



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
dott. ing. Giuseppe Andreani

# autostrada del brennero

LAVORI DI RINFORZO STRUTTURALE  
DELLE PILE DEI SOVRAPPASSI  
AUTOSTRADALI N. 42, N. 48, N. 51,  
N. 61, N. 109, N. 110, N. 117, N. 118,  
N. 120, N. 126, N. 127, N. 134

6.1

## COSTO DEI LAVORI

Computo metrico estimativo lavori

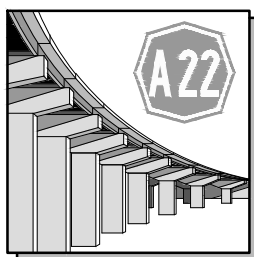
2	05-2020	REVISIONE PER GARA	F. RECH	D. QUATTROCIOCCHI	C. COSTA
1	04-2020	REVISIONE PER VERIFICA	F. RECH	D. QUATTROCIOCCHI	C. COSTA
0	10-2018	EMISSIONE	F. RECH	D. QUATTROCIOCCHI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:

DATA:

GIUGNO 2017

NUMERO PROGETTO:

09/17



**SERVIZIO  
PROGETTAZIONE**

IL DIRETTORE TECNICO GENERALE  
E PROGETTISTA:

**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI BOLZANO**  
**Dott. Ing. CARLO COSTA**  
**Nr. 891**  
**INGENIEURKAMMER  
DER PROVINZ BOZEN**



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 42 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
1	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
2	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (3* 2)	6,000		
		Totale cad.	6,000	2.000,00	12.000,00
3	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (9)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	6,09	164,43
4	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	19,77	533,79
5	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
6	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,80* 8+ (1,20* 0,80- 0,25* 0,95)* 4+ (1,70* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2)	1.269,000 715,200		
		Totale dm³	1.984,200	0,95	1.884,99
7	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimenti 20% (((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,8* 8+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 4+ (1,7* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	253,800 143,040		
		Totale dm³	396,840	0,30	119,05
8	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 2)* 19	1.026,0000		
		Totale q	1.026,0000	1,24	1.272,24
9	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastri (((0,7+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastri ((1,20* 0,8* 8+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 4+ (1,7* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24	36,5472 20,5968		
		A RIPORTARE			18.391,54



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 42 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			18.391,54
		Totale q	57,1440	2,49	142,29
10	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1026* 20/ 19) Conglomerato cementizio (20km extra) ((57,144)/ 24* 20)	1.080,0000 47,6200		
		Totale m³ x km	1.127,6200	0,24	270,63
11	B.09.020.1	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastri 50% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2) Base pilastri 100% (((1,2* 0,8* 8+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 4+ (1,7* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 2)	31,7250 35,7600		
		Totale mq	67,4850	6,03	406,93
12	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastri 50% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2) Base pilastri 100% (((1,2* 0,8* 8+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 4+ (1,7* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 2)	31,7250 35,7600		
		Totale m²	67,4850	3,78	255,09
13	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastri 50% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2) Base pilastri 100% (((1,2* 0,8* 8+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 4+ (1,7* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 2)	31,7250 35,7600		
		Totale m²	67,4850	2,60	175,46
14	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastri 100% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 3* 2) Base pilastri 100% (((1,2* 0,8* 8+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 4+ (1,7* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 2)	63,4500 35,7600		
		Totale mq	99,2100	9,60	952,42
15	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per fissaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 2) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 8* 15* 2) Teste pilastri (50* 3* 2)	900,0000 2.160,0000 300,0000		
		Totale cm	3.360,0000	0,34	1.142,40
16	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente			
		A RIPIANTARE			21.736,76



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 42 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			21.736,76
17	PR.M.220	praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 8* 2/ 1000)	1,901		
		Totale dm³	1,901	50,88	96,72
		Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto			
		Pilastrini 100% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 3* 2)	63,4500		
		Base pilastrini 100% (((1,2* 0,8* 8+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 4+ (1,7* 0,95)* 4+ (1,7* 0,25* 2))* 2)	35,7600		
		Totale m²	99,2100	3,21	318,46
18	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((6,10* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2* 2)	38,8800		
		Totale mq	38,8800	21,24	825,81
19	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m³) ((6,10* 1,35* 1,10- 0,8* 0,8* 1,2* 3- 1,7* 0,95* 0,25* 2)* 100* 2)	1.189,400		
		Pilastrini (50kg/m³) ((0,9* 0,9+ 0,65* 0,7+ (0,9* 0,9* 0,65* 0,7)^0,5- (0,65* 0,65+ 0,4* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 50* 2)	432,308		
		Totale kg	1.621,708	1,03	1.670,36
20	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 6,35* 2* 7850/ 1000000)	12,522		
		Totale kg	12,522	10,15	127,10
21	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPTK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 6,35* 2)	54,958		
		Piastrine (10* 2* 2)	40,000		
		Totale kg	94,958	2,92	277,28
22	B.09.535 B.09.535.b	APPRONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastrini (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	26,57	53,14
23	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
	B.09.540	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINE DI			
		A RIPORTARE			25.164,51



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 42 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			25.164,51
24	B.09.540.b	PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Una per ogni barra (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	57,70	115,40
25	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 6)* 1000* 2* 2)	47,100		
		Totale kg	47,100	15,28	719,69
26	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiere per pannellature). Incamicatura pilastri ((((0,90+ 0,65)* 4,35/ 2* 2+ (0,90+ 0,70)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 3* 2)* 1,05) Incamicatura setti (((1,60+ 1,85)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 2* 2)* 1,05)	3.388,286		
		Totale kg	2.616,170 6.004,456	4,25	25.518,94
27	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri ((((0,90* 0,90+ 0,65* 0,7+ (0,90* 0,90* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,65* 0,65+ 0,4* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,40* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,73* 4,6* 0,3* 2* 1000* 2)	8.646,1604 9.549,6000		
		Totale dmc	18.195,7604	1,79	32.570,41
28	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione ((6,10* 1,35* 1,10- 0,8* 0,8* 1,2* 3- 1,70* 0,95* 0,25* 2)* 2)	11,8940		
		Totale mc	11,8940	126,25	1.501,62
29	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antieaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,10* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (6,10* 1,10- 0,9* 0,9* 3- 1,6* 0,3* 2))* 2)	45,5200		
		Totale m <sup>2</sup>	45,5200	3,93	178,89
30	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,10* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (6,10* 1,10- 0,9* 0,9* 3- 1,6* 0,3* 2))* 2)	45,5200		
		Totale mq	45,5200	18,00	819,36
31	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((0,9+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,9+ 0,65)* 4,35/ 2* 2)* 3* 2) Setti ((1,85+ 1,60)* 4,6/ 2* 4* 2)	82,2150 63,4800		
		Totale mq	145,6950	9,60	1.398,67
	PR.F.25	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti			
		A RIPORTARE			87.987,49



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 42 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			87.987,49
32	PR.F.25.a	<p>metallici zincati.</p> <p>Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni.</p> <p>Incamiciatura pilastri (solo esterno)</p> <p><math>((((0,9+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,9+ 0,65)* 4,35* 2/ 2)* 0,005)* 7850* 3* 2* 50/ 100)</math></p> <p>Incamiciatura setti</p> <p><math>((1,85+ 1,6)* 4,6/ 2* 0,005* 7850* 4* 2* 50/ 100)</math></p>	<p>1.613,469</p> <p>1.245,795</p> <p>Totale kg 2.859,264</p>	1,25	3.574,08
33	PR.G.110 PR.G.110.b	<p>Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato.</p> <p>Fornitura.</p> <p>Tipo H3</p> <p>(90* 26* 2)</p>	<p>4.680,000</p> <p>Totale kg 4.680,000</p>	1,31	6.130,80
34	PR.G.110.c	<p>Posa.</p> <p>Tipo H3 (90* 26* 2)</p>	<p>4.680,000</p> <p>Totale kg 4.680,000</p>	0,45	2.106,00
35	E.05.020	<p>RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO</p> <p>(30* 2)</p>	<p>60,0000</p> <p>Totale m 60,0000</p>	5,31	318,60
36	E.05.010.c E.05.010.c.*	<p>RETE DI RECINZIONE</p> <p>- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M</p> <p>(30* 2)</p>	<p>60,0000</p> <p>Totale ml 60,0000</p>	51,70	3.102,00
37	A.02.003.a.*	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>Per reinterri e sistemazioni</p> <p>(15* 2)</p>	<p>30,0000</p> <p>Totale mc 30,0000</p>	12,00	360,00
38	A.02.007 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Per reinterri e sistemazioni</p> <p>(15* 2)</p>	<p>30,0000</p> <p>Totale mc 30,0000</p>	1,49	44,70
39	D.01.001 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>(5* 2)</p>	<p>10,0000</p> <p>Totale mc 10,0000</p>	24,99	249,90
40	PR.M.70 PR.M.70.a	<p>Testate travi</p> <p>Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti.</p> <p>Fino ad una profondità max di 30 mm.</p> <p>Interventi sulle testate delle travi</p> <p>(2* 1* 3* 0,03* 1000* 2)</p>	<p>360,000</p> <p>Totale dm³ 360,000</p>	0,95	342,00
41	PR.DI.20	<p>(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.</p> <p>Conglomerato da demolizione corticale</p>			
		A RIPORTARE			104.215,57



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 42 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			104.215,57
		(360/ 1000* 24)			
		Totale q	8,6400		
			8,6400	2,49	21,51
42	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Conglomerato da demolizione corticale (20km extra) (8,64/ 24* 20)			
			7,2000		
		Totale m³ x km	7,2000	0,24	1,73
43	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 2)			
			12,0000		
		Totale mq	12,0000	9,60	115,20
44	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbatura armatura affiorante (2* 1* 3* 2)			
			12,0000		
		Totale m²	12,0000	3,78	45,36
45	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Trattamento anticorrosivo armatura della zona demolita (2* 1* 3* 2)			
			12,0000		
		Totale m²	12,0000	2,60	31,20
46	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)			
			12,0000		
		Totale mq	12,0000	72,17	866,04
47	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 1* 2)			
			12,0000		
		Totale mq x cm	12,0000	35,29	423,48
48	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)			
			12,0000		
		Totale mq	12,0000	18,00	216,00
		A RIPORTARE			105.936,09



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 48 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			105.936,09
49	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
50	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (4* 2)	8,000		
		Totale cad.	8,000	2.000,00	16.000,00
51	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (11,0)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	6,09	200,97
52	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1* 1,5)* (11)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	19,77	652,41
53	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
54	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,7+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,8* 10+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2)	1.692,000 965,040		
		Totale dm³	2.657,040	0,95	2.524,19
55	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimento 20% (((0,7+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,8* 10+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	338,400 193,008		
		Totale dm³	531,408	0,30	159,42
56	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (11,00)* 2* 2)* 19	1.254,0000		
		Totale q	1.254,0000	1,24	1.554,96
57	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastri (((0,7+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastri	48,7296		
		A RIPORTARE			129.445,08





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 48 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			129.445,08
58	PR.DI.50	((1,20* 0,8* 10+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24 Totale q	27,7920 76,5216	2,49	190,54
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1254/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20km extra) ((76,5216)/ 24* 20) Totale m³ x km	1.320,0000 63,7680 1.383,7680	0,24	332,10
59	B.09.020.1	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastri 50% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 4* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,8* 10+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 2) Totale mq	42,3000 48,2520 90,5520	6,03	546,03
60	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastri 50% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 4* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,8* 10+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 2) Totale m²	42,3000 48,2520 90,5520	3,78	342,29
61	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastro 50% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 4* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,8* 10+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 2) Totale m²	42,3000 48,2520 90,5520	2,60	235,44
62	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastri 100% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 4* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,8* 10+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 2) Totale mq	84,6000 48,2520 132,8520	9,60	1.275,38
63	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per passaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 3) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 10* 15* 2) Teste pilastri (50* 4* 2) Totale cm	1.350,0000 2.700,0000 400,0000 4.450,0000	0,34	1.513,00
		A RIPORTARE			133.879,86



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 48 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			133.879,86
64	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 10* 2/ 1000)	2,376	50,88	120,89
		Totale dm³	2,376		
65	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastrini 100% (((0,7+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,7+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 4* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,8* 10+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 6+ (1,58* 0,95)* 6+ (1,58* 0,25* 3))* 2)	84,6000	3,21	426,45
			48,2520		
		Totale m²	132,8520		
66	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((8,25* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2* 2)	50,4900	21,24	1.072,41
		Totale mq	50,4900		
67	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m3) ((8,25* 1,35* 1,10- 0,8* 0,8* 1,2* 4- 1,58* 0,95* 0,25* 3)* 100* 2) Pilastrini (50kg/m3) ((0,9* 0,9+ 0,65* 0,7+ (0,9* 0,9* 0,65* 0,7)^0,5- (0,65* 0,65+ 0,4* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 4* 50* 2)	1.610,700	1,03	2.252,72
			576,411		
		Totale kg	2.187,111		
68	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 8,35* 2* 7850/ 1000000)	16,466	10,15	167,13
		Totale kg	16,466		
69	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 8,35* 2) Piastrine (10* 2* 2)	72,268	2,92	327,82
			40,000		
		Totale kg	112,268		
70	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastrini (1* 2)	2,0000	26,57	53,14
		Totale cad	2,0000		
71	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000	14,72	58,88
		Totale cad.	4,000		
		A RIPORTARE			138.359,30



