PROVINCIA DI CHIETI

PROGETTO DEFINITIVO

ADEGUAMENTO DELLE S.S. 81–84
TRATTO GUARDIAGRELE–EST
INNESTO S.S. 652 "VAL DI SANGRO"

LOTTO I

RESPONSABILE PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Fabrizio Besozzi
Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma n° 15126

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Fabrizio Besozzi
Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma n° 15126

Dott. Ing. Marco Petrangeli
Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma n° 18744

Dott. Ing. Giovanni Zallocco
Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma n° 5745

COORDINAMENTO ATTIVITA' IN LOCO:

Dott. Arch. Mariano Strizzi
Iscritto Albo Architetti Provincia di Chieti n° 97

PROGETTAZIONE: *A.T.I.*

mandataria

SILEC S.p.A.
Divisione Progettazione e Studi

SELPRO

mandanti

ERREGI
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA

TECNOPROJECT

EM./RE.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.
A	OTT. '03	Emissione	DJS	AD	FB

PARTE GENERALE
Computo metrico estimativo

SCALA : –

CODICE IDENTIFICATIVO :

FASE/LOTTO	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
D 1	C M	0 0 0 0	0 0 1	A

RIASSUNTO DI STIMA

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
LOTTO 1	€	95.165.479,20	
		95.165.479,20	
ASSE PRINCIPALE	€	10.381.574,73	
SVINCOLI E VIABILITA' LOCALE	€	1.942.808,49	
VIADOTTO GIARDINO	€	519.924,63	
VIADOTTO GUARDIAGRELE	€	651.678,45	
GALLERIA S. BARTOLOMEO	€	21.497.358,56	
VIADOTTO BARTOLOMEO 1	€	6.513.764,30	
VIADOTTO BARTOLOMEO 2	€	7.891.329,15	
VIADOTTO LAIO	€	7.528.207,61	
GALLERIA ARTIFICIALE POZZACCHIO	€	9.708.568,83	
VIADOTTO ACQUAROSSA	€	2.061.976,24	
VIADOTTO PIETRAPIANO	€	4.573.921,69	
VIADOTTO CIATINI	€	8.480.264,56	
GALLERIA ARTIFICIALE COLLELUNGO	€	1.066.759,11	
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE	€	5.861.466,86	
OPERE MINORI - SOTTOPASSI	€	62.708,34	
OPERE MINORI - TOMBINI	€	435.290,00	
CONSOLIDAMENTO SCARPATE E OPERE A VERDE	€	597.699,00	
SISTEMAZIONE ALVEO TORRENTI	€	644.261,63	
IMPIANTI	€	4.745.917,02	
		95.165.479,20	
RILEVATI	€	1.550.406,33	
TRINCEE	€	1.149.054,91	
BARRIERE SI SICUREZZA	€	2.349.059,82	
PAVIMENTAZIONI	€	5.115.584,00	
SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE	€	217.469,67	
SVINCOLO E VIABILITA' LOCALE	€	1.942.808,49	
OPERE MAG. SCAVI	€	1.794.991,32	
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	€	6.499.898,74	
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	€	5.551.690,72	
OPERE MAG. FONDAZIONI	€	3.492.130,87	
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE	€	1.207.754,12	
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE	€	2.381.736,42	
OPERE MAG. IMPALCATI	€	16.734.563,99	
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI	€	2.020.895,64	
OPERE MAG. FINITURE	€	672.206,44	
OPERE MAG. OPERE ACCESORIE	€	507.676,29	
OPERE MAG. GALLERIA ARTIFICIALE	€	10.988.128,02	
GALLERIA NAT. SCAVI	€	3.913.850,04	
GALLERIA NAT. INFILAGGI	€	610.771,06	
GALLERIA NAT. NTERVENTI AL FRONTE	€	4.398.353,54	
GALLERIA NAT. INTERVENTI IN CALOTTA	€	163.725,10	
GALLERIA NAT. DRENAGGI	€	157.469,52	
GALLERIA NAT. RIVESTIMENTO PROVVISORIO	€	2.994.059,46	
GALLERIA NAT. RIVESTIMENTO DEFINITIVO	€	6.380.902,99	
GALLERIA NAT. MONITORAGGIO	€	22.948,85	
MURO IN SX DA PROGR. 0+339.50 A PROGR. 0+359.50	€	49.925,40	
MURO IN SX DA PROGR. 0+430.50 A PROGR. 0+645.00	€	271.531,26	
MURO IN SX DA PROGR. 0+730.00 A PROGR. 0+740.00	€	20.444,80	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
MURO IN SX DA PROGR. 1+789.25 A PROGR. 1+799.25	€	24.962,70	
MURO IN DX DA PROGR. 3+033.80 A PROGR. 3+315.54	€	576.011,80	
MURO IN DX DA PROGR. 3+323.94 A PROGR. 3+363.94	€	80.392,00	
MURO IN SX DA PROGR. 3+370.00 A PROGR. 3+410.00	€	80.392,00	
MURO IN DX DA PROGR. 3+424.55 A PROGR. 3+504.55	€	280.273,96	
MURO IN SX DA PROGR. 4+151.85 A PROGR. 4+191.85	€	128.264,62	
MURO IN DX DA PROGR. 4+300.00 A PROGR. 4+500.00	€	742.001,90	
MURO IN SX DA PROGR. 4+450.00 A PROGR. 4+500.00	€	164.682,50	
MURO IN DX DA PROGR. 4+770.00 A PROGR. 4+830.00	€	200.756,70	
MURO IN DX DA PROGR. 5+070.00 A PROGR. 5+570.00	€	1.171.446,80	
MURO IN SX DA PROGR. 5+450.00 A PROGR. 5+520.00	€	174.738,90	
MURO IN SX DA PROGR. 6+091.95 A PROGR. 6+111.95	€	49.925,40	
MURO IN SX DA PROGR. 6+398.57 A PROGR. 6+448.57	€	102.224,00	
MURO IN SX DA PROGR. 6+527.50 A PROGR. 6+752.50	€	439.825,74	
MURO IN SX DA PROGR. 7+367.50 A PROGR. 7+447.50	€	199.701,60	
MURO IN SX DA PROGR. 7+510.00 A PROGR. 7+570.00	€	122.668,80	
MURO IN DX DA PROGR. 7+510.00 A PROGR. 7+570.00	€	149.776,20	
MURO IN DX DA PROGR. 7+735.00 A PROGR. 7+815.00	€	306.719,55	
MURO IN SX DA PROGR. 7+745.00 A PROGR. 7+785.00	€	99.850,80	
MURO IN SX DA PROGR. 8+080.00 A PROGR. 8+140.00	€	293.113,60	
MURO IN SX DA PROGR. 8+157.05 A PROGR. 8+168.00	€	22.007,31	
MURO IN DX DA PROGR. 8+160.75 A PROGR. 8+168.00	€	14.571,05	
MURO IN SX DA PROGR. 8+203.00 A PROGR. 8+233.50	€	38.609,34	
MURO IN DX DA PROGR. 8+203.00 A PROGR. 8+247.75	€	56.648,13	
SOTTOPASSO A PROGR. 3+320	€	62.708,34	
TOMBINI CIRCOLARE 2 D. 1000 A PROGR. 0+300.00	€	25.740,00	
TOMBINI CIRCOLARE 2 D.2000 A PROGR. 0+650.00	€	32.400,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 3+150.00	€	9.100,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 3+340.00	€	15.600,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 4+268.30	€	22.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 4+490.00	€	9.100,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 4+884.20	€	11.700,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+026.00	€	13.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+144.00	€	9.100,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+325.00	€	9.100,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+450.00	€	11.050,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 6+532.30	€	20.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 7+420.00	€	9.750,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 7+485.00	€	11.700,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+585.00	€	20.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+725.00	€	22.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+819.00	€	22.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+967.00	€	20.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 8+123.00	€	22.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 8+268.00	€	13.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 8+346.00	€	27.000,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 8+392.00	€	12.350,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 SVINCOLO	€	14.300,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 SVINCOLO	€	14.300,00	
TOMBINI CIRCOLARE D.1000 SVINCOLO	€	39.000,00	
OPERE VERDE E CONSOLIDAMENTO SCARPATE	€	597.699,00	
SISTEMAZIONE ALVEO TORRENTE	€	644.261,63	
IMPIANTI CORPO STRADALE	€	392.239,22	
IMPIANTI GALLERIA	€	3.703.677,80	
CABINA ELETTRICA	€	650.000,00	
		95.165.479,20	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IMPORTO LAVORI	€		95.165.479,20
	Pari a Lire		184.266.062.411
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€		95.165.479,20
	Pari a Lire		184.266.062.411

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
ASSE PRINCIPALE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RILEVATI			
1	IN.RI.01	Rilevato h=0-1 m. per metro di piatafforma. 393	393,00		
		Totale m €	393,00	309,030	121.448,79
2	IN.RI.02	Rilevato h=1-2 m. per metro di piatafforma. 746	746,00		
		Totale m €	746,00	522,720	389.949,12
3	IN.RI.03	Rilevato h=2-3 m. per metro di piatafforma. 380	380,00		
		Totale m €	380,00	768,460	292.014,80
4	IN.RI.04	Rilevato h=3-4 m. per metro di piatafforma. 296	296,00		
		Totale m €	296,00	1.045,110	309.352,56
5	IN.RI.05	Rilevato h=4-5 m. per metro di piatafforma. 88	88,00		
		Totale m €	88,00	1.352,880	119.053,44
6	IN.RI.06	Rilevato h=4-5 m. per metro di piatafforma. 60	60,00		
		Totale m €	60,00	1.691,090	101.465,40
7	IN.RI.07	Rilevato h=6-7 m. per metro di piatafforma. 60	60,00		
		Totale m €	60,00	2.150,000	129.000,00
8	IN.RI.08	Rilevato h=7-8 m. per metro di piatafforma.			
		A RIPORTARE ASSE PRINCIPALE €			1.462.284,11
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			1.462.284,11
		A RIPORTARE €			1.462.284,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
ASSE PRINCIPALE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			1.462.284,11
		34	34,00		
		Totale m €	34,00	2.591,830	88.122,22
		TRINCEE			
9	IN.TR.01	Trincea h=0-1m. per metro di piatafforma. 239	239,00		
		Totale m €	239,00	160,800	38.431,20
10	IN.TR.02	Trincea h=1-2 m. per metro di piatafforma. 844	844,00		
		Totale m €	844,00	279,770	236.125,88
11	IN.TR.03	Trincea h=2-3 m. per metro di piatafforma. 892	892,00		
		Totale m €	892,00	417,430	372.347,56
12	IN.TR.04	Trincea h=3-4 m. per metro di piatafforma. 301	301,00		
		Totale m €	301,00	573,800	172.713,80
13	IN.TR.05	Trincea h=4-5 m. per metro di piatafforma. 125	125,00		
		Totale m €	125,00	748,860	93.607,50
14	IN.TR.06	Trincea h=5-6 m. per metro di piatafforma. 137	137,00		
		Totale m €	137,00	942,610	129.137,57
		A RIPORTARE ASSE PRINCIPALE €			2.592.769,84
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			2.592.769,84
		A RIPORTARE €			2.592.769,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
ASSE PRINCIPALE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			2.592.769,84
15	IN.TR.07	Trincea h=6-7 m. per metro di piatafforma. 90	90,00		
		Totale m €	90,00	1.185,460	106.691,40
		BARRIERE SI SICUREZZA			
16	IN.BA.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza e parapetti bordo viadotti. 1	1		
		Totale a corpo €	1	2349059,820	2.349.059,82
		PAVIMENTAZIONI			
17	IN.PA.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione come da elaborati di progetto. 1	1		
		Totale a corpo €	1	5115584,000	5.115.584,00
		SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE			
18	IN.SE.01	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale e orizzontale. 1	1		
		Totale a corpo €	1	217.469,670	217.469,67
		TOTALE ASSE PRINCIPALE €			10.381.574,73
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			10.381.574,73
		A RIPORTARE €			10.381.574,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
SVINCOLI E VIABILITA' LOCALE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			10.381.574,73
		SVINCOLO E VIABILITA' LOCALE			
19	IN.VI.01	Viabilità campestre a corpo 1	1		
		Totale a corpo €	1	163.808,490	163.808,49
20	IN.VI.02	Viabilità locale 1	1		
		Totale a corpo €	1	1179000,000	1.179.000,00
21	IN.VI.03	Svincolo 1	1		
		Totale a corpo €	1	600.000,000	600.000,00
		TOTALE SVINCOLI E VIABILITA' LOCALE €			1.942.808,49
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			12.324.383,22
		A RIPORTARE €			12.324.383,22

LOTTO 1
VIADOTTO GIARDINO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			12.324.383,22
		OPERE MAG. SCAVI			
22	VI.01.01	Scavi 1	1		
		Totale a corpo €	1	16.584,500	16.584,50
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
23	VI.01.02	Opere sotto fondazione. 1	1		
		Totale a corpo €	1	139.888,120	139.888,12
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
24	VI.01.03	Fondazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	77.429,280	77.429,28
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
25	VI.01.04	Elevazione spalle 1	1		
		Totale a corpo €	1	167.861,110	167.861,11
		OPERE MAG. IMPALCATI			
26	VI.01.05	Impalcati 1	1		
		Totale a corpo €	1	96.377,280	96.377,28
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
27	VI.01.06	Opere complementari 1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO GIARDINO €			498.140,29
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			12.822.523,51
		A RIPORTARE €			12.822.523,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO GIARDINO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			12.822.523,51
		Totale a corpo €	1	17.302,370	17.302,37
		OPERE MAG. FINITURE			
28	VI.01.07	Finiture 1	1		
		Totale a corpo €	1	4.481,970	4.481,97
		TOTALE VIADOTTO GIARDINO €			519.924,63
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			12.844.307,85
		A RIPORTARE €			12.844.307,85

LOTTO 1
VIADOTTO GUARDIAGRELE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			12.844.307,85
		OPERE MAG. SCAVI			
29	VI.02.01	Scavi 1	1		
		Totale a corpo €	1	20.333,940	20.333,94
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
30	VI.02.02	Opere sotto fondazione. 1	1		
		Totale a corpo €	1	160.967,150	160.967,15
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
31	VI.02.03	Fondazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	96.782,380	96.782,38
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
32	VI.02.04	Elevazione spalle 1	1		
		Totale a corpo €	1	131.633,570	131.633,57
		OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE			
33	VI.02.05	Elevazione pile 1	1		
		Totale a corpo €	1	19.494,460	19.494,46
		OPERE MAG. IMPALCATI			
34	VI.02.06	Impalcati 1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO GUARDIAGRELE €			429.211,50
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			13.273.519,35
		A RIPORTARE €			13.273.519,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO GUARDIAGRELE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO €			13.273.519,35
		Totale a corpo	1		
		€		181.049,600	181.049,60
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
35	VI.02.07	Opere complementari			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		32.453,410	32.453,41
		OPERE MAG. FINITURE			
36	VI.02.08	Finiture			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		8.963,940	8.963,94
		TOTALE VIADOTTO GUARDIAGRELE €			651.678,45
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			13.495.986,30
		A RIPORTARE €			13.495.986,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
GALLERIA S. BARTOLOMEO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			13.495.986,30
		OPERE MAG. SCAVI			
37	GA.01.01	Scavo per imbocco sud Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	98.689,000	98.689,00
38	GA.01.02	Scavo per imbocco nord Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	406.513,000	406.513,00
		OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI			
39	GA.01.03	Opere provvisionali per imbocco sud Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	300.447,000	300.447,00
40	GA.01.04	Opere provvisionali per imbocco nord Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	857.731,000	857.731,00
		OPERE MAG. FINITURE			
41	GA.01.05	Opere finiture per imbocco sud Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	1.836,000	1.836,00
42	GA.01.06	Opere finiture per imbocco nord Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	1.836,000	1.836,00
		A RIPORTARE GALLERIA S. BARTOLOMEO €			1.667.052,00
		A RIPORTARE LOTTO 1 € A RIPORTARE €			15.163.038,30 15.163.038,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
GALLERIA S. BARTOLOMEO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			15.163.038,30
		OPERE MAG. GALLERIA ARTIFICIALE			
43	GA.01.07	Struttura imbocco sud Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	238.962,000	238.962,00
44	GA.01.08	Struttura imbocco nord Galleria S.Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	949.264,000	949.264,00
		GALLERIA NAT. SCAVI			
45	GN.01.01	Scavo per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	3913850,040	3.913.850,04
		GALLERIA NAT. INFILAGGI			
46	GN.01.02	Infilaggi per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	610.771,060	610.771,06
		GALLERIA NAT. NTERVENTI AL FRONTE			
47	GN.01.03	Interventi al fronte per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	4398353,540	4.398.353,54
		GALLERIA NAT. INTERVENTI IN CALOTTA			
48	GN.01.04	Interventi in calotta per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	163.725,100	163.725,10
		A RIPORTARE GALLERIA S. BARTOLOMEO €			11.941.977,74
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			25.437.964,04
		A RIPORTARE €			25.437.964,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
GALLERIA S. BARTOLOMEO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			25.437.964,04
		GALLERIA NAT. DRENAGGI			
49	GN.01.05	Drenaggi per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	157.469,520	157.469,52
		GALLERIA NAT. RIVESTIMENTO PROVVISORIO			
50	GN.01.06	Rivestimento provvisorio per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	2994059,460	2.994.059,46
		GALLERIA NAT. RIVESTIMENTO DEFINITIVO			
51	GN.01.07	Rivestimento definitivo per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	6380902,990	6.380.902,99
		GALLERIA NAT. MONITORAGGIO			
52	GN.01.08	Monitoraggio per Galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	22.948,850	22.948,85
		TOTALE GALLERIA S. BARTOLOMEO €			21.497.358,56
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			34.993.344,86
		A RIPORTARE €			34.993.344,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO BARTOLOMEO 1

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			34.993.344,86
		OPERE MAG. SCAVI			
53	VI.03.01	Scavi 1	1		
		Totale a corpo €	1	106.156,680	106.156,68
		OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI			
54	VI.03.02	Opere provvisionali 1	1		
		Totale a corpo €	1	967.055,790	967.055,79
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
55	VI.03.03	Opere sotto fondazione. 1	1		
		Totale a corpo €	1	732.761,320	732.761,32
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
56	VI.03.04	Fondazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	448.907,510	448.907,51
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
57	VI.03.05	Elevazione spalle 1	1		
		Totale a corpo €	1	168.059,030	168.059,03
		OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE			
58	VI.03.06	Elevazione pile 1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO BARTOLOMEO 1 €			2.422.940,33
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			37.416.285,19
		A RIPORTARE €			37.416.285,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO BARTOLOMEO 1

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			37.416.285,19
		Totale a corpo	1		
		€		491.168,480	491.168,48
		OPERE MAG. IMPALCATI			
59	VI.03.07	Impalcati			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		3438408,550	3.438.408,55
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
60	VI.03.08	Opere complementari			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		93.368,640	93.368,64
		OPERE MAG. FINITURE			
61	VI.03.09	Finiture			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		67.878,300	67.878,30
		TOTALE VIADOTTO BARTOLOMEO 1 €			6.513.764,30
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			41.507.109,16
		A RIPORTARE €			41.507.109,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO BARTOLOMEO 2

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			41.507.109,16
		OPERE MAG. SCAVI			
62	VI.04.01	Scavi 1	1		
		Totale a corpo €	1	142.581,470	142.581,47
		OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI			
63	VI.04.02	Opere provvisionali 1	1		
		Totale a corpo €	1	1023351,210	1.023.351,21
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
64	VI.04.03	Opere sotto fondazione. 1	1		
		Totale a corpo €	1	1058740,470	1.058.740,47
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
65	VI.04.04	Fondazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	701.986,320	701.986,32
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
66	VI.04.05	Elevazione spalle 1	1		
		Totale a corpo €	1	172.296,460	172.296,46
		OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE			
67	VI.04.06	Elevazione pile 1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO BARTOLOMEO 2 €			3.098.955,93
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			44.606.065,09
		A RIPORTARE €			44.606.065,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO BARTOLOMEO 2

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			44.606.065,09
		Totale a corpo	1		
		€		649.507,900	649.507,90
		OPERE MAG. IMPALCATI			
68	VI.04.07	Impalcati			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		3868971,460	3.868.971,46
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
69	VI.04.08	Opere complementari			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		172.754,800	172.754,80
		OPERE MAG. FINITURE			
70	VI.04.09	Finiture			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		101.139,060	101.139,06
		TOTALE VIADOTTO BARTOLOMEO 2 €			7.891.329,15
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			49.398.438,31
		A RIPORTARE €			49.398.438,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO LAIO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			49.398.438,31
		OPERE MAG. SCAVI			
71	VI.05.01	Scavi 1	1		
		Totale a corpo €	1	104.165,510	104.165,51
		OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI			
72	VI.05.02	Opere provvisionali 1	1		
		Totale a corpo €	1	521.893,440	521.893,44
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
73	VI.05.03	Opere sotto fondazione. 1	1		
		Totale a corpo €	1	810.085,080	810.085,08
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
74	VI.05.04	Fondazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	491.582,690	491.582,69
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
75	VI.05.05	Elevazione spalle 1	1		
		Totale a corpo €	1	164.845,370	164.845,37
		OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE			
76	VI.05.06	Elevazione pile 1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO LAIO €			2.092.572,09
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			51.491.010,40
		A RIPORTARE €			51.491.010,40

LOTTO 1
VIADOTTO LAIO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			51.491.010,40
		Totale a corpo €	1	515.783,990	515.783,99
		OPERE MAG. IMPALCATI			
77	VI.05.07	Impalcati 1	1		
		Totale a corpo €	1	4709124,760	4.709.124,76
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
78	VI.05.08	Opere complementari 1	1		
		Totale a corpo €	1	118.693,640	118.693,64
		OPERE MAG. FINITURE			
79	VI.05.09	Finiture 1	1		
		Totale a corpo €	1	92.033,130	92.033,13
		TOTALE VIADOTTO LAIO €			7.528.207,61
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			56.926.645,92
		A RIPORTARE €			56.926.645,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
GALLERIA ARTIFICIALE POZZACCHIO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			56.926.645,92
		OPERE MAG. SCAVI			
80	GA.02.01	Scavo per Galleria Pozzacchio 1	1		
		Totale a corpo €	1	521.918,090	521.918,09
		OPERE MAG. FINITURE			
81	GA.02.02	Opere di finiture per Galleria Pozzacchio 1	1		
		Totale a corpo €	1	159.455,150	159.455,15
		OPERE MAG. OPERE ACCESORIE			
82	GA.02.03	Opere accessorie per Galleria Pozzacchio 1	1		
		Totale a corpo €	1	190.364,090	190.364,09
		OPERE MAG. GALLERIA ARTIFICIALE			
83	GA.02.04	Struttura per Galleria Pozzacchio 1	1		
		Totale a corpo €	1	8836831,500	8.836.831,50
		TOTALE GALLERIA ARTIFICIALE POZZACCHIO			9.708.568,83
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			66.635.214,75
		A RIPORTARE €			66.635.214,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO ACQUAROSSA

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			66.635.214,75
		OPERE MAG. SCAVI			
84	VI.06.01	Scavi 1	1		
		Totale a corpo €	1	57.402,400	57.402,40
		OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI			
85	VI.06.02	Opere provvisionali 1	1		
		Totale a corpo €	1	452.789,050	452.789,05
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
86	VI.06.03	Opere sotto fondazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	402.641,220	402.641,22
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
87	VI.06.04	Fondazioni 1	1		
		Totale a corpo €	1	291.236,020	291.236,02
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
88	VI.06.05	Elevazione spalle 1	1		
		Totale a corpo €	1	108.316,100	108.316,10
		OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE			
89	VI.06.06	Elevazione pile 1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO ACQUAROSSA €			1.312.384,79
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			67.947.599,54
		A RIPORTARE €			67.947.599,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO ACQUAROSSA

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			67.947.599,54
		Totale a corpo	1		
		€		61.454,520	61.454,52
		OPERE MAG. IMPALCATI			
90	VI.06.07	Impalcati			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		457.733,890	457.733,89
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
91	VI.06.08	Opere complementari			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		164.188,760	164.188,76
		OPERE MAG. FINITURE			
92	VI.06.09	Finiture			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		25.783,370	25.783,37
		OPERE MAG. OPERE ACCESORIE			
93	VI.06.10	Opere accesorie			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		40.430,910	40.430,91
		TOTALE VIADOTTO ACQUAROSSA €			2.061.976,24
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			68.697.190,99
		A RIPORTARE €			68.697.190,99

LOTTO 1
VIADOTTO PIETRAPIANO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			68.697.190,99
		OPERE MAG. SCAVI			
94	VI.07.01	Scavi 1	1		
		Totale a corpo €	1	85.804,630	85.804,63
		OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI			
95	VI.07.02	Opere provvisionali 1	1		
		Totale a corpo €	1	787.762,380	787.762,38
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
96	VI.07.03	Opere sotto fondazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	651.077,780	651.077,78
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
97	VI.07.04	Fondazioni 1	1		
		Totale a corpo €	1	482.125,130	482.125,13
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
98	VI.07.05	Elevazione spalle 1	1		
		Totale a corpo €	1	134.386,520	134.386,52
		OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE			
99	VI.07.06	Elevazione pile 1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO PIETRAPIANO €			2.141.156,44
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			70.838.347,43
		A RIPORTARE €			70.838.347,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO PIETRAPIANO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			70.838.347,43
		Totale a corpo €	1	244.935,430	244.935,43
		OPERE MAG. IMPALCATI			
100	VI.07.07	Impalcati 1	1		
		Totale a corpo €	1	1622522,160	1.622.522,16
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
101	VI.07.08	Opere complementari 1	1		
		Totale a corpo €	1	417.833,410	417.833,41
		OPERE MAG. FINITURE			
102	VI.07.09	Finiture 1	1		
		Totale a corpo €	1	57.789,510	57.789,51
		OPERE MAG. OPERE ACCESORIE			
103	VI.07.10	Opere accesorie 1	1		
		Totale a corpo €	1	89.684,740	89.684,74
		TOTALE VIADOTTO PIETRAPIANO €			4.573.921,69
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			73.271.112,68
		A RIPORTARE €			73.271.112,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO CIATINI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			73.271.112,68
		OPERE MAG. SCAVI			
104	VI.08.01	Scavi			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		177.379,390	177.379,39
		OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI			
105	VI.08.02	Opere provvisionali			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		1588868,870	1.588.868,87
		OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE			
106	VI.08.03	Opere sotto fondazione			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		1595529,580	1.595.529,58
		OPERE MAG. FONDAZIONI			
107	VI.08.04	Fondazioni			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		902.081,540	902.081,54
		OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			
108	VI.08.05	Elevazione spalle			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		160.355,960	160.355,96
		OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE			
109	VI.08.06	Elevazione pile			
		1	1		
		A RIPORTARE VIADOTTO CIATINI €			4.424.215,34
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			77.695.328,02
		A RIPORTARE €			77.695.328,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
VIADOTTO CIATINI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			77.695.328,02
		Totale a corpo	1		
		€		399.391,640	399.391,64
		OPERE MAG. IMPALCATI			
110	VI.08.07	Impalcati			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		2360376,290	2.360.376,29
		OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI			
111	VI.08.08	Opere complementari			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		1004300,610	1.004.300,61
		OPERE MAG. FINITURE			
112	VI.08.09	Finiture			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		125.700,980	125.700,98
		OPERE MAG. OPERE ACCESORIE			
113	VI.08.10	Opere accesorie			
		1	1		
		Totale a corpo	1		
		€		166.279,700	166.279,70
		TOTALE VIADOTTO CIATINI €			8.480.264,56
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			81.751.377,24
		A RIPORTARE €			81.751.377,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
GALLERIA ARTIFICIALE COLLELUNGO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			81.751.377,24
		OPERE MAG. SCAVI			
114	GA.03.01	Scavi per Galleria Collelungo 1	1		
		Totale a corpo €	1	57.462,710	57.462,71
		OPERE MAG. FINITURE			
115	GA.03.02	Opere di finiture per Galleria Collelungo 1	1		
		Totale a corpo €	1	25.309,030	25.309,03
		OPERE MAG. OPERE ACCESORIE			
116	GA.03.03	Opere accessorie per Galleria Collelungo 1	1		
		Totale a corpo €	1	20.916,850	20.916,85
		OPERE MAG. GALLERIA ARTIFICIALE			
117	GA.03.04	Struttura per Galleria Collelungo 1	1		
		Totale a corpo €	1	963.070,520	963.070,52
		TOTALE GALLERIA ARTIFICIALE COLLELUNGO			1.066.759,11
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			82.818.136,35
		A RIPORTARE €			82.818.136,35

LOTTO 1
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			82.818.136,35
		MURO IN SX DA PROGR. 0+339.50 A PROGR. 0+359.50			
118	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m. 20	20,00		
		Totale m €	20,00	2.496,270	49.925,40
		MURO IN SX DA PROGR. 0+430.50 A PROGR. 0+645.00			
119	OM.MU.02	Muro di sostegno, h = 3 m. 214,50	214,50		
		Totale m €	214,50	1.265,880	271.531,26
		MURO IN SX DA PROGR. 0+730.00 A PROGR. 0+740.00			
120	OM.MU.04	Muro di sostegno, h = 5 m. 10	10,00		
		Totale m €	10,00	2.044,480	20.444,80
		MURO IN SX DA PROGR. 1+789.25 A PROGR. 1+799.25			
121	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m. 10	10,00		
		Totale m €	10,00	2.496,270	24.962,70
		MURO IN DX DA PROGR. 3+033.80 A PROGR. 3+315.54			
122	OM.MU.04	Muro di sostegno, h = 5 m. 281,74	281,74		
		Totale m €	281,74	2.044,480	576.011,80
		A RIPORTARE OPERE MINORI - MURI IN C.A. E			942.875,96
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			83.761.012,31
		A RIPORTARE €			83.761.012,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO €			83.761.012,31
		MURO IN DX DA PROGR. 3+323.94 A PROGR. 3+363.94			
123	OM.MU.03	Muro di sostegno, h = 4 m. 40	40,00		
		Totale m	40,00		
		€		2.009,800	80.392,00
		MURO IN SX DA PROGR. 3+370.00 A PROGR. 3+410.00			
124	OM.MU.03	Muro di sostegno, h = 4 m. 40	40,00		
		Totale m	40,00		
		€		2.009,800	80.392,00
		MURO IN DX DA PROGR. 3+424.55 A PROGR. 3+504.55			
125	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m. 55,45	55,45		
		Totale m	55,45		
		€		2.496,270	138.418,17
126	OM.MU.08	Muro di sostegno, h = 9 m. 24,55	24,55		
		Totale m	24,55		
		€		5.778,240	141.855,79
		MURO IN SX DA PROGR. 4+151.85 A PROGR. 4+191.85			
127	OM.MU.03	Muro di sostegno, h = 4 m. 21,85	21,85		
		Totale m	21,85		
		€		2.009,800	43.914,13
128	OM.MU.07	Muro di sostegno, h = 8 m. 18,15	18,15		
		A RIPORTARE OPERE MINORI - MURI IN C.A. E			1.427.848,05
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			84.245.984,40
		A RIPORTARE €			84.245.984,40

LOTTO 1
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			84.245.984,40
		Totale m	18,15		
		€		4.647,410	84.350,49
		MURO IN DX DA PROGR. 4+300.00 A PROGR. 4+500.00			
129	OM.MU.03	Muro di sostegno, h = 4 m.			
		80	80,00		
		Totale m	80,00		
		€		2.009,800	160.784,00
130	OM.MU.06	Muro di sostegno, h = 7 m.			
		50	50,00		
		Totale m	50,00		
		€		3.293,650	164.682,50
131	OM.MU.08	Muro di sostegno, h = 9 m.			
		50	50,00		
		Totale m	50,00		
		€		5.778,240	288.912,00
132	OM.MU.09	Muro di sostegno, h = 10 m.			
		20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		6.381,170	127.623,40
		MURO IN SX DA PROGR. 4+450.00 A PROGR. 4+500.00			
133	OM.MU.06	Muro di sostegno, h = 7 m.			
		50	50,00		
		Totale m	50,00		
		€		3.293,650	164.682,50
		MURO IN DX DA PROGR. 4+770.00 A PROGR. 4+830.00			
134	OM.MU.04	Muro di sostegno, h = 5 m.			
		30	30,00		
		A RIPORTARE OPERE MINORI - MURI IN C.A. E			2.418.882,94
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			85.237.019,29
		A RIPORTARE €			85.237.019,29

LOTTO 1
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			85.237.019,29
		Totale m	30,00		
		€		2.044,480	61.334,40
135	OM.MU.07	Muro di sostegno, h = 8 m. 30	30,00		
		Totale m	30,00		
		€		4.647,410	139.422,30
		MURO IN DX DA PROGR. 5+070.00 A PROGR. 5+570.00			
136	OM.MU.03	Muro di sostegno, h = 4 m. 20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		2.009,800	40.196,00
137	OM.MU.04	Muro di sostegno, h = 5 m. 360	360,00		
		Totale m	360,00		
		€		2.044,480	736.012,80
138	OM.MU.06	Muro di sostegno, h = 7 m. 120	120,00		
		Totale m	120,00		
		€		3.293,650	395.238,00
		MURO IN SX DA PROGR. 5+450.00 A PROGR. 5+520.00			
139	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m. 70	70,00		
		Totale m	70,00		
		€		2.496,270	174.738,90
		MURO IN SX DA PROGR. 6+091.95 A PROGR. 6+111.95			
140	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m. 20	20,00		
		A RIPORTARE OPERE MINORI - MURI IN C.A. E			3.965.825,34
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			86.783.961,69
		A RIPORTARE €			86.783.961,69

LOTTO 1
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			86.783.961,69
		Totale m	20,00		
		€		2.496,270	49.925,40
		MURO IN SX DA PROGR. 6+398.57 A PROGR. 6+448.57			
141	OM.MU.04	Muro di sostegno, h = 5 m.			
		50	50,00		
		Totale m	50,00		
		€		2.044,480	102.224,00
		MURO IN SX DA PROGR. 6+527.50 A PROGR. 6+752.50			
142	OM.MU.02	Muro di sostegno, h = 3 m.			
		148,56	148,56		
		Totale m	148,56		
		€		1.265,880	188.059,13
143	OM.MU.06	Muro di sostegno, h = 7 m.			
		76,44	76,44		
		Totale m	76,44		
		€		3.293,650	251.766,61
		MURO IN SX DA PROGR. 7+367.50 A PROGR. 7+447.50			
144	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m.			
		80	80,00		
		Totale m	80,00		
		€		2.496,270	199.701,60
		MURO IN SX DA PROGR. 7+510.00 A PROGR. 7+570.00			
145	OM.MU.04	Muro di sostegno, h = 5 m.			
		60	60,00		
		Totale m	60,00		
		€		2.044,480	122.668,80
		A RIPORTARE OPERE MINORI - MURI IN C.A. E			4.880.170,88
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			87.698.307,23
		A RIPORTARE €			87.698.307,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO €			87.698.307,23
		MURO IN DX DA PROGR. 7+510.00 A PROGR. 7+570.00			
146	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m.			
		60	60,00		
		Totale m	60,00		
		€		2.496,270	149.776,20
		MURO IN DX DA PROGR. 7+735.00 A PROGR. 7+815.00			
147	OM.MU.04	Muro di sostegno, h = 5 m.			
		25	25,00		
		Totale m	25,00		
		€		2.044,480	51.112,00
148	OM.MU.07	Muro di sostegno, h = 8 m.			
		55	55,00		
		Totale m	55,00		
		€		4.647,410	255.607,55
		MURO IN SX DA PROGR. 7+745.00 A PROGR. 7+785.00			
149	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m.			
		40	40,00		
		Totale m	40,00		
		€		2.496,270	99.850,80
		MURO IN SX DA PROGR. 8+080.00 A PROGR. 8+140.00			
150	OM.MU.05	Muro di sostegno, h = 6 m.			
		20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		2.496,270	49.925,40
151	OM.MU.08	Muro di sostegno, h = 9 m.			
		20	20,00		
		A RIPORTARE OPERE MINORI - MURI IN C.A. E			5.486.442,83
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			88.304.579,18
		A RIPORTARE €			88.304.579,18

LOTTO 1
OPERE MINORI - MURI IN C.A. E PARATIE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			88.304.579,18
		Totale m	20,00		
		€		5.778,240	115.564,80
152	OM.MU.09	Muro di sostegno, h = 10 m. 20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		6.381,170	127.623,40
		MURO IN SX DA PROGR. 8+157.05 A PROGR. 8+168.00			
153	OM.MU.03	Muro di sostegno, h = 4 m. 10,95	10,95		
		Totale m	10,95		
		€		2.009,800	22.007,31
		MURO IN DX DA PROGR. 8+160.75 A PROGR. 8+168.00			
154	OM.MU.03	Muro di sostegno, h = 4 m. 7,25	7,25		
		Totale m	7,25		
		€		2.009,800	14.571,05
		MURO IN SX DA PROGR. 8+203.00 A PROGR. 8+233.50			
155	OM.MU.02	Muro di sostegno, h = 3 m. 30,50	30,50		
		Totale m	30,50		
		€		1.265,880	38.609,34
		MURO IN DX DA PROGR. 8+203.00 A PROGR. 8+247.75			
156	OM.MU.02	Muro di sostegno, h = 3 m. 44,75	44,75		
		Totale m	44,75		
		€		1.265,880	56.648,13
		TOTALE OPERE MINORI - MURI IN C.A. E			5.861.466,86
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			88.679.603,21
		A RIPORTARE €			88.679.603,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - SOTTOPASSI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			88.679.603,21
		SOTTOPASSO A PROGR. 3+320			
157	OM.SO.01	Struttura sottopasso alla progr. 3+320 1	1		
		Totale a corpo €	1	62.708,340	62.708,34
		TOTALE OPERE MINORI - SOTTOPASSI €			62.708,34
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			88.742.311,55
		A RIPORTARE €			88.742.311,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - TOMBINI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			88.742.311,55
		TOMBINI CIRCOLARE 2 D. 1000 A PROGR. 0+300.00			
158	OM.TO.03	Fornitura e posa in opera di tombino circolare 2 diam.1000 accoppiati			
		22	22,00		
		Totale m	22,00		
		€		1.170,000	25.740,00
		TOMBINI CIRCOLARE 2 D.2000 A PROGR. 0+650.00			
159	OM.TO.04	Fornitura e posa in opera di tombino circolare 2 diam.2000 accoppiati			
		18	18,00		
		Totale m	18,00		
		€		1.800,000	32.400,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 3+150.00			
160	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		14	14,00		
		Totale m	14,00		
		€		650,000	9.100,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 3+340.00			
161	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		24	24,00		
		Totale m	24,00		
		€		650,000	15.600,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 4+268.30			
162	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		22	22,00		
		Totale m	22,00		
		€		1.000,000	22.000,00
		A RIPORTARE OPERE MINORI - TOMBINI €			104.840,00
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			88.847.151,55
		A RIPORTARE €			88.847.151,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - TOMBINI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			88.847.151,55
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 4+490.00			
163	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		14	14,00		
		Totale m	14,00		
		€		650,000	9.100,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 4+884.20			
164	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		18	18,00		
		Totale m	18,00		
		€		650,000	11.700,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+026.00			
165	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		650,000	13.000,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+144.00			
166	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		14	14,00		
		Totale m	14,00		
		€		650,000	9.100,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+325.00			
167	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		14	14,00		
		Totale m	14,00		
		€		650,000	9.100,00
		A RIPORTARE OPERE MINORI - TOMBINI €			156.840,00
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			88.899.151,55
		A RIPORTARE €			88.899.151,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - TOMBINI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO €			88.899.151,55
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 5+450.00			
168	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		17	17,00		
		Totale m	17,00		
		€		650,000	11.050,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 6+532.30			
169	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		1.000,000	20.000,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 7+420.00			
170	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		15	15,00		
		Totale m	15,00		
		€		650,000	9.750,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 7+485.00			
171	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		18	18,00		
		Totale m	18,00		
		€		650,000	11.700,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+585.00			
172	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		1.000,000	20.000,00
		A RIPORTARE OPERE MINORI - TOMBINI €			229.340,00
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			88.971.651,55
		A RIPORTARE €			88.971.651,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - TOMBINI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			88.971.651,55
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+725.00			
173	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		22	22,00		
		Totale m	22,00		
		€		1.000,000	22.000,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+819.00			
174	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		22	22,00		
		Totale m	22,00		
		€		1.000,000	22.000,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 7+967.00			
175	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		1.000,000	20.000,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 8+123.00			
176	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		22	22,00		
		Totale m	22,00		
		€		1.000,000	22.000,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 8+268.00			
177	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		20	20,00		
		Totale m	20,00		
		€		650,000	13.000,00
		A RIPORTARE OPERE MINORI - TOMBINI €			328.340,00
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			89.070.651,55
		A RIPORTARE €			89.070.651,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
OPERE MINORI - TOMBINI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			89.070.651,55
		TOMBINI CIRCOLARE D.2000 A PROGR. 8+346.00			
178	OM.TO.02	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.2000			
		27	27,00		
		Totale m	27,00		
		€		1.000,000	27.000,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 A PROGR. 8+392.00			
179	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		19	19,00		
		Totale m	19,00		
		€		650,000	12.350,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 SVINCOLO			
180	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		22	22,00		
		Totale m	22,00		
		€		650,000	14.300,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 SVINCOLO			
181	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		22	22,00		
		Totale m	22,00		
		€		650,000	14.300,00
		TOMBINI CIRCOLARE D.1000 SVINCOLO			
182	OM.TO.01	Fornitura e posa in opera di tombino circolare diam.1000			
		60	60,00		
		Totale m	60,00		
		€		650,000	39.000,00
		TOTALE OPERE MINORI - TOMBINI €			435.290,00
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			89.177.601,55
		A RIPORTARE €			89.177.601,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
CONSOLIDAMENTO SCARPATE E OPERE A VERDE

