta: marciapiedi: *2*0,85*67,36 spondine: *2*0,30*67,36 soletta: *6,49*67,36 cordolo di bordo: *4*67,36*0,08								
	SOMMANO...	m2					114,51		
							40,42		
							437,17		
							21,56		
	SOMMANO...						613,66	35,14	21'564,01
14 / 14 A.3.09.2.b	IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO Idrodemolizione di								
	A R I P O R T A R E								82'240,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'240,84
	estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante gett ... i ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' estradosso soletta: marciapiedi: *2*0,85*67,36*2,00 soletta: *6,49*67,36*2,00 cordolo di bordo: *4*67,36*0,08*2,00								
	SOMMANO...	m2*cm					1'146,46	11,55	13'241,61
15 / 15 A.3.09.3.a	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su s ... ature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM intradosso della soletta: terza campata ad arco: *28,65*8,39 prima campata direzione Corno di Rosazzo: *7,68*8,39 seconda campata direzione Corno di Rosazzo: *7,60*8,39 quarta campata direzione Cormons: *11,31*8,39 archi(sviluppo m.32,00): *4*[32*(0,79*2+0,51*2)]*1,00 pilastri: *(0,25*4,71*32)+(32*0,25*2,85)+(32*0,25*1,44)]*1,00								
	SOMMANO...	m2					868,26	41,67	36'180,39
16 / 16 A.3.09.3.b	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su ... necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' intradosso della soletta: prima campata direzione Corno di Rosazzo: *7,68*8,39 seconda campata direzione Corno di Rosazzo: *7,60*8,39 quarta campata direzione Cormons: *11,31*8,39								
	SOMMANO...	m2*cm					223,09	12,83	2'862,24
17 / 17 E.2.03	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Pretrattamento delle superfici in calcetruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al co ... he' ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. - Per ogni metro quadrato di superficie trattata: stessa quantità della voce: voce art. A.3.09.2.a *1,00*613,66 voce art. A.3.09.3.a *1,00*868,26 voce art. 05.02.019 *1,00*1356,69								
	SOMMANO...	m2					2'838,61	21,07	59'809,51
18 / 18 N.P.08	INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO di struttura in conglomerato cementizio mediante malta cementizia preconfezionata espansiva o additivata con polimeri rinforzata con fibre di ... re per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. CON MALTA CEMENT. ESPANSIVA FINO AD UNO SPESSORE MAX DI MM 20 vedi voce 05.02.019 - mq 1356,69: *1356,69*1,00 vedi voce A.3.09.3.a - mq 868,26: *868,26*1,00								
	SOMMANO...	m2					2'224,95	54,10	120'369,79
	A R I P O R T A R E								314'704,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								314'704,38
	OPERE D'ARTE (SpCap 3) Puntellature - Ponteggi (Cap 19)								
19 / 19 02.17	FORNITURA E POSA IN OPERA di chiusini in ghisa sferoidale di idoneo spessore, dotato di intelaiatura, adatto a carichi stradali di I categoria. Chiusino per pozzetto 40x40, peso 36kg UNI 250 classe D400. pozzetti per impianti *4*36,00		4			36,00	144,00		
	SOMMANO...	kg					144,00	4,75	684,00
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SpCap 2) Scavi (Cap 3)								
20 / 20 02.15.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO gettati in loco o prefabbricati a sezione quadrata o rotonda a fondo pendente o cieco compreso calcestruzzo di rifianco, inne ... trica e la loro perfetta sigillatura. Sezione interna fino a 0.16 mq. dim. per profondità fino a 80cm pozzetto: 40x40x80. pozzetti per impianti *4						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	50,84	203,36
	LAVORI DIVERSI (SpCap 6) Tubazioni (Cap 10)								
21 / 21 B.7.27.a	GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 da ... zza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAM. ESTERNO MM 100 E SPESSORE > MM 3,2 drenaggio impalcato: *2*67,00		2	67,00			134,00		
	SOMMANO...	m					134,00	6,62	887,08
	PAVIMENTAZIONI (SpCap 7) Pavimentazioni (Cap 13)								
22 / 22 D.03.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione compiuta a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA stesura dello strato di base dell'impalcato: *2*68,00*3,25*[0,5*(0,1+0,2)]		2	68,00	3,25	0,15	66,30		
	SOMMANO...	m3					66,30	87,95	5'831,09