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 48 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			138.359,30
72	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Barre in testa ai pilastri (1* 2)	2,0000 Totale cad	57,70	115,40
73	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 8,10)* 1000* 2* 2)	63,585 Totale kg	15,28	971,58
74	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiere per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((0,90+ 0,65)* 4,35/ 2* 2+ (0,90+ 0,70)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 4* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,48+ 1,72)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 2* 2* 2)* 1,05)	4.517,714 4.853,184 Totale kg	4,25	39.826,32
75	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((0,90* 0,90+ 0,65* 0,7+ (0,90* 0,90* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,65* 0,65+ 0,4* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,40* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 4* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,6* 4,6* 0,3* 2* 1000* 3)	11.528,2139 13.248,0000 Totale dmc	1,79	44.349,42
76	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fondazione ((8,25* 1,35* 1,10- 0,80* 0,80* 1,2* 4- 1,58* 0,95* 0,25* 3)* 2)	16,1070 Totale mc	126,25	2.033,51
77	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievvaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,25* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (8,25* 1,10- 0,9* 0,9* 4- 1,48* 0,3* 3))* 2)	59,4960 Totale m²	3,93	233,82
78	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,25* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (8,25* 1,10- 0,9* 0,9* 4- 1,48* 0,30* 3))* 2)	59,4960 Totale mq	18,00	1.070,93
79	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((0,9+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,9+ 0,65)* 4,35/ 2* 2)* 4* 2) Setti ((1,72+ 1,48)* 4,6/ 2* 6* 2)	109,6200 88,3200 Totale mq	9,60	1.900,22
		A RIPORTARE			228.860,50



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 48 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			228.860,50
80	PR.F.25	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati.			
	PR.F.25.a	Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni.			
		Incamicatura pilastri (solo esterno)			
		$(((((0,9+ 0,7) * 4,35/ 2 * 2+ (0,9+ 0,65) * 4,35 * 2/ 2) * 0,005) * 7850 * 4 * 2 * 50/ 100)$	2.151,293		
		Incamicatura setti			
		$((1,72+ 1,48) * 4,6/ 2 * 0,005 * 7850 * 6 * 2 * 50/ 100)$	1.733,280		
		Totale kg	3.884,573	1,25	4.855,72
	PR.G.110	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato.			
81	PR.G.110.b	Fornitura.			
		Tipo H3			
		(90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	1,31	6.130,80
82	PR.G.110.c	Posa.			
		Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	0,45	2.106,00
83	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO			
		(30* 2)	60,0000		
		Totale m	60,0000	5,31	318,60
84	E.05.010.c	RETE DI RECINZIONE			
	E.05.010.c.*	- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M			
		(30* 2)	60,0000		
		Totale ml	60,0000	51,70	3.102,00
85	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.			
		Per reinterri e sistemazioni			
		(18,5* 2)	37,0000		
		Totale mc	37,0000	12,00	444,00
86	A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
	A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3			
		Per reinterri e sistemazioni			
		(18,5* 2)	37,0000		
		Totale mc	37,0000	1,49	55,13
87	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		(5* 2)	10,0000		
		Totale mc	10,0000	24,99	249,90
88	PR.M.70	Testate travi			
	PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti.			
		Fino ad una profondità max di 30 mm.			
		Interventi sulle testate delle travi			
		(2* 1* 4* 0,03* 1000* 2)	480,000		
		Totale dm³	480,000	0,95	456,00
89	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.			
		A RIPORTARE			246.578,65



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 48 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			246.578,65
90	PR.DI.50	Conglomerato da demolizione corticale (480/ 1000* 24)	11,5200	2,49	28,68
		Totale q	11,5200		
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA.			
		Conglomerato da demolizione corticale (11,52/ 24* 20)	9,6000	0,24	2,30
91	B.09.205	Totale m³ x km	9,6000		
		RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 2)	16,0000	9,60	153,60
		Totale mq	16,0000		
92	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.			
		Sabbiatura armature affioranti (2* 1* 4* 2)	16,0000	3,78	60,48
		Totale m²	16,0000		
93	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.			
		Trattamento anticorrosivo armature affioranti (2* 1* 4* 2)	16,0000	2,60	41,60
		Totale m²	16,0000		
94	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000	72,17	1.154,72
		Totale mq	16,0000		
95	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 1* 2)	16,0000	35,29	564,64
		Totale mq x cm	16,0000		
96	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA			
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000	18,00	288,00
		Totale mq	16,0000		
		A RIPORTARE			248.872,67



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			248.872,67
97	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
98	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (6* 2)	12,000		
		Totale cad.	12,000	2.000,00	24.000,00
99	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (14,50)* 2* 50/ 100* 2)	43,5000		
		Totale mc	43,5000	6,09	264,92
100	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1,00* 1,50)* (14,50)* 2* 50/ 100* 2)	43,5000		
		Totale mc	43,5000	19,77	860,00
101	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (35* 2)	70,0000		
		Totale m	70,0000	8,02	561,40
102	PR.H.250	Rimozione e stoccaggio di barriera antirumore Rimozione barriera antirumore carreggiata sud (5,00* 13,00)	65,0000		
		Totale m²	65,0000	55,47	3.605,55
103	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 6* 2) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,8* 14+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5))* 0,02* 1000* 2)	2.538,000		
		Totale dm³	3.915,000	0,95	3.719,25
104	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimenti 20% ((((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 6* 2)* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % (((1,20* 0,8* 14+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5))* 0,02* 1000* 2)* 20/ 100)	507,600		
		Totale dm³	783,000	0,30	234,90
105	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (14,50)* 2* 2)* 19	1.653,0000		
		Totale q	1.653,0000	1,24	2.049,72
106	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO A RIPIANTARE			286.168,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			286.168,41
107	PR.DI.50	CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastrini (((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 6* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastrini ((1,20* 0,8* 14+ (1,20* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24 Totale q	73,0944 39,6576 112,7520	2,49	280,75
108	B.09.020.1	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1653* 20/ 19) Conglomerato cementizio (20km extra) ((112,752)/ 24* 20) Totale m³ x km	1.740,0000 93,9600 1.833,9600	0,24	440,15
109	PR.M.50	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastrini 50% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 6* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,8* 14+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5))* 2) Totale mq	63,4500 68,8500 132,3000	6,03	797,77
110	PR.M.60	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastrini 50% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 6* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,8* 14+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5))* 2) Totale m²	63,4500 68,8500 132,3000	3,78	500,09
111	B.09.205	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastrini 50% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 6* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,8* 14+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5))* 2) Totale m²	63,4500 68,8500 132,3000	2,60	343,98
112	PR.M.200 PR.M.200.a	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastrini 100% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,5* 2/ 2)* 6* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,8* 14+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5))* 2) Totale mq  Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcato, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per fissaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 5* 2)	126,9000 68,8500 195,7500  2.250,0000	9,60	1.879,20
		A RIPORTARE			290.410,35



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			290.410,35
113	PR.M.380	Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 14* 15* 2) Teste pilastri (50* 6* 2)  Totale cm	3.780,0000 600,0000 6.630,0000	0,34	2.254,20
		Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 14* 2/ 1000)  Totale dm³	3,326 3,326	50,88	169,23
114	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastri 100% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 6* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,8* 14+ (1,2* 0,8- 0,25* 0,95)* 10+ (1,28* 0,95)* 10+ (1,28* 0,25* 5)* 2)  Totale m²	126,9000 68,8500 195,7500	3,21	628,36
115	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((11,50* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2* 2)  Totale mq	68,0400 68,0400	21,24	1.445,17
116	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m3) ((11,50* 1,35* 1,10- 0,8* 0,8* 1,2* 6- 1,28* 0,95* 0,25* 5)* 100* 2) Pilastri (50kg/m3) ((0,90* 0,90+ 0,65* 0,7+ (0,90* 0,90* 0,65* 0,7)^0,5- (0,65* 0,65+ 0,4* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 6* 50* 2)  Totale kg	2.189,900 864,616 3.054,516	1,03	3.146,15
117	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 11,70* 2* 7850/ 1000000)  Totale kg	23,071 23,071	10,15	234,17
118	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mmq - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mmq ED FPTK > 1030 N/mmq Barra in sommità pilastri (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 11,70* 2) Piastre (10* 2* 2)  Totale kg	101,262 40,000 141,262	2,92	412,49
119	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastri (1* 2)  Totale cad	2,0000 2,0000	26,57	53,14
		A RIPORTARE			298.753,26





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			298.753,26
120	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
	B.09.540	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE			
121	B.09.540.b	- PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Una per ogni barra (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	57,70	115,40
122	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 11,70)* 1000* 2* 2)	91,845		
		Totale kg	91,845	15,28	1.403,39
123	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiere per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((0,90+ 0,65)* 4,35/ 2* 2+ (0,90+ 0,70)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 6* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,19+ 1,44)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 5* 2)* 1,05)	6.776,571		
		Totale kg	4.985,888		
			11.762,459	4,25	49.990,45
124	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((0,90* 0,90+ 0,65* 0,70+ (0,90* 0,90* 0,65* 0,70)^0,5)- (0,65* 0,65+ 0,40* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,40* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 6* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,32* 4,6* 0,3* 5* 1000* 2)	17.292,3209		
		Totale dmc	18.216,0000		
			35.508,3209	1,79	63.559,89
125	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione (((11,50* 1,35* 1,10- 0,8* 0,8* 1,20* 6- 1,28* 0,95* 0,25* 5)* 2)	21,8990		
		Totale mc	21,8990	126,25	2.764,75
126	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antieaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((11,50* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (11,50* 1,10- 0,9* 0,9* 6- 1,19* 0,3* 5))* 2)	80,0500		
		Totale m <sup>2</sup>	80,0500	3,93	314,60
127	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((11,50* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (11,50* 1,10- 0,9* 0,9* 6- 1,19* 0,3* 5))* 2)	80,0500		
		Totale mq	80,0500	18,00	1.440,90
128	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO A RIPORTARE			418.401,52



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			418.401,52
		CEMENTIZIO			
		Per verniciatura camice			
		$((0,90+0,65)*4,35/2*2+(0,90+0,70)*4,35/2*2)*6*2$	164,4300		
		Setti			
		$((1,19+1,44)*4,6/2*10*2)$	120,9800		
		Totale mq	285,4100	9,60	2.739,94
	PR.F.25	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati.			
	PR.F.25.a	Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni.			
		Incarniciatura pilastri (solo esterno)			
		$(((((0,90+0,65)*4,35/2*2+(0,90+0,70)*4,35/2*2)*0,005)*7850*6*2)*1,05*50/100)$	3.388,286		
		Incarniciatura setti			
		$((1,19+1,44)*4,60/2*0,005*7850*2*5*2)*1,05*50/100)$	2.492,944		
		Totale kg	5.881,230	1,25	7.351,54
	PR.G.110	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato.			
	PR.G.110.b	Fornitura.			
		Tipo H3			
		$(90*35*2)$	6.300,000		
		Totale kg	6.300,000	1,31	8.253,00
	PR.G.110.c	Posa.			
		Tipo H3 $(90*35*2)$	6.300,000		
		Totale kg	6.300,000	0,45	2.835,00
	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO			
		$(35*2)$	70,0000		
		Totale m	70,0000	5,31	371,70
	PR.H.251	Posa in opera di barriera antirumore			
		Posa barriera antirumore carreggiata sud			
		$(5,00*13,00)$	65,0000		
		Totale m²	65,0000	55,47	3.605,55
	E.05.010.c	RETE DI RECINZIONE			
	E.05.010.c.*	- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M			
		$(35*2)$	70,0000		
		Totale ml	70,0000	51,70	3.619,00
	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.			
		Per reinterri e sistemazioni			
		$(10*2)$	20,0000		
		Totale mc	20,0000	12,00	240,00
	A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
	A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3			
		Per reinterri e sistemazioni			
		$(10*2)$	20,0000		
		Totale mc	20,0000	1,49	29,80
	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		$(6*2)$	12,0000		
		Totale mc	12,0000	24,99	299,88
		A RIPORTARE			447.746,93