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			89.177.601,55
		OPERE VERDE E CONSOLIDAMENTO SCARPATE			
183	IN.OV.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento scarpate. 1	1		
		Totale a corpo €	1	597.699,000	597.699,00
		TOTALE CONSOLIDAMENTO SCARPATE E			597.699,00
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			89.775.300,55
		A RIPORTARE €			89.775.300,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
SISTEMAZIONE ALVEO TORRENTI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			89.775.300,55
		SISTEMAZIONE ALVEO TORRENTE			
184	IN.SA.01	Sistemazione alveo torrenti 1	1		
		Totale a corpo €	1	644.261,630	644.261,63
		TOTALE SISTEMAZIONE ALVEO TORRENTI €			644.261,63
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			90.419.562,18
		A RIPORTARE €			90.419.562,18

LOTTO 1
IMPIANTI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO €			90.419.562,18
		IMPIANTI CORPO STRADALE			
185	IN.IM.04	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione 1	1		
		Totale a corpo €	1	250.000,000	250.000,00
186	IN.IM.01	Fornitura e posa in opera di tritubo per passaggio impianti. 1	1		
		Totale a corpo €	1	142.239,220	142.239,22
		IMPIANTI GALLERIA			
187	GA.02.05	Impianti per galleria Pozzacchio 1	1		
		Totale a corpo €	1	796.807,200	796.807,20
188	GN.01.09	Impianti per galleria naturale S. Bartolomeo 1	1		
		Totale a corpo €	1	2906870,600	2.906.870,60
		CABINA ELETTRICA			
189	IN.IM.02	Fornitura e posa in opera di opere civili per cabina elettrica 1	1		
		Totale a corpo €	1	50.000,000	50.000,00
190	IN.IM.03	Fornitura e posa in opera di impainti per cabina elettrica 1	1		
		Totale a corpo €	1	600.000,000	600.000,00
		A RIPORTARE IMPIANTI €			4.745.917,02
		A RIPORTARE LOTTO 1 €			95.165.479,20
		A RIPORTARE €			95.165.479,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1
IMPIANTI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO €			95.165.479,20
		TOTALE IMPIANTI €			4.745.917,02
		TOTALE LOTTO 1 €			95.165.479,20
		Importo lavori €			95.165.479,20
		Pari a Lire			184.266.062.411

CORPO STRADALE

RILEVATI

CORPO STRADALE					
RILEVATI	Costo parametrico		Lunghezza	Importo totale	
RILEVATO da 0 a 1 m	€	309,03	393	€	121.449,50
RILEVATO da 1 a 2 m	€	522,72	746	€	389.948,18
RILEVATO da 2 a 3 m	€	768,46	380	€	292.016,29
RILEVATO da 3 a 4 m	€	1.045,11	296	€	309.352,02
RILEVATO da 4 a 5 m	€	1.352,88	88	€	119.053,74
RILEVATO da 5 a 6 m	€	1.691,09	60	€	101.465,64
RILEVATO da 6 a 7 m	€	2.150,00	60	€	128.999,96
RILEVATO da 7 a 8 m	€	2.591,44	34	€	88.108,92
IMPORTO TOTALE RILEVATI				**€**	**1.550.394,25**

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 0-1 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	14,00	€ **22,49**
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	4,20	€ **23,80**
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	19,00	€ **81,51**
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ **5,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	6,63	€ **50,23**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	4,20	€ **31,82**
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	10,83	€ **19,35**
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	0,27	€ **4,77**
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	1,20	€ **1,93**
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	1,20	€ **10,54**
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	4,00	€ **3,84**
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ **25,00**
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	280,94	€ **28,09**
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					€ **309,03**

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 1-2 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	17,00	€ **27,31**
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	5,10	€ **28,89**
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	22,00	€ **94,38**
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ **5,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	22,13	€ **167,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	5,10	€ **38,64**
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	27,23	€ **48,66**
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	0,49	€ **8,83**
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	2,22	€ **3,57**
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	2,22	€ **19,49**
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	7,40	€ **7,10**
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ **25,00**
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	475,20	€ **47,52**
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					€ **522,72**

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 2-3 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	20,00	€ **32,12**
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	6,00	€ **33,99**
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	25,00	€ **107,25**
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ **5,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	40,63	€ **307,83**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	6,00	€ **45,46**
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	46,63	€ **83,33**
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	0,73	€ **13,12**
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	3,30	€ **5,30**
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	3,30	€ **28,97**
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	11,00	€ **10,56**
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ **25,00**
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	698,60	€ **69,86**
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					€ **768,46**

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 3-4 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	23,00	€ **36,94**
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	6,90	€ **39,09**
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	28,00	€ **120,12**
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ **5,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	62,13	€ **470,72**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	6,90	€ **52,28**
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	69,03	€ **123,35**
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	0,97	€ **17,42**
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	4,38	€ **7,04**
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	4,38	€ **38,46**
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	14,60	€ **14,02**
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ **25,00**
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	950,10	€ **95,01**
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 1.045,11**

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 4-5 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	26,00	€ **41,76**
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	7,80	€ **44,19**
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	31,00	€ **132,99**
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ **5,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	86,63	€ **656,35**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	7,80	€ **59,10**
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	94,43	€ **168,74**
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	1,22	€ **21,76**
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	5,47	€ **8,79**
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	5,47	€ **48,04**
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	18,24	€ **17,51**
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ **25,00**
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	1229,89	€ **122,99**
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 1.352,88**

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 5-6 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	29,00	€ **46,58**
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	8,70	€ **49,29**
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	34,00	€ **145,86**
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ **5,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	114,13	€ **864,70**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	8,70	€ **65,91**
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	122,83	€ **219,49**
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	1,45	€ **26,01**
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	6,54	€ **10,50**
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	6,54	€ **57,42**
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	21,80	€ **20,93**
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ **25,00**
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	1537,36	€ **153,74**
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 1.691,09**

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 6-7 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	36,00	€ 57,82
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	10,80	€ 61,19
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	41,00	€ 175,89
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	146,63	€ 1.110,93
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	10,80	€ 81,83
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	157,43	€ 281,32
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	1,96	€ 35,07
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	8,82	€ 14,17
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	8,82	€ 77,44
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	29,40	€ 28,22
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ 25,00
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	1954,54	€ 195,45
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					€ 2.150,00

SEZIONE TIPO C1 IN RILEVATO H = 7-8 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	39,00	€ **62,64**
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	11,70	€ **66,29**
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	44,00	€ **188,76**
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ **5,67**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	184,13	€ **1.395,05**
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati riempimento bonifica	mc	€ 7,58	11,70	€ **88,64**
W.3.6	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	195,83	€ **349,94**
W.9.28	Embrici	m	€ 17,90	2,20	€ **39,37**
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	9,90	€ **15,90**
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	9,90	€ **86,92**
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	33,00	€ **31,68**
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	m	€ 25,00	1,00	€ **25,00**
NP.02	Lavori diversi	%	€ 0,10	2355,85	€ **235,59**
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 2.591,44**

CORPO STRADALE

SCAVI

SEZIONE TIPO C1 IN TRINCEA H = 0-1 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.1	Scavo di sbancamento	mc	€ 5,67	7,13	€ 40,40
W.3.7	Compattazione del piano di posa	mq	€ 0,89	13,50	€ 12,06
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
N.P.02	Cunetta alla francese	m	€ 25,82	2,00	€ 51,65
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	0,84	€ 1,35
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	0,84	€ 7,38
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	2,80	€ 2,69
133 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 25,00	1,00	€ 25,00
134 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,10	146,18	€ 14,62
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 160,80**

SEZIONE TIPO C1 IN TRINCEA H = 1-2 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.1	Scavo di sbancamento	mc	€ 5,67	23,63	€ 133,88
W.3.7	Compattazione del piano di posa	mq	€ 0,89	13,50	€ 12,06
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
N.P.02	Cunetta alla francese	m	€ 25,82	2,00	€ 51,65
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	1,92	€ 3,08
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	1,92	€ 16,86
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	6,40	€ 6,14
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	mq	€ 25,00	1,00	€ 25,00
NP.02	Lavori diversi	mq	€ 0,10	254,34	€ 25,43
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 279,77**

SEZIONE TIPO C1 IN TRINCEA H = 2-3 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.1	Scavo di sbancamento	mc	€ 5,67	43,13	€ 244,35
W.3.7	Compattazione del piano di posa	mq	€ 0,89	13,50	€ 12,06
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
N.P.02	Cunetta alla francese	m	€ 25,82	2,00	€ 51,65
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	3,00	€ 4,82
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	3,00	€ 26,34
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	10,00	€ 9,60
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	mq	€ 25,00	1,00	€ 25,00
NP.02	Lavori diversi	mq	€ 0,10	379,49	€ 37,95
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 417,43**

SEZIONE TIPO C1 IN TRINCEA H = 3-4 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.1	Scavo di sbancamento	mc	€ 5,67	65,63	€ 371,83
W.3.7	Compattazione del piano di posa	mq	€ 0,89	13,50	€ 12,06
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
N.P.02	Cunetta alla francese	m	€ 25,82	2,00	€ 51,65
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	4,08	€ 6,55
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	4,08	€ 35,82
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	13,60	€ 13,06
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	mq	€ 25,00	1,00	€ 25,00
NP.02	Lavori diversi	mq	€ 0,10	521,63	€ 52,16
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 573,80**

SEZIONE TIPO C1 IN TRINCEA H = 4-5 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.1	Scavo di sbancamento	mc	€ 5,67	91,13	€ 516,30
W.3.7	Compattazione del piano di posa	mq	€ 0,89	13,50	€ 12,06
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
N.P.02	Cunetta alla francese	m	€ 25,82	2,00	€ 51,65
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	5,16	€ 8,29
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	5,16	€ 45,30
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	17,20	€ 16,51
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	mq	€ 25,00	1,00	€ 25,00
NP.02	Lavori diversi	mq	€ 0,10	680,78	€ 68,08
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 748,86**

SEZIONE TIPO C1 IN TRINCEA H = 5-6 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.1	Scavo di sbancamento	mc	€ 5,67	119,63	€ 677,77
W.3.7	Compattazione del piano di posa	mq	€ 0,89	13,50	€ 12,06
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
N.P.02	Cunetta alla francese	m	€ 25,82	2,00	€ 51,65
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	6,24	€ 10,02
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	6,24	€ 54,79
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	20,80	€ 19,97
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	mq	€ 25,00	1,00	€ 25,00
NP.02	Lavori diversi	mq	€ 0,10	856,92	€ 85,69
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 942,61**

SEZIONE TIPO C1 IN TRINCEA H = 6-7 m					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.1	Scavo di sbancamento	mc	€ 5,67	153,13	€ 867,56
W.3.7	Compattazione del piano di posa	mq	€ 0,89	13,50	€ 12,06
W.3.1	Scavo a sezione per fossi di guardia	mc	€ 5,67	1,00	€ 5,67
N.P.02	Cunetta alla francese	m	€ 25,82	2,00	€ 51,65
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	8,52	€ 13,68
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	8,52	€ 74,81
132 (ANAS)	Inerbimento scarpate	mq	€ 0,96	28,40	€ 27,26
NP.01	Incidenza piazzola di sosta	mq	€ 25,00	1,00	€ 25,00
NP.02	Lavori diversi	mq	€ 0,10	1077,69	€ 107,77
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					**€ 1.185,46**

OPERE D'ARTE MAGGIORI

VI01: VIADOTTO GIARDINO

VIADOTTO GIARDINO					
OPERE MAG. SCAVI	8.193,46	268,04	7.854,97	268,04	**16.584,50**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	53.655,72	86.232,40			**139.888,12**
OPERE MAG. FONDAZIONI	32.720,21	44.709,08			**77.429,28**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE	58.854,85	109.006,26			**167.861,11**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE					**0,00**
OPERE MAG. PULVINI					**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI	96.377,28				**96.377,28**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (baggiolo, giunti, apparecchi d'appoggio)	17.302,37				**17.302,37**
OPERE MAG. FINITURE	4.481,97				**4.481,97**
OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE					**0,00**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI					**0,00**
TOTALE					**519.924,64**

Fondazioni-Spalle_Giardino.xls	
Spalla A	153.692,27
Spalla B	248.070,74
Impalcato_Giardino.xls	118.161,63
	519.924,64

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto 1 - Spalla A

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim.	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		21,00	17,50				735,00	15.360	11.289.600
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,30		17,00	11,00				243,10	18.820	4.575.142
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								978,10		
		TOTALE PARZIALE										**15.864.742**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	8,00						224,00		
		Sommano ml								224,00	273.800	61.331.200
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	8,00			1,20		100,00	25333,78		
		Sommano kg								25333,78	1.680	42.560.753
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	13,90				22,24		
		Sommano mc								22,24	112.290	2.497.330
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		8,00	13,90				166,80		
		Sommano mc								166,80	148.340	24.743.112
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,50		8,00	13,90				65,70		
		Sommano mq								65,70	34.820	2.287.674
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		8,00	13,90			120,00	20016,00		
		Sommano kg								20016,00	1.690	33.827.040
		Totale Parziale										**167.247.109**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							150,00	150,00		
		Sommano mc								150,00	3.460	519.000
		Totale Parziale										**519.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	6,60					32,00		211,20		
		Sommano mc								211,20	157.460	33.255.552
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	6,60					52,00		343,20	34.820	13.858.155
		Sommano mq								343,20		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	6,60					32,00	150,00	31680,00		
		Sommano kg								31680,00	1.690	53.539.200
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	6,60		8,00	13,90				733,92		
		Sommano mc								733,92	14.670	10.766.606
23	W3-6	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	6,60		8,00	13,90				733,92		
		Sommano mc								733,92	3.460	2.539.363
		Totale Parziale										**113.958.877**
		TOTALE										**297.689.728**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto 1 - Spalla B

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		22,50	18,50				832,50	15.360	12.787.200
	W4-5	Da 2 a 4 m	0,60		16,50	13,00				128,70	18.820	2.422.134
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								961,20		
		TOTALE PARZIALE										**15.209.334**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-6	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	12,00						360,00		
		Sommano ml								360,00	273.800	98.568.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	12,00			1,20		100,00	40715,01		
		Sommano kg								40715,01	1.680	68.401.211
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		11,00	13,90				30,58		
		Sommano mc								30,58	112.290	3.433.828
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		11,00	13,90				229,35		
		Sommano mc								229,35	148.340	34.021.779
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,50		11,00	13,90				74,70		
		Sommano mq								74,70	34.820	2.601.054
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		11,00	13,90			120,00	27522,00		
		Sommano kg								27522,00	1.690	46.512.180
		Totale Parziale										**253.538.052**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							150,00	150,00		
		Sommano mc								150,00	3.460	619.000
		Totale Parziale										**619.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	9,82					38,50		378,07		
		Sommano mc								378,07	157.460	59.530.902
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	9,77					64,00		625,28	34.820	28.472.110
		Sommano mq								625,28		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	9,82					38,50	150,00	56710,50		
		Sommano kg								56710,50	1.690	95.840.745
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	9,82		11,00	13,90				1501,48		
		Sommano mc								1501,48	14.670	22.026.682
23	W3-8	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	9,82		11,00	13,90				1501,48		
		Sommano mc								1501,48	3.460	5.195.114
		Totale Parziale										**211.065.553**
		TOTALE										**480.331.939**

RIEPILOGO VIADOTTO 1			
VOCE	**Spalla A**	**Spalla B**	
Scavo	15.864.742	15.209.334	
Opere di sostegno provvisorie	0	0	
Fondazioni	167.247.109	253.538.052	
Ritombamento	519.000	519.000	
Spalle	113.958.877	211.065.553	
			Totale spalle
Totali	**297.589.728**	**480.331.939**	**777.921.667**

	VIADOTTO 1 CAP 30 M								
	Lunghezza		30						
	Larghezza		13,5						
	Superficie		405						
		CODICE	**DENOMINAZIONE**	**INCIDENZA**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**Euro**	**COSTO Euro**	**Totale a mq**
	Impalcato								
		ANAS/B.3.16b	Calcestruzzo Rck 550 per travi	1	*mc*	88,80	€ 108,45	€ 9.630	€ 23,78
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per travi	120	*kg/mc*	10.656,00	€ 0,87	€ 9.271	€ 22,89
		ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	5.520,00	€ 1,86	€ 11.294	€ 27,89
		ANAS/B.4.01	Casseri	4	*mq*	268,80	€ 15,49	€ 16.655	€ 41,12
		W/11-3	Varo	1	*cadauno*	4,00	€ 1.219,16	€ 4.877	€ 12,04
		ANAS/B.4.01	Casseri per trasversi	6	*mq*	5,34	€ 15,49	€ 496	€ 1,23
		ANAS/B.3.15.5B	Calcestruzzo Rck 400 per trasversi	6	*mc*	0,92	€ 91,93	€ 507	€ 1,25
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per trasversi	120	*kg/mc*	5,52	€ 0,87	€ 576	€ 1,42
		ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	280,00	€ 1,86	€ 573	€ 1,41
		ANAS/B.5.15	Testate	150	*ton*	8,00	€ 0,69	€ 828	€ 2,04
		W/4-25	Calcestruzzo Rck 400 per soletta	0,2	*mc/mq*	81,00	€ 88,24	€ 7.147	€ 17,65
		ANAS/B.4.16	Coppelle Prefabbricate s=6cm	1	*mq*	405,00	€ 18,59	€ 7.529	€ 18,59
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per soletta	300	kg/mc	24.300,00	€ 0,87	€ 21.141	€ 52,20
		W/4-24	Calcestruzzo Rck 350 per cordoli	1	*mc*	24,00	€ 81,32	€ 1.952	€ 4,82
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per cordoli	100	kg/mc	2.400,00	€ 0,87	€ 2.088	€ 5,16
		ANAS/B.8.02	Veletta in C.A.	2	mq	54,00	€ 33,57	€ 1.813	€ 4,48
			Totale Impalcato					**€ 96.377**	€ 237,97
	Giunti e Appoggi								
		W/11-12	Appoggi in neoprene	28,8	dmc	8,00	€ 19,16	€ 4.414	€ 49,71
		W/11-20	Giunti (s < 100 mm)	2	*cadauno*	13,50	€ 477,33	€ 12.888	€ 145,13
			Totale Appoggi e Giunti					**€ 17.302**	€ 42,72
		W/11-24	Bocchetta di raccolta e scarico acque	1	*cadauno*	2,00	€ 149,16	€ 298	€ 0,74
			Varie	1	mq	405,00	€ 10,33	€ 4.184	€ 10,33
			Totale Finiture					**€ 4.482**	€ 11,07
						TOTALE		€ 118.162	€ 291,76

VI02: VIADOTTO GUARDIAGRELE

VIADOTTO GUARDIAGRELE	Fondazioni-Pile_Guardiagrele	Fondazioni-Spalle_A_Guardiagrele	Fondazioni-Spalle_B_Guardiagrele	Impalcato_Guardiagrele	
OPERE MAG. SCAVI	4.865,54	6.382,11	9.086,29		**20.333,94**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	34.492,96	63.237,09	63.237,09		**160.967,15**
OPERE MAG. FONDAZIONI	26.524,31	37.537,86	32.720,21		**96.782,38**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE		67.297,05	64.336,51		**131.633,57**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE	19.494,46				**19.494,46**
OPERE MAG. PULVINI					**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI				181.049,60	**181.049,60**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (baggiolo, giunti, apparecchi d'appoggio)				32.453,41	**32.453,41**
OPERE MAG. FINITURE				8.963,94	**8.963,94**
OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE					**0,00**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI					**0,00**
TOTALE	**85.377,28**	**174.454,11**	**169.380,10**	**222.466,95**	**651.678,44**

Fondazioni-Pile_Guardiagrele	85.377,28
Fondazioni-Spalle_A_Guardiagrele	174.454,11
Fondazioni-Spalle_B_Guardiagrele	169.380,10
Impalcato_Guardiagrele	222.466,95
TOTALE	651.678,44

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto 2 CAP- Pila 1

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		14,50	16,00				464,00	15.360	7.127.040
	W4-5	Da 2 a 4 m	0,80		9,50	11,50				87,40	18.820	1.644.868
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								551,40		
		TOTALE PARZIALE										**8.771.908**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W38-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	6,00						144,00		
		Sommano ml								144,00	273.800	39.427.200
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	6,00			1,20		100,00	16286,00		
		Sommano kg								16286,00	1.680	27.360.484
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.680
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**118.145.916**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	2,60					6,81		17,71		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								76,11	157.460	11.983.651
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.0.1-5	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS_B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	2,60					12,59		32,73	37.500	1.227.525
	ANAS_B.4.0.1-5	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
		Sommano mq								172,53		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						76,11	150,00	11415,90		
		Sommano kg								11415,90	1.690	19.292.871
		Totale Parziale										**37.746.547**
		TOTALE										**165.313.466**

RIEPILOGO VIADOTTO 2 Pile in CAP

VOCE	Pila CAP 1	
Scavo	8.771.908	
Opere di sostegno provvisorie	0	
Fondazioni	118.145.916	
Rilombamento	649.096	
Pila e pulvino	37.746.547	
		Totale Pile CAP
Totali	**165.313.466**	**165.313.466**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto 2 - Spalla A

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		21,00	14,50				609,00	15.360	9.354.240
	W4-5	Da 2 a 4 m	0,80		16,50	10,00				132,00	18.820	2.484.240
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								741,00		
		TOTALE PARZIALE										**11.838.480**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	11,00						264,00		
		Sommano ml								264,00	273.800	72.283.200
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	11,00			1,20		100,00	29857,67		
		Sommano kg								29857,67	1.680	50.160.888
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	13,90				22,24		
		Sommano mc								22,24	112.290	2.497.330
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		8,00	13,90				166,80		
		Sommano mc								166,80	148.340	24.743.112
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,50		8,00	13,90				333,60		
		Sommano mq								333,60	34.820	11.615.952
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		8,00	13,90			120,00	20016,00		
		Sommano kg								20016,00	1.690	33.827.040
		Totale Parziale										**195.127.521**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							150,00	150,00		
		Sommano mc								150,00	3.460	519.000
		Totale Parziale										**519.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	7,05					34,24		241,39		
		Sommano mc								241,39	157.460	38.009.584
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	7,05					58,30		411,02	34.820	16.889.614
		Sommano mq								411,02		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	7,05					34,24	150,00	36208,80		
		Sommano kg								36208,80	1.690	61.192.872
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	7,05		8,00	13,90				783,96		
		Sommano mc								783,96	14.670	11.500.693
23	W3-6	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	7,05		8,00	13,90				783,96		
		Sommano mc								783,96	3.460	2.712.602
		Totale Parziale										**130.305.265**
		TOTALE										**337.790.267**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto 2 - Spalla B

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		23,00	17,50				805,00	15.360	12.364.800
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,30		17,50	11,00				250,25	18.820	4.709.705
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1055,25		
		TOTALE PARZIALE										**17.074.505**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W3-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	11,00						264,00		
		Sommano ml								264,00	273.800	72.283.200
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	11,00			1,20		100,00	29857,67		
		Sommano kg								29857,67	1.680	50.160.888
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	13,90				22,24		
		Sommano mc								22,24	112.290	2.497.330
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		8,00	13,90				166,80		
		Sommano mc								166,80	148.340	24.743.112
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,50		8,00	13,90				65,70		
		Sommano mq								65,70	34.820	2.287.674
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		8,00	13,90			120,00	20016,00		
		Sommano kg								20016,00	1.690	33.827.040
		Totale Parziale										**185.799.243**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							150,00	150,00		
		Sommano mc								150,00	3.460	519.000
		Totale Parziale										**519.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	6,75					34,24		231,12		
		Sommano mc								231,12	157.460	36.392.155
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	6,75					58,30		393,53	34.820	15.983.405
		Sommano mq								393,53		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	6,75					34,24	150,00	34668,00		
		Sommano kg								34668,00	1.690	58.588.920
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	6,75		8,00	13,90				750,60		
		Sommano mc								750,60	14.670	11.011.302
23	W3-8	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	6,75		8,00	13,90				750,60		
		Sommano mc								750,60	3.460	2.597.076
		Totale Parziale										**124.672.858**
		TOTALE										**327.965.607**

RIEPILOGO VIADOTTO 2			
VOCE	**Spalla A**	**Spalla B**	
Scavo	11.838.480	17.074.505	
Opere di sostegno provvisorie	0	0	
Fondazioni	195.127.521	185.799.243	
Ritombamento	519.000	519.000	
Spalle	130.305.265	124.572.858	
			Totale spalle
Totali	**337.790.267**	**327.965.607**	**665.755.874**

	VIADOTTO 2 CAP 30 M								
	Lunghezza		60						
	Larghezza		13,5						
	Superficie		810						
		CODICE	**DENOMINAZIONE**	**INCIDENZA**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**Euro**	**COSTO Euro**	**Totale a mq**
	Impalcato								
		ANAS/B.3.16b	Calcestruzzo Rck 550 per travi	1	*mc*	177,60	€ 108,45	€ 19.261	€ 23,78
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per travi	120	*kg/mc*	21.312,00	€ 0,87	€ 18.541	€ 22,89
		ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	11.040,00	€ 1,86	€ 22.588	€ 27,89
		ANAS/B.4.01	Casseri	8	*mq*	268,80	€ 15,49	€ 33.310	€ 41,12
		W/11-3	Varo	1	*cadauno*	8,00	€ 1.219,16	€ 9.753	€ 12,04
		ANAS/B.4.01	Casseri per trasversi	12	*mq*	5,34	€ 15,49	€ 993	€ 1,23
		ANAS/B.3.15.5B	Calcestruzzo Rck 400 per trasversi	12	*mc*	0,92	€ 91,93	€ 1.015	€ 1,25
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per trasversi	120	*kg/mc*	11,04	€ 0,87	€ 1.153	€ 1,42
		ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	560,00	€ 1,86	€ 1.146	€ 1,41
		ANAS/B.5.15	Testate	150	*ton*	16,00	€ 0,69	€ 1.656	€ 2,04
		W/4-25	Calcestruzzo Rck 400 per soletta	0,2	*mc/mq*	162,00	€ 88,24	€ 14.295	€ 17,65
		ANAS/B.4.16	Coppelle Prefabbricate s=6cm	1	*mq*	810,00	€ 18,59	€ 15.058	€ 18,59
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per soletta	300	kg/mc	48.600,00	€ 0,87	€ 42.282	€ 52,20
		W/4-24	Calcestruzzo Rck 350 per cordoli	1	*mc*	48,00	€ 81,32	€ 3.903	€ 4,82
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per cordoli	100	kg/mc	4.800,00	€ 0,87	€ 4.176	€ 5,16
		ANAS/B.8.02	Veletta in C.A.	2	mq	108,00	€ 33,57	€ 3.626	€ 4,48
			Totale Impalcato					**€ 181.050**	€ 223,52
	Giunti e Appoggi								
		W/11-13	Appoggi tipo fisso (N<250 ton)	175	ton	2,00	€ 4,77	€ 1.670	€ 9,40
		W/11-17	Appoggi unidirezionali (N<250 ton)	200	ton	8,00	€ 6,67	€ 10.672	€ 60,09
		W/11-15	Appoggi multidirezionali (N<250 ton)	200	ton	6,00	€ 6,02	€ 7.224	€ 40,68
		W/11-20	Giunti (s < 100 mm)	2	*cadauno*	13,50	€ 477,33	€ 12.888	€ 72,57
			Totale Appoggi e Giunti					**€ 32.453**	€ 40,07
	Finiture	W/11-24	Bocchetta di raccolta e scarico acque	1	*cadauno*	4,00	€ 149,16	€ 597	€ 0,74
			Varie	1	mq	810,00	€ 10,33	€ 8.367	€ 10,33
			Totale Finiture					**€ 8.964**	€ 11,07
						TOTALE		€ 222.466,95	€ 274,65

VI03: VIADOTTO S.BARTOLOMEO 1

VIADOTTO S. BARTOLOMEO 1	Fondazioni-Pile S.B1.	Fondazioni-Spalle A S.B2.	Fondazioni-Spalle B S.B2.	Impalcato_S.B1 SMISTA	
OPERE MAG. SCAVI	89.253,36	9.644,86	7.258,46		**106.156,68**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	602.454,58	95.813,78	34.492,96		**732.761,32**
OPERE MAG. FONDAZIONI	365.893,88	58.637,14	24.376,49		**448.907,51**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE		125.221,60	42.837,43		**168.059,03**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE	491.168,48				**491.168,48**
OPERE MAG. PULVINI					**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI				3.438.408,55	**3.438.408,55**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (bagglolo, giunti, apparecchi d'appoggio)				93.368,64	**93.368,64**
OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, barriera pavimentazione)				67.878,30	**67.878,30**
OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE					**0,00**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	863.095,60	78.116,27	25.843,93		**967.055,79**
TOTALE	**2.411.865,90**	**367.433,65**	**134.809,27**	**3.599.655,49**	**6.513.764,32**

Fondazioni-Pile_S.B1.	2.411.865,90
Fondazioni-Spalle__A_S.B1	367.433,65
Fondazioni-Spalle__B_S.B1	134.809,27
Impalcato_S.B1_SMISTA	3.599.655,49
TOTALE	**6.513.764,32**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 1 - Pila 1

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		18,00	10,00				360,00	15.360	5.529.600
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,50		14,50	9,00				195,75	18.820	3.684.015
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								555,75		
		TOTALE PARZIALE										**9.213.615**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	13,20					330,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								330,00	117.840	38.887.200
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		13,20	0,70				4,62		
		Sommano mc								4,62	148.340	685.331
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		13,20	0,70			120,00	554,40		
		Sommano kg								554,40	1.690	936.936
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			13,20	1,00				13,20		
		Sommano mq								13,20	34.820	459.624
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	13,20				47,90	15807,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								15807,00	2.990	47.262.930
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	13,20					99,00		
		Sommano ml								99,00	115.530	11.437.470
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			13,20				105,00	1386,00		
		Sommano kg								1386,00	1.680	2.328.480
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		13,20	4,00				5,28		
		Sommano mc								5,28	203.910	1.076.645
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		13,20	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**103.074.616**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00						168,00		
		Sommano ml								168,00	273.800	45.998.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00			1,20		100,00	19000,34		
		Sommano kg								19000,34	1.680	31.920.565
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		8,00	11,00				176,00		
		Sommano mc								176,00	148.340	26.107.840
16	W4-28	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,00		8,00	11,00				76,00		
		Sommano mq								76,00	34.820	2.646.320
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		8,00	11,00			120,00	21120,00		
		Sommano kg								21120,00	1.690	35.692.800
		Totale Parziale										**144.342.229**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-8	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	12,50					4,37		54,63		
		Sommano mc								54,63	157.460	8.601.253
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	12,50					12,00		150,00	37.500	5.679.202
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	12,50					9,50		118,75	37.500	4.496.035
		Sommano mq								268,75		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						54,63	150,00	8193,75		
		Sommano kg								8193,75	1.690	13.847.438
22	ANAS_B.5.01/1	Acciaio Corten Fe510										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	Carter								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**72.413.927**
		TOTALE										**329.805.586**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 1 - Pila 2

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		13,00	19,00				494,00	15.360	7.587.840
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		12,00	13,00				312,00	18.820	5.871.840
	W4-5	Da 4 a 6 m	1,50		11,00	10,00				165,00	22.280	3.676.200
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								971,00		
		TOTALE PARZIALE										**17.135.880**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	11,00					275,00		
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	11,00					192,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								467,50	117.840	55.090.200
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		22,00	0,70				7,70		
		Sommano mc								7,70	148.340	1.142.218
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		22,00	0,70			120,00	924,00		
		Sommano kg								924,00	1.690	1.561.560
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			22,00	1,00				22,00		
		Sommano mq								22,00	34.820	766.040
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	11,00				47,90	13172,50		
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	11,00				47,90	9220,75		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								22393,25	2.990	66.955.818
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	11,00					82,50		
		Sommano ml								82,50	115.530	9.531.225
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			11,00				105,00	1155,00		
		Sommano kg								1155,00	1.680	1.940.400
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		-
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		22,00	4,00				8,80		
		Sommano mc								8,80	203.910	1.794.408
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		22,00	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**138.781.869**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W3-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	8,00						240,00		
		Sommano ml								240,00	273.800	65.712.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	8,00			1,20		100,00	27143,34		
		Sommano kg								27143,34	1.680	45.600.807
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,80	11,60				20,42		
		Sommano mc								20,42	112.280	2.292.513
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60				183,74		
		Sommano mc								183,74	148.340	27.256.585
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,80	11,60				73,44		
		Sommano mq								73,44	34.820	2.557.181
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60			120,00	22049,28		
		Sommano kg								22049,28	1.690	37.263.283
		Totale Parziale										**180.682.369**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,80	11,60				255,20		
		Sommano mc								255,20	3.460	882.992
		Totale Parziale										**882.992**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	30,00					4,37		131,10		
		Sommano mc								131,10	157.460	20.643.006
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.0.1-5-8	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					12,00		360,00	37.500	16.968.920
	ANAS_B.4.0.1-5-8	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					9,50		285,00	37.500	13.433.728
		Sommano mq								645,00		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						131,10	150,00	19665,00		
		Sommano kg								19665,00	1.690	33.233.850
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**124.069.605**
		TOTALE										**461.652.614**

ADEGUAMENTO SS81-SS84

VIADOTTI

PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 1 - Pila 3

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		19,00	17,60				668,80	15.360	10.272.768
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		16,00	16,30				521,60	18.820	9.816.512
	W4-5	Da 4 a 6 m	2,00		13,00	16,30				423,80	22.280	9.442.264
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,80		12,00	16,30				156,48	25.740	4.027.795
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00							0,00	29.200	-
		Sommano mc								1770,68		
		TOTALE PARZIALE										**33.559.339**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	16,00					400,00		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	17,00					510,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								910,00	117.840	107.234.400
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		33,00	0,70				11,55		
		Sommano mc								11,55	148.340	1.713.327
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		33,00	0,70			120,00	1386,00		
		Sommano kg								1386,00	1.690	2.342.340
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			33,00	1,00				33,00		
		Sommano mq								33,00	34.820	1.149.060
6	W8-6	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	16,00				47,90	19160,00		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	17,00				47,90	24429,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								43589,00	2.990	130.331.110
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	50,00					375,00		
		Sommano ml								375,00	115.530	43.323.750
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			50,00				105,00	5250,00		
		Sommano kg								5250,00	1.680	8.820.000
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		33,00	5,90				19,47		
		Sommano mc								19,47	203.910	3.970.128
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		33,00	5,90			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**298.884.115**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	ANAS/B.2.07.d	**Pali trivellati di diametro 1500 mm**										
		- Pali di fondazione	29,00	12,00						348,00		
		Sommano ml								348,00	373.000	129.804.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	29,00	12,00			1,50		120,00	73795,95		
		Sommano kg								73795,95	1.680	123.977.194
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		11,50	16,00				36,80		
		Sommano mc								36,80	112.290	4.132.272
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	148.340	68.236.400
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,50		11,50	16,00				137,50		
		Sommano mq								137,50	34.820	4.787.750
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00			120,00	55200,00		
		Sommano kg								55200,00	1.690	93.288.000
		Totale Parziale										**424.225.616**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	3.460	1.591.600
		Totale Parziale										**1.591.600**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	13,80					9,00		124,20		
		- Pila circolare	30,00					4,37		131,10		
		Sommano mc								255,30	157.460	40.199.538
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	13,80					15,00		207,00	30.000	6.210.000
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	13,80					9,50		131,10	37.500	4.916.250
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					12,00		360,00	37.500	16.968.920
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					9,50		285,00	37.500	13.433.728
		Sommano mq								983,10		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						255,30	150,00	38295,00		
		Sommano kg								38295,00	1.690	64.718.550
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**186.236.987**
		TOTALE										**944.497.667**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 1 - Pila 4