23 / 23 D.04.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore al ... zione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA stesura dello strato di collegamento: *70,00*6,50*0,07			70,00	6,50	0,07	31,85		
	A R I P O R T A R E						31,85		322'309,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31,85		322'309,91
24 / 24 D.21.a	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla l' categori ... si ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; - di spessore medio finito di cm. 3 stesura dello strato di usura: *3*[(10+70+10)]*6,50	m3					31,85	107,86	3'435,34
	SOMMANO...	m2*cm	3	90,00	6,50		1'755,00		
	SOMMANO...						1'755,00	6,71	11'776,05
	SEGNALETICHE STRADALI (SpCap 9) Segnaletica orizzontale (Cap 15)								
25 / 25 N.P.09	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE. Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitu ... speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 segnaletica orizzontale: *3*[(10+10+70+10)]	m	3	100,00			300,00		
	SOMMANO...						300,00	0,38	114,00
	IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 12) Tubazioni (Cap 10)								
26 / 26 B.7.31	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 12 PER ALLOGGIAMENTO CAVI Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del diametro interno di 12 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. cavidotti: *2*80,00	m	2	80,00			160,00		
	SOMMANO...						160,00	4,51	721,60
	LAVORI DIVERSI (SpCap 6) Difese spondali (Cap 12)								
27 / 27 N.P.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di scogliera flessibile a sagoma quadrata a protezione delle fondazioni delle spalle, effettuate a live ... tiritiro. Il tutto secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. per dare il lavoro a regola d'arte. scogliera *2*18,00*3,00*1,00	m3	2	18,00	3,00	1,00	108,00		
	SOMMANO...						108,00	330,55	35'699,40
	Canalette - Rivestimenti in CLS (Cap 11)								
28 / 28 N.P.02	MESSA IN SICUREZZA/PROTEZIONE DI CANALETTA IN VETRORESINA Messa in sicurezza/protezione di canaletta in vetroresina (spostamento a carico enti preposti) messa in sicurezza di canaletta servizi lato nord: *[63,0+(1,40*4)]	m		68,60			68,60		
	SOMMANO...						68,60	18,35	1'258,81
	A R I P O R T A R E								375'315,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								375'315,11
	LAVORI SPECIALI (SpCap 5) Lavori su opere d'arte (Cap 8)								
29 / 29 B.6.11	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chim ... redosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. intradosso prima campata Corno: *7,61*8,21 intradosso prima campata Corno _travi: *2*7,00*0,50 _travi: *2*7,61*0,50 seconda campata Corno: *1*8,21*7,60 _travi: *2*7,00*0,50 terza campata arco: *1*28,65*8,14 travetti (vedi voce 05.02.019): *21*6,79*[(0,25*2+0,25)] travi: *4*[(27,25+0,62+0,67)]*[(0,64*2+0,51)] traversi: *16*2,50*[(0,25*4)] traversi: *8*6,79*[(0,25*4)] risolto inferiore arco campata: *2*3,90*6,79 archi (sviluppo 4x32,00 metri): *4*32,00*[(0,79*2+0,51*2)] pilastri: *32*0,25*[(4,71+2,85+1,44)] quarta campata Cormons: *1*11,26*8,27 _travi: *2*7,00*0,75 frontali ponte: *2*62,94*0,60 pile arco (sviluppo (2,70+9,60)*2*2pile*9,60altezza): *2*[(2,7+ 9,6)*2]*9,60 pila 1 Corno: *1*[(2,70+2,70+9,60)*2]*4,70 pila 2 Corno: *1*[(2,70+9,60)*2]*6,00 pila 4 Cormons: *1*[(2,30+2,30+7,70)]*4,00								
	SOMMANO...	m2					2'232,34	22,11	49'357,04
30 / 30 N.P.13	IMPERMEABILIZZAZIONE IMPALCATO. Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante monocomponente liquida a base bituminosa, stesa a freddo in due mani, in ragione di almeno 4 kg/mq, i ... traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie stesa, al netto di sfridi e sovrapposizioni. impermeabilizzazione dell'impalcato: *68,00*[6,50+0,2+0,2]								
	SOMMANO...	m2		68,00	6,90		469,20	40,47	18'988,52
31 / 31 N.P.14	TRATTAMENTO PROTETTIVO ALCALIZZANTE. Dei ferri di armatura messi a nudo dalle precedenti operazioni di demolizione del copriferro mediante applicazione a pennello di due mani di m ... istinata secondo le modalità riportate nelle norme di esecuzione sopra esposte e per spessori di ripristino fino a 3 cm. stessa quantità della voce: voce art. A.3.09.2.a in considerazione del 50%: *1,00*613,66* 0,50 voce art. A.3.09.3.a in considerazione del 50% *1,00*868,26* 0,50								