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			447.746,93
138	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 6* 0,03* 1000* 2)	720,000 Totale dm³ 720,000	0,95	684,00
139	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Conglomerato da demolizione corticale (720/ 1000* 24)	17,2800 Totale q 17,2800	2,49	43,03
140	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Conglomerato da demolizione corticale (20km extra) (17,28/ 24* 20)	14,4000 Totale m³ x km 14,4000	0,24	3,46
141	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 6* 2)	24,0000 Totale mq 24,0000	9,60	230,40
142	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbiatura armatura affiorante (2* 1* 6* 2)	24,0000 Totale m² 24,0000	3,78	90,72
143	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Trattamento anticorrosivo armatura della zona demolita (2* 1* 6* 2)	24,0000 Totale m² 24,0000	2,60	62,40
144	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Interventi sulle testate travi (2* 1* 6* 2)	24,0000 Totale mq 24,0000	72,17	1.732,08
145	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 6* 1* 2)	24,0000 Totale mq x cm 24,0000	35,29	846,96
146	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Interventi sulle testate travi (2* 1* 6* 2)	24,0000 Totale mq 24,0000	18,00	432,00
		A RIPORTARE			451.871,98



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			451.871,98
147	PR.M.70 PR.M.70.a	Intradosso impalcato laterale Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pari a 1.5 cm su 17% della superficie velette sbalzi (0,17)* (11* 0,80* 1,5/ 100* 1000* 2) travi (0,17)* (11* 3,30* 1,5/ 100* 1000* 6)	44,880 555,390 600,270	0,95	570,26
148	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Demolizione corticale pari a 1.5 cm su 17% della superficie Velette sbalzi (0,17)* (11* 0,80* 1,5/ 100* 2* 24) Travi (0,17)* (11* 3,30* 1,5/ 100* 6* 24)	1,0771 13,3294 14,4065	2,49	35,87
149	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbiatura superficie demolita (17% della sup totale) Velette sbalzi (0,17)* (11* 0,80* 2) Travi (0,17)* (11* 3,30* 6)	2,9920 37,0260 40,0180	3,78	151,27
150	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Superficie demolita (17% della sup totale) Velette sbalzi (0,17)* (11* 0,80* 2) Travi (0,17)* (11* 3,30* 6)	2,9920 37,0260 40,0180	2,60	104,05
151	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Ravvivatura della superficie demolita (17% della sup totale) Velette sbalzi (0,17)* (11* 0,80* 2) Travi (0,17)* (11* 3,30* 6)	2,9920 37,0260 40,0180	9,60	384,17
152	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Ripristino intonaco zona demolita (17% della sup totale) Velette sbalzi (0,17)* (11* 0,80* 2) Travi (0,17)* (11* 3,30* 6)	2,9920 37,0260 40,0180	72,17	2.888,10
153	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		A RIPORTARE			456.005,70



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 51 (6 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			456.005,70
154	B.09.105.2.*	Ripristino intonaco approf. zona demolita (17% della sup totale)			
		Velette sbalzi (0,06* 0,17)* (11* 0,80* 2* 2)	0,3590		
		(2,4/ 35,29)	0,0680		
		Travi (0,052* 0,17)* (11* 3,30* 6* 2)	3,8333		
		Totale mq x cm	4,2603	35,29	150,35
		CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA			
		Verniciatura al 100%			
		Velette sbalzi 1* (11* 0,80* 2)	17,6000		
		Travi 1* (11* 3,30* 6)	217,8000		
		Intradosso soletta e traversi 1* (((0,55* 3)+ (1,64* 0,45))* 5+ 0,55* 11* 5)	42,1900		
		Totale mq	277,5900	18,00	4.996,62
		A RIPORTARE			461.152,67



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 61 (2 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			461.152,67
155	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
156	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (2* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	2.000,00	8.000,00
157	PR.Z.20	FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO STAFFATA PER RISALITA CAVO SOS SU SOVRAPPASSO 1	1,0000		
		Totale A Corpo	1,0000	1.773,05	1.773,05
158	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (6,30)* 2* 50/ 100* 2)	18,9000		
		Totale mc	18,9000	6,09	115,10
159	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1,00* 1,50)* (6,30)* 2* 50/ 100* 2)	18,9000		
		Totale mc	18,9000	19,77	373,65
160	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (24* 2)	48,0000		
		Totale m	48,0000	8,02	384,96
161	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 2) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,80* 6+ (1,20* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25))* 0,02* 1000* 2)	846,000 434,400		
		Totale dm³	1.280,400	0,95	1.216,38
162	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimenti 20% (((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 2* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,80* 6+ (1,20* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	169,200 86,880		
		Totale dm³	256,080	0,30	76,82
163	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (6,30)* 2* 2)* 19	718,2000		
		Totale q	718,2000	1,24	890,57
164	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO A RIPIANTARE			475.983,20



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 61 (2 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			475.983,20
165	PR.DI.50	CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastr (((0,70+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,70+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 2* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastr ((1,20* 0,80* 6+ (1,20* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24 Totale q	24,3648 13,0008 37,3656	2,49	93,04
166	B.09.020.1	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (718,2* 20/ 19) Conglomerato cementizio (20km extra) ((24,3648+ 13,0008)/ 24* 20) Totale m³ x km	756,0000 31,1380 787,1380	0,24	188,91
167	PR.M.50	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastr 50% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 2* 2) Base pilastr 100% ((1,2* 0,80* 6+ (1,2* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25))* 2) Totale mq	21,1500 21,7200 42,8700	6,03	258,51
168	PR.M.60	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastr 50% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 2* 2) Base pilastr 100% ((1,2* 0,80* 6+ (1,2* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25))* 2) Totale m²	21,1500 21,7200 42,8700	3,78	162,05
169	B.09.205	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastr 50% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,50)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 2* 2) Base pilastr 100% ((1,2* 0,80* 6+ (1,2* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25))* 2) Totale m²	21,1500 21,7200 42,8700	2,60	111,46
170	PR.M.200 PR.M.200.a	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastr 100% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 2* 2) Base pilastr 100% ((1,2* 0,80* 6+ (1,2* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25))* 2) Totale mq  Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcato, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per fissaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 1* 2)	42,3000 21,7200 64,0200  450,0000	9,60	614,59
		A RIPORTARE			477.411,76



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 61 (2 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			477.411,76
171	PR.M.380	Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 6* 15* 2)	1.620,0000	0,34	771,80
		Teste pilastri (50* 2* 2)	200,0000		
		Totale cm	2.270,0000		
172	PR.M.220	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 6* 2/ 1000)	1,426	50,88	72,55
		Totale dm³	1,426		
173	B.04.001	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastri 100% (((0,70+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,70+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 2* 2)	42,3000	3,21	205,50
		Base pilastri 100% ((1,2* 0,80* 6+ (1,2* 0,80- 0,25* 0,95)* 2+ (1,70* 0,95)* 2+ (1,70* 0,25)* 2)* 2)	21,7200		
		Totale m²	64,0200		
174	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((3,60* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2* 2)	25,3800	21,24	539,07
		Totale mq	25,3800		
175	PR.F.30 PR.F.30.b	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m3) ((3,60* 1,35* 1,10- 0,80* 0,80* 1,2* 2- 1,70* 0,95* 0,25)* 100* 2)	681,250	1,03	998,54
		Pilastri (50kg/m3) ((0,90* 0,90+ 0,65* 0,7+ (0,90* 0,90* 0,65* 0,7)^0,5- (0,65* 0,65+ 0,4* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 2* 50* 2)	288,205		
		Totale kg	969,455		
176	B.05.065 B.05.065.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 3,70* 2* 7850/ 1000000)	7,296	10,15	74,05
		Totale kg	7,296		
177	B.09.535 B.09.535.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastri (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 3,7* 2)	32,023	2,92	210,31
		Piastre (10* 2* 2)	40,000		
		Totale kg	72,023		
177	B.09.535 B.09.535.b	APPRONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastri (1* 2)	2,0000	26,57	53,14
		Totale cad	2,0000		
		A RIPORTARE			480.336,72





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 61 (2 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			480.336,72
178	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
	B.09.540	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE			
179	B.09.540.b	- PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Una per ogni barra (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	57,70	115,40
180	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 4)* 1000* 2* 2)	31,400		
		Totale kg	31,400	15,28	479,79
181	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiera per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((0,90+ 0,65)* 4,35/ 2* 2+ (0,90+ 0,70)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 2* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,60+ 1,85)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 1* 2)* 1,05)	2.258,857		
		Totale kg	1.308,085		
			3.566,942	4,25	15.159,50
182	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((0,90* 0,90+ 0,65* 0,70+ (0,90* 0,90* 0,65* 0,70)^0,5)- (0,65* 0,65+ 0,40* 0,45+ (0,65* 0,65* 0,40* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 2* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,73* 4,6* 0,3* 1* 1000* 2)	5.764,1070		
			4.774,8000		
		Totale dmc	10.538,9070	1,79	18.864,64
183	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione ((3,60* 1,35* 1,10- 0,80* 0,80* 1,20* 2- 1,70* 0,95* 0,25)* 2)	6,8125		
		Totale mc	6,8125	126,25	860,08
184	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievvaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((3,60* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (3,60* 1,10- 0,90* 0,90* 2- 1,60* 0,3))* 2)	29,1000		
		Totale m <sup>2</sup>	29,1000	3,93	114,36
185	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((3,60* 1,35+ 1,10* 1,35)* 2+ (3,60* 1,10- 0,90* 0,90* 2- 1,60* 0,3))* 2)	29,1000		
		Totale mq	29,1000	18,00	523,80
186	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO A RIPORTARE			516.513,17



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 61 (2 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			516.513,17
		CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((0,90+ 0,65)* 4,35/ 2* 2+ (0,90+ 0,70)* 4,35/ 2* 2)* 2* 2) Setti ((1,85+ 1,60)* 4,6/ 2* 2* 2)	54,8100 31,7400 Totale mq 86,5500		830,88
187	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incamiciatura pilastri (solo esterno) ((((0,90+ 0,65)* 4,35/ 2* 2+ (0,90+ 0,70)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 2* 2)* 1,05* 50/ 100) Incamiciatura setti (((1,60+ 1,85)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 1* 2)* 1,05* 50/ 100)	1.129,429 654,042 Totale kg 1.783,471	9,60 1,25	2.229,34
188	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 24* 2)	4.320,000 Totale kg 4.320,000	1,31	5.659,20
189	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 24* 2)	4.320,000 Totale kg 4.320,000	0,45	1.944,00
190	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2)	60,0000 Totale m 60,0000	5,31	318,60
191	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2)	60,0000 Totale ml 60,0000	51,70	3.102,00
192	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (10* 2)	20,0000 Totale mc 20,0000	12,00	240,00
193	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (10* 2)	20,0000 Totale mc 20,0000	1,49	29,80
194	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)	10,0000 Totale mc 10,0000	24,99	249,90
195	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm.			
		A RIPORTARE			531.116,89



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 61 (2 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			531.116,89
196	PR.DI.20	Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 2* 0,03* 1000* 2)	240,000	0,95	228,00
		Totale dm³	240,000		
		(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Conglomerato da demolizione corticale (240/ 1000* 24)	5,7600	2,49	14,34
		Totale q	5,7600		
197	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Conglomerato da demolizione corticale (20km extra) (5,76/ 24* 20)	4,8000	0,24	1,15
		Totale m³ x km	4,8000		
198	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 2* 2)	8,0000	9,60	76,80
		Totale mq	8,0000		
199	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbiatura armatura affiorante (2* 1* 2* 2)	8,0000	3,78	30,24
		Totale m²	8,0000		
200	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Trattamento anticorrosivo armatura della zona demolita (2* 1* 2* 2)	8,0000	2,60	20,80
		Totale m²	8,0000		
201	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Interventi sulle testate travi (2* 1* 2* 2)	8,0000	72,17	577,36
		Totale mq	8,0000		
202	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 2* 1* 2)	8,0000	35,29	282,32
		Totale mq x cm	8,0000		
203	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Interventi sulle testate travi (2* 1* 2* 2)	8,0000	18,00	144,00
		Totale mq	8,0000		
		A RIPORTARE			532.491,90



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 109 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			532.491,90
204	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
205	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (3* 2)	6,000		
		Totale cad.	6,000	2.000,00	12.000,00
206	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (9)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	6,09	164,43
207	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	19,77	533,79
208	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvvia in acciaio. Sicurvvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
209	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2)	1.431,000 775,800		
		Totale dm³	2.206,800	0,95	2.096,46
210	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimenti 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	286,200 155,160		
		Totale dm³	441,360	0,30	132,41
211	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 2)* 19	1.026,0000		
		Totale q	1.026,0000	1,24	1.272,24
212	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastri	41,2128		
		A RIPORTARE			551.108,27