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		23,00	36,00				1656,00	15.360	25.436.160
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		19,00	23,00				874,00	18.820	16.448.680
	W4-5	Da 4 a 6 m	2,00		16,00	20,00				640,00	22.280	14.259.200
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,75		13,00	17,00				165,75	25.740	4.266.405
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								3335,75		
		TOTALE PARZIALE										**60.410.445**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	53,00					1590,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								1590,00	117.840	187.365.600
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		53,00	0,70				18,55		
		Sommano mc								18,55	148.340	2.751.707
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		53,00	0,70			120,00	2226,00		
		Sommano kg								2226,00	1.690	3.761.940
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			53,00	1,00				53,00		
		Sommano mq								53,00	34.820	1.845.460
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	53,00				47,90	76161,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								76161,00	2.990	227.721.390
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	106,00					795,00		
		Sommano ml								795,00	115.530	91.846.350
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			106,00				105,00	11130,00		
		Sommano kg								11130,00	1.680	18.698.400
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		53,00	6,20				32,86		
		Sommano mc								32,86	203.910	6.700.483
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		53,00	6,20			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**540.691.330**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	ANAS/B.2.07.d	**Pali trivellati di diametro 1500 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	12,00						336,00		
		Sommano ml								336,00	373.000	125.328.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	12,00			1,50		120,00	71251,26		
		Sommano kg								71251,26	1.680	119.702.119
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		11,50	16,00				36,80		
		Sommano mc								36,80	112.290	4.132.272
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	148.340	68.236.400
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,50		11,50	16,00				137,50		
		Sommano mq								137,50	34.820	4.787.750
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00			120,00	55200,00		
		Sommano kg								55200,00	1.690	93.288.000
		Totale Parziale										**416.474.641**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	3.460	1.591.600
		Totale Parziale										**1.591.600**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	18,80					9,00		169,20		
		- Pila circolare	30,00					4,37		131,10		
		Sommano mc								300,30	157.460	47.285.238
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	18,80					15,00		282,00	30.000	8.460.000
	ANAS_B.4.01-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	18,80					9,50		178,60	37.500	6.697.500
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					12,00		360,00	37.500	16.968.920
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					9,50		285,00	37.500	13.433.728
		Sommano mq								1105,60		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						300,30	150,00	45045,00		
		Sommano kg								45045,00	1.690	76.126.050
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**208.761.437**
		TOTALE										**1.226.929.352**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 1 - Pila 5

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso	Quantità	PREZZO Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		17,00	15,00				510,00	15.360	7.833.600
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		14,50	11,50				333,50	18.820	6.276.470
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,60		12,50	10,00				75,00	22.280	1.671.000
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								918,50		
		TOTALE PARZIALE										**16.781.070**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	11,90					297,50		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	11,50					345,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								642,50	117.840	75.712.200
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		23,40	0,70				8,19		
		Sommano mc								8,19	148.340	1.214.905
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		23,40	0,70			120,00	982,80		
		Sommano kg								982,80	1.690	1.660.932
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			23,40	1,00				23,40		
		Sommano mq								23,40	34.820	814.788
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	11,90				47,90	14250,25		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	11,50				47,90	16525,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								30775,75	2.990	92.019.493
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	35,00					262,50		
		Sommano ml								262,50	115.530	30.326.625
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			35,00				105,00	3675,00		
		Sommano kg								3675,00	1.680	6.174.000
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.670	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		23,40	5,00				11,70		
		Sommano mc								11,70	203.910	2.385.747
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		23,40	5,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**210.308.689**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1500 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	9,00						216,00		
		Sommano ml								216,00	373.000	80.568.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	9,00			1,50		120,00	45804,38		
		Sommano kg								45804,38	1.680	76.951.362
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		11,50	11,90				27,37		
		Sommano mc								27,37	112.290	3.073.377
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		11,50	11,90				273,70		
		Sommano mc								273,70	148.340	40.600.658
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,00		11,50	11,90				93,60		
		Sommano mq								93,60	34.820	3.259.152
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		11,50	11,90			120,00	32844,00		
		Sommano kg								32844,00	1.690	55.506.360
		Totale Parziale										**269.958.909**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		11,50	11,90				342,13		
		Sommano mc								342,13	3.460	1.183.753
		Totale Parziale										**1.183.753**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 36 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	18,10					9,00		162,90		
		- Pila circolare	30,00					4,37		131,10		
		Sommano mc								294,00	157.460	46.293.240
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	18,10					15,00		271,50	30.000	8.145.000
	ANAS_B.4.01-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	18,10					9,50		171,95	37.500	6.448.125
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					12,00		360,00	37.500	16.968.920
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					9,50		285,00	37.500	13.433.728
		Sommano mq								1088,45		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						294,00	150,00	44100,00		
		Sommano kg								44100,00	1.690	74.529.000
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**205.608.014**
		TOTALE										**692.840.435**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 1 - Pila 6

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		17,50	12,50				437,50	15.360	6.720.000
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		13,00	10,50				273,00	18.820	5.137.860
	W4-5	Da 4 a 6 m	1,00		12,00	10,00				120,00	22.280	2.673.600
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								830,50		
		TOTALE PARZIALE										**14.531.460**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,00					105,00		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	22,00					660,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								765,00	117.840	90.147.600
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		28,00	0,70				9,80		
		Sommano mc								9,80	148.340	1.453.732
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		28,00	0,70			120,00	1176,00		
		Sommano kg								1176,00	1.690	1.987.440
5	W4-28	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			28,00	1,00				28,00		
		Sommano mq								28,00	34.820	974.960
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 610**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,00				47,90	5029,50		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	22,00				47,90	31614,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								36643,50	2.990	109.564.065
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	44,00					330,00		
		Sommano ml								330,00	115.530	38.124.900
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			44,00				105,00	4620,00		
		Sommano kg								4620,00	1.680	7.761.600
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		28,00	6,00				16,80		
		Sommano mc								16,80	203.910	3.425.688
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		28,00	6,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**253.439.985**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	8,00						240,00		
		Sommano ml								240,00	273.800	65.712.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	8,00			1,20		100,00	27143,34		
		Sommano kg								27143,34	1.680	45.600.807
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,80	11,60				20,42		
		Sommano mc								20,42	112.290	2.292.513
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60				183,74		
		Sommano mc								183,74	148.340	27.256.585
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,80	11,60				73,44		
		Sommano mq								73,44	34.820	2.557.181
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60			120,00	22049,28		
		Sommano kg								22049,28	1.690	37.263.283
		Totale Parziale										**180.682.369**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,80	11,60				255,20		
		Sommano mc								255,20	3.460	882.992
		Totale Parziale										**882.992**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	22,80					4,37		99,64		
		Sommano mc								99,64	157.460	15.688.685
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.01-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.01-5-8	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	22,80					12,00		273,60	37.500	11.680.870
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	22,80					9,50		216,60	37.500	9.247.355
		Sommano mq								490,20		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						99,64	150,00	14945,40		
		Sommano kg								14945,40	1.690	25.257.726
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**101.664.635**
		TOTALE										**551.201.441**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 1 - Pila 7

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		17,50	12,50				437,50	15.360	6.720.000
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		13,00	10,50				273,00	18.820	5.137.860
	W4-5	Da 4 a 6 m	1,00		12,00	10,00				120,00	22.280	2.673.600
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								830,50		
		TOTALE PARZIALE										**14.531.460**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	5,00					87,50		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	10,00					300,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								387,50	117.840	45.663.000
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		15,00	0,70				5,25		
		Sommano mc								5,25	148.340	778.785
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		15,00	0,70			120,00	630,00		
		Sommano kg								630,00	1.690	1.064.700
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			15,00	1,00				15,00		
		Sommano mq								15,00	34.820	522.300
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	5,00				47,90	4191,25		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	10,00				47,90	14370,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								18561,25	2.990	55.498.138
7	W3-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	20,00					150,00		
		Sommano ml								150,00	115.530	17.329.500
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			20,00				105,00	2100,00		
		Sommano kg								2100,00	1.680	3.528.000
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		15,00	5,30				7,95		
		Sommano mc								7,95	203.910	1.621.085
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		15,00	5,30			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	6.480	-
		Totale Parziale										**126.006.607**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00						168,00		
		Sommano ml								168,00	273.800	45.998.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00			1,20		100,00	19000,34		
		Sommano kg								19000,34	1.680	31.920.565
14	W4-16	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**137.897.533**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-8	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	4,80					4,37		20,98		
		Sommano mc								20,98	157.460	3.302.881
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	4,80					12,00		57,60	37.500	2.160.000
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	4,80					9,50		45,60	37.500	1.710.000
		Sommano mq								103,20		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						20,98	150,00	3146,40		
		Sommano kg								3146,40	1.690	5.317.416
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**52.280.297**
		TOTALE										**331.475.997**

ADEGUAMENTO SS81-SS84

VIADOTTI

PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 1

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE SU PALI										
1	W/8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	5,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
2	W/4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	5,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.680	28.500.504
3	ANAS/B 2.30.c	**Prova di carico supplementare**										
		Pali diametro 1200 mm		5,00						5,00	12.430.000	62.160.000
		TOTALE										**131.720.504**

RIEPILOGO VIADOTTO SAN BARTOLOMEO 1

VOCE	Pila 1	Pila 2	Pila 3	Pila 4	Pila 5	Pila 6	Pila 7	Pali prova		
Scavo	9.213.615	17.135.880	33.559.339	60.410.445	15.781.070	14.531.460	14.531.460			172.818.606
Opere di sostegno provvisorie	103.074.616	138.781.869	298.884.115	540.691.330	210.308.689	253.439.985	126.005.507			1.671.186.110
Opere di sottofondazioni	77.918.965	111.312.807	253.781.194	245.030.119	157.519.362	111.312.807	77.918.965	131.720.504		1.166.514.724
Fondazioni	66.423.264	69.369.562	170.444.422	170.444.422	102.439.547	69.369.562	59.978.568			708.469.347
Ritombamento	761.200	882.992	1.591.600	1.591.600	1.183.753	882.992	761.200			
Pila e pulvino	72.413.927	124.069.505	186.236.987	208.761.437	205.608.014	101.664.635	52.280.297			951.034.800
									Totale Pile	
Totali	**329.805.586**	**461.552.614**	**944.497.657**	**1.226.929.352**	**692.840.435**	**551.201.441**	**331.475.997**	**131.720.504**	**4.670.023.586**	4.670.023.586

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 1 - Spalla A

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		21,00	19,50				819,00	15.360	12.579.840
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,20		16,50	14,50				287,10	18.820	5.403.222
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.260	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1106,10		
		TOTALE PARZIALE										**17.983.062**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	19,37					484,25		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								484,25	117.840	57.064.020
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,37	0,70				6,78		
		Sommano mc								6,78	148.340	1.005.671
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,37	0,70			120,00	813,54		
		Sommano kg								813,54	1.690	1.374.883
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			19,37	1,00				19,37		
		Sommano mq								19,37	34.820	674.463
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	19,37				47,90	23195,58		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								23195,58	2.990	69.354.769
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	19,37					145,28		
		Sommano ml								145,28	115.530	16.783.621
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			19,37				105,00	2033,85		
		Sommano kg								2033,85	1.680	3.416.868
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,37	4,00				7,75		
		Sommano mc								7,75	203.910	1.579.895
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,37	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**161.264.190**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	16,00						400,00		
		Sommano ml								400,00	273.800	109.520.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	16,00			1,20		100,00	45238,90		
		Sommano kg								45238,90	1.680	76.001.345
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		13,20	13,50				35,64		
		Sommano mc								35,64	112.290	4.002.016
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		13,20	13,50				302,94		
		Sommano mc								302,94	148.340	44.938.120
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,70		13,20	13,50				90,78		
		Sommano mq								90,78	34.820	3.160.960
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		13,20	13,50			120,00	36352,80		
		Sommano kg								36352,80	1.690	61.436.232
		Totale Parziale										**299.058.672**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							200,00	200,00		
		Sommano mc								200,00	3.460	692.000
		Totale Parziale										**692.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	10,00					43,17		431,70		
		Sommano mc								431,70	157.460	67.975.482
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	10,00					71,31		713,10	34.820	32.743.743
		Sommano mq								713,10		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	10,00					43,17	150,00	64755,00		
		Sommano kg								64755,00	1.690	109.435.950
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	10,00		13,20	13,50				1782,00		
		Sommano mc								1782,00	14.670	26.141.940
23	W3-6	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	10,00		13,20	13,50				1782,00		
		Sommano mc								1782,00	3.460	6.165.720
		Totale Parziale										**242.462.835**
		TOTALE										**711.450.759**

ADEGUAMENTO SS81-SS84

VIADOTTI

SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 1 - Spalla B

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		19,00	15,00				570,00	15.360	8.755.200
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,80		16,00	8,50				244,80	18.820	4.607.136
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								814,80		
		TOTALE PARZIALE										**13.362.336**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	6,40					160,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								160,00	117.840	18.854.400
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		6,40	0,70				2,24		
		Sommano mc								2,24	148.340	332.282
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		6,40	0,70			120,00	268,80		
		Sommano kg								268,80	1.690	454.272
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			6,40	1,00				6,40		
		Sommano mq								6,40	34.820	222.848
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	6,40				47,90	7664,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								7664,00	2.990	22.915.360
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	6,40					48,00		
		Sommano ml								48,00	115.530	5.545.440
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			6,40				105,00	672,00		
		Sommano kg								672,00	1.680	1.128.960
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		6,40	4,50				2,88		
		Sommano mc								2,88	203.910	587.261
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		6,40	4,50			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**50.040.822**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	18,00	8,00						144,00		
		Sommano ml								144,00	273.800	39.427.200
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	18,00	8,00			1,20		100,00	16286,00		
		Sommano kg								16286,00	1.680	27.360.484
14	W4-16	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,00	13,70				16,44		
		Sommano mc								16,44	112.290	1.846.048
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		6,00	13,70				123,30		
		Sommano mc								123,30	148.340	18.290.322
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,50		6,00	13,70				59,10		
		Sommano mq								59,10	34.820	2.057.862
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,50		6,00	13,70			120,00	14796,00		
		Sommano kg								14796,00	1.690	25.005.240
		Totale Parziale										**113.987.156**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							200,00	200,00		
		Sommano mc								200,00	3.460	692.000
		Totale Parziale										**692.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	6,09					32,34		164,61		
		Sommano mc								164,61	157.460	25.919.585
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio**										
	W4-28-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	5,09					39,79		202,53	34.820	7.710.904
		Sommano mq								202,53		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	5,09					32,34	150,00	24691,59		
		Sommano kg								24691,59	1.690	41.728.787
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	5,09		6,00	13,70				418,40		
		Sommano mc								418,40	14.670	6.137.899
23	W3-6	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	5,09		6,00	13,70				418,40		
		Sommano mc								418,40	3.460	1.447.657
		Totale Parziale										**82.944.832**
		TOTALE										**261.027.146**

RIEPILOGO VIADOTTO SAN BARTOLOMEO 1			
VOCE	**Spalla A**	**Spalla B**	
Scavo	17.983.062	13.362.336	
Opere di sostegno provvisorie	151.254.190	50.040.822	
Fondazioni	299.058.672	113.987.156	
Ritombamento	692.000	692.000	
Spalle	242.462.835	82.944.832	
			Totale spalle
Totali	**711.450.759**	**261.027.146**	**972.477.905**

	VIADOTTO S. BARTOLOMEO I									
	Lunghezza			460						
	Larghezza			13,5						
	Superficie			6210						
		CODICE	CODICE	DENOMINAZIONE	INCIDENZA	U.M.	QUANTITA'	Euro	COSTO Euro	Totale a mq
	Impalcato									
			ANAS/B.5.01/2a	Strutt. In acc. Corten FE510 a doppio T Luci 40.01-70	280	*kg/mq*	1.738.800,00	€ 1,61	€ 2.799.468,00	€ 450,80
			W/4-25	Calcestruzzo Rck 400 per soletta	0,2	*mc/mq*	1.242,00	€ 88,24	€ 109.596,56	€ 17,65
			ANAS/B.4.16	Coppelle Prefabbricate s=7cm	1	*mq*	6.210,00	€ 18,59	€ 115.443,90	€ 18,59
			W/4-52	Acciaio Feb 44k per soletta	300	kg/mc	372.600,00	€ 0,87	€ 324.162,00	€ 52,20
			W/4-24	Calcestruzzo Rck 350 per cordoli	0,4	mc/ml	368,00	€ 81,32	€ 29.926,13	€ 4,82
			W/4-52	Acciaio Feb 44k per cordoli	100	kg/mc	36.800,00	€ 0,87	€ 32.016,00	€ 5,16
			ANAS/B.8.01	Veletta in C.A.	2	mq	828,00	€ 33,57	€ 27.795,96	€ 4,48
				Totale Impalcato					**€ 3.438.408,55**	**€ 553,69**
	Giunti e Appoggi									
			W/11-14	Appoggi tipo fisso (N>250 ton)	700	ton	4,00	€ 3,94	€ 11.032,00	€ 1,78
			W/11-15	Appoggi multidirezionali (N<250 ton)	200	ton	2,00	€ 6,02	€ 2.408,00	€ 0,39
			W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton)	500	ton	2,00	€ 4,95	€ 4.950,00	€ 0,80
			W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton)	550	ton	2,00	€ 4,95	€ 5.445,00	€ 0,88
			W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton)	600	ton	1,00	€ 4,95	€ 2.970,00	€ 0,48
			W/11-17	Appoggi unidirezionali (N<250 ton)	200	ton	4,00	€ 6,67	€ 5.336,00	€ 0,86
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	500	ton	4,00	€ 5,60	€ 11.200,00	€ 1,80
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	550	ton	4,00	€ 5,60	€ 12.320,00	€ 1,98
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	600	ton	2,00	€ 5,60	€ 6.720,00	€ 1,08
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	700	ton	2,00	€ 5,60	€ 7.840,00	€ 1,26
			ANAS/B.7.17.1b	Giunti (s = 150 mm)	2	m	13,50	€ 857,32	€ 23.147,64	€ 3,73
				Totale Appoggi e Giunti					**€ 93.368,64**	**€ 15,04**
	Finiture		W/11-24	Bocchetta di raccolta e scarico acque	1	*cadauno*	25,00	€ 149,16	€ 3.729,00	€ 0,60
				Varie	1	mq	6.210,00	€ 10,33	€ 64.149,30	€ 10,33
				Totale Finiture					**€ 67.878,30**	**€ 10,93**
							TOTALE		**3.599.655,49**	**€ 579,65**

VI04: VIADOTTO S.BARTOLOMEO 2

VIADOTTO S. BARTOLOMEO 2	Fondazioni-Pile_SB2CAP.xls	Fondazioni-Pile_S.B2.	Fondazioni-Spalle_A_S.B2.	Fondazioni-Spalle_B_S.B2.	Impalcato_S.B2_SMISTA	Impalcato_S.B2_25	Impalcato_S.B2_30	
OPERE MAG. SCAVI	42.036,37	71.172,75	11.262,73	18.109,62				**142.581,47**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	332.804,30	596.108,50	83.837,06	45.990,61				**1.058.740,47**
OPERE MAG. FONDAZIONI	238.718,82	374.940,96	60.826,97	27.499,57				**701.986,32**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE			122.585,44	49.711,02				**172.296,46**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE	197.156,50	452.351,39						**649.507,90**
OPERE MAG. PULVINI								**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI					3.139.416,50	440.423,11	289.131,85	**3.868.971,46**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (baggiolo, giunti, apparecchi d'appoggio)					89.003,64	49.517,21	34.233,96	**172.754,80**
OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, barriera pavimentazione)					62.300,10	24.498,09	14.340,87	**101.139,06**
OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE								**0,00**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	725.036,86	267.196,55		31.117,80				**1.023.351,21**
TOTALE	**1.535.752,86**	**1.761.770,15**	**278.512,20**	**172.428,63**	**3.290.720,24**	**514.438,40**	**337.706,67**	**7.891.329,15**

Fondazioni-Pile_SB2CAP.xls	1.535.752,86
Fondazioni-Pile_S.B2.	1.761.770,15
Fondazioni-Spalle_A_S.B2.	278.512,20
Fondazioni-Spalle_B_S.B2.	172.428,63
Impalcato_S.B2_SMISTA	3.290.720,24
Impalcato_S.B2_25	514.438,40
Impalcato_S.B2_30	337.706,67
	7.891.329,15

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 1

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		27,00	12,00				648,00	15.360	9.953.280
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		9,00	9,00				162,00	18.820	3.048.840
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								810,00		
		TOTALE PARZIALE										**13.002.120**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	17,60					440,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								440,00	117.840	51.849.600
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,60		17,60	0,70				6,16		
		Sommano mc								6,16	148.340	913.774
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		17,60	0,70			120,00	739,20		
		Sommano kg								739,20	1.690	1.249.248
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			17,60	1,00				17,60		
		Sommano mq								17,60	34.820	612.832
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	17,60				47,90	21076,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								21076,00	2.990	63.017.240
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	17,60					132,00		
		Sommano ml								132,00	115.530	15.249.960
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			17,60				105,00	1848,00		
		Sommano kg								1848,00	1.680	3.104.640
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		17,60	4,00				7,04		
		Sommano mc								7,04	203.910	1.435.526
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		17,60	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**137.432.821**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00						168,00		
		Sommano mi								168,00	273.800	45.998.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00			1,20		100,00	19000,34		
		Sommano kg								19000,34	1.680	31.920.565
14	W4-16	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		8,00	11,00				176,00		
		Sommano mc								176,00	148.340	26.107.840
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,00		8,00	11,00				76,00		
		Sommano mq								76,00	34.820	2.646.320
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		8,00	11,00			120,00	21120,00		
		Sommano kg								21120,00	1.690	35.692.800
		Totale Parziale										**144.342.229**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	13,60					4,37		59,43		
		Sommano mc								59,43	157.460	9.358.163
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	13,60					12,00		163,20	37.500	6.232.393
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	13,60					9,50		129,20	37.500	4.933.978
		Sommano mq								292,40		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						59,43	150,00	8914,80		
		Sommano kg								8914,80	1.690	15.066.012
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**76.380.646**
		TOTALE										**370.918.915**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 2

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		20,00	14,00				560,00	15.360	8.601.600
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		15,00	10,50				315,00	18.820	5.928.300
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								875,00		
		TOTALE PARZIALE										**14.629.900**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	17,40					304,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								304,50	117.840	35.882.280
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		17,40	0,70				6,09		
		Sommano mc								6,09	148.340	903.391
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		17,40	0,70			120,00	730,80		
		Sommano kg								730,80	1.690	1.235.052
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			17,40	1,00				17,40		
		Sommano mq								17,40	34.820	605.868
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	17,40				47,90	14585,55		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								14585,55	2.990	43.610.795
7	W3-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		17,40	4,00				6,96		
		Sommano mc								6,96	203.910	1.419.214
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		17,40	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**83.656.599**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	WI8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	8,00						240,00		
		Sommano ml								240,00	273.800	65.712.000
13	WI4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	8,00			1,20		100,00	27143,34		
		Sommano kg								27143,34	1.680	45.600.807
14	WI4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,80	11,60				20,42		
		Sommano mc								20,42	112.290	2.292.513
15	WI4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60				183,74		
		Sommano mc								183,74	148.340	27.256.585
16	WI4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,80	11,60				73,44		
		Sommano mq								73,44	34.820	2.557.181
17	WI4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60			120,00	22049,28		
		Sommano kg								22049,28	1.690	37.263.283
		Totale Parziale										**180.682.359**
		RITOMBAMENTO										
18	WI3-8	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,80	11,60				255,20		
		Sommano mc								255,20	3.460	882.992
		Totale Parziale										**882.992**
		PILE E PULVINI										
19	WI4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	26,00					4,37		113,62		
		Sommano mc								113,62	157.460	17.890.605
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					16,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	26,00					12,00		312,00	37.500	13.920.109
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	26,00					9,50		247,00	37.500	11.020.086
		Sommano mq								559,00		
21	WI4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						113,62	150,00	17043,00		
		Sommano kg								17043,00	1.690	28.802.670
22	OG_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**111.423.470**
		TOTALE										**391.176.330**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 3

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		16,00	23,00				736,00	15.360	11.304.960
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,60		12,00	17,00				326,40	18.820	6.142.848
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		0,00	0,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1062,40		
		TOTALE PARZIALE										**17.447.808**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	22,00					550,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								550,00	117.840	64.812.000
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		22,00	0,70				7,70		
		Sommano mc								7,70	148.340	1.142.218
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		22,00	0,70			120,00	924,00		
		Sommano kg								924,00	1.690	1.561.560
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			22,00	1,00				22,00		
		Sommano mq								22,00	34.820	766.040
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	22,00				47,90	26345,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								26345,00	2.990	78.771.550
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	22,00					165,00		
		Sommano ml								165,00	115.530	19.062.450
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + catastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			22,00				105,00	2310,00		
		Sommano kg								2310,00	1.680	3.880.800
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		22,00	4,00				8,80		
		Sommano mc								8,80	203.910	1.794.408
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		22,00	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**171.791.026**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	ANAS/B.2.07.d	**Pali trivellati di diametro 1500 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	12,00						336,00		
		Sommano ml								336,00	373.000	125.328.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	12,00			1,50		120,00	71251,26		
		Sommano kg								71251,26	1.680	119.702.119
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		11,50	16,00				36,80		
		Sommano mc								36,80	112.290	4.132.272
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	148.340	68.236.400
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,50		11,50	16,00				137,50		
		Sommano mq								137,50	34.820	4.787.750
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00			120,00	55200,00		
		Sommano kg								55200,00	1.690	93.288.000
		Totale Parziale										**415.474.641**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	3.460	1.591.600
		Totale Parziale										**1.591.600**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	7,10					9,00		63,90		
		- Pila circolare	30,00					4,37		131,10		
		Sommano mc								195,00	157.460	30.704.700
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	7,10					15,00		106,50	30.000	3.195.000
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	7,10					9,50		67,45	37.500	2.529.375
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					12,00		360,00	37.500	16.968.920
	ANAS_B.4.0.1-5-8	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					9,50		285,00	37.500	13.433.728
		Sommano mq								818,95		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						195,00	150,00	29250,00		
		Sommano kg								29250,00	2.890	84.532.500
22	OG_B.5.01f1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.788	30.668.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**190.032.224**
		TOTALE										**796.337.198**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 4

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		25,00	30,00				1500,00	15.360	23.040.000
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		18,00	22,00				792,00	18.820	14.905.440
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		0,00	0,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								2292,00		
		TOTALE PARZIALE										**37.945.440**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	6.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	ANAS/B.2.07.d	**Pali trivellati di diametro 1500 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	12,00						336,00		
		Sommano ml								336,00	373.000	125.328.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	12,00			1,50		120,00	71251,26		
		Sommano kg								71251,26	1.680	119.702.119
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		11,50	16,00				36,80		
		Sommano mc								36,80	112.290	4.132.272
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	148.340	68.236.400
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,50		11,50	16,00				137,50		
		Sommano mq								137,50	34.820	4.787.750
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,50		11,50	16,00			120,00	55200,00		
		Sommano kg								55200,00	1.690	93.288.000
		Totale Parziale										**415.474.641**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		11,50	16,00				460,00		
		Sommano mc								460,00	3.460	1.591.600
		Totale Parziale										**1.591.600**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	3,20					9,00		28,80		
		- Pila circolare	30,00					4,37		131,10		
		Sommano mc								159,90	157.460	25.177.854
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	3,20					15,00		48,00	30.000	1.440.000
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrep.	3,20					9,50		30,40	37.500	1.140.000
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					12,00		360,00	37.500	16.968.920
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	30,00					9,50		285,00	37.500	13.433.728
		Sommano mq								723,40		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						159,90	150,00	23985,00		
		Sommano kg								23985,00	1.690	40.534.650
22	DG_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**138.485.153**
		TOTALE										**593.498.733**

ADEGUAMENTO SS81-SS84

VIADOTTI

PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 5

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		19,00	15,50				589,00	15.360	9.047.040
	W4-5	Da 2 a 4 m	0,80		14,50	11,00				127,60	18.820	2.401.432
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.260	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								716,60		
		TOTALE PARZIALE										**11.448.472**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.460	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	8,00						200,00		
		Sommano ml								200,00	273.800	54.760.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	8,00			1,20		100,00	22619,45		
		Sommano kg								22619,45	1.680	38.000.673
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,80	11,60				20,42		
		Sommano mc								20,42	112.290	2.292.513
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60				183,74		
		Sommano mc								183,74	148.340	27.256.585
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,80	11,60				73,44		
		Sommano mq								73,44	34.820	2.557.181
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60			120,00	22049,28		
		Sommano kg								22049,28	1.690	37.263.283
		Totale Parziale										**162.130.234**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,80	11,60				255,20		
		Sommano mc								255,20	3.460	882.992
		Totale Parziale										**882.992**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	25,00					4,37		109,25		
		Sommano mc								109,25	157.460	17.202.505
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	'- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	25,00					12,00		300,00	37.500	13.201.268
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	25,00					9,50		237,50	37.500	10.451.003
		Sommano mq								537,50		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						109,25	150,00	16387,50		
		Sommano kg								16387,50	1.690	27.694.875
22	DG_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**108.339.651**
		TOTALE										**282.801.349**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 6

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W/4-1	Da 0 a 2 m	2,00		18,50	15,50				573,50	15.360	8.808.960
	W/4-5	Da 2 a 4 m	1,30		13,30	10,50				181,55	18.820	3.416.677
	W/4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W/4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W/4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								755,05		
		TOTALE PARZIALE										**12.225.637**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W/8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W/4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W/4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W/4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W/8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W/8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W/12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W/12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W/12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W/12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00						180,00		
		Sommano mt								180,00	273.800	49.284.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00			1,20		100,00	20357,50		
		Sommano kg								20357,50	1.680	34.200.605
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**143.463.173**
		RITOMBAMENTO										
18	W9-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	18,80					4,37		82,16		
		Sommano mc								82,16	157.460	12.936.284
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.01-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	18,80					12,00		225,60	37.500	9.131.583
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	18,80					9,50		178,60	37.500	7.229.170
		Sommano mq								404,20		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						82,16	150,00	12323,40		
		Sommano kg								12323,40	1.690	20.826.546
22	DG_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**89.913.583**
		TOTALE										**246.363.593**

ADEGUAMENTO SS81-SS84

VIADOTTI

PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 7

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		18,50	15,00				555,00	15.360	8.524.800
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,30		13,50	10,50				184,28	18.820	3.468.056
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								739,28		
		TOTALE PARZIALE										**11.992.856**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	.148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.670	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00						180,00		
		Sommano ml								180,00	273.800	49.284.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00			1,20		100,00	20357,50		
		Sommano kg								20357,50	1.680	34.200.605
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**143.463.173**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	16,00					4,37		69,92		
		Sommano mc								69,92	157.460	11.009.603
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	16,00					12,00		192,00	37.500	7.512.203
	ANAS_B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	16,00					9,50		152,00	37.500	5.947.161
		Sommano mq								344,00		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						69,92	150,00	10488,00		
		Sommano kg								10488,00	1.690	17.724.720
22	DG_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**81.983.687**
		TOTALE										**238.200.915**

ADEGUAMENTO SS81-SS84

VIADOTTI

PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 - Pila 8

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		9,50	14,50				275,50	15.360	4.231.680
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		13,50	10,50				283,50	18.820	5.335.470
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,70		11,80	9,00				74,34	22.280	1.656.295
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								633,34		
		TOTALE PARZIALE										**11.223.445**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	10,30					180,25		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	9,60					240,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								420,25	117.840	49.522.260
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,90	0,70				6,97		
		Sommano mc								6,97	148.340	1.033.188
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,90	0,70			120,00	835,80		
		Sommano kg								835,80	1.690	1.412.502
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			19,90	1,00				19,90		
		Sommano mq								19,90	34.820	692.918
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	10,30				47,90	8633,98		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	9,60				47,90	11496,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								20129,98	2.990	60.188.625
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	9,60					72,00		
		Sommano ml								72,00	115.530	8.318.160
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + catastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			9,60				105,00	1008,00		
		Sommano kg								1008,00	1.680	1.693.440
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,90	4,00				7,96		
		Sommano mc								7,96	203.910	1.623.124
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,90	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**124.484.217**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00						180,00		
		Sommano ml								180,00	273.800	49.284.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00			1,20		100,00	20357,50		
		Sommano kg								20357,50	1.680	34.200.605
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**143.463.173**
		RITOMBAMENTO										
18	W9-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	15,40					4,37		67,30		
		Sommano mc								67,30	157.460	10.596.743
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS_B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS_B.4.01-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	15,40					12,00		184,80	37.500	7.182.884
	ANAS_B.4.01-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	15,40					9,50		146,30	37.500	5.688.450
		Sommano mq								331,10		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						67,30	150,00	10094,70		
		Sommano kg								10094,70	1.690	17.060.043
22	ANAS_B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**80.316.120**
		TOTALE										**360.248.158**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Vladotto San Bartolomeo 2

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE SU PALI										
1	W.8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	5,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
2	W/4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	5,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.680	28.500.504
3	ANAS/B.2.30.c	**Prova di carico supplementare**										
		Pali diametro 1200 mm		5,00						5,00	12.430.000	62.150.000
		TOTALE										**131.720.504**

RIEPILOGO VIADOTTO SAN BARTOLOMEO 2 - PILE ACCIAIO/CLS

VOCE	Pila 1	Pila 2	Pila 3	Pila 4	Pila 5	Pila 6	Pila 7	Pila 8	Pali prova		
Scavo	13.002.120	14.529.900	17.447.808	37.945.440	11.448.472	12.225.637	11.992.856	11.223.445			137.809.662
Opere di sostegno provvisorie	137.432.821	83.656.599	171.791.026	0	0	0	0	124.484.217			517.364.662
Sottofondazioni	77.918.965	111.312.807	245.030.119	245.030.119	92.760.673	83.484.605	83.484.605	83.484.605	131.720.504		1.154.227.003
Fondazioni	66.423.264	69.369.562	170.444.422	170.444.422	69.369.562	59.978.568	59.978.568	59.978.568			725.986.935
Ritombamento	761.200	882.992	1.591.600	1.591.600	882.992	761.200	761.200	761.200			
Pila e pulvino	75.380.546	111.423.470	190.032.224	138.485.153	108.339.651	89.913.583	81.983.687	80.316.120			875.874.432
										Totale Pile Acciaio/cls	3.411.262.695
Totali	**370.918.915**	**391.175.330**	**796.337.198**	**593.496.733**	**282.801.349**	**246.363.593**	**238.200.915**	**360.248.156**	**131.720.504**	**3.411.262.695**	

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n.9

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/per	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		10,76	15,00				322,80	15.360	4.958.208
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		9,20	10,00				184,00	18.820	3.462.880
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,60		8,80	7,50				39,60	22.280	882.288
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								546,40		
		TOTALE PARZIALE										**9.303.376**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	9,00					157,50		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	8,50					255,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano mt								412,50	117.840	48.609.000
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		17,50	0,70				6,13		
		Sommano mc								6,13	148.340	908.583
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		17,50	0,70			120,00	735,00		
		Sommano kg								735,00	1.690	1.242.150
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			17,50	1,00				17,50		
		Sommano mq								17,50	34.820	609.350
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	9,00				47,90	7544,25		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	8,50				47,90	12214,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano mt								19758,75	2.990	59.078.663
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	17,00					127,50		
		Sommano mt								127,50	115.530	14.730.075
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			17,00				105,00	1785,00		
		Sommano kg								1785,00	1.680	2.998.800
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano mt								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		17,50	4,00				7,00		
		Sommano mc								7,00	203.910	1.427.370
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		17,50	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/per	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**129.603.990**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.690	28.670.150
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**121.098.382**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	7,05					6,81		48,01		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								106,41	157.460	16.755.397
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	7,05					12,59		88,76	37.500	3.328.481
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								228,56		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						106,41	150,00	15961,58		
		Sommano kg								15961,58	1.690	26.975.062
		Totale Parziale										**52.301.440**
		TOTALE										**312.956.284**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n. 10

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		11,50	12,50				287,50	15.360	4.416.000
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		9,00	8,00				144,00	18.820	2.710.080
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								431,50		
		TOTALE PARZIALE										**7.126.080**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	13,00					227,50		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	8,50					212,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano mt								440,00	117.840	51.849.600
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		21,50	0,70				7,53		
		Sommano mc								7,53	148.340	1.116.259
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		21,50	0,70			120,00	903,00		
		Sommano kg								903,00	1.690	1.526.070
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			21,50	1,00				21,50		
		Sommano mq								21,50	34.820	748.630
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	13,00				47,90	10897,25		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	8,50				47,90	10178,75		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano mt								21076,00	2.990	63.017.240
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	8,50					63,75		
		Sommano mt								63,75	115.530	7.365.038
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			8,50				105,00	892,50		
		Sommano kg								892,50	1.680	1.499.400
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano mt								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		21,50	3,22				6,92		
		Sommano mc								6,92	203.910	1.411.669
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		21,50	3,22			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**128.533.905**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano mt								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.690	28.670.150
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**121.098.382**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	5,10					6,81		34,73		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								93,13	157.460	14.664.407
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	5,10					12,59		64,21	37.500	2.407.838
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								204,01		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						93,13	150,00	13969,65		
		Sommano kg								13969,65	1.690	23.608.709
		Totale Parziale										**45.923.453**
		TOTALE										**303.330.916**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n. 11

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		12,00	2,00				48,00	15.360	737.280
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		9,00	11,00				198,00	18.820	3.726.360
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		0,00	0,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								246,00		
		TOTALE PARZIALE										**4.463.640**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	19,50					585,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								585,00	117.840	68.936.400
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,50	0,70				6,83		
		Sommano mc								6,83	148.340	1.012.421
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,50	0,70			120,00	819,00		
		Sommano kg								819,00	1.690	1.384.110
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			19,50	1,00				19,50		
		Sommano mq								19,50	34.820	678.990
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	19,50				47,90	28021,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								28021,50	2.990	83.784.285
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	39,00					292,50		
		Sommano ml								292,50	115.530	33.792.525
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			39,00				105,00	4095,00		
		Sommano kg								4095,00	1.680	6.879.600
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,50	5,10				9,95		
		Sommano mc								9,95	203.910	2.027.885
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,50	5,10			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**198.496.216**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00						168,00		
		Sommano ml								168,00	273.800	45.998.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00			1,20		100,00	19000,34		
		Sommano kg								19000,34	1.690	32.110.568
14	W4-16	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**129.467.200**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	2,50					6,81		17,03		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								75,43	157.460	11.876.421
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,8	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	2,50					12,59		31,475	37.500	1.180.313
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								171,275		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						75,43	150,00	11313,75		
		Sommano kg								11313,75	1.690	19.120.238
		Totale Parziale										**37.419.471**
		TOTALE										**370.495.622**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n.12

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		12,00	15,00				360,00	15.360	5.529.600
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		9,00	10,50				189,00	18.820	3.556.980
	W4-5	Da 4 a 6 m	1,00		9,00	7,50				67,50	22.280	1.503.900
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								616,50		
		TOTALE PARZIALE										**10.590.480**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	5,00					87,50		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	21,00					630,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								717,50	117.840	84.550.200
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		26,00	0,70				9,10		
		Sommano mc								9,10	148.340	1.349.894
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		26,00	0,70			120,00	1092,00		
		Sommano kg								1092,00	1.690	1.845.480
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			26,00	1,00				26,00		
		Sommano mq								26,00	34.820	905.320
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	5,00				47,90	4191,25		
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	21,00				47,90	30177,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								34368,25	2.990	102.761.068
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	47,00					352,50		
		Sommano ml								352,50	115.530	40.724.325
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			47,00				105,00	4935,00		
		Sommano kg								4935,00	1.680	8.290.800
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		26,00	6,00				15,60		
		Sommano mc								15,60	203.910	3.180.996
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		26,00	6,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**243.608.083**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.690	28.670.150
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**121.098.382**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	5,00					6,81		34,05		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								92,45	157.460	14.557.177
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.01-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,59		62,95	37.500	2.360.625
	ANAS/B.4.01-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.01-5-6	Sommano mq								202,75		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						92,45	150,00	13867,50		
		Sommano kg								13867,50	1.690	23.436.075
		Totale Parziale										**45.596.377**
		TOTALE										**421.542.417**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n.13