	SOMMANO...	m2		1,00	613,66	0,50	306,83	33,22	24'614,69
32 / 32 N.P.15	RICOSTRUZIONE GENERALIZZATA DELLO STRATO CORTICALE ASPORTATO. Mediante applicazione di malta cementizia tixotropica, fibro rinforzata ad espansione contrastata in aria (tipo Mapeg ... rattata secondo le modalità riportate nelle norme di esecuzione sopra esposte e per spessori di trattamento fino a 3 cm. marciapiedi: *2*70,00*1,00								
	SOMMANO...	m2	2	70,00	1,00		140,00	102,67	14'373,80
	A R I P O R T A R E								482'649,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								482'649,16
33 / 33 N.P.12	<p style="text-align: center;">OPERE D'ARTE (SpCap 3) Conglomerati cementizi - Acciai per C.A. e C.A.P. (Cap 5)</p> <p>CALCESTRUZZO REOPLASTICO A STABILITA' VOLUMETRICA E RITIRO COMPENSATO. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato, confezionato in conformità alle vi ... stegno, l'eventuale stagionatura artificiale. Calcestruzzo confezionato con legante espansivo predosato e premiscelato. risagomatura della soletta dell'impalcato (vedi disegni): *2*[0,5*(0,05+0,15)*68,00]*3,25</p>	m3	2	6,80	3,25	44,20			
	SOMMANO...					44,20	482,18	21'312,36	
34 / 34 N.P.03	<p style="text-align: center;">LAVORI SPECIALI (SpCap 5) Apparecchi di appoggio - Giunti di dilatazione - Dispositivi antisismici (Cap 7)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO SOTTOPAVIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di giunto di sottopavimentazione in acciaio gomma con tampone viscoelastico a caldo a livello del ... corrispondenza alle condotte di drenaggio, come risulta dai particolari costruttivi riportati nei disegni di progetto.</p>	m	4	8,20		32,80			
	giunti di dilatazione appoggi travi: *4*8,20					32,80			
	SOMMANO...					32,80	550,99	18'072,47	
35 / 35 N.P.04	<p style="text-align: center;">Lavori su opere d'arte (Cap 8)</p> <p>RISANAMENTO DEGLI APPOGGI DELLE TRAVI su tutte le campate, le pile e le spalle mediante allargamento del giunto, pulizia delle superfici, inserimento in profondità di WATERSTOP e ripristino degli spigoli delle spalle come da disegno esistente. spalla Corno di Rosazzo: *[4+7,29+4] pile: *3*[(2,62+9,46)*2] spalla Cormons: *[4+7,68+4]</p>	m	3	15,29		15,29			
				24,16		72,48			
				15,68		15,68			
	SOMMANO...					103,45	146,16	15'120,25	
36 / 36 N.P.11	<p style="text-align: center;">CASE CANTONIERE (SpCap 15) Opere da lattoniere (Cap 20)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI IN RAME. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzata in lamiera di rame preossidata dello spessore di 8/10 mm del diametro di ... sostegno, fissaggio, giunzioni, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, assistenze murarie e ponteggi. pluviali scarico acque impalcato: misura: *[(6*1,30)*2+0,50*12]</p>	m		21,60		21,60			
	SOMMANO...					21,60	98,84	2'134,94	
	LAVORI SPECIALI (SpCap 5)								
	A R I P O R T A R E								539'289,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								539'289,18
	Apparecchi di appoggio - Giunti di dilatazione - Dispositivi antisismici (Cap 7)								
37 / 37 N.P.05	GIUNTI DI DISCONTINUITA' - INCISIONI DI PAVIMENTAZIONI Incisioni di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, della larghezza di 6.00 mm e per una profondità di almeno 10.00 mm, p ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. tagli per giunti di dilatazione appoggi travi: *4*8,20		4	8,20			32,80		
	SOMMANO...	m					32,80	28,97	950,22
	OPERE D'ARTE (SpCap 3) Lavori su opere d'arte (Cap 8)								
38 / 38 N.P.10	ESECUZIONE DI VERNICIATURA DEI TUBI DI PARAPETTO. Esecuzione di verniciatura dei tubi di parapetto in acciaio previa raschiatura della vernice esistente realizzata con spazzole di ... sgrassaggio delle superfici da verniciare, teli di protezione, materiali da consumo. Per metro lineare di tubo trattato Verniciatura parapetto ponte: Sup. tubo lato Corno diam. 0,08m: *[2,2*8*2*2]*[2*3,14*0,04] Sup.tubo tra due archi diam.0,08m: *[2,30*11*2*2]*[2*3,14*0,04] Sup. tubo lato Cormons diam. 0,08m: *[2,2*5*2*2]*[2*3,14*0,04]		70	0,25			17,50		
			101	0,25			25,25		
			44	0,25			11,00		
	SOMMANO...	m²					53,75	20,68	1'111,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro								541'350,95
	T O T A L E euro								541'350,95
	A R I P O R T A R E								