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 109 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			551.108,27
213	PR.DI.50	<p>((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24</p> <p>Totale q</p>	<p>22,3440</p> <p>63,5568</p>	2,49	158,26
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA.			
		Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1026* 20/ 19)	1.080,0000		
		Conglomerato cementizio (20km extra) ((41,2128+ 22,3440)/ 24* 20)	52,9640		
		Totale m³ x km	1.132,9640	0,24	271,91
214	B.09.020.1	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.			
		Pilastrini 50%			
		((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2)	35,7750		
		Base pilastrini 100%			
		((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 2)	38,7900		
		Totale mq	74,5650	6,03	449,63
215	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.			
		Pilastrini 50%			
		((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2)	35,7750		
		Base pilastrini 100%			
		((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 2)	38,7900		
		Totale m²	74,5650	3,78	281,86
216	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.			
		Pilastrini 50%			
		((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2)	35,7750		
		Base pilastrini 100%			
		((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 2)	38,7900		
		Totale m²	74,5650	2,60	193,87
217	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
		Pilastrini 100%			
		((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 3* 2)	71,5500		
		Base pilastrini 100%			
		((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 2)	38,7900		
		Totale mq	110,3400	9,60	1.059,26
218	PR.M.200	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi.			
	PR.M.200.a	Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione.			
		Fori per fissaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 2)	900,0000		
		Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 8* 15* 2)	2.160,0000		
		Teste pilastrini (50* 3* 2)	300,0000		
		Totale cm	3.360,0000	0,34	1.142,40
		A RIPIANTARE			554.665,46



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 109 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			554.665,46
219	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 8* 2/ 1000)	1,901		
		Totale dm³	1,901	50,88	96,72
220	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastrini 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 3* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2)* 2)	71,5500		
		Totale m²	110,3400	3,21	354,19
221	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2)	40,5000		
		Totale mq	40,5000	21,24	860,22
222	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m³) ((6,25* 1,35* 1,25- 0,95* 0,95* 1,2* 3- 1,55* 0,95* 0,25* 2)* 100* 2) Pilastrini (50kg/m³) ((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 50* 2)	1.312,325		
		Totale kg	1.793,588	1,03	1.847,40
223	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 6,35* 2* 7850/ 1000000)	12,522		
		Totale kg	12,522	10,15	127,10
224	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPTYK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 6,35* 2) Piastrine (10* 2* 2)	54,958		
		Totale kg	94,958	2,92	277,28
225	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastrini (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	26,57	53,14
226	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
		A RIPORTARE			558.340,39



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 109 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			558.340,39
227	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Una per ogni barra (1* 2)	2,0000 Totale cad	57,70	115,40
228	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 6)* 1000* 2* 2)	47,100 Totale kg	15,28	719,69
229	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiera per pannellature). Incamicatura pilastri ((((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,66+ 1,05)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 3* 2)* 1,05) Incamicatura setti (((1,46+ 1,85)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 2* 2)* 1,05)	3.721,736 2.510,006 Totale kg	4,25	26.484,90
230	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,66* 4,6* 0,3* 2* 1000* 2)	9.625,2665 9.163,2000 Totale dmc	1,79	33.631,36
231	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione ((6,25* 1,35* 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 3- 1,60* 0,93* 0,20* 2)* 2)	14,1686 Totale mc	126,25	1.788,79
232	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antieaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale m <sup>2</sup>	3,93	187,69
233	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale mq	18,00	859,64
234	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35/ 2* 2)* 3* 2) Setti ((1,85+ 1,46)* 4,6/ 2* 4* 2)	90,3060 60,9040 Totale mq	9,60	1.451,62
		A RIPORTARE			623.579,48



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 109 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			623.579,48
235	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovraprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incamiciatura pilastri (solo esterno) (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35* 2/ 2)* 0,005)* 7850* 3* 2* 50/ 100) Incamiciatura setti ((1,85+ 1,46)* 4,6/ 2* 0,005* 7850* 4* 2* 50/ 100)	1.772,255  1.195,241 Totale kg 2.967,496	1,25	3.709,37
236	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000 Totale kg 4.680,000	1,31	6.130,80
237	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000 Totale kg 4.680,000	0,45	2.106,00
238	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2)	60,0000 Totale m 60,0000	5,31	318,60
239	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2)	60,0000 Totale ml 60,0000	51,70	3.102,00
240	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000 Totale mc 30,0000	12,00	360,00
241	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000 Totale mc 30,0000	1,49	44,70
242	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)	10,0000 Totale mc 10,0000	24,99	249,90
243	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 0,03* 1000* 2)	360,000 Totale dm³ 360,000	0,95	342,00
244	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O A RIPORTARE			639.942,85





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 109 (3 travi)

Sovrapprezzo n° 100 (5 travi)									
Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo				
MISURE									
		RIPORTO			639.942,85				
245	PR.DI.50	UGUALE A 0.20 MC. Conglomerato da demolizione corticale (360/ 1000* 24)	8,6400	2,49	21,51				
		Totale q	8,6400						
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Conglomerato da demolizione corticale (20km extra) (8,64/ 24* 20)	7,2000						
		Totale m³ x km	7,2000						
246	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 2)	12,0000	0,24	1,73				
		Totale mq	12,0000						
		247	PR.M.50			Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbiatura armatura affiorante (2* 1* 3* 2)	12,0000	9,60	115,20
						Totale m²	12,0000		
248	PR.M.60			Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Trattamento anticorrosivo armatura della zona demolita (2* 1* 3* 2)	12,0000	3,78	45,36		
				Totale m²	12,0000				
		249	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000			2,60	31,20
				Totale mq	12,0000				
250	B.09.220.1.b*			SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 1* 2)	12,0000	72,17	866,04		
				Totale mq x cm	12,0000				
		251	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000			35,29	423,48
				Totale mq	12,0000				
				18,00	216,00				
		A RIPORTARE			641.663,37				



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 110 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			641.663,37
252	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
253	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (3* 2)	6,000		
		Totale cad.	6,000	2.000,00	12.000,00
254	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (9)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	6,09	164,43
255	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1* 1,5)* (9)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	19,77	533,79
256	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvvia in acciaio. Sicurvvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
257	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2)	1.431,000 775,800		
		Totale dm³	2.206,800	0,95	2.096,46
258	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimenti 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	286,200 155,160		
		Totale dm³	441,360	0,30	132,41
259	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 2)* 19	1.026,0000		
		Totale q	1.026,0000	1,24	1.272,24
260	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastri	41,2128		
		A RIPIORTARE			660.279,74



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 110 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			660.279,74
261	PR.DI.50	$((1,20 * 0,95 * 8 + (1,20 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 0,02 * 1000 * 2 * 1,2 / 1000) * 24$ Totale q	22,3440 63,5568	2,49	158,26
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20 km extra) (1026/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20 km extra) ((41,2128+ 22,3440)/ 24* 20)	1.080,0000 52,9640		
		Totale m³ x km	1.132,9640	0,24	271,91
262	B.09.020.1	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastri 50% (((0,85+ 0,45) * 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5) * 4,5* 2/ 2) * 50/ 100* 3* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95) * 4+ (1,55* 0,95) * 4+ (1,55* 0,25* 2) * 2)	35,7750 38,7900		
		Totale mq	74,5650	6,03	449,63
263	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastri 50% (((0,85+ 0,45) * 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5) * 4,5* 2/ 2) * 50/ 100* 3* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95) * 4+ (1,55* 0,95) * 4+ (1,55* 0,25* 2) * 2)	35,7750 38,7900		
		Totale m²	74,5650	3,78	281,86
264	PR.M.60	Tattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastri 50% (((0,85+ 0,45) * 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5) * 4,5* 2/ 2) * 50/ 100* 3* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95) * 4+ (1,55* 0,95) * 4+ (1,55* 0,25* 2) * 2)	35,7750 38,7900		
		Totale m²	74,5650	2,60	193,87
265	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastri 100% (((0,85+ 0,45) * 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5) * 4,5* 2/ 2) * 3* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95) * 4+ (1,55* 0,95) * 4+ (1,55* 0,25* 2) * 2)	71,5500 38,7900		
		Totale mq	110,3400	9,60	1.059,26
266	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per fissaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 2) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 8* 15* 2) Teste pilastri (50* 3* 2)	900,0000 2.160,0000 300,0000		
		Totale cm	3.360,0000	0,34	1.142,40
		A RIPIORTARE			663.836,93



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 110 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			663.836,93
267	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 8* 2/ 1000)	1,901		
		Totale dm³	1,901	50,88	96,72
268	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastrini 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 3* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 2)	71,5500		
		Totale m²	110,3400	3,21	354,19
269	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2)	40,5000		
		Totale mq	40,5000	21,24	860,22
270	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m³) ((6,25* 1,35* 1,25- 0,95* 0,95* 1,2* 3- 1,55* 0,95* 0,25* 2)* 100* 2) Pilastrini (50kg/m³) ((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 50* 2)	1.312,325		
		Totale kg	1.793,588	1,03	1.847,40
271	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 6,35* 2* 7850/ 1000000)	12,522		
		Totale kg	12,522	10,15	127,10
272	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPTYK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 6,35* 2) Piastrine (10* 2* 2)	54,958		
		Totale kg	94,958	2,92	277,28
273	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastrini (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	26,57	53,14
274	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
		A RIPORTARE			667.511,86



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 110 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			667.511,86
275	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Una per ogni barra (1* 2)	2,0000 Totale cad	57,70	115,40
276	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 6)* 1000* 2* 2)	47,100 Totale kg	15,28	719,69
277	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiera per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,66+ 1,05)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 3* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,46+ 1,85)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 2* 2)* 1,05)	3.721,736 2.510,006 Totale kg	4,25	26.484,90
278	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,66* 4,6* 0,3* 2* 1000* 2)	9.625,2665 9.163,2000 Totale dmc	1,79	33.631,36
279	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fondazione ((6,25* 1,35+ 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 3- 1,60* 0,93* 0,20* 2)* 2)	14,1686 Totale mc	126,25	1.788,79
280	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievvaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale m²	3,93	187,69
281	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale mq	18,00	859,64
282	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35/ 2* 2)* 3* 2) Setti ((1,85+ 1,46)* 4,6/ 2* 4* 2)	90,3060 60,9040 Totale mq	9,60	1.451,62
		A RIPORTARE			732.750,95



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 110 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			732.750,95
283	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incarniciatura pilastri (solo esterno) $(((((1,05+ 0,7) * 4,35/ 2 * 2+ (1,05+ 0,66) * 4,35 * 2/ 2) * 0,005) * 7850 * 3 * 2 * 50/ 100)$ Incarniciatura setti $((1,85+ 1,46) * 4,6/ 2 * 0,005 * 7850 * 4 * 2 * 50/ 100)$	1.772,255		
			1.195,241		
		Totale kg	2.967,496	1,25	3.709,37
284	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	1,31	6.130,80
285	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	0,45	2.106,00
286	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2)	60,0000		
		Totale m	60,0000	5,31	318,60
287	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2)	60,0000		
		Totale ml	60,0000	51,70	3.102,00
288	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000		
		Totale mc	30,0000	12,00	360,00
289	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000		
		Totale mc	30,0000	1,49	44,70
290	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)	10,0000		
		Totale mc	10,0000	24,99	249,90
291	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 0,03* 1000* 2)	360,000		
		Totale dm³	360,000	0,95	342,00
292	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.			
		A RIPORTARE			749.114,32



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 110 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			749.114,32
293	PR.DI.50	Conglomerato da demolizione corticale (360/ 1000* 24)	8,6400	2,49	21,51
		Totale q	8,6400		
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA.			
		Conglomerato da demolizione corticale (8,64/ 24* 20)	7,2000	0,24	1,73
294	B.09.205	Totale m³ x km	7,2000		
		RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 2)	12,0000	9,60	115,20
		Totale mq	12,0000		
295	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.			
		Sabbiatura armatura affiorante (2* 1* 3* 2)	12,0000	3,78	45,36
		Totale m²	12,0000		
296	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.			
		Trattamento anticorrosivo armatura affiorante (2* 1* 3* 2)	12,0000	2,60	31,20
		Totale m²	12,0000		
297	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000	72,17	866,04
		Totale mq	12,0000		
298	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 1* 2)	12,0000	35,29	423,48
		Totale mq x cm	12,0000		
299	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA			
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000	18,00	216,00
		Totale mq	12,0000		
		A RIPORTARE			750.834,84



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 117 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			750.834,84
300	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
301	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (3* 2)	6,000		
		Totale cad.	6,000	2.000,00	12.000,00
302	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (9)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	6,09	164,43
303	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	19,77	533,79
304	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvvia in acciaio. Sicurvvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
305	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2)	1.431,000 775,800		
		Totale dm³	2.206,800	0,95	2.096,46
306	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimenti 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	286,200 155,160		
		Totale dm³	441,360	0,30	132,41
307	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 2)* 19	1.026,0000		
		Totale q	1.026,0000	1,24	1.272,24
308	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastri	41,2128		
		A RIPORTARE			769.451,21