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		12,00	16,50				396,00	15.360	6.082.560
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,65		9,50	10,50				164,59	18.820	3.097.537
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								560,59		
		TOTALE PARZIALE										**9.180.097**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	20,50					512,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano mt								512,50	117.840	60.393.000
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		20,50	0,70				7,18		
		Sommano mc								7,18	148.340	1.064.340
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		20,50	0,70			120,00	861,00		
		Sommano kg								861,00	1.690	1.455.090
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			20,50	1,00				20,50		
		Sommano mq								20,50	34.820	713.810
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	20,50				47,90	24548,75		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano mt								24548,75	2.990	73.400.763
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	20,50					153,75		
		Sommano mt								153,75	115.530	17.762.738
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			20,50				105,00	2152,50		
		Sommano kg								2152,50	1.680	3.616.200
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		20,50	4,00				8,20		
		Sommano mc								8,20	203.910	1.672.062
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		20,50	4,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**160.078.002**
		FONDAZIONI										
12	W3-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.690	28.670.150
14	W4-15	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**121.098.382**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	4,40					6,81		29,96		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								88,36	157.460	13.913.795
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	4,40					12,59		55,40	37.500	2.077.350
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								195,20		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						88,36	150,00	13254,60		
		Sommano kg								13254,60	1.690	22.400.274
		Totale Parziale										**43.633.919**
		TOTALE										**334.639.495**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n. 14

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		10,50	14,50				304,50	15.360	4.677.120
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		8,60	9,50				167,20	18.820	3.146.704
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								471,70		
		TOTALE PARZIALE										**7.823.824**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	8,00					140,00		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	13,50					337,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano mt								477,50	117.840	56.268.600
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		21,50	0,70				7,53		
		Sommano mc								7,53	148.340	1.116.259
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		21,50	0,70			120,00	903,00		
		Sommano kg								903,00	1.690	1.526.070
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			21,50	1,00				21,50		
		Sommano mq								21,50	34.820	748.630
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	8,00				47,90	6706,00		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	13,50				47,90	16166,25		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano mt								22872,25	2.990	68.388.028
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	13,50					101,25		
		Sommano ml								101,25	115.530	11.697.413
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			13,50				105,00	1417,50		
		Sommano kg								1417,50	1.680	2.381.400
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		21,50	3,62				7,78		
		Sommano mc								7,78	203.910	1.587.032
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		21,50	3,62			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**143.713.430**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano m!								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.690	28.670.150
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**121.098.382**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	2,60					6,81		17,71		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								76,11	157.460	11.983.651
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	2,60					12,59		32,73	37.500	1.227.525
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								172,53		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						76,11	150,00	11415,90		
		Sommano kg								11415,90	1.690	19.292.871
		Totale Parziale										**37.746.547**
		TOTALE										**311.031.278**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n. 15

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		12,50	14,50				362,50	15.360	5.568.000
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		9,50	9,50				180,50	18.820	3.397.010
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								543,00		
		TOTALE PARZIALE										**8.965.010**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,00					105,00		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	14,50					362,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								467,50	117.840	55.090.200
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		20,50	0,70				7,18		
		Sommano mc								7,18	148.340	1.064.340
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		20,50	0,70			120,00	861,00		
		Sommano kg								861,00	1.690	1.455.090
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			20,50	1,00				20,50		
		Sommano mq								20,50	34.820	713.810
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,00				47,90	5029,50		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	14,50				47,90	17363,75		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								22393,25	2.990	66.955.818
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	14,50					108,75		
		Sommano ml								108,75	115.530	12.563.888
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			14,50				105,00	1522,50		
		Sommano kg								1522,50	1.680	2.557.800
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		20,50	3,60				7,38		
		Sommano mc								7,38	203.910	1.504.856
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		20,50	3,60			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**141.905.800**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.690	28.670.150
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**121.098.382**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	1,40					6,81		9,53		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								67,93	157.460	10.696.888
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	1,40					12,59		17,63	37.500	660.975
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								157,43		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						67,93	150,00	10190,10		
		Sommano kg								10190,10	1.690	17.221.269
		Totale Parziale										**33.821.632**
		TOTALE										**306.439.919**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n.16

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		12,50	14,50				362,50	15.360	5.568.000
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		10,00	9,00				180,00	18.820	3.387.600
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								542,50		
		TOTALE PARZIALE										**8.955.600**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,60					115,50		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	12,50					312,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								428,00	117.840	50.435.520
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,10	0,70				6,69		
		Sommano mc								6,69	148.340	991.653
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,10	0,70			120,00	802,20		
		Sommano kg								802,20	1.690	1.355.718
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			19,10	1,00				19,10		
		Sommano mq								19,10	34.820	665.062
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,60				47,90	5532,45		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	12,50				47,90	14968,75		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								20501,20	2.990	61.298.588
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	12,50					93,75		
		Sommano ml								93,75	115.530	10.830.938
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			12,50				105,00	1312,50		
		Sommano kg								1312,50	1.680	2.205.000
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,10	3,50				6,69		
		Sommano mc								6,69	203.910	1.363.138
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,10	3,50			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**129.145.617**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00						168,00		
		Sommano ml								168,00	273.800	45.998.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00			1,20		100,00	19000,34		
		Sommano kg								19000,34	1.690	32.110.568
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.601
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**129.467.200**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	4,50					6,81		30,65		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								89,05	157.460	14.021.026
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	4,50					12,59		56,66	37.500	2.124.563
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								196,46		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						89,05	150,00	13356,75		
		Sommano kg								13356,75	1.690	22.572.908
		Totale Parziale										**43.960.996**
		TOTALE										**312.178.508**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto San Bartolomeo 2 Pila CAP n. 17

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W/4-1	Da 0 a 2 m	2,00		12,50	14,50				362,50	15.360	5.568.000
	W/4-5	Da 2 a 4 m	2,00		10,00	9,50				190,00	18.820	3.575.800
	W/4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W/4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W/4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								552,50		
		TOTALE PARZIALE										**9.143.800**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORII										
2	W/8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,50					113,75		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	12,50					312,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano mt								426,25	117.840	50.229.300
3	W/4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,00	0,70				6,65		
		Sommano mc								6,65	148.340	986.461
4	W/4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,00	0,70			120,00	798,00		
		Sommano kg								798,00	1.690	1.348.620
5	W/4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			19,00	1,00				19,00		
		Sommano mq								19,00	34.820	661.580
6	W/8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	6,50				47,90	5448,63		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	12,50				47,90	14968,75		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano mt								20417,38	2.990	61.047.951
7	W/8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	12,50					93,75		
		Sommano mt								93,75	115.530	10.830.938
8	W/12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			12,50				105,00	1312,50		
		Sommano kg								1312,50	1.680	2.205.000
9	W/12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano mt								0,00	119.570	-
10	W/12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,00	3,80				7,22		
		Sommano mc								7,22	203.910	1.472.230
11	W/12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,00	3,80			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		Totale Parziale										**128.782.080**
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.690	28.670.150
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,70	11,20				15,01		
		Sommano mc								15,01	112.290	1.685.248
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20				135,07		
		Sommano mc								135,07	148.340	20.036.580
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		6,70	11,20				64,44		
		Sommano mq								64,44	34.820	2.243.801
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		6,70	11,20			120,00	16208,64		
		Sommano kg								16208,64	1.690	27.392.602
		Totale Parziale										**121.098.382**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		6,70	11,20				187,60		
		Sommano mc								187,60	3.460	649.096
		Totale Parziale										**649.096**
		PILE E PULVIN										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		Antenna	5,00					5,68		28,40		
		Fusto	3,70					6,81		25,20		
		Pulvino	10,00					3,00		30,00		
		Sommano mc								83,60	157.460	13.163.184
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	Antenna (sovrappr. per cassero circolare)	5,00					12,96		64,80	37.500	2.430.000
	ANAS/B.4.0.1-5	Fusto (sovrappr. per cassero circolare)	3,70					12,59		46,58	37.500	1.746.863
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pulvino	10,00					7,50		75,00	37.500	2.812.500
	ANASB.4.0.1-5-6	Sommano mq								186,38		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Antenna, fusto e pulvino						83,60	150,00	12539,55		
		Sommano kg								12539,55	1.690	21.191.840
		Totale Parziale										**41.344.386**
		TOTALE										**301.017.743**

RIEPILOGO VIADOTTO San Bartolomeo 2 - Pile in CAP

VOCE	Pila CAP 9	Pila CAP 10	Pila CAP 11	Pila CAP 12	Pila CAP 13	Pila CAP 14	Pila CAP 15	Pila CAP 16	Pila CAP 17		
Scavo	9.303.376	7.126.080	4.463.640	10.590.480	9.180.097	7.823.824	8.965.010	8.955.600	9.143.800		81.393.771
Opere di sostegno provvisorie	129.603.990	128.533.905	198.496.215	243.608.083	160.078.002	143.713.430	141.905.800	129.145.617	128.782.080		1.403.867.121
Opere sotto fondazioni	69.740.150	69.740.150	78.108.968	69.740.150	69.740.150	69.740.150	69.740.150	78.108.968	69.740.150		644.398.989
Fondazioni	51.358.231	51.358.231	51.358.231	51.358.231	51.358.231	51.358.231	51.358.231	51.358.231	51.358.231		462.224.081
Ritombamento	649.096	649.096	649.096	649.096	649.096	649.096	649.096	649.096	649.096		
Pila e pulvino	52.301.440	45.923.453	37.419.471	45.596.377	43.633.919	37.746.547	33.821.632	43.960.996	41.344.386		381.748.220
										Totale Pile CAP	
Totali	**312.956.284**	**303.330.916**	**370.495.622**	**421.542.417**	**334.639.495**	**311.031.278**	**306.439.919**	**312.178.508**	**301.017.743**	**2.973.632.182**	2.973.632.182

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 2 - Spalla A

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		17,00	24,00				816,00	15.360	12.533.760
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,50		16,00	19,00				456,00	18.820	8.581.920
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1272,00		
		TOTALE PARZIALE										**21.115.680**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.630	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./altL	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	14,00						350,00		
		Sommano ml								350,00	273.800	95.830.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	14,00			1,20		100,00	39584,03		
		Sommano kg								39584,03	1.680	66.501.177
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		13,50	13,70				36,99		
		Sommano mc								36,99	112.290	4.153.607
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		13,50	13,70				314,42		
		Sommano mc								314,42	148.340	46.640.321
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,70		13,50	13,70				92,48		
		Sommano mq								92,48	34.820	3.220.154
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		13,50	13,70			120,00	37729,80		
		Sommano kg								37729,80	1.690	63.763.362
		Totale Parziale										**280.108.621**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							200,00	200,00		
		Sommano mc								200,00	3.460	692.000
		Totale Parziale										**692.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	10,00					42,00		420,00		
		Sommano mc								420,00	157.460	66.133.200
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	10,00					68,00		680,00	34.820	31.223.875
		Sommano mq								680,00		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	10,00					42,00	150,00	63000,00		
		Sommano kg								63000,00	1.690	106.470.000
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	10,00		13,50	13,70				1849,50		
		Sommano mc								1849,50	14.670	27.132.165
23	W3-6	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	10,00		13,50	13,70				1849,50		
		Sommano mc								1849,50	3.460	6.399.270
		Totale Parziale										**237.368.610**
		TOTALE										**539.274.811**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto San Bartolomeo 2 - Spalla B

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		19,00	30,00				1140,00	15.360	17.510.400
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		16,00	28,00				896,00	18.820	16.862.720
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								2036,00		
		TOTALE PARZIALE										**34.373.120**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	7,70					192,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								192,50	117.840	22.684.200
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		7,70	0,70				2,70		
		Sommano mc								2,70	148.340	399.776
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		7,70	0,70			120,00	323,40		
		Sommano kg								323,40	1.690	546.646
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			7,70	1,00				7,70		
		Sommano mq								7,70	34.820	268.114
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	7,70				47,90	9220,75		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								9220,75	2.990	27.570.043
7	W3-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	7,70					57,75		
		Sommano ml								57,75	115.530	6.671.858
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			7,70				105,00	808,50		
		Sommano kg								808,50	1.680	1.358.280
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		7,70	4,80				3,70		
		Sommano mc								3,70	203.910	753.651
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		7,70	4,80			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**60.252.468**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	8,00						192,00		
		Sommano ml								192,00	273.800	52.569.600
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	8,00			1,20		100,00	21714,67		
		Sommano kg								21714,67	1.680	36.480.646
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		6,00	13,70				16,44		
		Sommano mc								16,44	112.290	1.846.048
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		6,00	13,70				139,74		
		Sommano mc								139,74	148.340	20.729.032
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,70		6,00	13,70				66,98		
		Sommano mq								66,98	34.820	2.332.244
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		6,00	13,70			120,00	16768,80		
		Sommano kg								16768,80	1.690	28.339.272
		Totale Parziale										**142.296.841**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							200,00	200,00		
		Sommano mc								200,00	3.460	692.000
		Totale Parziale										**692.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	6,96					26,00		180,96		
		Sommano mc								180,96	157.460	28.493.962
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	6,96					40,40		281,18	34.820	11.514.236
		Sommano mq								281,18		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	6,96					26,00	150,00	27144,00		
		Sommano kg								27144,00	1.690	45.873.360
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	6,96		6,00	13,70				572,11		
		Sommano mc								572,11	14.670	8.392.883
23	W3-6	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	6,96		6,00	13,70				572,11		
		Sommano mc								572,11	3.460	1.979.508
		Totale Parziale										**96.253.948**
		TOTALE										**333.868.377**

RIEPILOGO VIADOTTO SAN BARTOLOMEO 2			
VOCE	**Spalla A**	**Spalla B**	
Scavo	21.115.680	34.373.120	
Opere di sostegno provvisorie	0	60.252.468	
Fondazioni	280.108.621	142.296.841	
Ritombamento	692.000	692.000	
Spalle	237.358.510	96.253.948	
			Totale spalle
Totali	**539.274.811**	**333.868.377**	**873.143.188**

VIADOTTO S. BARTOLOMEO II									
Lunghezza			420						
Larghezza			13,5						
Superficie			5670						
	CODICE	CODICE	DENOMINAZIONE	INCIDENZA	U.M.	QUANTITA'	Euro	COSTO Euro	Totale a mq
Impalcato									
		ANAS/B.5.01/2a	Strutt. In acc. Corten FE510 a doppio T Luci 40.01-70	280	*kg/mq*	1.587.600,00	€ 1,61	€ 2.556.036,00	€ 450,80
		W/4-25	Calcestruzzo Rck 400 per soletta	0,2	*mc/mq*	1.134,00	€ 88,24	€ 100.066,43	€ 17,65
		ANAS/B.4.16	Coppelle Prefabbricate s=7cm	1	*mq*	5.670,00	€ 18,59	€ 105.405,30	€ 18,59
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per soletta	300	kg/mc	340.200,00	€ 0,87	€ 295.974,00	€ 52,20
		W/4-24	Calcestruzzo Rck 350 per cordoli	0,4	mc/ml	336,00	€ 81,32	€ 27.323,86	€ 4,82
		W/4-52	Acciaio Feb 44k per cordoli	100	kg/mc	33.600,00	€ 0,87	€ 29.232,00	€ 5,16
		ANAS/B.8.02	Veletta in C.A.	2	mq	756,00	€ 33,57	€ 25.378,92	€ 4,48
			Totale Impalcato					**€ 3.139.416,50**	**€ 553,69**
Giunti e Appoggi									
		W/11-14	Appoggi tipo fisso (N>250 ton)	550	ton	4,00	€ 3,94	€ 8.668,00	€ 1,53
		W/11-15	Appoggi multidirezionali (N<250 ton)	150	ton	2,00	€ 6,02	€ 1.806,00	€ 0,32
		W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton)	400	ton	2,00	€ 4,95	€ 3.960,00	€ 0,70
		W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton)	500	ton	4,00	€ 4,95	€ 9.900,00	€ 1,75
		W/11-17	Appoggi unidirezionali (N<250 ton)	150	ton	4,00	€ 6,67	€ 4.002,00	€ 0,71
		W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	400	ton	4,00	€ 5,60	€ 8.960,00	€ 1,58
		W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	500	ton	8,00	€ 5,60	€ 22.400,00	
		W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	550	ton	2,00	€ 5,60	€ 6.160,00	€ 1,09
		ANAS/B.7.17.1b	Giunti (s = 150 mm)	2	m	13,50	€ 857,32	€ 23.147,64	€ 4,08
			Totale Appoggi e Giunti					**€ 89.003,64**	**€ 15,70**
Finiture		W/11-24	Bocchetta di raccolta e scarico acque	1	*cadauno*	25,00	€ 149,16	€ 3.729,00	€ 0,66
			Varie	1	mq	5.670,00	€ 10,33	€ 58.571,10	€ 10,33
			Totale Finiture					**€ 62.300,10**	**€ 10,99**
						TOTALE		**€ 3.290.720,24**	**€ 580,37**

VIADOTTO S. BARTOLOMEO II CAP 30 M								
Lunghezza		90						
Larghezza		13,5						
Superficie		1215						
	CODICE	DENOMINAZIONE	INCIDENZA	U.M.	QUANTITA'	Euro	COSTO Euro	Totale a mq
Impalcato								
	ANAS/B.3.16b	Calcestruzzo Rck 550 per travi	1	*mc*	266,40	€ 108,45	€ 28.891	€ 23,78
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per travi	120	*kg/mc*	31.968,00	€ 0,87	€ 27.812	€ 22,89
	ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	16.560,00	€ 1,86	€ 33.882	€ 27,89
	ANAS/B.4.01	Casseri	12	*mq*	268,80	€ 15,49	€ 49.965	€ 41,12
	W/11-3	Varo	1	*cadauno*	12,00	€ 1.219,16	€ 14.630	€ 12,04
	ANAS/B.4.01	Casseri per trasversi	18	*mq*	5,34	€ 15,49	€ 1.489	€ 1,23
	ANAS/B.3.15,5B	Calcestruzzo Rck 400 per trasversi	18	*mc*	0,92	€ 91,93	€ 1.522	€ 1,25
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per trasversi	120	*kg/mc*	16,56	€ 0,87	€ 1.729	€ 1,42
	ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	840,00	€ 1,86	€ 1.719	€ 1,41
	ANAS/B.5.15	Testate	150	*ton*	24,00	€ 0,69	€ 2.484	€ 2,04
	W/4-25	Calcestruzzo Rck 400 per soletta	0,2	*mc/mq*	243,00	€ 88,24	€ 21.442	€ 17,65
	ANAS/B.4.16	Coppelle Prefabbricate s=6cm	1	*mq*	1.215,00	€ 18,59	€ 22.587	€ 18,59
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per soletta	300	kg/mc	72.900,00	€ 0,87	€ 63.423	€ 52,20
	W/4-24	Calcestruzzo Rck 350 per cordoli	1	*mc*	72,00	€ 81,32	€ 5.855	€ 4,82
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per cordoli	100	kg/mc	7.200,00	€ 0,87	€ 6.264	€ 5,16
	ANAS/B.8.02	Veletta in C.A.	2	mq	162,00	€ 33,57	€ 5.438	€ 4,48
		Totale Impalcato					**€ 289.132**	**€ 237,97**
Giunti e Appoggi								
	W/11-13	Appoggi tipo fisso (N<250 ton)	175	ton	2,00	€ 4,77	€ 1.670	€ 6,27
	W/11-17	Appoggi unidirezionali (N<250 ton)	175	ton	10,00	€ 6,67	€ 11.673	€ 43,82
	W/11-15	Appoggi multidirezionali (N<250 ton)	200	ton	12,00	€ 6,02	€ 14.448	€ 54,23
	W/11-20	Giunti (s < 100 mm)	1	*cadauno*	13,50	€ 477,33	€ 6.444	€ 24,19
		Totale Appoggi e Giunti					**€ 34.234**	**€ 28,18**
Finiture	W/11-24	Bocchetta di raccolta e scarico acque	1	*cadauno*	12,00	€ 149,16	€ 1.790	€ 1,47
		Varie	1	mq	1.215,00	€ 10,33	€ 12.551	€ 10,33
		Totale Finiture					**€ 14.341**	**€ 11,80**
					TOTALE		**€ 337.706,67**	**€ 277,95**

VIADOTTO S. BARTOLOMEO II CAP 25 M								
Lunghezza		150						
Larghezza		13,5						
Superficie		2025						
	CODICE	DENOMINAZIONE	INCIDENZA	U.M.	QUANTITA'	Euro	COSTO Euro	Totale a mq
Impalcato								
	ANAS/B.3.16b	Calcestruzzo Rck 550 per travi	1	*mc*	399,60	€ 108,45	€ 43.336,62	€ 21,40
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per travi	120	*kg/mc*	47.952,00	€ 0,87	€ 41.718,24	€ 20,60
	ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	20.700,00	€ 1,86	€ 42.352,20	€ 20,91
	ANAS/B.4.01	Casseri	18	*mq*	224,00	€ 15,49	€ 62.455,68	€ 30,84
	W/11-3	Varo	1	*cadauno*	18,00	€ 1.219,16	€ 21.944,88	€ 10,84
	ANAS/B.4.01	Casseri per trasversi	24	*mq*	9,80	€ 15,49	€ 3.643,25	€ 1,80
	ANAS/B.3.15.5B	Calcestruzzo Rck 400 per trasversi	24	*mc*	1,74	€ 91,93	€ 3.847,82	€ 1,90
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per trasversi	120	*kg/mc*	41,86	€ 0,87	€ 4.369,77	€ 2,16
	ANAS/B.5.13	Acciaio armonico	1,1	*kg/m*	1.680,00	€ 1,86	€ 3.437,28	€ 1,70
	ANAS/B.5.15	Testate	150	*ton*	48,00	€ 0,69	€ 4.968,00	€ 2,45
	W/4-25	Calcestruzzo Rck 350 per soletta	0,2	*mc/mq*	405,00	€ 88,24	€ 35.737,20	€ 17,65
	ANAS/B.4.16	Coppelle Prefabbricate s=6cm	1	*mq*	2.025,00	€ 18,59	€ 37.644,75	€ 18,59
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per soletta	300	kg/mc	121.500,00	€ 0,87	€ 105.705,00	€ 52,20
	W/4-24	Calcestruzzo Rck 350 per cordoli	1	*mc*	120,00	€ 81,32	€ 9.758,52	€ 4,82
	W/4-52	Acciaio Feb 44k per cordoli	100	kg/mc	12.000,00	€ 0,87	€ 10.440,00	€ 5,16
	ANAS/B.8.02	Veletta in C.A.	2	mq	270,00	€ 33,57	€ 9.063,90	€ 4,48
		Totale Impalcato					**€ 440.423,11**	**€ 217,49**
Giunti e Appoggi								
	W/11-13	Appoggi tipo fisso (N<250 ton)	200	ton	6,00	€ 4,77	€ 5.724,00	€ 14,32
	W/11-18	Appoggi unidirezionali (N<250 ton)	175	ton	9,00	€ 6,67	€ 10.505,25	€ 26,29
	W/11-17	Appoggi unidirezionali (N<250 ton)	200	ton	12,00	€ 6,67	€ 16.008,00	€ 40,06
	W/11-16	Appoggi multidirezionali (N<250 ton)	200	ton	9,00	€ 6,02	€ 10.836,00	€ 27,12
	W/11-20	Giunti (s < 100 mm)	1	*cadauno*	13,50	€ 477,33	€ 6.443,96	€ 16,13
		Totale Appoggi e Giunti					**€ 49.517,21**	**€ 24,45**
Finiture	W/11-24	Bocchetta di raccolta e scarico acque	1	*cadauno*	24,00	€ 149,16	€ 3.579,84	€ 1,77
		Varie	1	mq	2.025,00	€ 10,33	€ 20.918,25	€ 10,33
		Totale Finiture					**€ 24.498,09**	**€ 12,10**
					TOTALE		**€ 514.438,40**	**€ 254,04**

VI05: VIADOTTO LAIO

VIADOTTO LAIO	Fondazioni-Pile_Laio	Fondazioni-Spalle__A_Laio	Fondazioni-Spalle__B_Laio	Impalcato_Laio	
OPERE MAG. SCAVI	84.915,57	9.632,54	9.617,40		**104.165,51**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	660.615,59	80.483,57	68.985,92		**810.085,08**
OPERE MAG. FONDAZIONI	388.592,09	59.493,88	43.496,72		**491.582,69**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE		68.041,48	96.803,89		**164.845,37**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE	515.783,99				**515.783,99**
OPERE MAG. PULVINI					**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI				4.709.124,76	**4.709.124,76**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (baggiolo, giunti, apparecchi d'appoggio)				118.693,64	**118.693,64**
OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, barriera pavimentazione)				92.033,13	**92.033,13**
OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE					**0,00**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	265.138,17	147.844,74	108.910,54		**521.893,44**
TOTALE	**1.915.045,40**	**365.496,21**	**327.814,47**	**4.919.851,53**	**7.528.207,61**

Fondazioni-Pile_Laio	1.915.045,40
Fondazioni-Spalle__A_Laio	365.496,21
Fondazioni-Spalle__B_Laio	327.814,47
Impalcato_Laio	4.919.851,53
TOTALE	**7.528.207,61**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 1

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI						Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		12,50	11,50				287,50	15.360	4.416.000
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,70		10,00	8,00				136,00	18.820	2.559.520
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								423,50		
		TOTALE PARZIALE										**6.975.520**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	10,00					175,00		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	9,00					225,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								400,00	117.840	47.136.000
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,00	0,70				6,65		
		Sommano mc								6,65	148.340	986.461
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		19,00	0,70			120,00	798,00		
		Sommano kg								798,00	1.690	1.348.620
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			19,00	1,00				19,00		
		Sommano mq								19,00	34.820	661.580
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	10,00				47,90	8382,50		
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	9,00				47,90	10777,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								19160,00	2.990	57.288.400
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	9,00					67,50		
		Sommano ml								67,50	115.530	7.798.275
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			9,00				105,00	945,00		
		Sommano kg								945,00	1.680	1.587.600
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,00	3,50				6,65		
		Sommano mc								6,65	203.910	1.356.002
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		19,00	3,50			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**118.162.938**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	5,00						125,00		
		Sommano ml								125,00	273.800	34.225.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	5,00			1,20		100,00	14137,16		
		Sommano kg								14137,16	1.680	23.750.420
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		7,20	8,50				12,24		
		Sommano mc								12,24	112.290	1.374.430
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		7,20	8,50				110,16		
		Sommano mc								110,16	148.340	16.341.134
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		7,20	8,50				56,52		
		Sommano mq								56,52	34.820	1.968.026
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		7,20	8,50			120,00	13219,20		
		Sommano kg								13219,20	1.690	22.340.448
		Totale Parziale										**99.999.469**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		7,20	8,50				153,00		
		Sommano mc								153,00	3.460	529.380
		Totale Parziale										**529.380**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	9,80					4,37		42,83		
		Sommano mc								42,83	157.460	6.743.382
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	9,80					12,00		117,60	37.500	4.410.000
	ANASB.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	9,80					9,50		93,10	37.500	3.491.250
		Sommano mq								210,70		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						42,83	150,00	6423,90		
		Sommano kg								6423,90	1.690	10.856.391
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**65.291.023**
		TOTALE										**290.958.319**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 2

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		16,50	13,00				429,00	15.360	6.589.440
	W4-5	Da 2 a 4 m	0,70		12,50	9,00				78,75	18.820	1.482.075
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								507,75		
		TOTALE PARZIALE										**8.071.515**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W3-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	9,80					171,50		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								171,50	117.840	20.209.560
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		9,80	0,70				3,43		
		Sommano mc								3,43	148.340	508.806
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		9,80	0,70			120,00	411,60		
		Sommano kg								411,60	1.690	695.604
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			9,80	1,00				9,80		
		Sommano mq								9,80	34.820	341.236
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	7,00	0,40	9,80				47,90	8214,85		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								8214,85	2.990	24.562.402
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		9,80	3,12				3,06		
		Sommano mc								3,06	203.910	623.475
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		9,80	3,12			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**46.941.083**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00						150,00		
		Sommano ml								150,00	273.800	41.070.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	25,00	6,00			1,20		100,00	16964,59		
		Sommano kg								16964,59	1.680	28.500.504
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**129.549.072**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	15,90					4,37		69,48		
		Sommano mc								69,48	157.460	10.940.793
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	15,90					12,00		190,80	37.500	7.456.883
	ANASB.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	15,90					9,50		151,05	37.500	5.903.366
		Sommano mq								341,85		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						69,48	150,00	10422,45		
		Sommano kg								10422,45	1.690	17.613.941
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**81.704.982**
		TOTALE										**267.027.852**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 3

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		16,00	17,50				560,00	15.360	8.601.600
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		14,50	12,00				348,00	18.820	6.549.360
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		0,00	0,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								908,00		
		TOTALE PARZIALE										**15.150.960**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	9,65					241,25		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								241,25	117.840	28.428.900
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		9,65	0,70				3,38		
		Sommano mc								3,38	148.340	501.018
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,60		9,65	0,70			120,00	405,30		
		Sommano kg								405,30	1.690	684.957
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			9,65	1,00				9,65		
		Sommano mq								9,65	34.820	336.013
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	9,65				47,90	11555,88		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								11555,88	2.990	34.552.066
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	9,65					72,38		
		Sommano ml								72,38	115.530	8.361.484
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			9,65				105,00	1013,25		
		Sommano kg								1013,25	1.680	1.702.260
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		9,65	4,40				4,25		
		Sommano mc								4,25	203.910	865.802
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		9,65	4,40			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**76.432.600**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	26,00	6,00						156,00		
		Sommano ml								156,00	273.800	42.712.800
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	26,00	6,00			1,20		100,00	17643,17		
		Sommano kg								17643,17	1.680	29.640.525
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**132.331.893**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	17,90					4,37		78,22		
		Sommano mc								78,22	157.460	12.316.994
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	17,90					12,00		214,80	37.500	8.596.238
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	17,90					9,50		170,05	37.500	6.805.355
		Sommano mq								384,85		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						78,22	150,00	11733,45		
		Sommano kg								11733,45	1.690	19.829.531
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**87.338.118**
		TOTALE										**311.014.671**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 4

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		17,00	16,00				612,00	15.360	9.400.320
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,80		14,00	12,00				302,40	18.820	5.691.168
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		0,00	0,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								914,40		
		TOTALE PARZIALE										**15.091.488**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	15,60					390,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								390,00	117.840	45.957.600
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		15,60	0,70				5,46		
		Sommano mc								5,46	148.340	809.936
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		15,60	0,70			120,00	655,20		
		Sommano kg								655,20	1.690	1.107.288
5	W4-28	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			15,60	1,00				15,60		
		Sommano mq								15,60	34.820	543.192
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	10,00	0,40	15,60				47,90	18681,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								18681,00	2.990	55.856.190
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	15,60					117,00		-
		Sommano ml								117,00	115.530	13.517.010
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			15,60				105,00	1638,00		
		Sommano kg								1638,00	1.680	2.751.840
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		15,60	4,70				7,33		
		Sommano mc								7,33	203.910	1.495.068
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		15,60	4,70			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**122.038.125**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	26,00	8,00						208,00		
		Sommano ml								208,00	273.800	56.950.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	26,00	8,00			1,20		100,00	23524,23		
		Sommano kg								23524,23	1.680	39.520.700
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,80	11,60				20,42		
		Sommano mc								20,42	112.290	2.292.513
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60				183,74		
		Sommano mc								183,74	148.340	27.256.585
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,80	11,60				73,44		
		Sommano mq								73,44	34.820	2.557.181
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60			120,00	22049,28		
		Sommano kg								22049,28	1.690	37.263.283
		Totale Parziale										**165.840.661**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,80	11,60				255,20		
		Sommano mc								255,20	3.460	882.992
		Totale Parziale										**882.992**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	16,00					4,37		69,92		
		Sommano mc								69,92	157.460	11.009.603
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	16,00					12,00		192,00	37.500	7.512.203
	ANAS8.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	16,00					9,50		152,00	37.500	5.947.161
		Sommano mq								344,00		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						69,92	150,00	10488,00		
		Sommano kg								10488,00	1.690	17.724.720
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**81.983.687**
		TOTALE										**385.836.952**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 5

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		16,00	17,00				544,00	15.360	8.355.840
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,60		11,00	12,00				211,20	18.820	3.974.784
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								755,20		
		TOTALE PARZIALE										**12.330.624**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-28	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			40,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	31,00	8,00						248,00		
		Sommano ml								248,00	273.800	67.902.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	31,00	8,00			1,20		100,00	28048,12		
		Sommano kg								28048,12	1.680	47.120.834
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,80	11,60				20,42		
		Sommano mc								20,42	112.290	2.292.513
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60				183,74		
		Sommano mc								183,74	148.340	27.256.585
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,80	11,60				73,44		
		Sommano mq								73,44	34.820	2.557.181
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,60			120,00	22049,28		
		Sommano kg								22049,28	1.690	37.263.283
		Totale Parziale										**184.392.796**
		RITOMBAMENTO										
18	W9-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,80	11,60				255,20		
		Sommano mc								255,20	3.460	882.992
		Totale Parziale										**882.992**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	22,60					4,37		98,76		
		Sommano mc								98,76	157.460	15.551.065
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	22,60					12,00		271,20	37.500	11.546.814
	ANASB.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	22,60					9,50		214,70	37.500	9.141.228
		Sommano mq								485,90		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						98,76	150,00	14814,30		
		Sommano kg								14814,30	1.690	25.036.167
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**101.065.274**
		TOTALE										**298.671.686**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Lalo - Pila 6

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		13,00	21,00				546,00	15.360	8.386.560
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		12,50	15,00				375,00	18.820	7.057.500
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,85		12,50	11,00				116,88	22.280	2.603.975
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1037,88		
		TOTALE PARZIALE										**18.048.035**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	14,80					444,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								444,00	117.840	52.320.960
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		14,80	0,70				5,18		
		Sommano mc								5,18	148.340	768.401
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		14,80	0,70			120,00	621,60		
		Sommano kg								621,60	1.690	1.050.504
5	W4-28	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			14,80	1,00				14,80		
		Sommano mq								14,80	34.820	515.336
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	14,80				47,90	21267,60		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								21267,60	2.990	63.590.124
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	29,60					222,00		
		Sommano ml								222,00	115.530	25.647.660
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			29,60				105,00	3108,00		
		Sommano kg								3108,00	1.680	5.221.440
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		14,80	5,60				8,29		
		Sommano mc								8,29	203.910	1.690.006
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		14,80	5,60			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**150.804.431**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W3-3	**Pali trivellati di diametro 1500 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	9,00						270,00		
		Sommano ml								270,00	273.800	73.926.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	9,00			1,50		120,00	57255,48		
		Sommano kg								57255,48	1.680	96.189.203
14	W4-16	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		9,40	11,60				21,81		
		Sommano mc								21,81	112.290	2.448.820
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		9,40	11,60				218,08		
		Sommano mc								218,08	148.340	32.349.987
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,00		9,40	11,60				84,00		
		Sommano mq								84,00	34.820	2.924.880
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		9,40	11,60			120,00	26169,60		
		Sommano kg								26169,60	1.690	44.226.624
		Totale Parziale										252.065.514
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		9,40	11,60				272,60		
		Sommano mc								272,60	3.460	943.196
		Totale Parziale										943.196
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	17,60					4,37		76,91		
		Sommano mc								76,91	157.460	12.110.564
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.0.1	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	17,60					12,00		211,20	37.500	8.420.912
	ANAS/B.4.0.1-5-8	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	17,60					9,50		167,20	37.500	6.666.555
		Sommano mq								378,40		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						76,91	150,00	11536,80		
		Sommano kg								11536,80	1.690	19.497.192
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										86.486.223
		TOTALE										508.346.399

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 7

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		21,00	17,50				735,00	15.360	11.289.600
	W4-5	Da 2 a 4 m	2,00		15,00	15,00				450,00	18.820	8.469.000
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1185,00		
		TOTALE PARZIALE										**19.768.600**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-8	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1600 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	9,00						252,00		
		Sommano ml								252,00	273.800	68.997.600
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	9,00			1,50		120,00	53438,45		
		Sommano kg								53438,45	1.680	89.776.589
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		9,40	11,60				21,81		
		Sommano mc								21,81	112.290	2.448.820
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		9,40	11,60				218,08		
		Sommano mc								218,08	148.340	32.349.987
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	2,00		9,40	11,60				84,00		
		Sommano mq								84,00	34.820	2.924.880
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	2,00		9,40	11,60			120,00	26169,60		
		Sommano kg								26169,60	1.690	44.226.624
		Totale Parziale										**240.724.601**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		9,40	11,60				272,60		
		Sommano mc								272,60	3.460	943.196
		Totale Parziale										**943.196**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	18,90					4,37		82,59		
		Sommano mc								82,59	157.460	13.005.094
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					16,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	18,90					12,00		226,80	37.500	9.191.933
	ANASB.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	18,90					9,50		179,55	37.500	7.276.947
		Sommano mq								406,35		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						82,59	150,00	12388,95		
		Sommano kg								12388,95	1.690	20.937.326
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**90.201.299**
		TOTALE										**351.627.596**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 8

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		19,50	17,00				663,00	15.360	10.183.680
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,40		14,50	12,00				243,60	18.820	4.584.552
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	26.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								906,60		
		TOTALE PARZIALE										**14.768.232**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	8,00						192,00		
		Sommano ml								192,00	273.800	52.569.600
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	8,00			1,20		100,00	21714,67		
		Sommano kg								21714,67	1.680	36.480.646
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,80	11,00				19,36		
		Sommano mc								19,36	112.290	2.173.934
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,00				174,24		
		Sommano mc								174,24	148.340	25.846.762
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,80	11,00				71,28		
		Sommano mq								71,28	34.820	2.481.970
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,80	11,00			120,00	20908,80		
		Sommano kg								20908,80	1.690	35.335.872
		Totale Parziale										**154.888.783**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,80	11,00				242,00		
		Sommano mc								242,00	3.460	837.320
		Totale Parziale										**837.320**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	19,50					4,37		85,22		
		Sommano mc								85,22	157.460	13.417.954
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	19,50					12,00		234,00	37.500	9.557.675
	ANASB.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	19,50					9,50		185,25	37.500	7.566.493
		Sommano mq								419,25		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						85,22	150,00	12782,25		
		Sommano kg								12782,25	1.690	21.602.003
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**91.934.124**
		TOTALE										**262.428.460**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 9

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		18,50	15,50				573,50	15.360	8.808.960
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,00		13,50	10,50				141,75	18.820	2.667.735
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								715,25		
		TOTALE PARZIALE										**11.476.695**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-28	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	6,00						144,00		
		Sommano ml								144,00	273.800	39.427.200
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	6,00			1,20		100,00	16286,00		
		Sommano kg								16286,00	1.680	27.360.484
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**126.766.252**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	17,40					4,37		76,04		
		Sommano mc								76,04	157.460	11.972.943
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	17,40					12,00		208,80	37.500	8.304.895
	ANASB.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	17,40					9,50		165,30	37.500	6.574.709
		Sommano mq								374,10		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						76,04	150,00	11405,70		
		Sommano kg								11405,70	1.690	19.275.633
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**85.918.180**
		TOTALE										**224.922.328**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Lalo - Pila 10

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		20,00	16,00				640,00	15.360	9.830.400
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,60		14,00	11,00				246,40	18.820	4.637.248
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								886,40		
		TOTALE PARZIALE										**14.467.648**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00						168,00		
		Sommano ml								168,00	273.800	45.998.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	28,00	6,00			1,20		100,00	19000,34		
		Sommano kg								19000,34	1.680	31.920.565
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**137.897.633**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	18,20					4,37		79,53		
		Sommano mc								79,53	157.460	12.523.424
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	18,20					12,00		218,40	37.500	8.773.125
	ANASB.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	18,20					9,50		172,90	37.500	6.945.391
		Sommano mq								391,30		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						79,53	150,00	11930,10		
		Sommano kg								11930,10	1.690	20.161.869
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**88.193.809**
		TOTALE										**241.320.190**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 11

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		17,50	15,50				542,50	15.360	8.332.800
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,30		6,50	10,50				88,73	18.820	1.669.805
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								631,23		
		TOTALE PARZIALE										**10.002.605**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W3-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	27,00	6,00						162,00		
		Sommano ml								162,00	273.800	44.355.600
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	27,00	6,00			1,20		100,00	18321,75		
		Sommano kg								18321,75	1.680	30.780.545
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		8,00	11,00				17,60		
		Sommano mc								17,60	112.290	1.976.304
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00				158,40		
		Sommano mc								158,40	148.340	23.497.056
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		8,00	11,00				68,40		
		Sommano mq								68,40	34.820	2.381.688
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		8,00	11,00			120,00	19008,00		
		Sommano kg								19008,00	1.690	32.123.520
		Totale Parziale										**135.114.713**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,60		8,00	11,00				220,00		
		Sommano mc								220,00	3.460	761.200
		Totale Parziale										**761.200**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	15,40					4,37		67,30		
		Sommano mc								67,30	157.460	10.596.743
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.0.1-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	15,40					12,00		184,80	37.500	7.182.884
	ANAS/B.4.0.1-5-6	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	15,40					9,50		146,30	37.500	5.686.450
		Sommano mq								331,10		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						67,30	150,00	10094,70		
		Sommano kg								10094,70	1.690	17.060.043
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**80.316.120**
		TOTALE										**226.194.638**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio - Pila 11

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		16,00	13,50				432,00	15.360	6.635.520
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,30		11,00	8,50				121,55	18.820	2.287.571
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								553,55		
		TOTALE PARZIALE										**8.923.091**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	117.840	-
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70				0,00		
		Sommano mc								0,00	148.340	-
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		0,00	0,70			120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			0,00	1,00				0,00		
		Sommano mq								0,00	34.820	-
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								0,00	2.990	-
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	0,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	115.530	-
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			0,00				105,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.680	-
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	203.910	-
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		0,00	0,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										-

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	31,00	5,00						155,00		
		Sommano ml								155,00	273.800	42.439.000
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	31,00	5,00			1,20		100,00	17530,07		
		Sommano kg								17530,07	1.680	29.450.521
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		7,20	8,50				12,24		
		Sommano mc								12,24	112.290	1.374.430
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		7,20	8,50				110,16		
		Sommano mc								110,16	148.340	16.341.134
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,80		7,20	8,50				56,52		
		Sommano mq								56,52	34.820	1.968.026
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,80		7,20	8,50			120,00	13219,20		
		Sommano kg								13219,20	1.690	22.340.448
		Totale Parziale										**113.913.560**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione	2,50		7,20	8,50				153,00		
		Sommano mc								153,00	3.460	529.380
		Totale Parziale										**529.380**
		PILE E PULVINI										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Pila ottagonale	0,00					9,00		0,00		
		- Pila circolare	7,10					4,37		31,03		
		Sommano mc								31,03	157.460	4.885.511
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	ANAS/B.4.01	- Pila ottagonale (esterno)	0,00					15,00		0,00	30.000	-
	ANAS/B.4.01-5	- Pila ottagonale (interno)+sovrap.	0,00					9,50		0,00	37.500	-
	ANAS/B.4.01-5-8	Pila circolare 0-10 (esterno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	7,10					12,00		85,20	37.500	3.195.000
	ANASB.4.01-5-8	Pila circolare 0-10 (interno)+sovrappr. per cassero circolare e altezza >10 m	7,10					9,50		67,45	37.500	2.529.375
		Sommano mq								152,65		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Pila						31,03	150,00	4654,05		
		Sommano kg								4654,05	1.690	7.865.345
22	ANAS/B.5.01/1	**Acciaio Corten Fe510**										
		Pulvini							11000,00	1,00	2.890	31.790.000
23	NPS_01	**Carter**								1,00	8.000.000	8.000.000
		Totale Parziale										**68.265.231**
		TOTALE										**181.631.262**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
PILE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI

Viadotto Laio

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/vol	peso		Unitario	TOTALE
		PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE SU PALI										
1	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00						180,00		
		Sommano ml								180,00	273.800	49.284.000
2	W14-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	30,00	6,00			1,20		100,00	20357,50		
		Sommano kg								20357,50	1.680	34.200.605
3	ANAS/B 2 30 c	**Prova di carico supplementare**										
		Pali diametro 1200 mm		6,00						6,00	12.430.000	74.580.000
		TOTALE										**158.064.605**

RIEPILOGO VIADOTTO LAIO - PILE

VOCE	Pila 1	Pila 2	Pila 3	Pila 4	Pila 5	Pila 6	Pila 7	Pila 8	Pila 9	Pila 10	Pila 11	Pila 12	Prove su pali	
Scavo	6.975.520	8.071.515	15.150.960	15.091.488	12.330.624	18.048.035	19.758.600	14.768.232	11.476.695	14.467.648	10.002.605	8.923.091		164.419.469
Opere di sostegno provvisorie	118.162.938	46.941.083	75.432.500	122.038.125	0	150.804.431	0	0	0	0	0	0		513.379.076
Sottofondazioni	57.975.420	69.570.504	72.353.325	96.471.100	115.023.234	170.115.203	158.774.189	89.050.246	66.787.684	77.918.965	75.136.145	71.889.521	158.064.605	1.279.130.141
Fondazioni	42.024.038	59.978.568	59.978.568	69.369.562	69.369.562	81.950.312	81.950.312	65.838.538	59.978.568	59.978.568	59.978.568	42.024.038		752.419.201
Ritombamento	529.380	761.200	761.200	882.992	882.992	943.196	943.196	837.320	761.200	761.200	761.200	529.380		
Pila e pulvino	65.291.023	81.704.982	87.338.118	81.983.687	101.065.274	86.485.223	90.201.299	91.934.124	85.918.180	88.193.809	80.316.120	58.265.231		998.697.070
Totali	**290.958.319**	**267.027.852**	**311.014.671**	**385.836.952**	**298.671.686**	**508.346.399**	**351.627.596**	**262.428.460**	**224.922.328**	**241.320.190**	**226.194.638**	**181.631.262**	**158.064.605**	3708044957

Totale Pile	3.708.044.957

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
SPALLE, FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto Laio - Spalla A

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		18,50	16,50				610,50	15.360	9.377.280
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,90		16,00	15,00				456,00	18.820	8.581.920
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1066,50		
		TOTALE PARZIALE										**17.959.200**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	28,10					843,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								843,00	117.840	99.339.120
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		28,10	0,70				9,84		
		Sommano mc								9,84	148.340	1.458.924
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		28,10	0,70			120,00	1180,20		
		Sommano kg								1180,20	1.690	1.994.538
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			28,10	1,00				28,10		
		Sommano mq								28,10	34.820	978.442
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	28,10				47,90	40379,70		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								40379,70	2.990	120.735.303
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	56,20					421,50		
		Sommano ml								421,50	116.630	48.695.895
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			56,20				105,00	5901,00		
		Sommano kg								5901,00	1.680	9.913.680
9	W12-38	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		28,10	5,50				15,46		
		Sommano mc								15,46	203.910	3.151.429
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		28,10	5,50			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**286.267.331**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	14,00						336,00		
		Sommano mi								336,00	273.800	91.996.800
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	14,00			1,20		100,00	38000,67		
		Sommano kg								38000,67	1.680	63.841.130
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		13,20	13,70				36,17		
		Sommano mc								36,17	112.290	4.061.305
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		13,20	13,70				307,43		
		Sommano mc								307,43	148.340	45.603.870
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,70		13,20	13,70				91,46		
		Sommano mq								91,46	34.820	3.184.637
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		13,20	13,70			120,00	36891,36		
		Sommano kg								36891,36	1.690	62.346.398
		Totale Parziale										**271.034.140**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							200,00	200,00		
		Sommano mc								200,00	3.460	692.000
		Totale Parziale										**692.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	10,21					41,00		418,61		
		Sommano mc								418,61	157.460	65.914.331
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	10,21					67,00		684,07	34.820	31.650.094
		Sommano mq								684,07		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla							150,00	418,61		
		Sommano kg								418,61	1.690	707.451
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	10,21		13,20	13,70				1846,38		
		Sommano mc								1846,38	14.670	27.086.342
23	W3-6	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	10,21		13,20	13,70				1846,38		
		Sommano mc								1846,38	3.460	6.388.462
		Totale Parziale										**131.746.680**
		TOTALE										**707.699.351**

ADEGUAMENTO SS81-SS84
VIADOTTI
FONDAZIONI E OPERE PROVVISIONALI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI
Viadotto Laio - Spalla B

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**										
	W4-1	Da 0 a 2 m	2,00		18,50	20,00				740,00	15.360	11.366.400
	W4-5	Da 2 a 4 m	1,80		15,50	12,50				348,75	18.820	6.563.475
	W4-5	Da 4 a 6 m	0,00		1,00	1,00				0,00	22.280	-
	W4-5	Da 6 a 8 m	0,00		1,00	1,00				0,00	25.740	-
	W4-5	Da 8 a 10 m	0,00		1,00	1,00				0,00	29.200	-
		Sommano mc								1088,75		
		TOTALE PARZIALE										**17.929.875**
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
2	W8-6	**PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	20,70					621,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00					0,00		
		Sommano ml								621,00	117.840	73.178.640
3	W4-23	**Conglomerato cementizio per opere in c.a. classe di resistenza Rbk ≥ 30 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		20,70	0,70				7,25		
		Sommano mc								7,25	148.340	1.074.723
4	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Trave di coronamento paratia	0,50		20,70	0,70			120,00	869,40		
		Sommano kg								869,40	1.690	1.469.286
5	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Trave di coronamento paratia			20,70	1,00				20,70		
		Sommano mq								20,70	34.820	720.774
6	W8-8	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510**										
		- Paratia di sostegno scavi	12,00	0,40	20,70				47,90	29745,90		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		- Paratia di sostegno scavi	0,00	0,40	0,00				47,90	0,00		
		Sommano ml								29745,90	2.990	88.940.241
7	W8-17	**TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO**										
		- Paratia di sostegno scavi	15,00	2,00	41,40					310,50		
		Sommano ml								310,50	115.530	35.872.065
8	W12-25	**Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + calastrelli**										
		- Paratia di sostegno scavi			41,40				105,00	4347,00		
		Sommano kg								4347,00	1.680	7.302.960
9	W12-36	**Fori per drenaggio sub-orizzontali**										
		- Fori 90 mm + dreni	0,00	1,00	1,00					0,00		
		Sommano ml								0,00	119.570	-
10	W12-15	**Rivestimento con betoncino spruzzato spessore 10 cm**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		20,70	5,50				11,39		
		Sommano mc								11,39	203.910	2.321.515
11	W12-37	**FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato**										
		paratia di sostegno scavi	0,10		20,70	5,50			0,00	0,00		
		Sommano mc								0,00	5.480	-
		Totale Parziale										**210.880.205**

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof./alt.	Int./n.	lungh.	largh.	diam	area/perim	peso/vol		Unitario	TOTALE
		FONDAZIONI										
12	W8-3	**Pali trivellati di diametro 1200 mm**										
		- Pali di fondazione	24,00	12,00						288,00		
		Sommano ml								288,00	273.800	78.854.400
13	W4-53	**Armatura per Pali trivellati**										
		- Pali di fondazione	24,00	12,00			1,20		100,00	32672,01		
		Sommano kg								32672,01	1.680	54.720.969
14	W4-18	**Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq**										
		- Magrone in fondazione	0,20		9,60	13,70				26,30		
		Sommano mc								26,30	112.290	2.953.676
15	W4-23	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		9,60	13,70				223,58		
		Sommano mc								223,58	148.340	33.166.451
16	W4-26	**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
		- Plinto	1,70		9,60	13,70				79,22		
		Sommano mq								79,22	34.820	2.758.440
17	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Plinto di fondazione	1,70		9,60	13,70			120,00	26830,08		
		Sommano kg								26830,08	1.690	45.342.835
		Totale Parziale										**217.796.771**
		RITOMBAMENTO										
18	W3-6	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI**										
		Riempimento scavo di fondazione							200,00	200,00		
		Sommano mc								200,00	3.460	692.000
		Totale Parziale										**692.000**
		SPALLE										
19	W4-24	**Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 35 N/mmq**										
		- Elevazione spalle	10,11					33,43		337,98		
		Sommano mc								337,98	157.460	53.217.906
20		**Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione**										
	W4-26-27	Cassero+sovrappr. per altezza >2 m	10,11					52,43		530,07	34.820	24.436.449
		Sommano mq								530,07		
21	W4-52	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq**										
		- Spalla	10,11					33,43	150,00	50696,60		
		Sommano kg								50696,60	1.690	85.677.246
22	W3-4	**Fornitura di materiali idonei per rilevati e riempimenti**										
		Riempimento spalla	10,11		9,60	13,70				1329,67		
		Sommano mc								1329,67	14.670	19.506.218
23	W3-8	**Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei con compattamento**										
		Riempimento spalla	10,11		9,60	13,70				1329,67		
		Sommano mc								1329,67	3.460	4.600.649
		Totale Parziale										**187.438.467**
		TOTALE										**634.737.318**

RIEPILOGO VIADOTTO LAIO			
VOCE	**Spalla A**	**Spalla B**	
Scavo	17.959.200	17.929.875	
Opere di sostegno provvisorie	286.267.331	210.880.205	
Fondazioni	271.034.140	217.796.771	
Ritombamento	692.000	692.000	
Spalle	131.746.680	187.438.467	
			Totale spalle
Totali	**707.699.351**	**634.737.318**	**1.342.436.668**

	VIADOTTO LAIO										
	Lunghezza			630							
	Larghezza			13,5							
	Superficie			8505							
		CODICE	CODICE	DENOMINAZIONE	INCIDENZA	U.M.	QUANTITA'	Euro	COSTO Euro	Totale a mq	
	Impalcato										
			ANAS/B.5.01/2a	Strutt. In acc. Corten FE510 a doppio T Luci 40.01-7	280	*kg/mq*	2.381.400,00	€ 1,61	€ 3.834.054,00	€ 450,80	
			W/4-25	Calcestruzzo Rck 400 per soletti	0,2	*mc/mq*	1.701,00	€ 88,24	€ 150.099,64	€ 17,65	
			ANAS/B.4.16	Coppelle Prefabbricate s=7cm	1	*mq*	8.505,00	€ 18,59	€ 158.107,95	€ 18,59	
			W/4-52	Acciaio Feb 44k per soletti	300	kg/mc	510.300,00	€ 0,87	€ 443.961,00	€ 52,20	
			W/4-24	Calcestruzzo Rck 350 per cordol	0,4	mc/ml	504,00	€ 81,32	€ 40.985,78	€ 4,82	
			W/4-52	Acciaio Feb 44k per cordol	100	kg/mc	50.400,00	€ 0,87	€ 43.848,00	€ 5,16	
			ANAS/B.8.02	Veletta in C.A.	2	mq	1.134,00	€ 33,57	€ 38.068,28	€ 4,48	
				Totale Impalcato					€ 4.709.124,76	€ 553,69	
	Giunti e Appoggi										
			W/11-14	Appoggi tipo fisso (N>250 ton)	600	ton	2,00	€ 3,94	€ 4.728,00	€ 0,56	
			W/11-14	Appoggi tipo fisso (N>250 ton)	450	ton	2,00	€ 3,94	€ 3.546,00	€ 0,42	
			W/11-15	Appoggi multidirezionali (N<250 ton)	100	ton	2,00	€ 6,02	€ 1.204,00	€ 0,14	
			W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton)	400	ton	3,00	€ 4,95	€ 5.940,00	€ 0,70	
			W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton	450	ton	4,00	€ 4,95	€ 8.910,00	€ 1,05	
			W/11-16	Appoggi multidirezionali (N>250 ton)	600	ton	3,00	€ 4,95	€ 8.910,00	€ 1,05	
			W/11-17	Appoggi unidirezionali (N<250 ton)	100	ton	4,00	€ 6,67	€ 2.668,00	€ 0,31	
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	400	ton	6,00	€ 5,60	€ 13.440,00	€ 1,58	
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	450	ton	9,00	€ 5,60	€ 22.680,00	€ 2,67	
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	500	ton	2,00	€ 5,60	€ 5.600,00	€ 0,66	
			W/11-18	Appoggi unidirezionali (N>250 ton)	640	ton	5,00	€ 5,60	€ 17.920,00	€ 2,11	
			ANAS/B.7.17.1b	Giunti (s = 150 mm`	2	m	13,50	€ 857,32	€ 23.147,64	€ 2,72	
				Totale Appoggi e Giunti					€ 118.693,64	€ 13,96	
	Finiture		W/11-24	Bocchetta di raccolta e scarico acque	1	*cadauno*	28,00	€ 149,16	€ 4.176,48	€ 0,49	
				Varie	1	mq	8.505,00	€ 10,33	€ 87.856,65	€ 10,33	
				Totale Finiture					€ 92.033,13	€ 10,82	
							TOTALE		€ 4.919.851,53	€ 578,47	

VI06: VIADOTTO ACQUAROSSA

VIADOTTO ACQUAROSSA	SPALLE VIAD acquarossa	viadottoacquarossa-baggioli e app.	
OPERE MAG. SCAVI	36.557,28	20.845,12	**57.402,40**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	274.139,55	128.501,67	**402.641,22**
OPERE MAG. FONDAZIONI	176.702,55	114.533,47	**291.236,02**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE	108.316,10		**108.316,10**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE		61.454,52	**61.454,52**
OPERE MAG. PULVINI			**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI		457.733,89	**457.733,89**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (baggiolo, giunti, apparecchi d'appoggio)	33.914,24	130.274,52	**164.188,76**
OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, velette, scossaline, pluviali)	388,06	25.395,30	**25.783,37**
OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE	17.021,04	23.409,86	**40.430,91**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	221.034,42	231.754,63	**452.789,05**
TOTALE	**868.073,24**	**1.193.902,99**	**2.061.976,23**

VIADOTTO ACQUAROSSA.	
SPALLE VIAD acquarossa	868.073,24
viadottoacquarossa-baggioli e app.	1.193.902,99
	2.061.976,23

SPALLA A + B VIAD. ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	WBS1								
	SCAVI								
	A/1-1								
	scavo di sbancamento								
	spalla A		20,00	20,00	1,00	mc	400,00		
	spalla B		20,00	20,00	1,00	mc	400,00		
	Totale					mc	800,00	2,44	1.954,27
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	spalla A		20,00	26,00	0,50	mc/Km	260,00		
	spalla B		20,00	26,00	0,50	mc/Km	260,00		
	Totale					mc/Km	520,00	0,83	432,38
	WBS2								
	OPERE SOTTO FONDAZIONE								
	E/1-27								
	pali di grande diametro - diam. 1200 mm								
	spalla A	16			25,00	m	400,00		
	spalla B	16			25,00	m	400,00		
	Totale					m	800,00	186,16	148.925,51
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K per pali								
	spalla A	16	1,13	25,00	140	Kg	63.302,40		
	spalla B	16	1,13	25,00	140	Kg	63.302,40		
	Totale					kg	126.604,80	0,93	117.694,66
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pali spalla A e B								
	(0,6*0,6*3,14)	32	1,13	10,00	25,00	mc	9.043,20		
	Totale					mc	9.043,20	0,83	7.519,38
	OPERE PROVVISIONALI								
	E/1-5								
	micropali diam 220,								
	spalla A	82	0,04		15,00	mc	46,73		
	spalla B	81	0,04		15,00	mc	46,16		

SPALLA A + B VIAD. ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Totale					mc	92,90	118,73	11.029,78
	E/1-6								
	Armatura micropali con tubi Fe510								
	159*5,6=21,19								
	spalla A	82		21,19	15,00	Kg	26.063,70		
	spalla B	81		21,19	15,00	Kg	25.745,85		
	Totale					Kg	51.809,55	3,58	185.428,78
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	spalla A								
	cordolo micropali		32,59	0,70	0,5	mc	11,41		
	spalla B								
	cordolo micropali		32,11	0,70	0,5	mc	11,24		
	Totale					mc	22,65	82,43	1.866,55
	H/4-2								
	FeB44K in fondazione								
	i =80 Kg/mc								
	cordolo								
	vedi B.3.11.3B		22,65		80	Kg	1.811,60		
	Totale						1.811,60	0,93	1.684,10
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	spalla A								
	laterali cordolo 2x		32,59		0,5	mq	16,30		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	spalla B								
	laterali cordolo 2x		32,11		0,5	mq	16,06		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	Totale						33,05	17,35	573,52
	B.2.36.1b								
	trefolo per tiranti in acciaio armonico - tirante iniettato per tensione d'esercizio dino a 45t								
	spalla A								
	trefoli micropali		24,00		15	m	360,00		
	spalla B								
	trefoli micropali		24,00		15	m	360,00		
	Totale					m	720,00	28,41	20.451,69
	WBS3								
	FONDAZIONI								

SPALLA A + B VIAD. ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	A/1-6								
	scavo di fondazione fino a m 2,00								
	spalla A		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	spalla B		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	Totale					mc	900,00	8,59	7.729,81
	A/1-7								
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00								
	spalla A		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	spalla B		15,00	15,00	1,70	mc	382,50		
	Totale					mc	832,50	12,29	10.228,52
	A/1-8								
	scavo di fondazione da m 4,01 a m 6,00								
	spalla A		15,00	15,00	0,30	mc	67,50		
	Totale					mc	67,50	18,45	1.245,38
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	spalla A	10	967,50			mc	9.675,00		
	spalla B	10	832,50			mc	8.325,00		
	Totale						18.000,00	0,83	14.966,92
	H/2-1								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	spalla A		14,70	14,70	0,15	mc	32,41		
	spalla B		14,70	14,70	0,15	mc	32,41		
	Totale						64,83	63,21	4.098,00
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25								
	spalla A		14,40	14,40	2	mc	414,72		
	spalla B		14,40	14,40	2	mc	414,72		
	Totale						829,44	82,43	68.367,85
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	spalla A								
	fondazione vert.	2	14,40		2,00	mq	57,60		
	fondazione vert.	2		14,40	2,00	mq	57,60		
	spalla B								

SPALLA A + B VIAD. ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	fondazione vert.	2	14,40		2,00	mq	57,60		
	fondazione vert.	2		14,40	2,00	mq	57,60		
	Totale					mq	230,40	17,35	3.998,12
	H/4-2								
	Acciaio FE B 44 K								
	armatura fondazione i=130Kg/mc								
	spalla A		414,72		130	Kg	53.913,60		
	spalla B		414,72		130	Kg	53.913,60		
	Totale					Kg	107.827,20	0,93	100.238,58
	ELEVAZIONE spalla								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	spalla A								
	fusto		13,50	1,80	4,4	mc	106,92		
	laterali spalla x2	2	8,85	0,50	3,38	mc	29,91		
	laterali spalla x2	2	8,85	1,00	3,8	mc	67,26		
	parte inclinata dietro fusto		13,50	0,43	0,75	mc	4,35		
	elevazione		13,50	0,35	2	mc	9,45		
	paraghiaia		13,50	0,25	0,3	mc	1,01		
	parte inclinata laterali / fusto (0,45*0,45)/2		0,10		3,38	mc	0,34		
	parti inclinate sopra fusto (1,35*1,85)/2	2	1,25	0,20		mc	0,50		
	spalla B								
	fusto		13,50	1,80	3,3	mc	80,19		
	laterali spalla x2	2	8,85	0,50	3,49	mc	30,89		
	laterali spalla x2	2	8,85	1,00	2,3	mc	40,71		
	parte inclinata dietro fusto		13,50	0,43	0,75	mc	4,35		
	elevazione		13,50	0,35	2	mc	9,45		
	paraghiaia		13,50	0,25	0,3	mc	1,01		
	parte inclinata laterali / fusto (0,45*0,45)/2		0,10		3,49	mc	0,35		
	parti inclinate sopra fusto (1,35*1,85)/2	2	1,25	0,20		mc	0,50		
	totale					mc	387,21	112,17	43.434,68
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	spalla A e B		387,21		130	Kg	50.336,86		
	Totale					Kg	50.336,86	0,93	46.794,27
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	spalla A								

SPALLA A + B VIAD. ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	laterali esterni	2	11,10		4,4	mq	97,68		
	laterali esterni	2	9,45		7,18	mq	135,70		
	laterali interni	2	8,85		3,38	mq	59,83		
	laterali esterni + interni triangolari (1,35*1,85)/2	4	1,25			mq	5,00		
	retro fusto			13,50	3,38	mq	45,63		
	retro fusto inclinati orizz		13,50	0,68		mq	9,18		
	retro fusto inclinati vert	2	0,71		3,38	mq	4,80		
	frontale fusto			13,50	3,38	mq	45,63		
	soletta paraghiaia		0,25	13,50		mq	3,38		
	spalla B								
	laterali esterni	2	11,10		3,3	mq	73,26		
	laterali esterni	2	9,45		5,79	mq	109,43		
	laterali interni	2	8,85		3,49	mq	61,77		
	laterali esterni + interni triangolari (1,35*1,85)/2	4	1,25			mq	5,00		
	retro fusto			13,50	3,49	mq	47,12		
	retro fusto inclinati orizz		13,50	0,68		mq	9,18		
	retro fusto inclinati vert	2	0,71		3,49	mq	4,96		
	frontale fusto			13,50	3,49	mq	47,12		
	soletta paraghiaia		0,25	13,50		mq	3,38		
	totale					mq	768,02	23,55	18.087,14
	WBS 7								
	BAGGIOLI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	baggiolo comune a tutte le pile								
	pile 8*19	8	0,70	0,70	0,30	mc	1,18		
	totale					mc	1,18	112,17	131,92
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	baggioli		1,18		130	Kg	152,88		
	Totale						152,88	0,93	142,12
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	baggioli comuni alle spalle 4*2								
	0,7*4	8	2,80		0,3	mq	6,72		
	totale					mq	6,72	23,55	158,26
	B.7.05.1a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo fisso								
	spalle	4			1712	KN	6.848,00		

SPALLA A + B VIAD. ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Totale						6.848,00	4,89	33.457,15
	B.7.05.3a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo unidirezionale								
	spalle	4				KN	4,00		
					187,5				
	Totale						4,00	6,20	24,79
12	**W/3-5**								
	sistemazione in rilevato								
	spalla								
	A		8,85	10,50	0,30	mc	27,88		
	B		8,85	10,50	0,30	mc	27,88		
	totale					mc	55,76	1,61	89,55
12	**W/3-8**								
	preparazione piano di posa per fondazione stradale sp. 20cm								
	spalla								
	A		8,85	10,50		mq	92,93		
	B		8,85	10,50		mq	92,93		
	totale					mq	185,85	1,61	298,51
	sommano								851.052
	OPERE ACCESSORIE		851052	0,02	CIRCA				17.021
	TOTALE								**868.073**

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	WBS1								
	SCAVI								
	A/1-1								
	scavo di sbancamento								
	SCOTICO								
	pila 1		11,00	22,00	0,50	mc	121,00		
	pila 2		11,00	20,00	0,50	mc	110,00		
	pila 3		11,00	16,50	0,50	mc	90,75		
	Totale					mc	321,75	2,44	785,98
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pila 1		11,50	17,00	0,50	mc/Km	97,75		
	pila 2		11,00	16,40	0,50	mc/Km	90,20		
	pila 3		8,00	12,80	0,50	mc/Km	51,20		
	Totale					mc/Km	239,15	0,83	198,85
	OPERE PROVVISIONALI								
	E/1-5								
	micropali diam 220,								
	pila 1	56	0,04	17,00	7,00	mc	253,19		
	pila 2	54	0,04	16,40	7,00	mc	235,53		
	pila 3	104	0,04	12,80	7,00	mc	354,04		
	Totale					mc	842,77	118,73	100.064,71
	E/1-6								
	Armatura micropali con tubi Fe510								
	159*5,6=21,19								
	pila 1	56		21,19	7,00	Kg	8.306,48		
	pila 2	54		21,19	7,00	Kg	8.009,82		
	pila 2	104		21,19	7,00	Kg	15.426,32		
	Totale					Kg	31.742,62	3,58	113.608,31
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	pila 1 (1 lato)								
	cordolo micropali		22,00	0,70	0,5	mc	7,70		
	pila 2 (1 lato)								
	cordolo micropali		21,18	0,70	0,5	mc	7,41		
	pila 3 (3 lati)								
	cordolo micropali		39,88	0,70	0,5	mc	13,96		
	Totale					mc	29,07	82,43	2.396,22

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	H/4-2								
	FeB44K in fondazione								
	i =80 Kg/mc								
	cordolo								
	vedi B.3.11.3B		29,07		80	Kg	2.325,68		
	Totale						2.325,68	0,93	2.162,00
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	pila 1								
	laterali cordolo 2x		22,00		0,5	mq	11,00		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 2								
	laterali cordolo 2x		21,18		0,5	mq	10,59		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 3								
	laterali cordolo 2x		39,88		0,5	mq	19,94		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	Totale						42,58	17,35	738,89
									0,00
	B.2.36.1b								0,00
	trefolo per tiranti in acciaio armonico - tirante iniettato per tensione d'esercizio dino a 45t								
			15,00	10,00	3	m	450,00		
	Totale						450,00	28,41	12.784,50
	WBS2								
	OPERE SOTTO FONDAZIONE								
	E/1-27								
	pali di grande diametro - diam. 1200 mm								
	pila 1	5			25,00	m	125,00		
	pila 2	5			25,00	m	125,00		
	pila 3	5			25,00	m	125,00		
	Totale					m	375,00	186,16	69.808,83
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K per pali								
	pali pile								
	pila 1 (0,6*0,6*3,14)	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	pila 2	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	pila 3	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	Totale					kg	59.346,00	0,93	55.169,37
	A/1-2								

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	smaltimento fanghi bentonitici								
	pali pile								
	(0,6*0,6*3,14)=1,1304								
	pila 1	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	pila 2	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	pila 3	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	Totale					mc	4.237,50	0,83	3.523,46
	WBS3								
	FONDAZIONI								
	A/1-6								
	scavo di fondazione fino a m 2,00								
	pila 1		9,00	15,00	2,00	mc	270,00		
	pila 2		9,00	14,00	2,00	mc	252,00		
	pila 3		8,40	13,00	2,00	mc	218,40		
	Totale					mc	740,40	8,59	6.359,06
	A/1-7								
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00								
	pila 1		9,00	15,00	0,60	mc	81,00		
	pila 2		9,00	14,00	0,80	mc	100,80		
	pila 3		8,40	13,00	1,60	mc	174,72		
	Totale					mc	356,52	12,29	4.380,39
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pila 1	10	351,00			mc	3.510,00		
	pila 2	10	352,80			mc	3.528,00		
	pila 3	10	393,12			mc	3.931,20		
	Totale						10.969,20	0,83	9.120,84
	H/2-1								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	pila 1		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 2		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 3		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	Totale						43,17	70,65	3.050,17
	H/2-6								

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	calcestruzzo per str. in fondaz. Rck 25								
	pila 1		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 2		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 3		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	Totale						486,00	82,43	40.059,29
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	pila 1								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 2								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 3								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	Totale					mq	210,60	17,35	3.654,53
	H/4-2								
	Acciaio FE B 44 K								
	armatura fondazione i=150Kg/mc								
	pila 1		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 2		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 3		162,00		150	Kg	24.300,00		
	Totale					Kg	72.900,00	0,93	67.769,47
	WBS5								
	ELEVAZIONE PILE								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	pila								
	parte curva sx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883								
	parte curva dx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883								
	parte lineare sx 1,50*1,25=1,875								
	parte lineare dx 1,50*1,25=1,875								
	parte centrale 1,40*1,00=1,40								
	area fusto pila (0,883+0,883+1,875+1,875 +1,40)=6,916								
	pila 1		6,92		2,55	mc	17,65		
	pila 2		6,92		3,05	mc	21,11		

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	parte a V comune a tutte le pile								
	parte curva sx +dx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883; 2*3	6	0,88		5,00	mc	26,40		
	parte lineare sx+dx (1,25*1,5)=1,875; 2*3	6		1,88	5,00	mc	56,40		
	totale					mc	121,55	112,17	13.635,03
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	pile		121,55		150	Kg	18.232,80		
	Totale					Kg	18.232,80	0,93	16.949,62
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	pile								
	fusto lineare								
	parte curva: 2x((0,75*0,75*3,14)/2)=1,766								
	parte lineare: 2x3,50=7,00								
	rientri: 4x0,05=0,20								
	totale: 1,766+7,00+0,20=8,966								
	pila 1		8,97		2,55	mq	22,87		
	pila 2		8,97		3,05	mq	27,36		
	fusto a V								
	parte curva: 2x((0,75*0,75*3,14)/2)=1,766								
	parte lineare: 4x1,25=5,00								
	parte interna: 2x1,50=3,00								
	totale: 1,766+5,00+3,00=9,766								
	pila 1		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 2		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 3		9,77		5,00	mq	48,85		
	totale					mq	196,78	23,55	4.634,30
16	**A/4-2**								
	sistemazione di scavi con materiale da cantiere								
	pila da1 a 3		321,75			mc	321,75		
	totale					mc	321,75	3,10	997,02
	WBS 6								
	PULVINI								
	H/2-12								

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	pulvino comune a tutte le pile								
	parte curva s=(3*3*0,6)/3	3	1,80	10,00		mc	54,00		
	parte lineare	3	3,00	9,80	0,60	mc	52,92		
	totale					mc	106,92	112,17	11.993,69
	W/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	pulvini		106,92		100	Kg	10.692,00		
	Totale						10.692,00	0,93	9.939,52
	H/2-28								
	casseforme pulvini								
	pulvino comune a tutte le pile								
	testate parte curva s=(3*3*0,6)/3; 2*3	6	1,80			mq	10,80		
	testateparte lineare vert 2*3	6	3,00		0,60	mq	10,80		
	parte lineare vert 2*3	6		10,00	0,60	mq	36,00		
	inferiore curva	3	3,31	10,00		mq	99,30		
	a detrarre attacco pila V								
	parte curva sx (0,75*0,75*3,14)/2	-3	0,88			mq	-2,65		
	parte curva dx (0,75*0,75*3,14)/2	-3	0,88			mq	-2,65		
	parte lineare sx	-3	1,25	1,50		mq	-5,63		
	parte lineare dx	-3	1,25	1,50		mq	-5,63		
	totale					mq	140,35	23,55	3.305,33
	WBS 7								
	BAGGIOLI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	baggiolo comune a tutte le pile								
	pile 8*3	24	0,70	0,70	0,25	mc	2,94		
	totale					mc	2,94	112,17	329,79
	W/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	baggioli		2,94		100	Kg	294,00		
	Totale						294,00	0,93	273,31
	H/2-28								
	casseforme baggioli								

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	baggioli comuni a tutte le pile 8*3								
	0,7*4	24	2,80		0,25	mq	16,80		
	totale					mq	16,80	23,55	395,65
	B.7.05.2a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo multidirezionale								
	spalle						0,00		
	pile	12			1712	KN	20.544,00		
	Totale						20.544,00	5,57	114.376,78
	B.7.05.3a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo unidirezionale								
	spalle						0,00		
	pile	12			187,5	KN	2.250,00		
	Totale						2.250,00	6,20	13.944,34
	W/11-20								
	ginto impalcato								
	spalla A+B	2				n°	2,00		
	Totale					n°	2,00	477,33	954,66
	B.11.G								
	impalcati con luce inferiore a 30m								
	impalcato	2	13,60	29,20		mq	794,24		
	Totale					mq	794,24	268,56	213.301,09
	B.11.h								
	impalcati con luce di 30m								
	impalcato	2	13,60	30,00		mq	816,00		
	Totale					mq	816,00	299,55	244.432,80
	ANAS/B.7.21								
	scossalina								
	spalla A+B	4		1,80		m	7,20		
	totale					m	7,20	34,60	249,12
	W/11-24								

VIADOTTO L =119,45 ACQUAROSSA

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	bocchettoni								
	viadotto e spalle								
	pile	12				n°	12,00		
	spalle	4				n°	4,00		
	totale					n°	16,00	149,16	2.386,61
	W/11-25								
	pluviali								
	viadotto e spalle								
	pile	12			6,00	m	72,00		
	spalle	4			6,00	m	24,00		
	totale					m	96,00	35,80	3.436,38
	ANAS/B.8.02								
	velette								
	viadotto								
	lungh. 30 m	4	30,00			m	120,00		
	lungh. 29,20 m	4	29,20			m	116,80		
	totale					m	236,80	33,57	7.949,38
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	marciapiedi viadotto								
	lungh. 30 m	4	30,00	1,50	0,30	mc	54,00		
	lungh. 29,20 m	4	29,20	1,50	0,30	mc	52,56		
	totale					mc	106,56	82,43	8.783,37
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	marciapiedi viadotto								
	lungh. 30 m								
	testate marciapiede	8	30,00		0,30	mq	72,00		
	marciapiede verticale	8		1,50	0,30	mq	3,60		
	lungh. 29,20 m								
	testate marciapiede	8	29,20		0,30	mq	70,08		
	marciapiede verticale	8		1,50	0,30	mq	3,60		
	Totale					mq	149,28	17,35	2.590,45
	sommano								1.170.493
	OPERE ACCESSORIE		1170493	0,02	CIRCA				23.410
	TOTALE								**1.193.903**

VI07: VIADOTTO PIETRAPIANO

VIADOTTO PIETRAPIANO	SPALLE VIAD petrapiano-1	viadotto pietrapiano-baggioli e app	
OPERE MAG. SCAVI	36.559,98	49.244,66	**85.804,63**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	274.139,55	376.938,23	**651.077,78**
OPERE MAG. FONDAZIONI	176.702,55	305.422,58	**482.125,13**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE	134.386,52		**134.386,52**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE		244.935,43	**244.935,43**
OPERE MAG. PULVINI			**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI		1.622.522,16	**1.622.522,16**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (baggiolo, giunti, apparecchi d'appoggio)	76.329,81	341.503,60	**417.833,41**
OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, velette, scossaline, pluviali)	388,06	57.401,45	**57.789,51**
OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE	19.796,17	69.888,57	**89.684,74**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	291.302,06	496.460,31	**787.762,38**
TOTALE	**1.009.604,71**	**3.564.316,98**	**4.573.921,69**

SPALLE VIAD pietrapiano-1	1.009.604,71
viadotto pietrapiano-baggioli e app	3.564.316,98
	4.573.921,69

SPALLA A + B VIAD. PETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	WBS1								
	SCAVI								
	A/1-1								
	scavo di sbancamento								
	spalla A		20,00	20,00	1,00	mc	400,00		
	spalla B		20,00	20,00	1,00	mc	400,00		
	Totale					mc	800,00	2,44	1.954,27
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	spalla A		20,00	26,00	0,50	mc/Km	260,00		
	spalla B		20,00	26,00	0,50	mc/Km	260,00		
	Totale					mc/Km	520,00	0,83	432,38
	WBS2								
	OPERE SOTTO FONDAZIONE								
	E/1-27								
	pali di grande diametro - diam. 1200 mm								
	spalla A	16			25,00	m	400,00		
	spalla B	16			25,00	m	400,00		
	Totale					m	800,00	186,16	148.925,51
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K per pali								
	spalla A	16	1,13	25,00	140	Kg	63.302,40		
	spalla B	16	1,13	25,00	140	Kg	63.302,40		
	Totale					kg	126.604,80	0,93	117.694,66
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pali spalla A e B								
	(0,6*0,6*3,14)	32	1,13	10,00	25,00	mc	9.043,20		
	Totale					mc	9.043,20	0,83	7.519,38
	OPERE PROVVISIONALI								
	E/1-5								
	micropali diam 220,								
	spalla A	130	0,04		15,00	mc	74,09		
	spalla B	86	0,04		15,00	mc	49,01		