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 117 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			769.451,21
309	PR.DI.50	$((1,20 * 0,95 * 8 + (1,20 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 0,02 * 1000 * 2 * 1,2 / 1000) * 24$ Totale q	22,3440 63,5568	2,49	158,26
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1026/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20km extra) ((41,2128+ 22,3440)/ 24* 20)	1.080,0000 52,9640		
		Totale m³ x km	1.132,9640	0,24	271,91
310	B.09.020.1	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 50 / 100 * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	35,7750 38,7900		
		Totale mq	74,5650	6,03	449,63
311	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 50 / 100 * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	35,7750 38,7900		
		Totale m²	74,5650	3,78	281,86
312	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 50 / 100 * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	35,7750 38,7900		
		Totale m²	74,5650	2,60	193,87
313	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastri 100% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	71,5500 38,7900		
		Totale mq	110,3400	9,60	1.059,26
314	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcato, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per fissaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 2) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 8* 15* 2) Teste pilastri (50* 3* 2)	900,0000 2.160,0000 300,0000		
		Totale cm	3.360,0000	0,34	1.142,40
		A RIPIORTARE			773.008,40



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 117 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			773.008,40
315	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 8* 2/ 1000)	1,901		
		Totale dm³	1,901	50,88	96,72
316	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastrini 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 3* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2)* 2)	71,5500		
		Totale m²	110,3400	3,21	354,19
317	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2)	40,5000		
		Totale mq	40,5000	21,24	860,22
318	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m³) ((6,25* 1,35* 1,25- 0,95* 0,95* 1,2* 3- 1,55* 0,95* 0,25* 2)* 100* 2) Pilastrini (50kg/m³) ((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 50* 2)	1.312,325		
		Totale kg	1.793,588	1,03	1.847,40
319	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 6,35* 2* 7850/ 1000000)	12,522		
		Totale kg	12,522	10,15	127,10
320	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPTYK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 6,35* 2) Piastrine (10* 2* 2)	54,958		
		Totale kg	94,958	2,92	277,28
321	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastrini (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	26,57	53,14
322	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
		A RIPORTARE			776.683,33



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 117 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			776.683,33
323	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Una per ogni barra (1* 2)	2,0000 Totale cad	57,70	115,40
324	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 6)* 1000* 2* 2)	47,100 Totale kg	15,28	719,69
325	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiera per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,66+ 1,05)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 3* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,46+ 1,85)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 2* 2)* 1,05)	3.721,736 2.510,006 Totale kg	4,25	26.484,90
326	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,66* 4,6* 0,3* 2* 1000* 2)	9.625,2665 9.163,2000 Totale dmc	1,79	33.631,36
327	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fondazione ((6,25* 1,35* 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 3- 1,60* 0,93* 0,20* 2)* 2)	14,1686 Totale mc	126,25	1.788,79
328	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievvaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale m²	3,93	187,69
329	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale mq	18,00	859,64
330	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35/ 2* 2)* 3* 2) Setti ((1,85+ 1,46)* 4,6/ 2* 4* 2)	90,3060 60,9040 Totale mq	9,60	1.451,62
		A RIPORTARE			841.922,42



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 117 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			841.922,42
331	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incarniciatura pilastri (solo esterno) $(((((1,05+ 0,7) * 4,35/ 2 * 2+ (1,05+ 0,66) * 4,35 * 2/ 2) * 0,005) * 7850 * 3 * 2 * 50/ 100)$ Incarniciatura setti $((1,85+ 1,46) * 4,6/ 2 * 0,005 * 7850 * 4 * 2 * 50/ 100)$	1.772,255		
			1.195,241		
		Totale kg	2.967,496	1,25	3.709,37
332	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	1,31	6.130,80
333	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	0,45	2.106,00
334	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2)	60,0000		
		Totale m	60,0000	5,31	318,60
335	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2)	60,0000		
		Totale ml	60,0000	51,70	3.102,00
336	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000		
		Totale mc	30,0000	12,00	360,00
337	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000		
		Totale mc	30,0000	1,49	44,70
338	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)	10,0000		
		Totale mc	10,0000	24,99	249,90
339	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 0,03* 1000* 2)	360,000		
		Totale dm³	360,000	0,95	342,00
340	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.			
		A RIPORTARE			858.285,79



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 117 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			858.285,79
341	PR.DI.50	Conglomerato da demolizione corticale (360/ 1000* 24)	8,6400	2,49	21,51
		Totale q	8,6400		
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA.			
		Conglomerato da demolizione corticale (8,64/ 24* 20)	7,2000	0,24	1,73
		Totale m³ x km	7,2000		
342	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		9,60	115,20
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale mq	12,0000		
343	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.		3,78	45,36
		Sabbiatura armatura affiorante (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale m²	12,0000		
344	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.		2,60	31,20
		Trattamento anticorrosivo armatura affiorante (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale m²	12,0000		
345	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		72,17	866,04
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale mq	12,0000		
346	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ		35,29	423,48
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 1* 2)	12,0000		
		Totale mq x cm	12,0000		
347	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA		18,00	216,00
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale mq	12,0000		
		A RIPORTARE			860.006,31



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 118 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			860.006,31
348	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
349	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (4* 2)	8,000		
		Totale cad.	8,000	2.000,00	16.000,00
350	A.03.004 A.03.004.a	Rinforzo pile DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione (0,20* 1,50* 11,0* 2* 2)	13,2000		
		Totale mc	13,2000	4,19	55,31
351	B.01.001.a B.01.001.a.*	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((0,80* 1,50)* (11,0)* 2* 50/ 100* 2)	26,4000		
		Totale mc	26,4000	6,09	160,78
352	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((0,80* 1,5)* (11)* 2* 50/ 100* 2)	26,4000		
		Totale mc	26,4000	19,77	521,93
353	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
354	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3) Demolizione parziale pilastro pila ovest (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 0,02* 1000) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2)	1.431,000 151,500 1.041,540		
		Totale dm³	2.624,040	0,95	2.492,84
355	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimento 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 20/ 100) Demolizione parziale pilastro pila ovest (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	286,200 30,300 208,308		
		Totale dm³	524,808	0,30	157,44
356	PR.DI.10	(ANAS E.08.005.17.03.02*) CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO AI SENSI DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I. DI RIFIUTI COSTITUITI DA CONGLOMERATO			
		A RIPIORTARE			881.811,65



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 118 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			881.811,65
357	PR.DI.30	BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI. Materiale proveniente dalla demolizione della pavimentazione (0,20* 1,50* 11,0* 2* 2* 23)  Totale q	303,6000 303,6000	1,24	376,46
358	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((0,80* 1,50)* (11,00)* 2* 2)* 19  Totale q	1.003,2000 1.003,2000	1,24	1.243,97
359	PR.DI.50	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastrì (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzo idrodemolito parziale pilastrò pila ovest (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastrì ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24  Totale q	41,2128 4,3632 29,9952 75,5712	2,49	188,17
360	B.09.020.1	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1003,20/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20km extra) ((41,21+ 4,36+ 30,0)/ 24* 20) Conglomerato bituminoso (20km extra) (303,60/ 23* 20)  Totale m³ x km	1.056,0000 62,9750 264,0000 1.382,9750	0,24	331,91
361	PR.M.50	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastrì 50% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2) Pilastrò pila ovest 50% (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 50/ 100) Base pilastrì 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2)  Totale mq	35,7750 3,7875 52,0770 91,6395	6,03	552,59
362	PR.M.60	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastrì 50% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 3* 2) Pilastrò pila ovest 50% (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 50/ 100) Base pilastrì 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2)  Totale m²	35,7750 3,7875 52,0770 91,6395	3,78	346,40
		Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante			
		A RIPORTARE			884.851,15



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 118 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			884.851,15
363	B.09.205	applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastrì 50% $((0,85+ 0,45) * 4,5/ 2 * 2 + (0,85+ 0,5) * 4,5 * 2/ 2) * 50/ 100 * 3 * 2)$ Pilastro pila ovest 50% $((0,85+ 0,66) * 2,50/ 2 * 2 + (0,85+ 0,67) * 2,50/ 2 * 2) * 50/ 100)$ Base pilastrì 100% $((1,2 * 0,95 * 10 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 6 + (1,43 * 0,95) * 6 + (1,43 * 0,25 * 3) * 2) * 2)$ Totale m²	35,7750 3,7875 52,0770 91,6395	2,60	238,26
363	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastrì 100% $((0,85+ 0,45) * 4,5/ 2 * 2 + (0,85+ 0,5) * 4,5 * 2/ 2) * 3 * 2)$ Pilastro pila ovest 100% $((0,85+ 0,66) * 2,50/ 2 * 2 + (0,85+ 0,67) * 2,50/ 2 * 2)$ Base pilastrì 100% $((1,2 * 0,95 * 10 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 6 + (1,43 * 0,95) * 6 + (1,43 * 0,25 * 3) * 2) * 2)$ Totale mq	71,5500 7,5750 52,0770 131,2020	9,60	1.259,54
364	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per passaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 3) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 10* 15* 2) Teste pilastrì (50* 3* 2)+( 80* 2) Totale cm	1.350,0000 2.700,0000 460,0000 4.510,0000	0,34	1.533,40
365	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) (2,01- 1,13)* 9* 15* 10* 2/ 1000) Totale dm³	2,376 2,376	50,88	120,89
366	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastrì 100% $((0,85+ 0,45) * 4,5/ 2 * 2 + (0,85+ 0,5) * 4,5 * 2/ 2) * 3 * 2)$ Pilastro pila ovest 100% $((0,85+ 0,66) * 2,50/ 2 * 2 + (0,85+ 0,67) * 2,50/ 2 * 2)$ Base pilastrì 100% $((1,2 * 0,95 * 10 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 6 + (1,43 * 0,95) * 6 + (1,43 * 0,25 * 3) * 2) * 2)$ Totale m²	71,5500 7,5750 52,0770 131,2020	3,21	421,16
367	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione (8,4* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2) Totale mq	52,1100 52,1100	21,24	1.106,82
368	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m3)			
		A RIPORTARE			889.531,22





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 118 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			889.531,22
		$((8,40*1,35*1,25-0,95*0,95*1,2*4-1,43*0,95*0,25*3)*100*2)$	1.764,825		
		Pilastrini (50kg/m3)			
		$((1,05*1,05+0,65*0,7+(1,05*1,05*0,65*0,7)^{0,5}-0,8*0,8+0,4*0,45+(0,8*0,8*0,4*0,45)^{0,5})*4,35/3*3*50*2)$	481,263		
		Pilastrino parziale (50kg/m3)			
		$((1,07*1,06+0,88*0,87+(1,07*1,06*0,88*0,87)^{0,5}-0,87*0,86+0,67*0,68+(0,87*0,86*0,67*0,68)^{0,5})*2,35/3*50)$	40,890		
		Totale kg	2.286,978	1,03	2.355,59
369	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14*0,8*50*8,50*2*7850/1000000)	16,761		
		Totale kg	16,761	10,15	170,12
370	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm <sup>2</sup> - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm <sup>2</sup> ED FPK > 1030 N/mm <sup>2</sup> Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850*3,14*(0,0265) <sup>2</sup> /4*8,50*2) Piastrine (10*2*2)	73,566		
		Totale kg	40,000		
		Totale kg	113,566	2,92	331,61
371	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaina cavo in testa ai pilastrini (1*2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	26,57	53,14
372	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre (1+1)*2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
373	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Barre in testa ai pilastrini (1*2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	57,70	115,40
374	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre (0,05*0,05*3,14/4*8,10)*1000*2*2)	63,585		
		Totale kg	63,585	15,28	971,58
375	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiere per pannellature). Incarniciatura pilastrini $(((((1,05+0,7)*4,35/2*2+(0,66+1,05)*4,35/2*2)*0,005)*7850*3*2)*1,05)$ Incarniciatura parziale pilastrino $(((((1,07+0,87)*2,35/2*2+(1,06+0,88)*2,35/2*2)*0,005)*7850*1,05)$ Angolari	3.721,736		
			375,776		
		A RIPORTARE			893.587,54



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 118 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			893.587,54
376	B.09.230.a B.09.230.a.*	(0,15* 0,14* (2,00+ 2,00+ 4,36+ 4,36)* 0,005* 7850* 1,05)	11,009	4,25	32.205,60
		Incamiciatura setti (((1,72+ 1,33)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 6* 2)* 1,05)	3.469,268		
		Totale kg	7.577,789		
		UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO		1,79	41.369,53
		Pilastrì (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,70+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,70)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 2* 1000)	9.625,2665		
		Pilastro parziale (((1,07* 1,06+ 0,88* 0,87+ (1,07* 1,06* 0,88* 0,87)^0,5- (0,87* 0,86+ 0,67* 0,68+ (0,87* 0,86* 0,67* 0,68)^0,5))* 2,35/ 3* 1000)	817,8002		
		Setti tra pilastrì (1,53* 4,6* 0,3* 3* 1000* 2)	12.668,4000		
		Totale dmc	23.111,4667		
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )		126,25	2.405,30
		Fondazione ((8,40* 1,35* 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 4- 1,48* 0,93* 0,20* 3)* 2)	19,0519		
		Totale mc	19,0519		
378	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,3* 3))* 2)	61,8960	3,93	243,25
		Totale m <sup>2</sup>	61,8960		
379	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,30* 3))* 2)	61,8960	18,00	1.114,13
		Totale mq	61,8960		
380	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35/ 2* 2)* 4* 2)	120,4080	9,60	1.964,04
		Setti ((1,72+ 1,33)* 4,6/ 2* 6* 2)	84,1800		
		Totale mq	204,5880		
		Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incamiciatura pilastrì (solo esterno) (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35* 2/ 2)* 0,005)* 7850* 4* 2* 50/ 100)	2.363,007		
381	PR.F.25 PR.F.25.a	Incamiciatura setti ((1,72+ 1,33)* 4,6/ 2* 0,005* 7850* 6* 2* 50/ 100)	1.652,033	1,25	5.018,80
		Totale kg	4.015,040		
		Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000	1,31	6.130,80
382	PR.G.110 PR.G.110.b	Totale kg	4.680,000		
		A RIPIORTARE			984.038,99



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 118 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			984.038,99
383	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000	0,45	2.106,00
		Totale kg	4.680,000		
384	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2)	60,0000	5,31	318,60
		Totale m	60,0000		
385	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2)	60,0000	51,70	3.102,00
		Totale ml	60,0000		
386	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (11,8* 2)	23,6000	12,00	283,20
		Totale mc	23,6000		
387	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (11,8* 2)	23,6000	1,49	35,16
		Totale mc	23,6000		
388	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)	10,0000	24,99	249,90
		Totale mc	10,0000		
389	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristino pavimentazione (13,20)	13,2000	124,64	1.645,25
		Totale mc	13,2000		
390	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 0,03* 1000* 2)	480,000	0,95	456,00
		Totale dm³	480,000		
391	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Conglomerato da demolizione corticale (480/ 1000* 24)	11,5200	2,49	28,68
		Totale q	11,5200		
392	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Conglomerato da demolizione corticale			
		A RIPORTARE			992.263,78



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 118 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			992.263,78
		(11,52/ 24* 20)			
		Totale m³ x km	9,6000		
			9,6000	0,24	2,30
393	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 2)			
		Totale mq	16,0000		
			16,0000	9,60	153,60
394	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbiatura armature affioranti (2* 1* 4* 2)			
		Totale m²	16,0000		
			16,0000	3,78	60,48
395	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Trattamento anticorrosivo armature affioranti (2* 1* 4* 2)			
		Totale m²	16,0000		
			16,0000	2,60	41,60
396	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)			
		Totale mq	16,0000		
			16,0000	72,17	1.154,72
397	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 1* 2)			
		Totale mq x cm	16,0000		
			16,0000	35,29	564,64
398	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)			
		Totale mq	16,0000		
			16,0000	18,00	288,00
		A RIPORTARE			994.529,12



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 120 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			994.529,12
399	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
400	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (4* 2)	8,000		
		Totale cad.	8,000	2.000,00	16.000,00
401	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1,0* 1,50)* (11,0)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	6,09	200,97
402	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1,00* 1,5)* (11)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	19,77	652,41
403	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
404	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 7) Demolizione parziale pilastro pila ovest (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 0,02* 1000) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2)	1.669,500 151,500 1.041,540		
		Totale dm³	2.862,540	0,95	2.719,41
405	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimento 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 7* 20/ 100) Demolizione parziale pilastro pila ovest (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	333,900 30,300 208,308		
		Totale dm³	572,508	0,30	171,75
406	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,0* 1,50)* (11,00)* 2* 2)* 19	1.254,0000		
		Totale q	1.254,0000	1,24	1.554,96
407	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O A RIPIORTARE			
					1.018.245,66



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 120 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.018.245,66
408	PR.DI.50	UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastrini (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 7* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzo idrodemolito parziale pilastro pila ovest (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastrini ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24 Totale q	48,0816 4,3632 29,9952 82,4400	2,49	205,28
409	B.09.020.1	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1254,00/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20km extra) ((48,08+ 4,36+ 30,0)/ 24* 20) Totale m³ x km	1.320,0000 68,7000 1.388,7000	0,24	333,29
410	PR.M.50	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastrini 50% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 7) Pilastro pila ovest 50% (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 50/ 100) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2) Totale mq	41,7375 3,7875 52,0770 97,6020	6,03	588,54
411	PR.M.60	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastrini 50% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 7) Pilastro pila ovest 50% (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 50/ 100) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2) Totale m²	41,7375 3,7875 52,0770 97,6020	3,78	368,94
412	B.09.205	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastrini 50% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 7) Pilastro pila ovest 50% (((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2)* 50/ 100) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2) Totale m²	41,7375 3,7875 52,0770 97,6020	2,60	253,77
412	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastrini 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 7) Pilastro pila ovest 100% ((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2) A RIPORTARE	83,4750 7,5750		1.019.995,48



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 120 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.019.995,48
413	PR.M.200 PR.M.200.a	Base pilastri 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2) Totale mq	52,0770 143,1270	9,60	1.374,02
414	PR.M.380	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcato, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per passaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 3) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 10* 15* 2) Teste pilastri (50* 7)+ (80* 1) Totale cm	1.350,0000 2.700,0000 430,0000 4.480,0000	0,34	1.523,20
415	PR.M.220	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 10* 2/ 1000) Totale dm³	2,376 2,376	50,88	120,89
416	B.04.001	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastri 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 7) Pilastro pila ovest 100% ((0,85+ 0,66)* 2,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,67)* 2,50/ 2* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2) Totale m²	83,4750 7,5750 52,0770 143,1270	3,21	459,44
417	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((8,4* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2) Totale mq	52,1100 52,1100	21,24	1.106,82
418	PR.F.30 PR.F.30.b	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m3) ((8,40* 1,35* 1,25- 0,95* 0,95* 1,2* 4- 1,43* 0,95* 0,25* 3)* 100* 2) Pilastri (50kg/m3) ((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 7* 50) Pilastro parziale (50kg/m3) ((1,07* 1,06+ 0,88* 0,87+ (1,07* 1,06* 0,88* 0,87)^0,5- (0,87* 0,86+ 0,67* 0,68+ (0,87* 0,86* 0,67* 0,68)^0,5))* 2,35/ 3* 50) Totale kg	1.764,825 561,474 40,890 2.367,189	1,03	2.438,20
	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 8,50* 2* 7850/ 1000000) Totale kg	16,761 16,761	10,15	170,12
	B.05.065	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 A RIPIARTARE			1.027.188,17



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 120 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.027.188,17
419	B.05.065.a	N/mm <sup>2</sup> - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm <sup>2</sup> ED FPK > 1030 N/mm <sup>2</sup> Barra in sommità pilastri (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265) <sup>2</sup> / 4* 8,50* 2) Piastrine (10* 2* 2)	73,566 40,000 Totale kg 113,566	2,92	331,61
420	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastri (1* 2)	2,0000 Totale cad 2,0000	26,57	53,14
421	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000 Totale cad. 4,000	14,72	58,88
422	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINE DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Barre in testa ai pilastri (1* 2)	2,0000 Totale cad 2,0000	57,70	115,40
423	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 8,10)* 1000* 2* 2)	63,585 Totale kg 63,585	15,28	971,58
424	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiere per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,66+ 1,05)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 7)* 1,05) Incamiciatura parziale pilastro ((((1,07+ 0,87)* 2,35/ 2* 2+ (1,06+ 0,88)* 2,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850)* 1,05) Angolari (0,15* 0,14* (2,00+ 2,00)* 0,005* 7850* 1,05) Incamiciatura setti (((1,72+ 1,33)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 6* 2)* 1,05)	4.342,025 375,776 3,462 3.469,268 Totale kg 8.190,531	4,25	34.809,76
425	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,70+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,70) <sup>0,5</sup> - (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45) <sup>0,5</sup> ))* 4,35/ 3* 7* 1000) Pilastro parziale (((1,07* 1,06+ 0,88* 0,87+ (1,07* 1,06* 0,88* 0,87) <sup>0,5</sup> - (0,87* 0,86+ 0,67* 0,68+ (0,87* 0,86* 0,67* 0,68) <sup>0,5</sup> ))* 2,35/ 3* 1000) Setti tra pilastri (1,53* 4,6* 0,3* 3* 1000* 2)	11.229,4775 817,8002 12.668,4000 Totale dmc 24.715,6777	1,79	44.241,06
	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE			
		A RIPIANTARE			1.107.769,60





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 120 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.107.769,60
426	B.03.035.c.*	VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fondazione ((8,40* 1,35* 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 4- 1,48* 0,93* 0,20* 3)* 2) Totale mc	19,0519 19,0519	126,25	2.405,30
427	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antieaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,3* 3))* 2) Totale m²	61,8960 61,8960	3,93	243,25
428	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,30* 3))* 2) Totale mq	61,8960 61,8960	18,00	1.114,13
429	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35/ 2* 2)* 4* 2) Setti ((1,72+ 1,33)* 4,6/ 2* 6* 2) Totale mq	120,4080 84,1800 204,5880	9,60	1.964,04
430	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incamiciatura pilastri (solo esterno) (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35* 2/ 2)* 0,005)* 7850* 4* 2* 50/ 100) Incamiciatura setti ((1,72+ 1,33)* 4,6/ 2* 0,005* 7850* 6* 2* 50/ 100) Totale kg	2.363,007 1.652,033 4.015,040	1,25	5.018,80
431	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 26* 2) Totale kg	4.680,000 4.680,000	1,31	6.130,80
432	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 26* 2) Totale kg	4.680,000 4.680,000	0,45	2.106,00
433	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2) Totale m	60,0000 60,0000	5,31	318,60
434	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2) Totale ml	60,0000 60,0000	51,70	3.102,00
435	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni			
		A RIPORTARE			1.130.172,52



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 120 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.130.172,52
436	A.02.007 A.02.007.a	(18,5* 2)  SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (18,5* 2)  Totale mc	37,0000 37,0000	12,00	444,00
437	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)  Totale mc	37,0000 37,0000	1,49	55,13
438	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 0,03* 1000* 2)  Totale dm³	10,0000 10,0000	24,99	249,90
439	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Conglomerato da demolizione corticale (480/ 1000* 24)  Totale q	480,0000 480,0000	0,95	456,00
440	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Conglomerato da demolizione corticale (11,52/ 24* 20)  Totale m³ x km	11,5200 11,5200	2,49	28,68
441	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 2)  Totale mq	9,6000 9,6000	0,24	2,30
442	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbatura armature affioranti (2* 1* 4* 2)  Totale m²	16,0000 16,0000	9,60	153,60
443	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Trattamento anticorrosivo armature affioranti (2* 1* 4* 2)  Totale m²	16,0000 16,0000	3,78	60,48
	B.09.220.1	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI			
		A RIPORTARE			1.131.664,21



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 120 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.131.664,21
444	B.09.220.1.a*	FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000	72,17	1.154,72
		Totale mq	16,0000		
445	B.09.220.1 B.09.220.1.b*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 1* 2)	16,0000	35,29	564,64
		Totale mq x cm	16,0000		
446	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000	18,00	288,00
		Totale mq	16,0000		
		A RIPORTARE			1.133.671,57



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 126 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.133.671,57
447	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
448	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (4* 2)	8,000		
		Totale cad.	8,000	2.000,00	16.000,00
449	PR.Z.20	FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO STAFFATA PER RISALITA CAVO SOS SU SOVRAPPASSO 1	1,0000		
		Totale A Corpo	1,0000	1.773,05	1.773,05
450	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (11,0)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	6,09	200,97
451	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1* 1,5)* (11)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	19,77	652,41
452	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
453	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2)	1.908,000 1.041,540		
		Totale dm³	2.949,540	0,95	2.802,06
454	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimento 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	381,600 208,308		
		Totale dm³	589,908	0,30	176,97
455	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (11,00)* 2* 2)* 19	1.254,0000		
		Totale q	1.254,0000	1,24	1.554,96
456	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O A RIPORTARE			
					1.159.249,03



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 126 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.159.249,03
457	PR.DI.50	UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastrì $((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4* 1,2/ 1000)* 24$ Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastrì $((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 1,2/ 1000)* 24$ Totale q	54,9504 29,9952 84,9456	2,49	211,51
458	B.09.020.1	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1254/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20km extra) $((54,9504+ 29,9952)/ 24* 20)$ Totale m³ x km	1.320,0000 70,7880 1.390,7880	0,24	333,79
459	PR.M.50	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastrì 50% $((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 4* 2)$ Base pilastrì 100% $((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2)$ Totale mq	47,7000 52,0770 99,7770	6,03	601,66
460	PR.M.60	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastrì 50% $((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 4* 2)$ Base pilastrì 100% $((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2)$ Totale m²	47,7000 52,0770 99,7770	3,78	377,16
461	B.09.205	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastrì 50% $((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 50/ 100* 4* 2)$ Base pilastrì 100% $((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2)$ Totale m²	47,7000 52,0770 99,7770	2,60	259,42
462	PR.M.200 PR.M.200.a	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastrì 100% $((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 4* 2)$ Base pilastrì 100% $((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2)$ Totale mq Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per passaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) $(9* 25* 2* 3)$ Connettori (Fori d=16mm L=15 cm)	95,4000 52,0770 147,4770 1.350,0000	9,60	1.415,78
		A RIPIANTARE			1.162.448,35