SPALLA A + B VIAD. PETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Totale					mc	123,10	118,73	14.616,15
	E/1-6								
	Armatura micropali con tubi Fe510								
	159*5,6=21,19								
	spalla A	86		21,19	15,00	Kg	27.335,10		
	spalla B	130		21,19	15,00	Kg	41.320,50		
	Totale					Kg	68.655,60	3,58	245.721,57
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	spalla A								
	cordolo micropali		33,71	0,70	0,5	mc	11,80		
	spalla B								
	cordolo micropali		51,06	0,70	0,5	mc	17,87		
	Totale					mc	29,67	82,43	2.445,55
	H/4-2								
	FeB44K in fondazione								
	i =80 Kg/mc								
	cordolo								
	vedi B.3.11.3B		29,67		80	Kg	2.373,56		
	Totale						2.373,56	0,93	2.206,51
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	spalla A								
	laterali cordolo 2x		33,71		0,5	mq	16,86		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	spalla B								
	laterali cordolo 2x		51,06		0,5	mq	25,53		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	Totale						43,09	17,35	747,65
	B.2.36.1b								
	trefolo per tiranti in acciaio armonico - tirante iniettato per tensione d'esercizio dino a 45t								
	spalla A								
	trefoli micropali		24,00		15	m	360,00		
	spalla B								
	trefoli micropali		36,00		15	m	540,00		
	Totale					m	900,00	28,41	25.564,62
	WBS3								

SPALLA A + B VIAD. PETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	FONDAZIONI								
	A/1-6								
	scavo di fondazione fino a m 2,00								
	spalla A		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	spalla B		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	Totale					mc	900,00	8,59	7.729,81
	A/1-7								
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00								
	spalla A		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	spalla B		15,00	15,00	1,70	mc	382,50		
	Totale					mc	832,50	12,29	10.228,52
	A/1-8								
	scavo di fondazione da m 4,01 a m 6,00								
	spalla A		15,00	15,00	0,30	mc	67,50		
	Totale					mc	67,50	18,49	1.248,08
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	spalla A	10	967,50			mc	9.675,00		
	spalla B	10	832,50			mc	8.325,00		
	Totale						18.000,00	0,83	14.966,92
	H/2-1								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	spalla A		14,70	14,70	0,15	mc	32,41		
	spalla B		14,70	14,70	0,15	mc	32,41		
	Totale						64,83	63,21	4.098,00
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. in fondaz. Rck 25								
	spalla A		14,40	14,40	2,00	mc	414,72		
	spalla B		14,40	14,40	2,00	mc	414,72		
	Totale						829,44	82,43	68.367,85
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	spalla A								
	fondazione vert.	2	14,40		2,00	mq	57,60		
	fondazione vert.	2		14,40	2,00	mq	57,60		

SPALLA A + B VIAD. PETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	spalla B								
	fondazione vert.	2	14,40		2,00	mq	57,60		
	fondazione vert.	2		14,40	2,00	mq	57,60		
	Totale					mq	230,40	17,35	3.998,12
	H/4-2								
	Acciaio FE B 44 K								
	armatura fondazione i=130Kg/mc								
	spalla A		414,72		130	Kg	53.913,60		
	spalla B		414,72		130	Kg	53.913,60		
	Totale					Kg	107.827,20	0,93	100.238,58
	ELEVAZIONE spalla								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	spalla A								
	fusto		13,50	1,80	5	mc	121,50		
	laterali spalla x2	2	8,85	0,50	4	mc	35,40		
	laterali spalla x2	2	8,85	1,00	3,85	mc	68,15		
	parte inclinata dietro fusto		13,50	0,43	0,75	mc	4,35		
	elevazione		13,50	0,35	2	mc	9,45		
	paraghiaia		13,50	0,25	0,3	mc	1,01		
	parte inclinata laterali / fusto (0,45*0,45)/2		0,10		4	mc	0,41		
	parti inclinate sopra fusto (1,35*1,85)/2	2	1,25	0,20		mc	0,50		
	spalla B								
	fusto		13,50	1,80	4,8	mc	116,64		
	laterali spalla x2	2	8,85	0,50	4	mc	35,40		
	laterali spalla x2	2	8,85	1,00	3,44	mc	60,89		
	parte inclinata dietro fusto		13,50	0,43	0,75	mc	4,35		
	elevazione		13,50	0,35	2	mc	9,45		
	paraghiaia		13,50	0,25	0,3	mc	1,01		
	parte inclinata laterali / fusto (0,45*0,45)/2		0,10		4	mc	0,41		
	parti inclinate sopra fusto (1,35*1,85)/2	2	1,25	0,20		mc	0,50		
	totale					mc	469,41	112,17	52.656,31
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	spalla A e B		469,41		130	Kg	61.023,89		
	Totale					Kg	61.023,89	0,93	56.729,17
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								

SPALLA A + B VIAD. PETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	spalla A								
	laterali esterni	2	11,10		5	mq	111,00		
	laterali esterni	2	9,45		2,85	mq	53,87		
	laterali interni	2	8,85		7,85	mq	138,95		
	laterali esterni + interni triangolari (1,35*1,85)/2	4	1,25			mq	5,00		
	retro fusto			13,50	7,85	mq	105,98		
	retro fusto inclinati orizz		13,50	0,68		mq	9,18		
	retro fusto inclinati vert	2	0,71		7,85	mq	11,15		
	frontale fusto			13,50	7,85	mq	105,98		
	soletta paraghiaia		0,25	13,50		mq	3,38		
	spalla B								
	laterali esterni	2	11,10		4,8	mq	106,56		
	laterali esterni	2	9,45		2,64	mq	49,90		
	laterali interni	2	8,85		7,44	mq	131,69		
	laterali esterni + interni triangolari (1,35*1,85)/2	4	1,25			mq	5,00		
	retro fusto			13,50	7,44	mq	100,44		
	retro fusto inclinati orizz		13,50	0,68		mq	9,18		
	retro fusto inclinati vert	2	0,71		7,44	mq	10,56		
	frontale fusto			13,50	7,44	mq	100,44		
	soletta paraghiaia		0,25	13,50		mq	3,38		
	totale					mq	1.061,60	23,55	25.001,04
	WBS 7								
	BAGGIOLI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	baggiolo comune a tutte le pile								
	pile 8*19	8	0,70	0,70	0,30	mc	1,18		
	totale					mc	1,18	112,17	131,92
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	baggioli		1,18		130	Kg	152,88		
	Totale						152,88	0,93	142,12
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	baggioli comuni alle spalle 4*2								
	0,7*4	8	2,80		0,3	mq	6,72		
	totale					mq	6,72	23,55	158,26
	B.7.05.1a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo fisso								

SPALLA A + B VIAD. PETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	spalle	4			1712	kn	6.848,00		
	Totale						6.848,00	4,89	33.457,15
	B.7.05.3a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo unidirezionale								
	spalle	4			1712	kn	6.848,00		
	Totale						6.848,00	6,20	42.440,36
12	**W/3-5**								
	sistemazione in rilevato								
	spalla								
	A		8,85	10,50	0,30	mc	27,88		
	B		8,85	10,50	0,30	mc	27,88		
	totale					mc	55,76	1,61	89,55
12	**W/3-8**								
	preparazione piano di posa per fondazione stradale sp. 20cm								
	spalla								
	A		8,85	10,50		mq	92,93		
	B		8,85	10,50		mq	92,93		
	totale					mq	185,85	1,61	298,51
	sommano								989.809
	OPERE ACCESSORIE		989809	0,02	CIRCA				19.796
	TOTALE								**1.009.605**

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	WBS1								
	SCAVI								
	A/1-1								
	scavo di sbancamento								
	SCOTICO								
	pila 1		11,00	17,00	0,50	mc	93,50		
	pila 2		11,00	17,00	0,50	mc	93,50		
	pila 3		11,00	16,80	0,50	mc	92,40		
	pila 4		11,00	16,90	0,50	mc	92,95		
	pila 5		11,00	16,80	0,50	mc	92,40		
	pila 6		11,50	17,00	0,50	mc	97,75		
	pila 7		13,00	16,00	0,50	mc	104,00		
	pila 8		13,00	16,00	0,50	mc	104,00		
	Totale					mc	770,50	2,44	1.882,21
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pila 1	10	11,00	17,00	0,50	mc/Km	935,00		
	pila 2	10	11,00	17,00	0,50	mc/Km	935,00		
	pila 3	10	11,00	16,80	0,50	mc/Km	924,00		
	pila 4	10	11,00	16,90	0,50	mc/Km	929,50		
	pila 5	10	11,00	16,80	0,50	mc/Km	924,00		
	pila 6	10	11,50	17,00	0,50	mc/Km	977,50		
	pila 7	10	13,00	16,00	0,50	mc/Km	1.040,00		
	pila 8	10	13,00	16,00	0,50	mc/Km	1.040,00		
	Totale					mc/Km	7.705,00	0,83	6.406,67
	OPERE PROVVISIONALI								
	E/1-5								
	micropali diam 220,								
	pila 1	100	0,04		7,00	mc	26,60		
	pila 2	100	0,04		7,00	mc	26,60		
	pila 3	100	0,04		7,00	mc	26,60		
	pila 4	100	0,04		7,00	mc	26,60		
	pila 5	100	0,04		10,00	mc	37,99		
	pila 6	39	0,04		7,00	mc	10,37		
	pila 6	32	0,04		10,00	mc	12,16		
	pila 7	39	0,04		7,00	mc	10,37		
	pila 7	38	0,04		10,00	mc	14,44		
	pila 8	39	0,04		7,00	mc	10,37		
	pila 8	37	0,04		10,00	mc	14,06		
	Totale					mc	216,15	118,73	25.663,98
	E/1-6								
	Armatura micropali con tubi Fe510								
	159*5,6=21,19								
	pila 1	100		21,19	7,00	Kg	14.833,00		

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 2	100		21,19	7,00	Kg	14.833,00		
	pila 3	100		21,19	7,00	Kg	14.833,00		
	pila 4	100		21,19	7,00	Kg	14.833,00		
	pila 5	100		21,19	10,00	Kg	21.190,00		
	pila 6	39		21,19	7,00	Kg	5.784,87		
	pila 6	32		21,19	10,00	Kg	6.780,80		
	pila 7	39		21,19	7,00	Kg	5.784,87		
	pila 7	38		21,19	10,00	Kg	8.052,20		
	pila 8	39		21,19	7,00	Kg	5.784,87		
	pila 8	37		21,19	10,00	Kg	7.840,30		
	Totale					Kg	120.549,91	3,58	431.453,71
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	pila 1								
	cordolo micropali		37,98	0,70	0,5	mc	13,29		
	pila 2								
	cordolo micropali		38,08	0,70	0,5	mc	13,33		
	pila 3								
	cordolo micropali		37,34	0,70	0,5	mc	13,07		
	pila 4								
	cordolo micropali		37,66	0,70	0,5	mc	13,18		
	pila 5								
	cordolo micropali		37,58	0,70	0,5	mc	13,15		
	pila 6								
	cordolo micropali		28,00	0,70	0,5	mc	9,80		
	pila 7								
	cordolo micropali		30,19	0,70	0,5	mc	10,57		
	pila 8								
	cordolo micropali		29,53	0,70	0,5	mc	10,34		
	Totale					mc	96,73	82,43	7.972,79
	H/4-2								
	FeB44K in fondazione								
	i =80 Kg/mc								
	cordolo								
	vedi B.3.11.3B		96,73		80	Kg	7.738,08		
	Totale						7.738,08	0,93	7.193,49
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	pila 1								
	laterali cordolo 2x		37,98		0,5	mq	18,99		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 2								
	laterali cordolo 2x		38,08		0,5	mq	19,04		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 3								
	laterali cordolo 2x		37,34		0,5	mq	18,67		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 4								

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	laterali cordolo 2x		37,66		0,5	mq	18,83		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 5								
	laterali cordolo 2x		37,58		0,5	mq	18,79		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 6								
	laterali cordolo 2x		28,00		0,5	mq	14,00		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 7								
	laterali cordolo 2x		30,19		0,5	mq	15,10		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	pila 8								
	laterali cordolo 2x		29,53		0,5	mq	14,77		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	Totale						140,98	17,35	2.446,42
	B.2.36.1b								
	trefolo per tiranti in acciaio armonico - tirante iniettato per tensione d'esercizio dino a 45t								
	pila 5								
	trefoli micropali		16,00		15	m	240,00		
	pila 6								
	trefoli micropali		11,00		15	m	165,00		
	pila 7								
	trefoli micropali		12,00		15	m	180,00		
	pila 8								
	trefoli micropali		12,00		15	m	180,00		
	Totale					m	765,00	28,41	21.729,92
	WBS2								
	OPERE SOTTO FONDAZIONE								
	E/1-27								
	pali di grande diametro - diam. 1200 mm								
	pila 1	5			25,00	m	125,00		
	pila 2	5			25,00	m	125,00		
	pila 3	5			35,00	m	175,00		
	pila 4	5			25,00	m	125,00		
	pila 5	5			35,00	m	175,00		
	pila 6	5			25,00	m	125,00		
	pila 7	5			25,00	m	125,00		
	pila 8	5			25,00	m	125,00		
	Totale					m	1.100,00	186,16	204.772,58
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K per pali								
	pali pile								
	pila 1 (0,6*0,6*3,14)	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	pila 2	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 3	5	1,13	35,00	140	Kg	27.694,80		
	pila 4	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	pila 5	5	1,13	35,00	140	Kg	27.694,80		
	pila 6	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	pila 7	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	pila 8	5	1,13	25,00	140	Kg	19.782,00		
	Totale					kg	174.081,60	0,93	161.830,16
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pali pile								
	(0,6*0,6*3,14)=1,1304								
	pila 1	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	pila 2	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	pila 3	5	1,13	10,00	35,00	mc	1.977,50		
	pila 4	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	pila 5	5	1,13	10,00	35,00	mc	1.977,50		
	pila 6	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	pila 7	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	pila 8	5	1,13	10,00	25,00	mc	1.412,50		
	Totale					mc	12.430,00	0,83	10.335,49
	WBS3								
	FONDAZIONI								
	A/1-6								
	scavo di fondazione fino a m 2,00								
	pila 1		8,50	12,50	2,00	mc	212,50		
	pila 2		8,50	12,50	2,00	mc	212,50		
	pila 3		8,50	12,50	2,00	mc	212,50		
	pila 4		8,50	12,50	2,00	mc	212,50		
	pila 5		8,50	12,50	2,00	mc	212,50		
	pila 6		9,00	15,00	2,00	mc	270,00		
	pila 7		10,00	15,00	2,00	mc	300,00		
	pila 8		9,50	15,00	2,00	mc	285,00		
	Totale					mc	1.917,50	8,59	16.468,79
	A/1-7								
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00								
	pila 1		8,50	12,50	0,60	mc	63,75		
	pila 2		8,50	12,50	0,80	mc	85,00		
	pila 3		7,00	8,90	0,60	mc	37,38		
	pila 4		7,20	8,90	0,80	mc	51,26		
	pila 5		7,00	8,90	0,60	mc	37,38		
	pila 6		7,20	8,90	0,80	mc	51,26		
	pila 7		7,00	8,90	0,60	mc	37,38		
	pila 8		7,20	8,90	0,80	mc	51,26		
	Totale					mc	414,68	12,29	5.094,99

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pila 1	10	276,25			mc	2.762,50		
	pila 2	10	297,50			mc	2.975,00		
	pila 3	10	249,88			mc	2.498,80		
	pila 4	10	263,76			mc	2.637,64		
	pila 5	10	249,88			mc	2.498,80		
	pila 6	10	321,26			mc	3.212,64		
	pila 7	10	337,38			mc	3.373,80		
	pila 8	10	336,26			mc	3.362,64		
	Totale						23.321,82	0,83	19.391,99
	H/2-1								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	pila 1		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 2		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 3		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 4		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 5		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 6		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 7		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 8		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	Totale						115,13	70,65	8.133,79
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25								
	pila 1		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 2		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 3		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 4		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 5		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 6		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 7		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 8		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	Totale						1.296,00	82,43	106.824,77
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	pila 1								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 2								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 3								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 4								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 5								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 6								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 7								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 8								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	Totale					mq	561,60	17,35	9.745,42
	H/4-2								
	Acciaio FE B 44 K								
	armatura fondazione i=150Kg/mc								
	pila 1		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 2		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 3		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 4		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 5		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 6		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 7		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 8		162,00		150	Kg	24.300,00		
	Totale					Kg	194.400,00	0,93	180.718,60
	WBS5								
	ELEVAZIONE PILE								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	pila								
	parte curva sx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883								
	parte curva dx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883								
	parte lineare sx 1,50*1,25=1,875								
	parte lineare dx 1,50*1,25=1,875								
	parte centrale 1,40*1,00=1,40								
	area fusto pila (0,883+0,883+1,875+1,875 +1,40)=6,916								
	pila 1		6,92		1,70	mc	11,76		
	pila 2		6,92		5,00	mc	34,60		
	pila 3		6,92		7,90	mc	54,67		

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 4		6,92		7,30	mc	50,52		
	pila 5		6,92		7,20	mc	49,82		
	pila 6		6,92		9,70	mc	67,12		
	pila 7		6,92		7,00	mc	48,44		
	pila 8		6,92		4,00	mc	27,68		
	parte a V comune a tutte le pile								
	parte curva sx +dx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883; 2*8	16	0,88		5,00	mc	70,40		
	parte lineare sx+dx (1,25*1,5)=1,875; 2*8	16		1,88	5,00	mc	150,40		
	totale					mc	565,42	112,17	63.425,22
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	pile		565,42		150	Kg	84.812,40		
	Totale					Kg	84.812,40	0,93	78.843,51
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	pile								
	fusto lineare								
	parte curva: 2x((0,75*0,75*3,14)/2)=1,766								
	parte lineare: 2x3,50=7,00								
	rientri: 4x0,05=0,20								
	totale: 1,766+7,00+0,20=8,966								
	pila 1		8,97		1,70	mq	15,25		
	pila 2		8,97		5,00	mq	44,85		
	pila 3		8,97		7,90	mq	70,86		
	pila 4		8,97		7,30	mq	65,48		
	pila 5		8,97		7,20	mq	64,58		
	pila 6		8,97		9,70	mq	87,01		
	pila 7		8,97		7,00	mq	62,79		
	pila 8		8,97		4,00	mq	35,88		
	fusto a V								
	parte curva: 2x((0,75*0,75*3,14)/2)=1,766								
	parte lineare: 4x1,25=5,00								
	parte interna: 2x1,50=3,00								
	totale: 1,766+5,00+3,00=9,766								
	pila 1		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 2		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 3		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 4		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 5		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 6		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 7		9,77		5,00	mq	48,85		

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 8		9,77		5,00	mq	48,85		
	totale					mq	837,51	23,55	19.723,63
16	**A/4-2**								
	sistemazione di scavi con materiale da cantiere								
	pila da1 a 8		770,50			mc	770,50		
	totale					mc	770,50	3,10	2.387,58
	WBS 6								
	PULVINI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	pulvino comune a tutte le pile								
	parte curva s=(3*3*0,6)/3	8	1,80	10,00		mc	144,00		
	parte lineare	8	3,00	9,80	0,60	mc	141,12		
	totale					mc	285,12	112,17	31.983,18
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	pulvini		285,12		150	Kg	42.768,00		
	Totale						42.768,00	0,93	39.758,09
	H/2-28								
	casseforme pulvini								
	pulvino comune a tutte le pile								
	testate parte curva s=(3*3*0,6)/3; 2*8	16	1,80			mq	28,80		
	testateparte lineare vert 2*8	16	3,00		0,60	mq	28,80		
	parte lineare vert 2*8	16		10,00	0,60	mq	96,00		
	inferiore curva	8	3,31	10,00		mq	264,80		
	a detrarre attacco pila V								
	parte curva sx (0,75*0,75*3,14)/2	-8	0,88			mq	-7,07		
	parte curva dx (0,75*0,75*3,14)/2	-8	0,88			mq	-7,07		
	parte lineare sx	-8	1,25	1,50		mq	-15,00		
	parte lineare dx	-8	1,25	1,50		mq	-15,00		
	totale					mq	374,27	23,55	8.814,22
	WBS 7								
	BAGGIOLI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	baggiolo comune a tutte le pile								
	pile 8*8	64	0,70	0,70	0,25	mc	7,84		
	totale					mc	7,84	112,17	879,45
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	baggioli		7,84		150	Kg	1.176,00		
	Totale						1.176,00	0,93	1.093,24
	H/2-28								
	casseforme baggioli								
	baggioli comuni a tutte le pile 8*8								
	0,7*4	64	2,80		0,25	mq	44,80		
	totale					mq	44,80	23,55	1.055,06
	B.7.05.1a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo fisso								
	pile	4			1712	kn	6.848,00		
	Totale						6.848,00	4,89	33.457,15
	B.7.05.2a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo multidirezionale								
	pile	28			1712	kn	47.936,00		
	Totale						47.936,00	5,57	266.879,14
	B.7.05.3a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo unidirezionale								
	pile	32			187,5	kn	6.000,00		
	Totale						6.000,00	6,20	37.184,90
	W/11-20								
	ginto impalcato								
	spalla A+B	2				n°	2,00		
	pile fisse	2				n°	2,00		
	Totale					n°	2,00	477,33	954,66
	B.8.11.g								
	impalcati con luce inferiore a 30m								

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	impalcato	7	13,60	30,00		mq	2.856,00		
	Totale					mq	2.856,00	268,56	767.007,36
	B.8.11.h								
	impalcati con luce di 30m								
	impalcato	7	13,60	30,00		mq	2.856,00		
	Totale					mq	2.856,00	299,55	855.514,80
	ANAS/B.7.21								
	scossalina								
	viadotto marciapiedi	4		1,80		m	7,20		
	spalla A+B	4		1,80		m	7,20		
	totale					m	14,40	34,60	498,24
	W/11-24								
	bocchettoni								
	viadotto e spalle								
	pile	32				n°	32,00		
	spalle	4				n°	4,00		
	totale					n°	36,00	149,16	5.369,87
	W/11-25								
	pluviali								
	viadotto e spalle								
	pile	32			6,00	m	192,00		
	spalle	4			6,00	m	24,00		
	totale					m	216,00	35,80	7.731,86
	ANAS/B.8.02								
	velette								
	viadotto								
	lungh. 30 m	14	30,00			m	420,00		
	lungh. 29,20 m	4	29,20			m	116,80		
	totale					m	536,80	33,57	18.020,38
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	marciapiedi viadotto								
	lungh. 30 m	14	30,00	1,50	0,30	mc	189,00		
	lungh. 29,20 m	4	29,20	1,50	0,30	mc	52,56		
	totale					mc	241,56	82,43	19.910,95
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	marciapiedi viadotto								
	lungh. 30 m								

VIADOTTO L = PIETRAPIANO

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	testate marciapiede	28	30,00		0,30	mq	252,00		
	marciapiede verticale	28		1,50	0,30	mq	12,60		
	lungh. 29,20 m								
	testate marciapiede	8	29,20		0,30	mq	70,08		
	marciapiede verticale	8		1,50	0,30	mq	3,60		
	Totale					mq	338,28	17,35	5.870,16
	sommano								3.494.428
	OPERE ACCESSORIE		3494428	0,02	CIRCA				69.889
	TOTALE								**3.564.317**

VI08: VIADOTTO CIATINI

VIADOTTO CIATINI	Viadotto ciatini	SPALLE VIAD ciatini-1	
OPERE MAG. SCAVI	134.599,53	42.779,86	**177.379,39**
OPERE MAG. OPERE SOTTO FONDAZIONE	1.266.562,11	328.967,46	**1.595.529,58**
OPERE MAG. FONDAZIONI	725.378,98	176.702,55	**902.081,54**
OPERE MAG. ELEVAZIONE SPALLE		160.355,96	**160.355,96**
OPERE MAG. ELEVAZIONE PILE	399.391,64		**399.391,64**
OPERE MAG. PULVINI			**0,00**
OPERE MAG. IMPALCATI	2.360.376,29		**2.360.376,29**
OPERE MAG. OPERE COMPLEMENTARI (baggiolo, giunti, apparecchi d'appoggio)	965.763,05	38.537,56	**1.004.300,61**
OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, velette, scossaline, pluviali)	125.312,92	388,06	**125.700,98**
OPERE MAG. OPERE ACCESORIE	145.810,57	20.469,13	**166.279,70**
OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	1.313.144,02	275.724,85	**1.588.868,87**
TOTALE	**7.436.339,12**	**1.043.925,44**	**8.480.264,55**
Viadotto ciatini	7.436.339,12		
SPALLE VIAD ciatini-1	1.043.925,44		
TOTALE	**8.480.264,55**		

SPALLA A + B VIAD. CIATINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	WBS1								
	SCAVI								
	A/1-1								
	scavo di sbancamento								
	spalla A		20,00	20,00	1,00	mc	400,00		
	spalla B		20,00	20,00	1,00	mc	400,00		
	Totale					mc	800,00	2,44	1.954,27
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	spalla A	10	20,00	20,00	1,00	mc/Km	4.000,00		
	spalla B	10	20,00	20,00	1,00	mc/Km	4.000,00		
	Totale					mc/Km	8.000,00	0,83	6.651,96
	WBS2								
	OPERE SOTTO FONDAZIONE								
	E/1-27								
	pali di grande diametro - diam. 1200 mm								
	spalla A	16			30,00	m	480,00		
	spalla B	16			30,00	m	480,00		
	Totale					m	960,00	186,16	178.710,61
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K per pali								
	spalla A	16	1,13	30,00	140	Kg	75.962,88		
	spalla B	16	1,13	30,00	140	Kg	75.962,88		
	Totale					kg	151.925,76	0,93	141.233,59
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pali spalla A e B								
	(0,6*0,6*3,14)	32	1,13	10,00	30,00	mc	10.851,84		
	Totale					mc	10.851,84	0,83	9.023,26
	OPERE PROVVISIONALI								
	E/1-5								
	micropali diam 220,								
	spalla A	111	0,04		15,00	mc	63,26		
	spalla B	93	0,04		15,00	mc	53,00		

SPALLA A + B VIAD. CIATINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Totale					mc	116,26	118,73	13.804,14
	E/1-6								
	Armatura micropali con tubi Fe510								
	159*5,6=21,19								
	spalla A	111		21,19	15,00	Kg	35.281,35		
	spalla B	93		21,19	15,00	Kg	29.560,05		
	Totale					Kg	64.841,40	3,58	232.070,37
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	spalla A								
	cordolo micropali		43,72	0,70	0,5	mc	15,30		
	spalla B								
	cordolo micropali		36,93	0,70	0,5	mc	12,93		
	Totale					mc	28,23	82,43	2.326,69
	H/4-2								
	FeB44K in fondazione								
	I =80 Kg/mc								
	cordolo								
	vedi B.3.11.3B		28,23		80	Kg	2.258,20		
	Totale						2.258,20	0,93	2.099,27
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	spalla A								
	laterali cordolo 2x		43,72		0,5	mq	21,86		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	spalla B								
	laterali cordolo 2x		36,93		0,5	mq	18,47		
	testate 2x			0,70	0,5	mq	0,35		
	Totale						41,03	17,35	711,90
	B.2.36.1b								
	trefolo per tiranti in acciaio armonico - tirante iniettato per tensione d'esercizio dino a 45t								
	spalla A								
	trefoli micropali		32,00		15	m	480,00		
	spalla B								
	trefoli micropali		26,00		15	m	390,00		
	Totale					m	870,00	28,41	24.712,46
	WBS3								
	FONDAZIONI								

SPALLA A + B VIAD. CIATINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	A/1-6								
	scavo di fondazione fino a m 2,00								
	spalla A		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	spalla B		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	Totale					mc	900,00	8,59	7.729,81
	A/1-7								
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00								
	spalla A		15,00	15,00	2,00	mc	450,00		
	spalla B		15,00	15,00	1,70	mc	382,50		
	Totale					mc	832,50	12,29	10.228,52
	A/1-8								
	scavo di fondazione da m 4,01 a m 6,00								
	spalla A		15,00	15,00	0,30	mc	67,50		
	Totale					mc	67,50	18,49	1.248,37
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	spalla A	10	967,50			mc	9.675,00		
	spalla B	10	832,50			mc	8.325,00		
	Totale						18.000,00	0,83	14.966,92
	H/2-1								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	spalla A		14,70	14,70	0,15	mc	32,41		
	spalla B		14,70	14,70	0,15	mc	32,41		
	Totale						64,83	63,21	4.098,00
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25								
	spalla A		14,40	14,40	2	mc	414,72		
	spalla B		14,40	14,40	2	mc	414,72		
	Totale						829,44	82,43	68.367,85
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	spalla A								
	fondazione vert.	2	14,40		2,00	mq	57,60		
	fondazione vert.	2		14,40	2,00	mq	57,60		
	spalla B								

SPALLA A + B VIAD. CIATINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	fondazione vert.	2	14,40		2,00	mq	57,60		
	fondazione vert.	2		14,40	2,00	mq	57,60		
	Totale					mq	230,40	17,35	3.998,12
	H/4-2								
	Acciaio FE B 44 K								
	armatura fondazione i=120Kg/mc								
	spalla A		414,72		130	Kg	53.913,60		
	spalla B		414,72		130	Kg	53.913,60		
	Totale					Kg	107.827,20	0,93	100.238,58
	ELEVAZIONE spalla								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	spalla A								
	fusto		13,50	1,80	7	mc	170,10		
	laterali spalla x2	2	8,85	1,00	3,54	mc	62,66		
	laterali spalla x2	2	8,85	0,50	6	mc	53,10		
	parte inclinata dietro fusto		13,50	0,43	0,75	mc	4,35		
	elevazione		13,50	0,35	2	mc	9,45		
	paraghiaia		13,50	0,25	0,3	mc	1,01		
	parte inclinata laterali / fusto (0,45*0,45)/2		0,10		9,32	mc	0,94		
	parti inclinate sopra fusto (1,35*1,85)/2	2	1,25	0,20		mc	0,50		
	spalla B								
	fusto		13,50	1,80	6	mc	145,80		
	laterali spalla x2	2	8,85	1,00	5	mc	88,50		
	laterali spalla x2	2	8,85	0,50	3,31	mc	29,29		
	parte inclinata dietro fusto		13,50	0,43	0,75	mc	4,35		
	elevazione		13,50	0,35	2	mc	9,45		
	paraghiaia		13,50	0,25	0,3	mc	1,01		
	parte inclinata laterali / fusto (0,45*0,45)/2		0,10		5	mc	0,51		
	parti inclinate sopra fusto (1,35*1,85)/2	2	1,25	0,20		mc	0,50		
	totale					mc	581,53	112,17	65.233,13
	H/4-2								
	Acciaio FE B 44 K								
	spalla A e B		581,53		130	Kg	75.599,28		
	Totale					Kg	75.599,28	0,93	70.278,78
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	spalla A								
	laterali esterni	2	11,10		7	mq	155,40		

SPALLA A + B VIAD. CIATINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	laterali esterni	2	9,45		9,54	mq	180,31		
	laterali interni	2	8,85		3,54	mq	62,66		
	laterali esterni + interni triangolari (1,35*1,85)/2	4	1,25			mq	5,00		
	retro fusto			13,50	3,54	mq	47,79		
	retro fusto inclinati orizz		13,50	0,68		mq	9,18		
	retro fusto inclinati vert	2	0,71		3,54	mq	5,03		
	frontale fusto			13,50	3,54	mq	47,79		
	soletta paraghiaia		0,25	13,50		mq	3,38		
	spalla B								
	laterali esterni	2	11,10		6	mq	133,20		
	laterali esterni	2	9,45		8,31	mq	157,06		
	laterali interni	2	8,85		5	mq	88,50		
	laterali esterni + interni triangolari (1,35*1,85)/2	4	1,25			mq	5,00		
	retro fusto			13,50	5	mq	67,50		
	retro fusto inclinati orizz		13,50	0,68		mq	9,18		
	retro fusto inclinati vert	2	0,71		5	mq	7,10		
	frontale fusto			13,50	5	mq	67,50		
	soletta paraghiaia		0,25	13,50		mq	3,38		
	totale					mq	1.054,93	23,55	24.844,06
	WBS 7								
	BAGGIOLI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	baggiolo comune a tutte le pile								
	pile 8*19	8	0,70	0,70	0,30	mc	1,18		
	totale					mc	1,18	112,17	131,92
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	baggioli		1,18		130	Kg	152,88		
	Totale						152,88	0,93	142,12
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	baggioli comuni alle spalle 4*2								
	0,7*4	8	2,80		0,3	mq	6,72		
	totale					mq	6,72	23,55	158,26
	B.7.05.1a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo fisso								
	spalle	4			1712	KN	6.848,00		

SPALLA A + B VIAD. CIATINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO PRELIMINARE

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Totale						6.848,00	4,89	33.457,15
	B.7.05.3a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo unidirezionale								
	spalle	4			187,5	KN	750,00		
	Totale						750,00	6,20	4.648,11
12	**W/3-5**								
	sistemazione in rilevato								
	spalla								
	A		8,85	10,50	0,30	mc	27,88		
	B		8,85	10,50	0,30	mc	27,88		
	totale					mc	55,76	1,61	89,55
12	**W/3-8**								
	preparazione piano di posa per fondazione stradale sp. 20cm								
	spalla								
	A		8,85	10,50		mq	92,93		
	B		8,85	10,50		mq	92,93		
	totale					mq	185,85	1,61	298,51
	sommano								1.023.456
	OPERE ACCESSORIE		1023456	0,02	CIRCA				20.469
	TOTALE								**1.043.925**