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 126 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.162.448,35
463	PR.M.380	(9* 10* 15* 2) Teste pilastri (50* 4* 2)  Totale cm	2.700,0000 400,0000 4.450,0000	0,34	1.513,00
		Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 10* 2/ 1000)	2,376 2,376	50,88	120,89
464	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastri 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 4* 2) Base pilastri 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3)* 2)	95,4000 52,0770 147,4770	3,21	473,40
465	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((8,4* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2)	52,1100 52,1100	21,24	1.106,82
466	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m3) ((8,40* 1,35* 1,25- 0,95* 0,95* 1,2* 4- 1,43* 0,95* 0,25* 3)* 100* 2) Pilastri (50kg/m3) ((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 4* 50* 2)	1.764,825 641,684 2.406,509	1,03	2.478,70
467	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 8,50* 2* 7850/ 1000000)	16,761 16,761	10,15	170,12
468	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mmq - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mmq ED FPTK > 1030 N/mmq Barra in sommità pilastri (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 8,50* 2) Piastre (10* 2* 2)	73,566 40,000 113,566	2,92	331,61
469	B.09.535 B.09.535.b	APPRONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastri (1* 2)	2,0000 2,0000	26,57	53,14
470	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in			
		A RIPORTARE			1.168.696,03



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 126 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.168.696,03
		corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
471	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Barre in testa ai pilastri (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	57,70	115,40
472	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 8,10)* 1000* 2* 2)	63,585		
		Totale kg	63,585	15,28	971,58
473	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiere per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,66+ 1,05)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 4* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,72+ 1,33)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 6* 2)* 1,05)	4.962,315		
		Totale kg	8.431,583	4,25	35.834,23
474	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 4* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,53* 4,6* 0,3* 3* 1000* 2)	12.833,6886		
		Totale dmc	25.502,0886	1,79	45.648,74
475	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione ((8,40* 1,35* 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 4- 1,48* 0,93* 0,20* 3)* 2)	19,0519		
		Totale mc	19,0519	126,25	2.405,30
476	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antieaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,3* 3))* 2)	61,8960		
		Totale m <sup>2</sup>	61,8960	3,93	243,25
477	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,30* 3))* 2)	61,8960		
		Totale mq	61,8960	18,00	1.114,13
478	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice			
		A RIPORTARE			1.255.087,54



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 126 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.255.087,54
		$((1,05+0,7)*4,35/2*2+(1,05+0,66)*4,35/2*2)*4*2$	120,4080		
		Setti			
		$((1,72+1,33)*4,6/2*6*2)$	84,1800		
		Totale mq	204,5880	9,60	1.964,04
479	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incamiciatura pilastri (solo esterno) $((1,05+0,7)*4,35/2*2+(1,05+0,66)*4,35/2*2)*0,005*7850*4*2*50/100$ Incamiciatura setti $((1,72+1,33)*4,6/2*0,005*7850*6*2*50/100)$	2.363,007		
		Totale kg	1.652,033	1,25	5.018,80
480	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90*26*2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	1,31	6.130,80
481	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90*26*2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	0,45	2.106,00
482	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30*2)	60,0000		
		Totale m	60,0000	5,31	318,60
483	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30*2)	60,0000		
		Totale ml	60,0000	51,70	3.102,00
484	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (18,5*2)	37,0000		
		Totale mc	37,0000	12,00	444,00
485	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (18,5*2)	37,0000		
		Totale mc	37,0000	1,49	55,13
486	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5*2)	10,0000		
		Totale mc	10,0000	24,99	249,90
487	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli, solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2*1*4*0,03*1000*2)	480,000		
		A RIPORTARE			1.274.476,81





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 126 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.274.476,81
		Totale dm³	480,000	0,95	456,00
488	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Conglomerato da demolizione corticale (480/ 1000* 24)	11,5200		
		Totale q	11,5200	2,49	28,68
489	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Conglomerato da demolizione corticale (11,52/ 24* 20)	9,6000		
		Totale m³ x km	9,6000	0,24	2,30
490	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale mq	16,0000	9,60	153,60
491	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Sabbiatura armature affioranti (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale m²	16,0000	3,78	60,48
492	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Trattamento anticorrosivo armature affioranti (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale m²	16,0000	2,60	41,60
493	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale mq	16,0000	72,17	1.154,72
494	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 1* 2)	16,0000		
		Totale mq x cm	16,0000	35,29	564,64
495	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale mq	16,0000	18,00	288,00
		A RIPORTARE			1.277.226,83



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 127 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			1.277.226,83
496	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
497	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (4* 2)	8,000		
		Totale cad.	8,000	2.000,00	16.000,00
498	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (11,0)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	6,09	200,97
499	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1* 1,5)* (11)* 2* 50/ 100* 2)	33,0000		
		Totale mc	33,0000	19,77	652,41
500	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
501	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2)	1.908,000 1.041,540		
		Totale dm³	2.949,540	0,95	2.802,06
502	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimento 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 10+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	381,600 208,308		
		Totale dm³	589,908	0,30	176,97
503	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (11,00)* 2* 2)* 19	1.254,0000		
		Totale q	1.254,0000	1,24	1.554,96
504	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 4* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastri	54,9504		
		A RIPORTARE			1.301.031,24



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 127 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.301.031,24
505	PR.DI.50	$((1,20 \times 0,95 \times 10 + (1,20 \times 0,95 - 0,25 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,25 \times 3)) \times 0,02 \times 1000 \times 2 \times 1,2 / 1000) \times 24$ Totale q	29,9952 84,9456	2,49	211,51
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1254/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20km extra) ((54,9504+ 29,9952)/ 24* 20)	1.320,0000 70,7880 Totale m³ x km 1.390,7880	0,24	333,79
506	B.09.020.1	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) \times 4,5 / 2 \times 2 + (0,85 + 0,5) \times 4,5 \times 2 / 2) \times 50 / 100 \times 4 \times 2$ Base pilastri 100% $((1,2 \times 0,95 \times 10 + (1,2 \times 0,95 - 0,25 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,25 \times 3)) \times 2)$ Totale mq	47,7000 52,0770 99,7770	6,03	601,66
507	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) \times 4,5 / 2 \times 2 + (0,85 + 0,5) \times 4,5 \times 2 / 2) \times 50 / 100 \times 4 \times 2$ Base pilastri 100% $((1,2 \times 0,95 \times 10 + (1,2 \times 0,95 - 0,25 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,25 \times 3)) \times 2)$ Totale m²	47,7000 52,0770 99,7770	3,78	377,16
508	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) \times 4,5 / 2 \times 2 + (0,85 + 0,5) \times 4,5 \times 2 / 2) \times 50 / 100 \times 4 \times 2$ Base pilastri 100% $((1,2 \times 0,95 \times 10 + (1,2 \times 0,95 - 0,25 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,25 \times 3)) \times 2)$ Totale m²	47,7000 52,0770 99,7770	2,60	259,42
509	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastri 100% $((0,85 + 0,45) \times 4,5 / 2 \times 2 + (0,85 + 0,5) \times 4,5 \times 2 / 2) \times 4 \times 2$ Base pilastri 100% $((1,2 \times 0,95 \times 10 + (1,2 \times 0,95 - 0,25 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,95) \times 6 + (1,43 \times 0,25 \times 3)) \times 2)$ Totale mq	95,4000 52,0770 147,4770	9,60	1.415,78
510	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcato, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per passaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 3) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 10* 15* 2) Teste pilastri (50* 4* 2) Totale cm	1.350,0000 2.700,0000 400,0000 4.450,0000	0,34	1.513,00
		A RIPIANTARE			1.305.743,56



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 127 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			1.305.743,56
511	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 10* 2/ 1000)	2,376	50,88	120,89
		Totale dm³	2,376		
512	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastrini 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 4* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 10+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 6+ (1,43* 0,95)* 6+ (1,43* 0,25* 3))* 2)	95,4000	3,21	473,40
		Totale m²	147,4770		
513	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((8,4* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2)	52,1100	21,24	1.106,82
		Totale mq	52,1100		
514	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m³) ((8,40* 1,35* 1,25- 0,95* 0,95* 1,2* 4- 1,43* 0,95* 0,25* 3)* 100* 2) Pilastrini (50kg/m³) ((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 4* 50* 2)	1.764,825	1,03	2.478,70
		Totale kg	2.406,509		
515	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 8,50* 2* 7850/ 1000000)	16,761	10,15	170,12
		Totale kg	16,761		
516	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 8,50* 2) Piastrine (10* 2* 2)	73,566	2,92	331,61
		Totale kg	113,566		
517	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastrini (1* 2)	2,0000	26,57	53,14
		Totale cad	2,0000		
518	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000	14,72	58,88
		Totale cad.	4,000		
		A RIPORTARE			1.310.537,12



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 127 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			1.310.537,12
519	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Barre in testa ai pilastri (1* 2)	2,0000 Totale cad	57,70	115,40
520	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 8,10)* 1000* 2* 2)	63,585 Totale kg	15,28	971,58
521	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiere per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,66+ 1,05)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 4* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,72+ 1,33)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 6* 2)* 1,05)	4.962,315 3.469,268 Totale kg	4,25	35.834,23
522	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 4* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,53* 4,6* 0,3* 3* 1000* 2)	12.833,6886 12.668,4000 Totale dmc	1,79	45.648,74
523	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione ((8,40* 1,35* 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 4- 1,48* 0,93* 0,20* 3)* 2)	19,0519 Totale mc	126,25	2.405,30
524	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievvaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,3* 3))* 2)	61,8960 Totale m <sup>2</sup>	3,93	243,25
525	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((8,40* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (8,40* 1,25- 1,05* 1,05* 4- 1,33* 0,30* 3))* 2)	61,8960 Totale mq	18,00	1.114,13
526	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35/ 2* 2)* 4* 2) Setti ((1,72+ 1,33)* 4,6/ 2* 6* 2)	120,4080 84,1800 Totale mq	9,60	1.964,04
		A RIPORTARE			1.398.833,79



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 127 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.398.833,79
527	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incamiciatura pilastri (solo esterno) (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35* 2/ 2)* 0,005)* 7850* 4* 2* 50/ 100) Incamiciatura setti ((1,72+ 1,33)* 4,6/ 2* 0,005* 7850* 6* 2* 50/ 100)	2.363,007  1.652,033 Totale kg 4.015,040	   1,25	   5.018,80
528	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 26* 2)	  4.680,000 Totale kg 4.680,000	   1,31	   6.130,80
529	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 26* 2)	 4.680,000 Totale kg 4.680,000	  0,45	  2.106,00
530	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2)	 60,0000 Totale m 60,0000	  5,31	  318,60
531	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2)	 60,0000 Totale ml 60,0000	  51,70	  3.102,00
532	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (18,5* 2)	 37,0000 Totale mc 37,0000	  12,00	  444,00
533	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (18,5* 2)	 37,0000 Totale mc 37,0000	  1,49	  55,13
534	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)	 10,0000 Totale mc 10,0000	  24,99	  249,90
535	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 0,03* 1000* 2)	 480,000 Totale dm³ 480,000	  0,95	  456,00
536	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.			
		A RIPORTARE			1.416.715,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 127 (4 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			1.416.715,02
537	PR.DI.50	Conglomerato da demolizione corticale (480/ 1000* 24)	11,5200	2,49	28,68
		Totale q	11,5200		
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA.			
		Conglomerato da demolizione corticale (11,52/ 24* 20)	9,6000	0,24	2,30
		Totale m³ x km	9,6000		
538	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		9,60	153,60
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale mq	16,0000		
539	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.		3,78	60,48
		Sabbiatura armature affioranti (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale m²	16,0000		
540	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.		2,60	41,60
		Trattamento anticorrosivo armature affioranti (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale m²	16,0000		
541	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		72,17	1.154,72
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale mq	16,0000		
542	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ		35,29	564,64
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 4* 1* 2)	16,0000		
		Totale mq x cm	16,0000		
543	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA		18,00	288,00
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 4* 2)	16,0000		
		Totale mq	16,0000		
		A RIPIORTARE			1.419.009,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 134 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			1.419.009,04
544	PR.Z.10	Lavori preparatori Impianto e rimozione cantiere 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
545	PR.Z.30	Compenso per la fornitura , posa e rimozione di strutture provvisorie di sostegno. (3* 2)	6,000		
		Totale cad.	6,000	2.000,00	12.000,00
546	B.01.001.a B.01.001.a.*	Rinforzo pile SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Scavo ripristino pile 50% ((1* 1,50)* (9)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	6,09	164,43
547	B.01.001 B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Scavo per ripristino pile 50% ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 50/ 100* 2)	27,0000		
		Totale mc	27,0000	19,77	533,79
548	PR.G.60 PR.G.60.c	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H3s". Sicurvia davanti alla pila (26* 2)	52,0000		
		Totale m	52,0000	8,02	417,04
549	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Demolizione corticale pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3) Demolizione corticale base pilastri ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2)	1.431,000 775,800		
		Totale dm³	2.206,800	0,95	2.096,46
550	PR.M.70.b	Demolizione profonda (ovvero per profondità superiore ai primi 30 mm). Demolizione corticale pilastri - approfondimenti 20% (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 20/ 100) Demolizione corticale base pilastri - approfondimento 20 % ((1,20* 0,95* 8+ (1,20* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 0,02* 1000* 2* 20/ 100)	286,200 155,160		
		Totale dm³	441,360	0,30	132,41
551	PR.DI.30	(ANAS E.08.005.17.05.04*) MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 Materiale di scavo ((1,00* 1,50)* (9,00)* 2* 2)* 19	1.026,0000		
		Totale q	1.026,0000	1,24	1.272,24
552	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. Calcestruzzo idrodemolito - Pilastri (((0,85+ 0,45)* 4,50/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,50/ 2* 2)* 0,02* 1000* 2* 3* 1,2/ 1000)* 24 Calcestruzzi idrodemolito - Base pilastri	41,2128		
		A RIPORTARE			1.437.625,41





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 134 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.437.625,41
553	PR.DI.50	$((1,20 * 0,95 * 8 + (1,20 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 0,02 * 1000 * 2 * 1,2 / 1000) * 24$ Totale q	22,3440 63,5568	2,49	158,26
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. Materiale di matrice terrosa (20km extra) (1026/ 19* 20) Conglomerato cementizio (20km extra) ((41,2128+ 22,3440)/ 24* 20)	1.080,0000 52,9640		
		Totale m³ x km	1.132,9640	0,24	271,91
554	B.09.020.1	- ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 50 / 100 * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	35,7750 38,7900		
		Totale mq	74,5650	6,03	449,63
555	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 50 / 100 * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	35,7750 38,7900		
		Totale m²	74,5650	3,78	281,86
556	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. Pilastri 50% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 50 / 100 * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	35,7750 38,7900		
		Totale m²	74,5650	2,60	193,87
557	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Pilastri 100% $((0,85 + 0,45) * 4,5 / 2 * 2 + (0,85 + 0,5) * 4,5 * 2 / 2) * 3 * 2$ Base pilastri 100% $((1,2 * 0,95 * 8 + (1,2 * 0,95 - 0,25 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,95) * 4 + (1,55 * 0,25 * 2) * 2)$	71,5500 38,7900		
		Totale mq	110,3400	9,60	1.059,26
558	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcato, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Fori per fissaggio ferri nei setti di fondazione (maglia 50x50cm) (9* 25* 2* 2) Connettori (Fori d=16mm L=15 cm) (9* 8* 15* 2) Teste pilastri (50* 3* 2)	900,0000 2.160,0000 300,0000		
		Totale cm	3.360,0000	0,34	1.142,40
		A RIPIORTARE			1.441.182,60



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 134 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			1.441.182,60
559	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Connettori (Fori d=16 L=15 cm) ((2,01- 1,13)* 9* 15* 8* 2/ 1000)	1,901		
		Totale dm³	1,901	50,88	96,72
560	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto Pilastrini 100% (((0,85+ 0,45)* 4,5/ 2* 2+ (0,85+ 0,5)* 4,5* 2/ 2)* 3* 2) Base pilastrini 100% ((1,2* 0,95* 8+ (1,2* 0,95- 0,25* 0,95)* 4+ (1,55* 0,95)* 4+ (1,55* 0,25* 2))* 2)	71,5500		
		Totale m²	110,3400	3,21	354,19
561	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseri fondazione ((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2* 2)	40,5000		
		Totale mq	40,5000	21,24	860,22
562	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazione (100 kg/m³) ((6,25* 1,35* 1,25- 0,95* 0,95* 1,2* 3- 1,55* 0,95* 0,25* 2)* 100* 2) Pilastrini (50kg/m³) ((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 50* 2)	1.312,325		
		Totale kg	1.793,588	1,03	1.847,40
563	PR.F.30 PR.F.30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile. Guaina d=50 mm spessore 8/10 (3,14* 0,8* 50* 6,35* 2* 7850/ 1000000)	12,522		
		Totale kg	12,522	10,15	127,10
564	B.05.065 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPTYK > 1030 N/mm² Barra in sommità pilastrini (d=26.5 mm) (7850* 3,14* (0,0265)^2/ 4* 6,35* 2) Piastrine (10* 2* 2)	54,958		
		Totale kg	94,958	2,92	277,28
565	B.09.535 B.09.535.b	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Iniezioni guaine cavo in testa ai pilastrini (1* 2)	2,0000		
		Totale cad	2,0000	26,57	53,14
566	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. Per ogni ancoraggio delle barre ((1+ 1)* 2)	4,000		
		Totale cad.	4,000	14,72	58,88
		A RIPORTARE			1.444.857,53



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 134 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			1.444.857,53
567	B.09.540 B.09.540.b	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO Una per ogni barra (1* 2)	2,0000 Totale cad	57,70	115,40
568	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente Iniezione barre ((0,05* 0,05* 3,14/ 4* 6)* 1000* 2* 2)	47,100 Totale kg	15,28	719,69
569	PR.F.10 PR.F.10.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio. Per elementi di carpenteria leggera (Sezioni L, T, U, ecc. o lamiera per pannellature). Incamiciatura pilastri ((((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (0,66+ 1,05)* 4,35/ 2* 2)* 0,005)* 7850* 3* 2)* 1,05) Incamiciatura setti (((1,46+ 1,85)* 4,60/ 2* 0,005* 7850* 2* 2* 2)* 1,05)	3.721,736 2.510,006 Totale kg	4,25	26.484,90
570	B.09.230.a B.09.230.a.*	UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO Pilastri (((1,05* 1,05+ 0,65* 0,7+ (1,05* 1,05* 0,65* 0,7)^0,5)- (0,8* 0,8+ 0,4* 0,45+ (0,8* 0,8* 0,4* 0,45)^0,5))* 4,35/ 3* 3* 2* 1000) Setti tra pilastri (1,66* 4,6* 0,3* 2* 1000* 2)	9.625,2665 9.163,2000 Totale dmc	1,79	33.631,36
571	B.03.035.c B.03.035.c.*	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione ((6,25* 1,35* 1,25- 0,90* 0,90* 1,18* 3- 1,60* 0,93* 0,20* 2)* 2)	14,1686 Totale mc	126,25	1.788,79
572	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antieaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale m <sup>2</sup>	3,93	187,69
573	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA Superficie laterale fondazione esposta verso l'esterno (((6,25* 1,35+ 1,25* 1,35)* 2+ (6,25* 1,25- 1,05* 1,05* 3- 1,46* 0,3* 2))* 2)	47,7580 Totale mq	18,00	859,64
574	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per verniciatura camice (((1,05+ 0,7)* 4,35/ 2* 2+ (1,05+ 0,66)* 4,35/ 2* 2)* 3* 2) Setti ((1,85+ 1,46)* 4,6/ 2* 4* 2)	90,3060 60,9040 Totale mq	9,60	1.451,62
		A RIPORTARE			1.510.096,62



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 134 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.510.096,62
575	PR.F.25 PR.F.25.a	Sovrapprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati. Fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni. Incarniciatura pilastri (solo esterno) $((((1,05+ 0,7) * 4,35/ 2 * 2+ (1,05+ 0,66) * 4,35 * 2/ 2) * 0,005) * 7850 * 3 * 2 * 50/ 100)$ Incarniciatura setti $((1,85+ 1,46) * 4,6/ 2 * 0,005 * 7850 * 4 * 2 * 50/ 100)$	1.772,255		
		Totale kg	1.195,241		
			2.967,496	1,25	3.709,37
576	PR.G.110 PR.G.110.b	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	1,31	6.130,80
577	PR.G.110.c	Posa. Tipo H3 (90* 26* 2)	4.680,000		
		Totale kg	4.680,000	0,45	2.106,00
578	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO (30* 2)	60,0000		
		Totale m	60,0000	5,31	318,60
579	E.05.010.c E.05.010.c.*	RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M (30* 2)	60,0000		
		Totale ml	60,0000	51,70	3.102,00
580	A.02.003.a.*	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000		
		Totale mc	30,0000	12,00	360,00
581	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Per reinterri e sistemazioni (15* 2)	30,0000		
		Totale mc	30,0000	1,49	44,70
582	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (5* 2)	10,0000		
		Totale mc	10,0000	24,99	249,90
583	PR.M.70 PR.M.70.a	Testate travi Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm. Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 0,03* 1000* 2)	360,000		
		Totale dm³	360,000	0,95	342,00
584	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.			
		A RIPORTARE			1.526.459,99



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sovrappasso n° 134 (3 travi)

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MISURE					
		RIPORTO			1.526.459,99
585	PR.DI.50	Conglomerato da demolizione corticale (360/ 1000* 24)	8,6400	2,49	21,51
		Totale q	8,6400		
		(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA.			
		Conglomerato da demolizione corticale (8,64/ 24* 20)	7,2000	0,24	1,73
		Totale m³ x km	7,2000		
586	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		9,60	115,20
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale mq	12,0000		
587	PR.M.50	Sabbiatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.		3,78	45,36
		Sabbiatura armatura affiorante (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale m²	12,0000		
588	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.		2,60	31,20
		Trattamento anticorrosivo armatura affiorante (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale m²	12,0000		
589	B.09.220.1 B.09.220.1.a*	- TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		72,17	866,04
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale mq	12,0000		
590	B.09.220.1.b*	SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ		35,29	423,48
		Interventi sulle testate delle travi (2* 1* 3* 1* 2)	12,0000		
		Totale mq x cm	12,0000		
591	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA		18,00	216,00
		Interventi sulle testate travi (2* 1* 3* 2)	12,0000		
		Totale mq	12,0000		
		Importo lavori Euro			1.528.180,51



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
02 - Sovrappasso n° 42 (3 travi)	Euro	105.936,09	
05 - Lavori preparatori	Euro	14.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	89.873,57	
20 - Testate travi	Euro	2.062,52	
04 - Sovrappasso n° 48 (4 travi)	Euro	142.936,58	
05 - Lavori preparatori	Euro	18.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	122.186,56	
20 - Testate travi	Euro	2.750,02	
06 - Sovrappasso n° 51 (6 travi)	Euro	212.280,00	
05 - Lavori preparatori	Euro	26.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	172.874,26	
20 - Testate travi	Euro	4.125,05	
25 - Intradosso impalcato laterale	Euro	9.280,69	
08 - Sovrappasso n° 61 (2 travi)	Euro	71.339,23	
05 - Lavori preparatori	Euro	11.773,05	
10 - Rinforzo pile	Euro	58.191,17	
20 - Testate travi	Euro	1.375,01	
10 - Sovrappasso n° 109 (3 travi)	Euro	109.171,47	
05 - Lavori preparatori	Euro	14.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	93.108,95	
20 - Testate travi	Euro	2.062,52	
20 - Sovrappasso n° 110 (3 travi)	Euro	109.171,47	
05 - Lavori preparatori	Euro	14.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	93.108,95	
20 - Testate travi	Euro	2.062,52	
30 - Sovrappasso n° 117 (3 travi)	Euro	109.171,47	
05 - Lavori preparatori	Euro	14.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	93.108,95	
20 - Testate travi	Euro	2.062,52	
41 - Sovrappasso n° 118 (4 travi)	Euro	134.522,81	
05 - Lavori preparatori	Euro	18.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	113.772,79	
20 - Testate travi	Euro	2.750,02	
51 - Sovrappasso n° 120 (4 travi)	Euro	139.142,45	
05 - Lavori preparatori	Euro	18.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	118.392,43	
20 - Testate travi	Euro	2.750,02	
61 - Sovrappasso n° 126 (4 travi)	Euro	143.555,26	
05 - Lavori preparatori	Euro	19.773,05	
10 - Rinforzo pile	Euro	121.032,19	
20 - Testate travi	Euro	2.750,02	
71 - Sovrappasso n° 127 (4 travi)	Euro	141.782,21	
05 - Lavori preparatori	Euro	18.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	121.032,19	
20 - Testate travi	Euro	2.750,02	
80 - Sovrappasso n° 134 (3 travi)	Euro	109.171,47	
05 - Lavori preparatori	Euro	14.000,00	
10 - Rinforzo pile	Euro	93.108,95	
20 - Testate travi	Euro	2.062,52	
IMPORTO LAVORI	Euro		1.528.180,51



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.528.180,51