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	WBS1								
	SCAVI								
	A/1-1								
	scavo di sbancamento								
	SCOTICO								
	pila 1		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 2		17,00	9,00	0,50	mc	76,50		
	pila 3		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 4		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 5		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 6		17,00	9,00	0,50	mc	76,50		
	pila 7		18,00	9,00	0,50	mc	81,00		
	pila 8		18,00	9,00	0,50	mc	81,00		
	pila 9		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 10		17,00	9,00	0,50	mc	76,50		
	pila 11		14,00	11,00	0,50	mc	77,00		
	pila 12		18,00	11,00	0,50	mc	99,00		
	pila 13		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 14		16,00	14,00	0,50	mc	112,00		
	pila 15		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 16		17,00	9,00	0,50	mc	76,50		
	pila 17		17,00	9,00	0,50	mc	76,50		
	pila 18		16,00	9,00	0,50	mc	72,00		
	pila 19		17,00	9,00	0,50	mc	76,50		
	Totale					mc	1.485,00	2,44	3.627,62
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pila 1	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 2	10	17,00	9,00	0,50	mc/Km	765,00		
	pila 3	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 4	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 5	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 6	10	17,00	9,00	0,50	mc/Km	765,00		
	pila 7	10	18,00	9,00	0,50	mc/Km	810,00		
	pila 8	10	18,00	9,00	0,50	mc/Km	810,00		
	pila 9	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 10	10	17,00	9,00	0,50	mc/Km	765,00		
	pila 11	10	14,00	11,00	0,50	mc/Km	770,00		
	pila 12	10	18,00	11,00	0,50	mc/Km	990,00		
	pila 13	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 14	10	16,00	14,00	0,50	mc/Km	1.120,00		
	pila 15	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 16	10	17,00	9,00	0,50	mc/Km	765,00		
	pila 17	10	17,00	9,00	0,50	mc/Km	765,00		
	pila 18	10	16,00	9,00	0,50	mc/Km	720,00		
	pila 19	10	17,00	9,00	0,50	mc/Km	765,00		
	Totale					mc/Km	14.850,00	0,83	12.347,71
	OPERE PROVVISIONALI								
	E/1-5								
	micropali diam 220,								
	pila 1	95	0,04		10,00	mc	36,09		
	pila 2	40	0,04		7,00	mc	10,64		
	pila 2	40	0,04		10,00	mc	15,20		
	pila 2	22	0,04		12,00	mc	10,03		
	pila 3	78	0,04		7,00	mc	20,74		
	pila 3	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 4	78	0,04		7,00	mc	20,74		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 4	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 5	78	0,04		7,00	mc	20,74		
	pila 5	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 6	84	0,04		7,00	mc	22,34		
	pila 6	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 7	86	0,04		7,00	mc	22,87		
	pila 7	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 8	86	0,04		7,00	mc	22,87		
	pila 8	86	0,04		10,00	mc	32,67		
	pila 9	78	0,04		7,00	mc	20,74		
	pila 9	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 10	82	0,04		7,00	mc	21,81		
	pila 10	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 11	58	0,04		7,00	mc	15,43		
	pila 11	26	0,04		10,00	mc	9,88		
	pila 12	71	0,04		7,00	mc	18,88		
	pila 13	100	0,04		7,00	mc	26,60		
	pila 14	78	0,04		7,00	Kg	20,74		
	pila 15	39	0,04		7,00	mc	10,37		
	pila 15	39	0,04		10,00	mc	14,82		
	pila 15	22	0,04		12,00	mc	10,03		
	pila 16	102	0,04		7,00	mc	27,13		
	pila 17	80	0,04		7,00	mc	21,28		
	pila 17	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 18	78	0,04		7,00	mc	20,74		
	pila 18	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	pila 19	82	0,04		7,00	mc	21,81		
	pila 19	22	0,04		10,00	mc	8,36		
	Totale					mc	578,80	118,73	68.722,99
	E/1-6								
	Armatura micropali con tubi Fe510								
	159*5,6=21,19								
	pila 1	95		21,19	10,00	Kg	20.130,50		
	pila 2	40		21,19	7,00	Kg	5.933,20		
	pila 2	40		21,19	10,00	Kg	8.476,00		
	pila 2	22		21,19	12,00	Kg	5.594,16		
	pila 3	78		21,19	7,00	Kg	11.569,74		
	pila 3	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 4	78		21,19	7,00	Kg	11.569,74		
	pila 4	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 5	78		21,19	7,00	Kg	11.569,74		
	pila 5	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 6	84		21,19	7,00	Kg	12.459,72		
	pila 6	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 7	86		21,19	7,00	Kg	12.756,38		
	pila 7	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 8	86		21,19	7,00	Kg	12.756,38		
	pila 8	86		21,19	10,00	Kg	18.223,40		
	pila 9	78		21,19	7,00	Kg	11.569,74		
	pila 9	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 10	82		21,19	7,00	Kg	12.163,06		
	pila 10	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 11	58		21,19	7,00	Kg	8.603,14		
	pila 11	26		21,19	10,00	Kg	5.509,40		
	pila 12	71		21,19	7,00	Kg	10.531,43		
	pila 13	100		21,19	7,00	Kg	14.833,00		
	pila 14	78		21,19	7,00	Kg	11.569,74		
	pila 15	39		21,19	7,00	Kg	5.784,87		
	pila 15	39		21,19	10,00	Kg	8.264,10		
	pila 15	22		21,19	12,00	Kg	5.594,16		
	pila 16	102		21,19	7,00	Kg	15.129,66		
	pila 17	80		21,19	7,00	Kg	11.866,40		
	pila 17	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 18	78		21,19	7,00	Kg	11.569,74		
	pila 18	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	pila 19	82		21,19	7,00	Kg	12.163,06		
	pila 19	22		21,19	10,00	Kg	4.661,80		
	Totale					Kg	322.808,46	3,58	1.155.346,43
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25 per cordolo								
	pila 1								
	cordolo micropali		36,28	0,70	0,5	mc	12,70		
	pila 2								
	cordolo micropali		37,74	0,70	0,5	mc	13,21		
	pila 3								
	cordolo micropali		36,86	0,70	0,5	mc	12,90		
	pila 4								
	cordolo micropali		37,62	0,70	0,5	mc	13,17		
	pila 5								
	cordolo micropali		37,32	0,70	0,5	mc	13,06		
	pila 6								
	cordolo micropali		39,46	0,70	0,5	mc	13,81		
	pila 7								
	cordolo micropali		39,92	0,70	0,5	mc	13,97		
	pila 8								
	cordolo micropali		39,84	0,70	0,5	mc	13,94		
	pila 9								
	cordolo micropali		37,28	0,70	0,5	mc	13,05		
	pila 10								
	cordolo micropali		38,72	0,70	0,5	mc	13,55		
	pila 11								
	cordolo micropali		31,34	0,70	0,5	mc	10,97		
	pila 12								
	cordolo micropali		27,76	0,70	0,5	mc	9,72		
	pila 13								
	cordolo micropali		22,16	0,70	0,5	mc	7,76		
	pila 14								
	cordolo micropali		29,66	0,70	0,5	mc	10,38		
	pila 15								
	cordolo micropali		37,36	0,70	0,5	mc	13,08		
	pila 16								
	cordolo micropali		38,16	0,70	0,5	mc	13,36		
	pila 17								
	cordolo micropali		37,98	0,70	0,5	mc	13,29		
	pila 18								
	cordolo micropali		37,26	0,70	0,5	mc	13,04		
	pila 19								
	cordolo micropali		38,68	0,70	0,5	mc	13,54		
	Totale					mc	238,49	82,43	19.657,90
	H/4-2								
	FeB44K in fondazione								
	i =80 Kg/mc								
	cordolo								
	vedi H/2-6		238,49		80	Kg	19.079,20		
	Totale						19.079,20	0,93	17.736,45
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	pila 1								
	laterali cordolo 2x	2	36,28		0,5	mq	36,28		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 2								
	laterali cordolo 2x	2	37,74		0,5	mq	37,74		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 3								
	laterali cordolo 2x	2	36,86		0,5	mq	36,86		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 4								
	laterali cordolo 2x	2	37,62		0,5	mq	37,62		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 5								
	laterali cordolo 2x	2	37,32		0,5	mq	37,32		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 6								
	laterali cordolo 2x	2	39,46		0,5	mq	39,46		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 7								
	laterali cordolo 2x	2	39,92		0,5	mq	39,92		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 8								
	laterali cordolo 2x	2	39,84		0,5	mq	39,84		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 9								
	laterali cordolo 2x	2	37,28		0,5	mq	37,28		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 10								
	laterali cordolo 2x	2	38,72		0,5	mq	38,72		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 11								
	laterali cordolo 2x	2	31,34		0,5	mq	31,34		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 12								
	laterali cordolo 2x	2	27,76		0,5	mq	27,76		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 13								
	laterali cordolo 2x	2	22,16		0,5	mq	22,16		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 14								
	laterali cordolo 2x	2	29,66		0,5	mq	29,66		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 15								
	laterali cordolo 2x	2	37,36		0,5	mq	37,36		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 16								
	laterali cordolo 2x	2	38,16		0,5	mq	38,16		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 17								
	laterali cordolo 2x	2	37,98		0,5	mq	37,98		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 18								
	laterali cordolo 2x	2	37,26		0,5	mq	37,26		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	pila 19								
	laterali cordolo 2x	2	38,68		0,5	mq	38,68		
	testate 2x	2		0,70	0,5	mq	0,70		
	Totale					mq	694,70	17,35	12.055,10
	B.2.36.1b								
	trefolo per tiranti in acciaio armonico - tirante infettato per tensione d'esercizio dino a 45t								
	pila 1								
	trefoli micropali		14,00		15	m	210,00		
	pila 2								
	trefoli micropali		15,00		15	m	225,00		
	pila 3								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 4								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 5								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 6								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 7								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 8								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 9								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 10								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 11								
	trefoli micropali		5,00		15	m	75,00		
	pila 15								
	trefoli micropali		15,00		15	m	225,00		
	pila 17								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 18								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	pila 19								
	trefoli micropali		4,00		15	m	60,00		
	Totale					m	1.395,00	28,41	39.625,16
	WBS2								
	OPERE SOTTO FONDAZIONE								
	E/1-27								
	pali di grande diametro - diam. 1200 mm								
	pila 1	6			30,00	m	180,00		
	pila 2	6			30,00	m	180,00		
	pila 3	6			30,00	m	180,00		
	pila 4	6			30,00	m	180,00		
	pila 5	6			40,00	m	240,00		
	pila 6	6			30,00	m	180,00		
	pila 7	6			40,00	m	240,00		
	pila 8	6			30,00	m	180,00		
	pila 9	6			30,00	m	180,00		
	pila 10	6			40,00	m	240,00		
	pila 11	6			30,00	m	180,00		
	pila 12	6			30,00	m	180,00		
	pila 13	6			30,00	m	180,00		
	pila 14	6			40,00	m	240,00		
	pila 15	6			30,00	m	180,00		
	pila 16	6			30,00	m	180,00		
	pila 17	6			40,00	m	240,00		
	pila 18	6			30,00	m	180,00		
	pila 19	6			30,00	m	180,00		
	Totale					m	3.720,00	186,16	692.503,63
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K per pali								
	pali pile								
	pila 1 (0,6*0,6*3,14)	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 2	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 3	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 4	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 5	6	1,13	40,00	140	Kg	37.981,44		
	pila 6	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 7	6	1,13	40,00	140	Kg	37.981,44		
	pila 8	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 9	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 10	6	1,13	40,00	140	Kg	37.981,44		
	pila 11	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 12	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 13	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 14	6	1,13	40,00	140	Kg	37.981,44		
	pila 15	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 16	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 17	6	1,13	40,00	140	Kg	37.981,44		
	pila 18	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	pila 19	6	1,13	30,00	140	Kg	28.486,08		
	Totale					kg	588.712,32	0,93	547.280,17
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	smaltimento fanghi bentonitici								
	pali pile								
	(0,6*0,6*3,14)=1,1304								
	pila 1	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 2	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 3	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 4	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 5	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 6	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 7	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 8	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 9	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 10	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 11	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 12	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 13	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 14	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 15	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 16	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 17	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 18	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	pila 19	6	1,13	10,00	25,00	mc	1.695,00		
	Totale					mc	32.205,00	0,83	26.778,32
	WBS3								
	FONDAZIONI								
	A/1-6								
	scavo di fondazione fino a m 2,00								
	pila 1		7,60	11,60	2,00	mc	176,32		
	pila 2		7,60	11,50	2,00	mc	174,80		
	pila 3		7,60	11,00	2,00	mc	167,20		
	pila 4		7,60	11,40	2,00	mc	173,28		
	pila 5		7,60	11,30	2,00	mc	171,76		
	pila 6		7,60	12,60	2,00	mc	191,52		
	pila 7		7,60	13,00	2,00	mc	197,60		
	pila 8		16,00	13,20	2,00	mc	422,40		
	pila 9		17,00	13,50	2,00	mc	459,00		
	pila 10		7,60	12,00	2,00	mc	182,40		
	pila 11		8,60	8,60	2,00	mc	147,92		
	pila 12		10,00	12,80	2,00	mc	256,00		
	pila 13		10,50	11,00	2,00	mc	231,00		
	pila 14		17,00	15,50	2,00	mc	527,00		
	pila 15		11,00	6,20	2,00	mc	136,40		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 16		12,00	6,20	2,00	mc	148,80		
	pila 17		10,50	10,50	2,00	mc	220,50		
	pila 18		11,00	11,00	2,00	mc	242,00		
	pila 19		11,00	6,20	2,00	mc	136,40		
	Totale					mc	4.362,30	8,59	37.466,39
	A/1-7								
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00								
	pila 1		7,60	11,60	2,00	mc	176,32		
	pila 2		7,60	11,50	2,00	mc	174,80		
	pila 3		7,60	11,00	1,40	mc	117,04		
	pila 4		7,60	11,40	1,40	mc	121,30		
	pila 5		7,60	11,30	0,80	mc	68,70		
	pila 6		7,60	12,60	1,00	mc	95,76		
	pila 7		7,60	13,00	1,10	mc	108,68		
	pila 8		16,00	13,20	0,40	mc	84,48		
	pila 9		17,00	13,50	0,90	mc	206,55		
	pila 10		7,60	12,00	1,30	mc	118,56		
	pila 11		8,60	8,60	1,70	mc	125,73		
	pila 12		10,00	12,80	1,10	mc	140,80		
	pila 13		10,50	11,00	0,80	mc	92,40		
	pila 15		11,00	6,20	1,60	mc	109,12		
	pila 16		12,00	6,20	1,20	mc	89,28		
	pila 17		10,50	10,50	0,50	mc	55,13		
	pila 18		11,00	11,00	1,00	mc	121,00		
	pila 19		11,00	6,20	1,70	mc	115,94		
	Totale					mc	2.121,59	12,29	26.066,90
	A/1-8								
	scavo di fondazione da m 4,01 a m 6,00								
	pila 1		7,60	11,60	0,30	mc	26,45		
	pila 2		7,60	11,50	0,20	mc	17,48		
	Totale					mc	43,93	18,49	812,42
	A/1-2								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	pila 1	10	379,09			mc	3.790,88		
	pila 2	10	367,08			mc	3.670,80		
	pila 3	10	284,24			mc	2.842,40		
	pila 4	10	294,58			mc	2.945,76		
	pila 5	10	240,46			mc	2.404,64		
	pila 6	10	287,28			mc	2.872,80		
	pila 7	10	306,28			mc	3.062,80		
	pila 8	10	506,88			mc	5.068,80		
	pila 9	10	665,55			mc	6.655,50		
	pila 10	10	300,96			mc	3.009,60		
	pila 11	10	273,65			mc	2.736,52		
	pila 12	10	396,80			mc	3.968,00		
	pila 13	10	323,40			mc	3.234,00		
	pila 14	10	527,00			mc	5.270,00		
	pila 15	10	245,52			mc	2.455,20		
	pila 16	10	238,08			mc	2.380,80		
	pila 17	10	275,63			mc	2.756,25		
	pila 18	10	363,00			mc	3.630,00		
	pila 19	10	252,34			mc	2.523,40		
	Totale						65.278,15	0,83	54.278,49
	H/2-1								

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	pila 1		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 2		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 3		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 4		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 5		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 6		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 7		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 8		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 9		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 10		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 11		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 12		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 13		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 14		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 15		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 16		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 17		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 18		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	pila 19		7,80	12,30	0,15	mc	14,39		
	Totale						273,43	70,65	19.318,12
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. in fondaz. Rck 25								
	pila 1		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 2		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 3		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 4		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 5		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 6		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 7		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 8		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 9		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 10		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 11		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 12		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 13		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 14		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 15		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 16		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 17		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 18		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	pila 19		7,50	12,00	1,8	mc	162,00		
	Totale						3.078,00	82,43	253.708,83
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	pila 1								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 2								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 3								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 4								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 5								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Uiltima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 6								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 7								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 8								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 9								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 10								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 11								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 12								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 13								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 14								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 15								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 16								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 17								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 18								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	pila 19								
	fondazione vert.	2	7,50		1,80	mq	27,00		
	fondazione vert.	2		12,00	1,80	mq	43,20		
	Totale					mq	1.333,80	17,35	23.145,37
	H/4-2								
	Acciaio FE B 44 K								
	armatura fondazione l=150Kg/mc								
	pila 1		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 2		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 3		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 4		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 5		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 6		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 7		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 8		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 9		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 10		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 11		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 12		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 13		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 14		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 15		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 16		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 17		162,00		150	Kg	24.300,00		

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	pila 18		162,00		150	Kg	24.300,00		
	pila 19		162,00		150	Kg	24.300,00		
	Totale					Kg	461.700,00	0,93	429.206,67
	WBS5								
	ELEVAZIONE PILE								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	pila								
	parte curva sx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883								
	parte curva dx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883								
	parte lineare sx 1,50*1,25=1,875								
	parte lineare dx 1,50*1,25=1,875								
	parte centrale 1,40*1,00=1,40								
	area fusto pila (0,883+0,883+1,875+1,875+1,40)=6,916								
	pila 1		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 2		6,92		3,00	mc	20,76		
	pila 3		6,92		5,50	mc	38,06		
	pila 4		6,92		5,00	mc	34,60		
	pila 5		6,92		2,00	mc	13,84		
	pila 6		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 7		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 8		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 9		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 10		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 11		6,92		1,30	mc	9,00		
	pila 12		6,92		5,30	mc	36,68		
	pila 13		6,92		2,00	mc	13,84		
	pila 14		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 15		6,92		2,00	mc	13,84		
	pila 16		6,92		2,00	mc	13,84		
	pila 17		6,92		1,00	mc	6,92		
	pila 18		6,92		0,00	mc	0,00		
	pila 19		6,92		0,00	mc	0,00		
	parte a V comune a tutte le pile tranne 7-8-10-19								
	parte curva sx +dx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883; 2*15	30	0,88		5,00	mc	132,00		
	parte lineare sx+dx (1,25*1,5)=1,875; 2*15	30		1,88	5,00	mc	282,00		
	parte a V comune alle pile 7-8-10-19								
	parte curva sx +dx (0,75*0,75*3,14)/2=0,883; 2*4	8	0,88		4,00	mc	28,16		
	parte lineare sx+dx (1,25*1,5)=1,875; 2*4	8		1,88	4,00	mc	60,16		
	totale					mc	703,69	112,17	78.936,25
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	pile		703,69		150	Kg	105.553,80		
	Totale					Kg	105.553,80	0,93	98.125,18

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	H/2-28								
	casseforme in elevazione								
	pile								
	fusto lineare								
	parte curva: 2x((0,75*0,75*3,14)/2)=1,766								
	parte lineare: 2x3,50=7,00								
	rientri: 4x0,05=0,20								
	totale: 1,766+7,00+0,20=8,966								
	pila 2		8,97		2,70	mq	24,22		
	pila 3		8,97		5,10	mq	45,75		
	pila 4		8,97		4,50	mq	40,37		
	pila 5		8,97		1,30	mq	11,66		
	pila 11		8,97		1,30	mq	11,66		
	pila 12		8,97		5,30	mq	47,54		
	pila 13		8,97		2,00	mq	17,94		
	pila 15		8,97		1,20	mq	10,76		
	pila 16		8,97		2,00	mq	17,94		
	pila 17		8,97		0,50	mq	4,49		
	fusto a V								
	parte curva: 2x((0,75*0,75*3,14)/2)=1,766								
	parte lineare: 4x1,25=5,00								
	parte interna: 2x1,50=3,00								
	totale: 1,766+5,00+3,00=9,766								
	pila 1		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 2		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 3		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 4		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 5		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 6		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 7		9,77		4,00	mq	39,08		
	pila 8		9,77		4,00	mq	39,08		
	pila 9		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 10		9,77		4,00	mq	39,08		
	pila 11		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 12		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 13		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 14		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 15		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 16		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 17		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 18		9,77		5,00	mq	48,85		
	pila 19		9,77		4,00	mq	39,08		
	totale					mq	1.121,39	23,55	26.409,29
16	**A/4-2**								
	sistemazione di scavi con materiale da cantiere								
	pila da1 a 19		1.485,00			mc	1.485,00		
	totale					mc	1.485,00	3,10	4.601,63
	WBS 6								
	PULVINI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	pulvino comune a tutte le pile								
	parte curva s=(3*3*0,6)/3	19	1,80	10,00		mc	342,00		
	parte lineare	19	3,00	9,80	0,60	mc	335,16		
	totale					mc	677,16	112,17	75.960,04

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	H/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	pulvini		677,16		150	Kg	101.574,00		
	Totale						101.574,00	0,93	94.425,47
	H/2-28								
	casseforme pulvini								
	pulvino comune a tutte le pile								
	testate parte curva s=(3*3*0,6)/3; 2*19	38	1,80			mq	68,40		
	testateparte lineare vert 2*19	38	3,00		0,60	mq	68,40		
	parte lineare vert 2*19	38		10,00	0,60	mq	228,00		
	inferiore curva	19	3,31	10,00		mq	628,90		
	a detrarre attacco pila V								
	parte curva sx (0,75*0,75*3,14)/2	-19	0,88			mq	-16,78		
	parte curva dx (0,75*0,75*3,14)/2	-19	0,88			mq	-16,78		
	parte lineare sx	-19	1,25	1,50		mq	-35,63		
	parte lineare dx	-19	1,25	1,50		mq	-35,63		
	totale					mq	888,89	23,55	20.933,78
	WBS 7								
	BAGGIOLI								
	H/2-12								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	baggiolo comune a tutte le pile								
	pile 8*19	152	0,70	0,70	0,25	mc	18,62		
	totale					mc	18,62	112,17	2.088,69
	W/4-2								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
	baggioli		18,62		150	Kg	2.793,00		
	Totale						2.793,00	0,93	2.596,44
	H/2-28								
	casseforme baggioli								
	baggioli comuni a tutte le pile 8*19								
	0,7*4	152	2,80		0,25	mq	106,40		
	totale					mq	106,40	23,55	2.505,77
	B.7.05.1a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo fisso								
	pile	20			1712	kn	34.240,00		
	Totale						34.240,00	4,89	167.285,76
	B.7.05.2a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo multidirezionale								
	pile	76			1712	kn	130.112,00		
	Totale						130.112,00	5,57	724.386,25

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	B.7.05.3a								
	apparecchio di appoggio in acciaio-teflon - tipo unidirezionale								
	pile	56			187,5	n°	10.500,00		
	Totale						10.500,00	6,20	65.073,57
	W/11-20								
	giunto impalcato								
	spalla A+B	2				n°	2,00		
	pile fisse	5				n°	5,00		
	Totale					n°	2,00	477,33	954,66
	ANAS/B.7.21								
	scossalina								
	viadotto marciapiedi	10		1,80		m	18,00		
	spalla A+B	4		1,80		m	7,20		
	totale					m	25,20	34,60	871,92
	B.8.11.g								
	impalcati con luce inferiore a 30m								
	impalcato	2	13,60	30,00		mq	816,00		
	Totale					mq	816,00	268,56	219.144,96
	B.8.11.h								
	impalcati con luce di 30m								
	impalcato	18	13,60	29,20		mq	7.148,16		
	Totale					mq	7.148,16	299,55	2.141.231,33
	W/11-24								
	bocchettoni								
	viadotto e spalle								
	pile	72				n°	72,00		
	spalle	4				n°	4,00		
	totale					n°	76,00	149,16	11.336,39
	W/11-25								
	pluviali								
	viadotto e spalle								
	pile	72			6,00	m	432,00		
	spalle	4			6,00	m	24,00		
	totale					m	456,00	35,80	16.322,81
	ANAS/B.8.02								
	velette								
	viadotto								
	lungh. 30 m	36	30,00			m	1.080,00		
	lungh. 29,20 m	4	29,20			m	116,80		
	totale					m	1.196,80	33,57	40.176,58
	H/2-6								
	calcestruzzo per str. in fondaz. Rck 25 per cordolo								

VIADOTTO L = CIANTINI

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	marciapiedi viadotto								
	lungh. 30 m	36	30,00	1,50	0,30	mc	486,00		
	lungh. 29,20 m	4	29,20	1,50	0,30	mc	52,56		
	totale					mc	538,56	82,43	44.391,63
	H/2-27								
	casseforme in fondazione								
	marciapiedi viadotto								
	lungh. 30 m								
	testate marciapiede	72	30,00		0,30	mq	648,00		
	marciapiede verticale	72		1,50	0,30	mq	32,40		
	lungh. 29,20 m								
	testate marciapiede	8	29,20		0,30	mq	70,08		
	marciapiede verticale	8		1,50	0,30	mq	3,60		
	Totale					mq	754,08	17,35	13.085,51
	sommano								7.290.529
	OPERE ACCESSORIE		7290529	0,02	CIRCA				145.811
	TOTALE								**7.436.339**

GA01: GALLERIA S. BARTOLOMEO

		Sez tipo A	Sez tipo B	Sez tipo C	Sez tipo C1	TOTALE
GN01.01	Galleria - Scavo	416.929,50	688.747,33	2.641.625,88	166.547,34	3.913.850,04
GN01.02	Galleria - Infilaggi	610.771,06	0,00	0,00	0,00	610.771,06
GN01.03	Galleria - Interventi al fronte	524.307,04	779.906,73	2.910.632,30	183.507,47	4.398.353,54
GN01.04	Galleria - Interventi in calotta	0,00	0,00	0,00	163.725,10	163.725,10
GN01.05	Galleria - Drenaggi	16.673,24	28.344,51	105.782,46	6.669,30	157.469,52
GN01.06	Galleria - Rivestimento provvisorio	319.047,11	533.593,25	2.015.055,63	126.363,47	2.994.059,46
GN01.07	Galleria - Rivestimento definitivo	706.198,29	1.101.289,93	4.302.459,21	270.955,56	6.380.902,99
GN01.08	Galleria - Monitoraggio	2.429,88	4.130,79	15.416,23	971,95	22.948,85
GN01.09	Galleria - Drenaggi e finiture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE SEZIONE		**3.136.012,54**	**11.990.971,71**	**918.740,19**	**18.642.080,56**
	TOTALE					

RIEPILOGO GALLERIA NATURALE SAN BARTOLOMEO					
SEZIONE TIPO	PREZZO/ML	METRI	TOTALE		
A	L. 55.858.294	90,00	L. 5.027.246.469		
A1	L. 65.742.294	0,00	L. 0		
B	L. 39.687.366	153,00	L. 6.072.167.009		
B1	L. 48.493.366	0,00	L. 0		
C	L. 40.661.574	571,00	L. 23.217.758.797		
C1	L. 49.414.696	36,00	L. 1.778.929.059		
TOTALE PARZ.		**850**	**L. 36.096.101.333**		
percentuale per tener conto della presenza di nicchie			0,0%		
TOTALE			**L. 36.096.101.333**		
			L. 42.466.001,57	**costo/metro**	

GALLERIA NATURALE SAN BARTOLOMEO - SEZIONE TIPO A

ARTICOLO	VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO	
W12-1	Scavo a foro cieco in terreni di classe I	mc	0,00	L. 36.600	L. 0	Individuazione classe di scavo
W12-2	Scavo a foro cieco in terreni di classe II	mc	0,00	L. 42.630	L. 0	
W12-3	Scavo a foro cieco in terreni di classe III	mc	0,00	L. 46.900	L. 0	
W12-4	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV	mc	0,00	L. 55.680	L. 0	
W12-5	Scavo a foro cieco in terreni di classe I con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 28.530	L. 0	
W12-6	Scavo a foro cieco in terreni di classe II con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 34.890	L. 0	
W12-7	L. 52.277	mc	0,00	L. 40.200	L. 0	
W12-8	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV con calcestruzzo spruzzato	mc	185,75	L. 48.290	L. 8.969.868	
W12-9	Scavo a foro cieco in terreni di classe Va con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 69.660	L. 0	
W12-10	Scavo a foro cieco in terreni di classe Vb con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 107.550	L. 0	
W8-5	Perf. infilaggi (Ø 140-190 mm) e cementazione	m	0,00	L. 96.460	L. 0	Infilaggi
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 9.646	L. 0	
W8-6	Perf. infilaggi (Ø 190-220 mm) e cementazione	m	68,33	L. 117.840	L. 8.052.007	
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	68,33	L. 11.784	L. 805.201	
ANAS/C.3.03a	Tubo acciaio Fe510 B per infilaggi	Kg	1.769,83	L. 2.420	L. 4.282.989	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm (fronte)	m	120,00	L. 32.000	L. 3.840.000	Interventi al fronte
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	120,00	L. 62.000	L. 7.440.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm	m	0,00	L. 32.000	L. 0	Interventi in calotta
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	0,00	L. 62.000	L. 0	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
W12-36	Fori di drenaggio sub-orizzontali (perforazione e tubi)	m	3,00	L. 119.570	L. 358.710	Drenaggi
W12-25	Centine (compresi calastrelli, piastre e catene)	Kg	1.705,00	L. 1.680	L. 2.864.400	Rivestimento provvisorio
W12-22	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 15-20 cm	mq	0,00	L. 53.630	L. 0	
W12-23	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 25 cm	mq	32,40	L. 80.870	L. 2.620.188	
W12-24	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 30 cm	mq	0,00	L. 97.040	L. 0	
W12-15	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq sul fronte	mc	0,23	L. 203.910	L. 47.787	
W12-37	Fibre metalliche per calcestruzzo spruzzato	Kg	243,00	L. 5.480	L. 1.331.640	
ANAS/C.2.06	Riempimenti e magrone (cls classe 150)	mc	2,50	L. 149.000	L. 372.500	Rivestimento definitivo
ANAS/C.2.01.2a	Rivestimento calotta e piedritti classe 300	mc	35,55	L. 192.000	L. 6.825.600	
ANAS/C.2.01.2c	Rivestimento arco rovescio classe 300	mc	16,45	L. 170.000	L. 2.796.500	
ANAS/C.2.05c	Acciaio in opera in barre FeB44k	Kg	1.716,00	L. 1.570	L. 2.694.120	
W12-30	Manto impermeabile in fogli in PVC (compreso tubi drenanti)	mq	32,40	L. 54.290	L. 1.758.996	
W12-14	Casseforme per rivestimenti e opere accessorie	mq	40,85	L. 18.250	L. 745.513	
ANAS.C.3.27	Stazione di convergenza in avanzamento	cad	0,03	L. 392.000	L. 13.067	Monitoraggio
ANAS.C.3.28.2	Estensimetro a 2 basi (interno e esterno)	cad	0,01	L. 2.473.000	L. 24.730	
ANAS.C.3.28.3	Cella di pressione a fluido	cad	0,01	L. 1.448.000	L. 14.480	
W12-31	Tubo in PVC per acque diametro 160, spessore mm 3,3	m	0,00	L. 49.100	L. 0	Drenaggi e finiture
W12-32	Tubo in PVC per acque diametro 125, spessore mm 2,6	m	0,00	L. 40.550	L. 0	
W12-33	Tubo in PVC per acque diametro 100, spessore mm 2,1	m	0,00	L. 36.960	L. 0	
W12-34	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9	m	0,00	L. 61.230	L. 0	
W12-35	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9	m	0,00	L. 76.820	L. 0	
W16-6	Pozzetti prefabbricati 30x30x30	cad	0,00	L. 46.970	L. 0	
W16-7	Pozzetti prefabbricati 40x40x40	cad	0,00	L. 80.870	L. 0	
W16-8	Pozzetti prefabbricati 50x50x50	cad	0,00	L. 92.420	L. 0	
				TOTALE	L. 55.858.294	

GALLERIA NATURALE SAN BARTOLOMEO - SEZIONE TIPO A1

ARTICOLO	VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO	
W12-1	Scavo a foro cieco in terreni di classe I	mc	0,00	L. 36.500	L. 0	Individuazione classe di scavo
W12-2	Scavo a foro cieco in terreni di classe II	mc	0,00	L. 42.630	L. 0	
W12-3	Scavo a foro cieco in terreni di classe III	mc	0,00	L. 46.900	L. 0	
W12-4	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV	mc	0,00	L. 55.680	L. 0	
W12-5	Scavo a foro cieco in terreni di classe I con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 28.530	L. 0	
W12-6	Scavo a foro cieco in terreni di classe II con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 34.890	L. 0	
W12-7	Scavo a foro cieco in terreni di classe III con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 40.200	L. 0	
W12-8	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV con calcestruzzo spruzzato	mc	185,75	L. 48.290	L. 8.969.868	
W12-9	Scavo a foro cieco in terreni di classe Va con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 69.660	L. 0	
W12-10	Scavo a foro cieco in terreni di classe Vb con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 107.550	L. 0	
W/8-5	Perf. infilaggi (Ø 140-190 mm) e cementazione	m	0,00	L. 96.460	L. 0	Infilaggi
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 9.646	L. 0	
W/8-6	Perf. infilaggi (Ø 190-220 mm) e cementazione	m	68,33	L. 117.840	L. 8.052.007	
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	68,33	L. 11.784	L. 805.201	
ANAS/C.3.03a	Tubo acciaio Fe510 B per infilaggi	Kg	1.769,83	L. 2.420	L. 4.282.989	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm (fronte)	m	120,00	L. 32.000	L. 3.840.000	Interventi al fronte
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	120,00	L. 62.000	L. 7.440.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm	m	80,00	L. 32.000	L. 2.560.000	Interventi in calotta
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	80,00	L. 62.000	L. 4.960.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	160,00	L. 6.900	L. 1.104.000	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	63,00	L. 20.000	L. 1.260.000	
W12-36	Fori di drenaggio sub-orizzontali (perforazione e tubi)	m	3,00	L. 119.570	L. 358.710	Drenaggi
W12-25	Centine (compresi calastrelli, piastre e catene)	Kg	1.705,00	L. 1.680	L. 2.864.400	Rivestimento provvisorio
W12-22	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 15-20 cm	mq	0,00	L. 53.630	L. 0	
W12-23	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 25 cm	mq	32,40	L. 80.870	L. 2.620.188	
W12-24	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 30 cm	mq	0,00	L. 97.040	L. 0	
W12-15	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq sul fronte	mc	0,23	L. 203.910	L. 47.787	
W12-37	Fibre metalliche per calcestruzzo spruzzato	Kg	243,00	L. 5.480	L. 1.331.640	
ANAS/C.2.06	Riempimenti e magrone (cls classe 150)	mc	2,50	L. 149.000	L. 372.500	Rivestimento definitivo
ANAS/C.2.01.2a	Rivestimento calotta e piedritti classe 300	mc	35,55	L. 192.000	L. 6.825.600	
ANAS/C.2.01.2c	Rivestimento arco rovescio classe 300	mc	16,45	L. 170.000	L. 2.796.500	
ANAS/C.2.05c	Acciaio in opera in barre FeB44k	Kg	1.716,00	L. 1.570	L. 2.694.120	
W12-30	Manto impermeabile in fogli in PVC (compreso tubi drenanti)	mq	32,40	L. 54.290	L. 1.758.996	
W12-14	Casseforme per rivestimenti e opere accessorie	mq	40,85	L. 18.250	L. 745.513	
ANAS.C.3.27	Stazione di convergenza in avanzamento	cad	0,03	L. 392.000	L. 13.067	Monitoraggio
ANAS.C.3.28.2	Estensimetro a 2 basi (interno e esterno)	cad	0,01	L. 2.473.000	L. 24.730	
ANAS.C.3.28.3	Cella di pressione a fluido	cad	0,01	L. 1.448.000	L. 14.480	
W12-31	Tubo in PVC per acque diametro 160, spessore mm 3,3	m	0,00	L. 49.100	L. 0	Drenaggi e finiture
W12-32	Tubo in PVC per acque diametro 125, spessore mm 2,6	m	0,00	L. 40.550	L. 0	
W12-33	Tubo in PVC per acque diametro 100, spessore mm 2,1	m	0,00	L. 36.960	L. 0	
W12-34	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9	m	0,00	L. 61.230	L. 0	
W12-35	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9	m	0,00	L. 76.820	L. 0	
W/16-6	Pozzetti prefabbricati 30x30x30	cad	0,00	L. 46.970	L. 0	
W/16-7	Pozzetti prefabbricati 40x40x40	cad	0,00	L. 80.870	L. 0	
W/16-8	Pozzetti prefabbricati 50x50x50	cad	0,00	L. 92.420	L. 0	
				TOTALE	L. 65.742.294	

GALLERIA NATURALE SAN BARTOLOMEO - SEZIONE TIPO B

ARTICOLO	VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO	
W/12-1	Scavo a foro cieco in terreni di classe I	mc	0,00	L. 36.500	L. 0	Individuazione classe di scavo
W/12-2	Scavo a foro cieco in terreni di classe II	mc	0,00	L. 42.630	L. 0	
W/12-3	Scavo a foro cieco in terreni di classe III	mc	0,00	L. 46.900	L. 0	
W/12-4	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV	mc	0,00	L. 55.680	L. 0	
W/12-5	Scavo a foro cieco in terreni di classe I con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 28.530	L. 0	
W/12-6	Scavo a foro cieco in terreni di classe II con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 34.890	L. 0	
W/12-7	Scavo a foro cieco in terreni di classe III con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 40.200	L. 0	
W/12-8	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV con calcestruzzo spruzzato	mc	180,50	L. 48.290	L. 8.716.345	
W/12-9	Scavo a foro cieco in terreni di classe Va con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 69.660	L. 0	
W/12-10	Scavo a foro cieco in terreni di classe Vb con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 107.550	L. 0	
W/8-5	Perf. infilaggi (Ø 140-190 mm) e cementazione	m	0,00	L. 96.460	L. 0	Infilaggi
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 9.646	L. 0	
W/8-6	Perf. infilaggi (Ø 190-220 mm) e cementazione	m	0,00	L. 117.840	L. 0	
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 11.784	L. 0	
ANAS/C.3.03a	Tubo acciaio Fe510 B per infilaggi	Kg	0,00	L. 2.420	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm (fronte)	m	105,00	L. 32.000	L. 3.360.000	Interventi al fronte
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	105,00	L. 62.000	L. 6.510.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm	m	0,00	L. 32.000	L. 0	Interventi in calotta
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	0,00	L. 62.000	L. 0	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
W/12-36	Fori di drenaggio sub-orizzontali (perforazione e tubi)	m	3,00	L. 119.570	L. 358.710	Drenaggi
W/12-25	Centine (compresi cataslrelli, piastre e catene)	Kg	1.686,00	L. 1.680	L. 2.832.480	Rivestimento provvisorio
W/12-22	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 15-20 cm	mq	0,00	L. 53.630	L. 0	
W/12-23	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 25 cm	mq	31,75	L. 80.870	L. 2.567.623	
W/12-24	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 30 cm	mq	0,00	L. 97.040	L. 0	
W/12-15	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq sul fronte	mc	0,23	L. 203.910	L. 47.787	
W/12-37	Fibre metalliche per calcestruzzo spruzzato	Kg	238,13	L. 5.480	L. 1.304.925	
ANAS/C.2.06	Riempimenti e magrone (cls classe 150)	mc	2,50	L. 149.000	L. 372.500	Rivestimento definitivo
ANAS/C.2.01.2a	Rivestimento calotta e piedritti classe 300	mc	29,65	L. 192.000	L. 5.692.800	
ANAS/C.2.01.2c	Rivestimento arco rovescio classe 300	mc	16,45	L. 170.000	L. 2.796.500	
ANAS/C.2.05c	Acciaio in opera in barre FeB44k	Kg	1.660,00	L. 1.570	L. 2.606.200	
W/12-30	Manto impermeabile in fogli in PVC (compreso tubi drenanti)	mq	31,75	L. 54.290	L. 1.723.708	
W/12-14	Casseforme per rivestimenti e opere accessorie	mq	40,85	L. 18.250	L. 745.513	
ANAS.C.3.27	Stazione di convergenza in avanzamento	cad	0,03	L. 392.000	L. 13.067	Monitoraggio
ANAS.C.3.28.2	Estensimetro a 2 basi (interno e esterno)	cad	0,01	L. 2.473.000	L. 24.730	
ANAS.C.3.28.3	Cella di pressione a fluido	cad	0,01	L. 1.448.000	L. 14.480	
W/12-31	Tubo in PVC per acque diametro 160, spessore mm 3,3	m	0,00	L. 49.100	L. 0	Drenaggi e finiture
W/12-32	Tubo in PVC per acque diametro 125, spessore mm 2,6	m	0,00	L. 40.550	L. 0	
W/12-33	Tubo in PVC per acque diametro 100, spessore mm 2,1	m	0,00	L. 36.960	L. 0	
W/12-34	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9	m	0,00	L. 61.230	L. 0	
W/12-35	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9	m	0,00	L. 76.820	L. 0	
W/16-6	Pozzetti prefabbricati 30x30x30	cad	0,00	L. 46.970	L. 0	
W/16-7	Pozzetti prefabbricati 40x40x40	cad	0,00	L. 80.870	L. 0	
W/16-8	Pozzetti prefabbricati 50x50x50	cad	0,00	L. 92.420	L. 0	
				TOTALE	L. 39.687.366	

GALLERIA NATURALE SAN BARTOLOMEO - SEZIONE TIPO B1

ARTICOLO	VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO	
W/12-1	Scavo a foro cieco in terreni di classe I	mc	0,00	L. 36.500	L. 0	Individuazione classe di scavo
W/12-2	Scavo a foro cieco in terreni di classe II	mc	0,00	L. 42.630	L. 0	
W/12-3	Scavo a foro cieco in terreni di classe III	mc	0,00	L. 46.900	L. 0	
W/12-4	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV	mc	0,00	L. 55.680	L. 0	
W/12-5	Scavo a foro cieco in terreni di classe I con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 28.530	L. 0	
W/12-6	Scavo a foro cieco in terreni di classe II con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 34.890	L. 0	
W/12-7	Scavo a foro cieco in terreni di classe III con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 40.200	L. 0	
W/12-8	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV con calcestruzzo spruzzato	mc	180,50	L. 48.290	L. 8.716.345	
W/12-9	Scavo a foro cieco in terreni di classe Va con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 69.660	L. 0	
W/12-10	Scavo a foro cieco in terreni di classe Vb con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 107.550	L. 0	
W/8-5	Perf. Infilaggi (Ø 140-190 mm) e cementazione	m	0,00	L. 96.460	L. 0	Infilaggi
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 9.646	L. 0	
W/8-6	Perf. Infilaggi (Ø 190-220 mm) e cementazione	m	0,00	L. 117.840	L. 0	
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 11.784	L. 0	
ANAS/C.3.03a	Tubo acciaio Fe510 B per infilaggi	Kg	0,00	L. 2.420	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm (fronte)	m	105,00	L. 32.000	L. 3.360.000	Interventi al fronte
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	105,00	L. 62.000	L. 6.510.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm	m	70,00	L. 32.000	L. 2.240.000	Interventi in calotta
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	70,00	L. 62.000	L. 4.340.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	140,00	L. 6.900	L. 966.000	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	63,00	L. 20.000	L. 1.260.000	
W/12-36	Fori di drenaggio sub-orizzontali (perforazione e tubi)	m	3,00	L. 119.570	L. 358.710	Drenaggi
W/12-25	Centine (compresi calastrelli, piastre e catene)	Kg	1.686,00	L. 1.680	L. 2.832.480	Rivestimento provvisorio
W/12-22	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 15-20 cm	mq	0,00	L. 53.630	L. 0	
W/12-23	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 25 cm	mq	31,75	L. 80.870	L. 2.567.623	
W/12-24	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 30 cm	mq	0,00	L. 97.040	L. 0	
W/12-15	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq sul fronte	mc	0,23	L. 203.910	L. 47.787	
W/12-37	Fibre metalliche per calcestruzzo spruzzato	Kg	238,13	L. 5.480	L. 1.304.925	
ANAS/C.2.06	Riempimenti e magrone (cls classe 150)	mc	2,50	L. 149.000	L. 372.500	Rivestimento definitivo
ANAS/C.2.01.2a	Rivestimento calotta e piedritti classe 300	mc	29,65	L. 192.000	L. 5.692.800	
ANAS/C.2.01.2c	Rivestimento arco rovescio classe 300	mc	16,45	L. 170.000	L. 2.796.500	
ANAS/C.2.05c	Acciaio in opera in barre FeB44k	Kg	1.660,00	L. 1.570	L. 2.606.200	
W/12-30	Manto impermeabile in fogli in PVC (compreso tubi drenanti)	mq	31,75	L. 54.290	L. 1.723.708	
W/12-14	Casseforme per rivestimenti e opere accessorie	mq	40,85	L. 18.250	L. 745.513	
ANAS.C.3.27	Stazione di convergenza in avanzamento	cad	0,03	L. 392.000	L. 13.067	Monitoraggio
ANAS.C.3.28.2	Estensimetro a 2 basi (interno e esterno)	cad	0,01	L. 2.473.000	L. 24.730	
ANAS.C.3.28.3	Cella di pressione a fluido	cad	0,01	L. 1.448.000	L. 14.480	
W/12-31	Tubo in PVC per acque diametro 160, spessore mm 3,3	m	0,00	L. 49.100	L. 0	Drenaggi e finiture
W/12-32	Tubo in PVC per acque diametro 125, spessore mm 2,6	m	0,00	L. 40.550	L. 0	
W/12-33	Tubo in PVC per acque diametro 100, spessore mm 2,1	m	0,00	L. 36.960	L. 0	
W/12-34	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9	m	0,00	L. 61.230	L. 0	
W/12-35	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9	m	0,00	L. 76.820	L. 0	
W/16-6	Pozzetti prefabbricati 30x30x30	cad	0,00	L. 46.970	L. 0	
W/16-7	Pozzetti prefabbricati 40x40x40	cad	0,00	L. 80.870	L. 0	
W/16-8	Pozzetti prefabbricati 50x50x50	cad	0,00	L. 92.420	L. 0	
				TOTALE	L. 48.493.366	

GALLERIA NATURALE SAN BARTOLOMEO - SEZIONE TIPO C

ARTICOLO	VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO	
W/12-1	Scavo a foro cieco in terreni di classe I	mc	0,00	L. 36.500	L. 0	Individuazione classe di scavo
W/12-2	Scavo a foro cieco in terreni di classe II	mc	0,00	L. 42.630	L. 0	
W/12-3	Scavo a foro cieco in terreni di classe III	mc	0,00	L. 46.900	L. 0	
W/12-4	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV	mc	0,00	L. 55.680	L. 0	
W/12-5	Scavo a foro cieco in terreni di classe I con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 28.530	L. 0	
W/12-6	Scavo a foro cieco in terreni di classe II con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 34.890	L. 0	
W/12-7	Scavo a foro cieco in terreni di classe III con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 40.200	L. 0	
W/12-8	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV con calcestruzzo spruzzato	mc	185,50	L. 48.290	L. 8.957.795	
W/12-9	Scavo a foro cieco in terreni di classe Va con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 69.660	L. 0	
W/12-10	Scavo a foro cieco in terreni di classe Vb con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 107.550	L. 0	
W/8-5	Perf. infilaggi (Ø 140-190 mm) e cementazione	m	0,00	L. 96.460	L. 0	Infilaggi
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 9.646	L. 0	
W/8-6	Perf. infilaggi (Ø 190-220 mm) e cementazione	m	0,00	L. 117.840	L. 0	
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 11.784	L. 0	
ANAS/C.3.03a	Tubo acciaio Fe510 B per infilaggi	Kg	0,00	L. 2.420	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm (fronte)	m	105,00	L. 32.000	L. 3.360.000	Interventi al fronte
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	105,00	L. 62.000	L. 6.510.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm	m	0,00	L. 32.000	L. 0	Interventi in calotta
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	0,00	L. 62.000	L. 0	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
W/12-36	Fori di drenaggio sub-orizzontali (perforazione e tubi)	m	3,00	L. 119.570	L. 358.710	Drenaggi
W/12-25	Centine (compresi calastrelli, piastre e catene)	Kg	1.712,00	L. 1.680	L. 2.876.160	Rivestimento provvisorio
W/12-22	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 15-20 cm	mq	0,00	L. 53.630	L. 0	
W/12-23	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 25 cm	mq	32,05	L. 80.870	L. 2.591.884	
W/12-24	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 30 cm	mq	0,00	L. 97.040	L. 0	
W/12-15	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq sul fronte	mc	0,23	L. 203.910	L. 47.787	
W/12-37	Fibre metalliche per calcestruzzo spruzzato	Kg	240,38	L. 5.480	L. 1.317.255	
ANAS/C.2.06	Riempimenti e magrone (cls classe 150)	mc	2,50	L. 149.000	L. 372.500	Rivestimento definitivo
ANAS/C.2.01.2a	Rivestimento calotta e piedritti classe 300	mc	32,80	L. 192.000	L. 6.297.600	
ANAS/C.2.01.2c	Rivestimento arco rovescio classe 300	mc	16,45	L. 170.000	L. 2.796.500	
ANAS/C.2.05c	Acciaio in opera in barre FeB44k	Kg	1.680,00	L. 1.570	L. 2.637.600	
W/12-30	Manto impermeabile in fogli in PVC (compreso tubi drenanti)	mq	32,05	L. 54.290	L. 1.739.995	
W/12-14	Casseforme per rivestimenti e opere accessorie	mq	40,85	L. 18.250	L. 745.513	
ANAS.C.3.27	Stazione di convergenza in avanzamento	cad	0,03	L. 392.000	L. 13.067	Monitoraggio
ANAS.C.3.28.2	Estensimetro a 2 basi (interno e esterno)	cad	0,01	L. 2.473.000	L. 24.730	
ANAS.C.3.28.3	Cella di pressione a fluido	cad	0,01	L. 1.448.000	L. 14.480	
W/12-31	Tubo in PVC per acque diametro 160, spessore mm 3,3	m	0,00	L. 49.100	L. 0	Drenaggi e finiture
W/12-32	Tubo in PVC per acque diametro 125, spessore mm 2,6	m	0,00	L. 40.550	L. 0	
W/12-33	Tubo in PVC per acque diametro 100, spessore mm 2,1	m	0,00	L. 36.960	L. 0	
W/12-34	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9	m	0,00	L. 61.230	L. 0	
W/12-35	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9	m	0,00	L. 76.820	L. 0	
W/16-6	Pozzetti prefabbricati 30x30x30	cad	0,00	L. 46.970	L. 0	
W/16-7	Pozzetti prefabbricati 40x40x40	cad	0,00	L. 80.870	L. 0	
W/16-8	Pozzetti prefabbricati 50x50x50	cad	0,00	L. 92.420	L. 0	
				TOTALE	L. 40.661.574	

GALLERIA NATURALE SAN BARTOLOMEO - SEZIONE TIPO C1

ARTICOLO	VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO	
W/12-1	Scavo a foro cieco in terreni di classe I	mc	0,00	L. 36.500	L. 0	Individuazione classe di scavo
W/12-2	Scavo a foro cieco in terreni di classe II	mc	0,00	L. 42.630	L. 0	
W/12-3	Scavo a foro cieco in terreni di classe III	mc	0,00	L. 46.900	L. 0	
W/12-4	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV	mc	0,00	L. 55.680	L. 0	
W/12-5	Scavo a foro cieco in terreni di classe I con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 28.530	L. 0	
W/12-6	Scavo a foro cieco in terreni di classe II con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 34.890	L. 0	
W/12-7	Scavo a foro cieco in terreni di classe III con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 40.200	L. 0	
W/12-8	Scavo a foro cieco in terreni di classe IV con calcestruzzo spruzzato	mc	185,50	L. 48.290	L. 8.957.795	
W/12-9	Scavo a foro cieco in terreni di classe Va con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 69.660	L. 0	
W/12-10	Scavo a foro cieco in terreni di classe Vb con calcestruzzo spruzzato	mc	0,00	L. 107.550	L. 0	
W/8-5	Perf. infilaggi (Ø 140-190 mm) e cementazione	m	0,00	L. 96.460	L. 0	Infilaggi
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 9.646	L. 0	
W/8-6	Perf. infilaggi (Ø 190-220 mm) e cementazione	m	0,00	L. 117.840	L. 0	
ANAS/C.3.31	Compenso % ai prezzi dei lavori all'aperto usati in sotterraneo	%	0,00	L. 11.784	L. 0	
ANAS/C.3.03a	Tubo acciaio Fe510 B per infilaggi	Kg	0,00	L. 2.420	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm (fronte)	m	105,00	L. 32.000	L. 3.360.000	Interventi al fronte
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	105,00	L. 62.000	L. 6.510.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	0,00	L. 6.900	L. 0	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	0,00	L. 20.000	L. 0	
ANAS/C.3.02a	Perforazione in galleria 65mm<Ø<90mm	m	70,00	L. 32.000	L. 2.240.000	Interventi in calotta
ANAS/C.3.05	Tubi valvolati in vetroresina (Ø 60 mm)	m	70,00	L. 62.000	L. 4.340.000	
ANAS/C.3.05.b	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	cad	140,00	L. 6.900	L. 966.000	
ANAS/C.3.06.c	Iniezione ad alta pressione dei tubi in VTR	q.li	63,00	L. 20.000	L. 1.260.000	
W/12-36	Fori di drenaggio sub-orizzontali (perforazione e tubi)	m	3,00	L. 119.570	L. 358.710	Drenaggi
W/12-25	Centine (compresi calastrelli, piastre e catene)	Kg	1.712,00	L. 1.680	L. 2.876.160	Rivestimento provvisorio
W/12-22	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 15-20 cm	mq	0,00	L. 53.630	L. 0	
W/12-23	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 25 cm	mq	31,75	L. 80.870	L. 2.567.623	
W/12-24	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq in terreni di classe III-IV-V con spessore 30 cm	mq	0,00	L. 97.040	L. 0	
W/12-15	Spritz Rbk ≥ 30 N/mmq sul fronte	mc	0,23	L. 203.910	L. 47.787	
W/12-37	Fibre metalliche per calcestruzzo spruzzato	Kg	238,13	L. 5.460	L. 1.304.925	
ANAS/C.2.06	Riempimenti e magrone (cls classe 150)	mc	2,50	L. 149.000	L. 372.500	Rivestimento definitivo
ANAS/C.2.01.2a	Rivestimento calotta e piedritti classe 300	mc	32,80	L. 192.000	L. 6.297.600	
ANAS/C.2.01.2c	Rivestimento arco rovescio classe 300	mc	16,45	L. 170.000	L. 2.796.500	
ANAS/C.2.05c	Acciaio in opera in barre FeB44k	Kg	1.680,00	L. 1.570	L. 2.637.600	
W/12-30	Manto impermeabile in fogli in PVC (compreso tubi drenanti)	mq	31,75	L. 54.290	L. 1.723.708	
W/12-14	Casseforme per rivestimenti e opere accessorie	mq	40,85	L. 18.250	L. 745.513	
ANAS.C.3.27	Stazione di convergenza in avanzamento	cad	0,03	L. 392.000	L. 13.067	Monitoraggio
ANAS.C.3.28.2	Estensimetro a 2 basi (interno e esterno)	cad	0,01	L. 2.473.000	L. 24.730	
ANAS.C.3.28.3	Cella di pressione a fluido	cad	0,01	L. 1.448.000	L. 14.480	
W/12-31	Tubo in PVC per acque diametro 160, spessore mm 3,3	m	0,00	L. 49.100	L. 0	Drenaggi e finiture
W/12-32	Tubo in PVC per acque diametro 125, spessore mm 2,6	m	0,00	L. 40.550	L. 0	
W/12-33	Tubo in PVC per acque diametro 100, spessore mm 2,1	m	0,00	L. 36.960	L. 0	
W/12-34	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9	m	0,00	L. 61.230	L. 0	
W/12-35	Tubo in PVC per acque diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9	m	0,00	L. 76.820	L. 0	
W/16-6	Pozzetti prefabbricati 30x30x30	cad	0,00	L. 46.970	L. 0	
W/16-7	Pozzetti prefabbricati 40x40x40	cad	0,00	L. 80.870	L. 0	
W/16-8	Pozzetti prefabbricati 50x50x50	cad	0,00	L. 92.420	L. 0	
				TOTALE	L. 49.414.696	

	RIEPILOGO IMBOCCHI	**Prezzo totale**		
	VOCE	**LATO NORD**	**LATO SUD**	
	Scavo	341.287	77.621	
	Opere di sostegno provvisorie	857.731	300.447	
	Galleria artificiale	949.264	238.962	
	Ritombamento	65.225	21.068	
	Sistemazioni finali esterne	1.836	1.836	
				Totale imbocch
	Totali	**2.215.344**	**639.934**	**2.855.278**
	OPERE MAG. SCAVI	406.513	98.689	
	OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, barriera pavimentazione)	1.836	1.836	
	OPERE MAG. OPERE PROVVISIONALI	857.731	300.447	
	OPERE MAG. GALLERIA ARTIFICIALE	949.264	238.962	
		2.215.344	639.934	

ADEGUAMENTO SS81-SS84
GALLERIA SAN BARTOLOMEO
IMBOCCO LATO NORD

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof.	int.	lungh.	largh.	diam	area/per	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA										
	W/4-1	Scavi da 0 a 2 m	2,00		140,00	28,00				7840,00	15.360	120.422.400
	W/4-5	Scavi da 2 a 4 m	2,00		140,00	24,00				6720,00	18.820	126.470.400
	W/4-5	Scavi da 4 a 6 m	2,00		140,00	18,00				5040,00	22.280	112.291.200
	W/4-5	Scavi da 6 a 8 m	2,00		130,00	17,60				4576,00	25.740	117.786.240
	W/4-5	Scavi da 8 a 10 m	2,00		90,00	17,20				3096,00	29.200	90.403.200
	W/4-5	Scavi da 10 a 12 m	2,00		50,00	17,20				1720,00	32.660	56.175.200
	W/4-5	Scavi da 12 a 14 m	2,00		30,00	17,20				1032,00	36.120	37.275.840
		Sommano mc								30024,00		
		TOTALE PARZIALE										660.824.480
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
1	W/8-3	Pali trivellati di diametro 1200 mm										
		- Paratia di sinistra (0+740-0+770)	15,00	1,40	30,00					321		
		Sommano ml								321	273.800	88.007.143
2	W/8-1	Pali trivellati di diametro 800 mm										
		- Paratia di sinistra (0+770-0+790)	15,00	1,00	20,00					300,00		
		- Paratia di sinistra (0+790-0+840)	16,00	1,00	50,00					800,00		
		- Paratia di sinistra (0+840-0+860)	18,00	1,00	20,00					360,00		
		- Paratia di sinistra (0+860-0+870)	20,00	1,00	10,00					200,00		
		- Paratia di destra (0+795-0+840)	10,00	1,00	45,00					450,00		
		- Paratia di destra (0+840-0+860)	16,00	1,00	20,00					320,00		
		- Paratia di destra (0+860-0+870)	18,00	1,00	10,00					180,00		
		Sommano ml								2610,00	161.740	422.141.400
3	W/4-52	Armatura per pali d 1200 mm										
		- Paratia di sinistra (0+740-0+770)	15,00	1,40	30,00		1,20		120,00	43623,22		
		Sommano kg								43623,22	1.690	73.723.244
4	W/4-52	Armatura per pali d 800 mm										
		- Paratia di sinistra (0+770-0+790)	15,00	1,00	20,00		0,80		120,00	18095,56		
		- Paratia di sinistra (0+790-0+840)	16,00	1,00	50,00		0,80		120,00	48254,82		
		- Paratia di sinistra (0+840-0+860)	18,00	1,00	20,00		0,80		120,00	21714,67		
		- Paratia di sinistra (0+860-0+870)	20,00	1,00	10,00		0,80		120,00	12063,71		
		- Paratia di destra (0+795-0+840)	10,00	1,00	45,00		0,80		120,00	27143,34		
		- Paratia di destra (0+840-0+860)	16,00	1,00	20,00		0,80		120,00	19301,93		
		- Paratia di destra (0+860-0+870)	18,00	1,00	10,00		0,80		120,00	10857,34		
		Sommano kg								157431,36	1.690	266.058.995
5	W/4-23	Conglomerato cementizio per opere in elevazione classe di resistenza Rbk > 25 N/mmq										
		- Trave di coronamento paratia sx pali 1200	1,20		30,00	1,60				57,60		
		- Trave di coronamento paratia sx pali 800	1,20		100,00	1,20				144,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 1200	1,20		0,00	1,60				0,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 800	1,20		75,00	1,20				108,00		
		- Trave di coronamento paratia frontale	0,50		34,00	0,70				11,90		
		Sommano mc								321,50	148.340	47.691.310
6	W/4-52	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq										
		- Trave di coronamento paratia sx pali 1200	1,20		30,00	1,60			150,00	8640,00		
		- Trave di coronamento paratia sx pali 800	1,20		100,00	1,20			150,00	21600,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 1200	1,20		0,00	1,60			150,00	0,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 800	1,20		75,00	1,20			150,00	16200,00		
		- Trave di coronamento paratia frontale	0,50		34,00	0,70			150,00	1785,00		
		Sommano kg								48225,00	1.690	81.500.250
7	W/4-26	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione										
		- Trave di coronamento paratia sx pali 1200	1,20		30,00					72,00		
		- Trave di coronamento paratia sx pali 800	1,20		100,00					240,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 1200	1,20		0,00					0,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 800	1,20		75,00					180,00		
		- Trave di coronamento paratia frontale	0,50		34,00					34,00		
		Sommano mq								526,00	34.820	18.315.320
8	W/8-6	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220										
		- Paratia frontale di imbocco	13,68	0,40	32,00					1094,40		
		Sommano ml								1094,40	117.840	128.964.096
9	W/8-8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510										
		- Paratia frontale di imbocco	13,68	0,40	32,00				47,90	52421,76		
		Sommano ml								52421,76	2.990	156.741.062
10		TIRANTI PER ANCORAGGIO PARATIE										

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof.	int.	lungh.	largh.	diam	area/per	peso		Unitario	TOTALE
	ANAS/B.2.35c	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia diam 140÷190 mm										
		Paratia sx 0+770-0+870	17,00	2,00	100,00					850,00		
		Paratia sx 0+780-0+870	17,00	2,00	90,00					765,00		
		Paratia sx 0+840-0+870	17,00	2,00	30,00					255,00		
		Paratia dx 0+840-0+870	17,00	2,00	30,00					255,00		
		Paratia dx 0+855-0+870	17,00	2,00	15,00					127,50		
		Paratia dx 0+860-0+870	17,00	2,00	10,00					85,00		
		Paratia frontale	17,00	2,00	36,00					306,00		
		Sommano ml								2643,50	37.000	97.809.500
	ANAS/B.2.35.1b	Trefolo per tiranti iniettato per tensione esercizio da 31 a 45 t										
		Paratia sx 0+770-0+870	17,00	2,00	100,00					850,00		
		Paratia sx 0+780-0+870	17,00	2,00	90,00					765,00		
		Paratia sx 0+840-0+870	17,00	2,00	30,00					255,00		
		Paratia dx 0+840-0+870	17,00	2,00	30,00					255,00		
		Paratia dx 0+855-0+870	17,00	2,00	15,00					127,50		
		Paratia dx 0+860-0+870	17,00	2,00	10,00					85,00		
		Paratia frontale	17,00	2,00	36,00					306,00		
		Sommano ml								2643,50	55.000	145.392.500
11	W/12-25	Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + cotastrelli										
		Paratia sx 0+770-0+870			100,00				105,00	10500,00		
		Paratia sx 0+780-0+870			90,00				105,00	9450,00		
		Paratia sx 0+840-0+870			30,00				105,00	3150,00		
		Paratia dx 0+840-0+870			30,00				105,00	3150,00		
		Paratia dx 0+855-0+870			15,00				105,00	1575,00		
		Paratia dx 0+860-0+870			10,00				105,00	1050,00		
		Paratia frontale			36,00				105,00	3780,00		
		Sommano ml								32655,00	1.680	54.860.400
12		Fori per drenaggio sub-orizzontali										
	ANAS/B.2.35a	Perforazione sub-orizzontale 60/90 mm	10,00	4,00	110,00					275,00	25.000	6.875.000
	DG/E.1.19	Tubo filtrante 50 mm	10,00	4,00	110,00					275,00	14.774	4.062.779
		Sommano ml								275,00		
13	W/12-15	Rivestimento con betoncino spruzzato spessore di 20 cm										
		fronte imbocco naturale	0,20		20,00	12,00				48,00		
		paratia destra	0,20		75,00	6,00				90,00		
		paratia sinistra	0,20		100,00	8,00				160,00		
		Sommano mc								298,00	203.910	60.765.180
14	W/12-37	FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato										
		fronte imbocco naturale	0,20		20,00	12,00			30,00	1440,00		
		paratia destra	0,20		75,00	6,00			0,00	0,00		
		paratia sinistra	0,20		100,00	8,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								1440,00	5.480	7.891.200
		Totale Parziale										1.660.799.379
		GALLERIA ARTIFICIALE, PARATIE E MURI										
1	W/4-1	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi materiali litoidi, fino alla profondità di 2.0 m										
		- Arco rovescio	2,00		105,00	10,00				2100,00		
		- Fondazione muri	0,00		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								2100,00	15.360	32.256.000
2	W/4-18	Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq										
		- Magrone muri di raccordo	0,00		0,00	0,00	0,00			0,00		
		- Magrone galleria e becco di flauto	0,20		105,00	15,50				325,50		
		Sommano mc								325,50	112.290	36.550.395
3	W/4-20	Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 25 N/mmq										
		Fondazioni muri	0,00		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	130.890	-
4		Casseforme per strutture in elevazione										
	W/4-26	Muri fino a 2 m	0,00		1,00					0,00	34.820	-
	W/4-27	Muri da 2 a 4 m	0,00		1,00					0,00	38.280	-
		Sommano mq								0,00		
5	W/4-23	Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq										
		Galleria artificiale			90,00			44,22		3979,80		
		Becco di flauto			15,00			35,30		529,50		
		Sommano mc								4509,30	148.340	668.909.562
6	W/4-52	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq										
		- Muri			0,00			1,00	1,00	0,00		-
		Galleria artificiale			90,00			44,22	100,00	397980,00		
		Becco di flauto			15,00			35,30	100,00	52950,00		
		Sommano kg								450930,00	1.690	762.071.700

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof.	int.	lungh.	largh.	diam	orea/per	peso		Unitario	TOTALE
7	W/12-14	**Casseforme per rivestimento galleria artificiale (interna)**										
		Arco rovescio, piedritti e calotta artificiale			90,00			40,86		3677,40		
		Arco rovescio e piedritti becco			15,00			31,80		477,00		
		Sommano mq								4154,40	18.250	75.817.800
11		**Casseforme per rivestimento galleria artificiale (esterna)**										
	W4-27	- Calotta (da 4 a 6 m)			97,50	2,50				243,75	41.740	10.174.125
	W4-27	- Calotta (da 6 a 8 m)			95,00	5,20				494,00	45.200	22.328.800
	W4-27	- Calotta (da 8 a 10 m)			92,50	14,00				1295,00	48.660	63.014.700
		Sommano mq								2032,75		
12	W/12-30	Manto impermeabile in fogli di PVC										
		-Galleria artificiale			90,00			31,50		2835,00		
		Sommano mq								2835,00	54.290	153.912.150
13	W/4-31	RIVESTIMENTO DI MURI CON LASTRE IN C.A. prefabbricato										
		-Rivestimento paratie definitive	5,00		30,00					150,00		
		Sommano mq								150,00	86.640	12.996.000
		Totale Parziale										1.838.031.232
		RITOMBAMENTO										
1	W/3-4	FORNITURA DI MATERIALI IDONEI per rilevati e riempimenti stradali										
		Da progr. 775 a progr. 850	3,00		55,00	30,00				4950,00		
		Da progr. 850 a progr. 870	3,60		20,00	28,00				2016,00		
		Da progr. ____ a progr. ____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Da progr. ____ a progr. ____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Sommano mc								6966,00	14.670	102.191.220
2	W/3-6	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI										
		Da progr. 775 a progr. 850	3,00		55,00	30,00				4950,00		
		Da progr. 850 a progr. 870	3,60		20,00	28,00				2016,00		
		Da progr. ____ a progr. ____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Da progr. ____ a progr. ____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Sommano mc								6966,00	3.460	24.102.360
		Totale Parziale										126.293.580
		SISTEMAZIONI FINALI ESTERNE										
1	W/4-40	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI CLASSE 250										
		Canalette varie			0,00			0,29		0,00		
		Canaletta a guardia del portale			45,00			0,29		12,83		
		Sommano mc								12,83	161.740	2.074.316
2	W/4-54	RETI DI ACCIAIO ELETTROSALDATE										
		Canalette varie			0,00			0,29	50,00	0,00		
		Canaletta a guardia del portale			45,00			0,29	50,00	641,25		
		Sommano kg								641,25	2.310	1.481.288
		Totale Parziale										3.555.603
		TOTALE										4.289.504.274

ADEGUAMENTO SS81-SS84
GALLERIA SAN BARTOLOMEO
IMBOCCHI
IMBOCCO LATO SUD

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof.	int.	lungh.	largh.	diam	area/per	peso		Unitario	TOTALE
		SCAVI										
1		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA										
	W/4-1	Scavi da 0 a 2 m	2,00		30,00	25,00				1500,00	15.360	23.040.000
	W/4-5	Scavi da 2 a 4 m	2,00		30,00	24,00				1440,00	18.820	27.100.800
	W/4-5	Scavi da 4 a 6 m	2,00		30,00	21,00				1260,00	22.280	28.072.800
	W/4-5	Scavi da 6 a 8 m	2,00		25,00	17,20				860,00	25.740	22.136.400
	W/4-5	Scavi da 8 a 10 m	2,00		20,00	17,20				688,00	29.200	20.089.600
	W/4-5	Scavi da 10 a 12 m	2,00		15,00	17,20				516,00	32.660	16.852.560
	W/4-5	Scavi da 12 a 14 m	2,00		10,00	18,00				360,00	36.120	13.003.200
		Sommano mc								6624,00		
		TOTALE PARZIALE										150.295.360
		OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE										
1	W/8-3	Pali trivellati di diametro 1200 mm										
			15,00	1,40	0,00					0		
		Sommano ml								0	273.800	-
2	W/8-1	Pali trivellati di diametro 800 mm										
		- Paratia di destra (1+730-1+740)	12,00	1,00	10,00					120,00		
		- Paratia di destra (1+720-1+730)	16,00	1,00	10,00					160,00		
		- Paratia di sinistra (1+730-1+740)	12,00	1,00	10,00					120,00		
		- Paratia di sinistra (1+720-1+730)	15,00	1,00	10,00					150,00		
		Sommano ml								550,00	161.740	88.957.000
3	W/4-52	Armatura per pali d 1200 mm										
		0	15,00	1,40	0,00		1,20		120,00	0,00		
		Sommano kg								0,00	1.690	-
4	W/4-52	Armatura per pali d 800 mm										
		- Paratia di destra (1+730-1+740)	12,00	1,00	10,00		0,80		120,00	7238,22		
		- Paratia di destra (1+720-1+730)	16,00	1,00	10,00		0,80		120,00	9650,96		
		- Paratia di sinistra (1+730-1+740)	12,00	1,00	10,00		0,80		120,00	7238,22		
		- Paratia di sinistra (1+720-1+730)	15,00	1,00	10,00		0,80		120,00	9047,78		
		Sommano kg								33175,19	1.690	56.066.072
5	W/4-23	Conglomerato cementizio per opere in elevazione classe di resistenza Rbk > 25 N/mmq										
		- Trave di coronamento paratia sx pali 1200	1,20		0,00	1,60				0,00		
		- Trave di coronamento paratia sx pali 800	1,20		20,00	1,20				28,80		
		- Trave di coronamento paratia dx 1200	1,20		0,00	1,60				0,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 800	1,20		20,00	1,20				28,80		
		- Trave di coronamento paratia frontale	0,50		34,00	0,70				11,90		
		Sommano mc								69,50	148.340	10.309.630
6	W/4-52	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo Fe844K = 260 N/mmq										
		- Trave di coronamento paratia sx pali 1200	1,20		0,00	1,60			150,00	0,00		
		- Trave di coronamento paratia sx pali 800	1,20		20,00	1,20			150,00	4320,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 1200	1,20		0,00	1,60			150,00	0,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 800	1,20		20,00	1,20			150,00	4320,00		
		- Trave di coronamento paratia frontale	0,50		34,00	0,70			150,00	1785,00		
		Sommano kg								10425,00	1.690	17.618.250
7	W/4-26	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione										
		- Trave di coronamento paratia sx pali 1200	1,20		0,00					0,00		
		- Trave di coronamento paratia sx pali 800	1,20		20,00					48,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 1200	1,20		0,00					0,00		
		- Trave di coronamento paratia dx 800	1,20		20,00					48,00		
		- Trave di coronamento paratia frontale	0,50		34,00					34,00		
		Sommano mq								130,00	34.820	4.526.600
8	W/8-6	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO Con tuboforma esterno mm 190/220										
		- Paratia frontale di imbocco	13,26	0,40	32,60					1080,45		
		Sommano ml								1080,45	117.840	127.319.698
9	W/8-8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510										
		- Paratia frontale di imbocco	13,26	0,40	32,60				47,90	51753,34		
		Sommano ml								51753,34	2.990	154.742.485
10		TIRANTI PER ANCORAGGIO PARATIE										
	ANAS/8 2.35c	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia diam 140+190 mm										
		Paratia dx 1+720-1+740	17,00	2,00	20,00					170,00		
		Paratia dx 1+720-1+730	17,00	2,00	10,00					85,00		
		Paratia sx 1+720-1+728	17,00	2,00	8,00					68,00		

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof.	int.	lungh.	largh.	diam	area/per	peso		Unitario	TOTALE
		Paratia sx 1+720-1+730	17,00	2,00	10,00					85,00		
		Paratia sx 1+720-1+725	17,00	2,00	5,00					42,50		
		Paratia frontale	17,00	2,00	40,00					340,00		
		Sommano ml								790,50	37.000	29.248.500
	ANAS/B.2.36.1b	Trefolo per tiranti iniettato per tensione esercizio da 31 a 45 t										
		Paratia dx 1+720-1+740	17,00	2,00	20,00					170,00		
		Paratia dx 1+720-1+730	17,00	2,00	10,00					85,00		
		Paratia sx 1+720-1+728	17,00	2,00	8,00					68,00		
		Paratia sx 1+720-1+730	17,00	2,00	10,00					85,00		
		Paratia sx 1+720-1+725	17,00	2,00	5,00					42,50		
		Paratia frontale	17,00	2,00	40,00					340,00		
		Sommano ml								790,50	55.000	43.477.500
11	W/12-25	Trave di ripartizione tiranti profilati in acciaio + piastre di ancoraggio + cataslrelli										
		Paratia dx 1+720-1+740			20,00				105,00	2100,00		
		Paratia dx 1+720-1+730			10,00				105,00	1050,00		
		Paratia sx 1+720-1+728			8,00				105,00	840,00		
		Paratia sx 1+720-1+730			10,00				105,00	1050,00		
		Paratia sx 1+720-1+725			5,00				105,00	525,00		
		Paratia frontale			40,00				105,00	4200,00		
		Sommano ml								9765,00	1.680	16.405.200
12		Fori per drenaggio sub-orizzontali										
	ANAS/B.2.35.a	Perforazione sub-orizzontale 60/90 mm	10,00	4,00	40,00					100,00	25.000	2.500.000
	DG/E.1.19	Tubo filtrante 50 mm	10,00	4,00	40,00					100,00	14.774	1.477.374
		Sommano ml								200,00		
13	W/12-15	Rivestimento con betoncino spruzzato spessore di 20 cm										
		fronte imbocco naturale	0,20		20,00	12,00				48,00		
		paratia destra	0,20		20,00	8,00				32,00		
		paratia sinistra	0,20		20,00	6,00				24,00		
		Sommano mc								104,00	203.910	21.206.640
14	W/12-37	FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato										
		fronte imbocco naturale	0,20		20,00	12,00			30,00	1440,00		
		paratia destra	0,20		20,00	8,00			0,00	0,00		
		paratia sinistra	0,20		20,00	6,00			0,00	0,00		
		Sommano mc								1440,00	5.480	7.891.200
		Totale Parziale										581.746.148
		GALLERIA ARTIFICIALE, PARATIE E MURI										
1	W/4-1	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi materiali litoidi, fino alla profondità di 2.0 m										
		- Arco rovescio	2,00		30,00	10,00				600,00		
		- Fondazione muri	0,00		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								600,00	15.360	9.216.000
2	W/4-18	Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 15 N/mmq										
		- Magrone muri di raccordo	0,00		0,00	0,00	0,00			0,00		
		- Magrone galleria e becco di flauto	0,20		30,00	15,50				93,00		
		Sommano mc								93,00	112.290	10.442.970
3	W/4-20	Conglomerato cementizio in fondazione della classe di resistenza Rbk 25 N/mmq										
		Fondazioni muri	0,00		0,00	0,00				0,00		
		Sommano mc								0,00	130.890	-
4		Casseforme per strutture in elevazione										
	W/4-26	Muri fino a 2 m	0,00		1,00					0,00	34.820	-
	W/4-27	Muri da 2 a 4 m	0,00		1,00					0,00	38.280	-
		Sommano mq								0,00		
5	W/4-23	Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rbk 30 N/mmq										
		Galleria artificiale			15,00			44,22		663,30		
		Becco di flauto			15,00			35,30		529,50		
		Sommano mc								1192,80	148.340	176.939.952
6	W/4-52	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo FeB44K = 260 N/mmq										
		- Muri			0,00			1,00	1,00	0,00		
		Galleria artificiale			15,00			44,22	100,00	66330,00		
		Becco di flauto			15,00			35,30	100,00	52950,00		
		Sommano kg								119280,00	1.690	201.583.200
7	W/12-14	Casseforme per rivestimento galleria artificiale (interna)										
		Arco rovescio, piedritti e calotta artificiale			15,00			40,86		612,90		
		Arco rovescio e piedritti becco			15,00			31,80		477,00		
		Sommano mq								1089,90	18.250	19.890.675

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI							Quantità	PREZZO	
			prof.	int.	lungh.	largh.	diam	area/per	peso		Unitario	TOTALE
11		Casseforme per rivestimento galleria artificiale (esterno)										
	W4-27	- Calotta (da 4 a 6 m)			22,50	2,50				56,25	41.740	2.347.875
	W4-27	- Calotta (da 6 a 8 m)			20,00	5,20				104,00	45.200	4.700.800
	W4-27	- Calotta (da 8 a 10 m)			17,50	14,00				245,00	48.660	11.921.700
		Sommano mq								405,25		
12	W/12-30	Manto impermeabile in fogli di PVC										
		-Galleria artificiale			15,00			31,50		472,50		
		Sommano mq								472,50	54.290	25.652.025
13	W/4-31	RIVESTIMENTO DI MURI CON LASTRE IN C.A. prefabbricato										
		-Rivestimento paratie definitive	0,00		0,00					0,00		
		Sommano mq								0,00	86.640	-
		Totale Parziale										462.695.197
		RITOMBAMENTO										
1	W/3-4	FORNITURA DI MATERIALI IDONEI per rilevati e riempimenti stradali										
		Da progr. 1+720 a progr. 1+735	4,00		25,00	15,00				1500,00		
		Da progr. 1,735 a progr. 1,750	2,00		25,00	15,00				750,00		
		Da progr. _____ a progr. _____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Da progr. _____ a progr. _____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Sommano mc								2250,00	14.670	33.007.500
2	W/3-6	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI										
		Da progr. 1+720 a progr. 1+735	4,00		25,00	15,00				1500,00		
		Da progr. 1,735 a progr. 1,750	2,00		25,00	15,00				750,00		
		Da progr. _____ a progr. _____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Da progr. _____ a progr. _____	0,00		1,00	1,00				0,00		
		Sommano mc								2250,00	3.460	7.785.000
		Totale Parziale										40.792.500
		SISTEMAZIONI FINALI ESTERNE										
1	W/4-40	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI CLASSE 250										
		Canalette varie			0,00			0,29		0,00		
		Canaletta a guardia del portale			45,00			0,29		12,83		
		Sommano mc								12,83	161.740	2.074.316
2	W/4-54	RETI DI ACCIAIO ELETTROSALDATE										
		Canalette varie			0,00			0,29	50,00	0,00		
		Canaletta a guardia del portale			45,00			0,29	50,00	641,25		
		Sommano kg								641,25	2.310	1.481.288
		Totale Parziale										3.555.603
		TOTALE										1.239.084.808

GA02: GALLERIA POZZACCHIO

	GALLERIA POZZACCHIO		
		GALLERIA	TOTALE
	OPERE MAG. SCAVI	521.918,09	521.918,09
	OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, barriera pavimentazione)	159.455,15	159.455,15
	OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE	190.364,09	190.364,09
	OPERE MAG. GALLERIA ARTIFICIALE	8.836.831,50	8.836.831,50
	SOMMA	**9.708.568,83**	**9.708.568,83**
	TOTALE	9.708.568,83	

GA - Km 4+500,000

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**								
	scavo di sbancamento								
	sopra galleria								
	A		6,50	22,00	1,00	mc	143,00		
	B		250,00	22,00	1,00	mc	5.500,00		
	C		17,00	22,00	1,00	mc	374,00		
	Totale					mc	6.017,00	2,44	14.698,58
2	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	A	10	143,0			mc/Km	1.430,00		
	B	10	5.500,0			mc/Km	55.000,00		
	C	10	374,0			mc/Km	3.740,00		
	Totale					mc/Km	60.170,00	0,83	50.031,09
3	**NP**								
	diaframma in c.a. a parete continua - escavazione a secco		manca altezza diaframmi, lunghezza ipotizzata						
	larghezza 140cm								
	galleria A	2	5,00		25,00	mq	250,00		
	galleria A	4	1,10		25,00	mq	110,00		
	galleria B	20	25,00		25,00	mq	12500,00		
	galleria B	200	1,10		25,00	mq	5500,00		
	galleria C	2	15,00		25,00	mq	750,00		
	galleria C	12	1,10		25,00	mq	330,00		
	Totale					mq	19.440,00	213,30	4.146.588,23
4	**H/4-2**								
	FeB44K in fondazione								
	incidenza 80 Kg/mc								
	paratie								
	A		360,00		80,00	Kg	28.800,00		
	B		18.000,00		80,00	Kg	1.440.000,00		
	C		1.080,00		80,00	Kg	86.400,00		
	Totale					Kg	1.555.200,00	0,93	1.445.748,79
5	**A/1-6**								
	scavo di fondazione fino a m 2,00								
	A								
	fino a 2,00m		5,00	14,50	2,00	mc	145,00		
	B								
	fino a 2,00m		250,00	14,50	2,00	mc	7.250,00		
	C								
	fino a 2,00m		15,00	14,50	2,00	mc	435,00		
	Totale					mc	7.830,00	8,59	67.249,35

GA - Km 4+500,000

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
6	**A/1-7**								
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00								
	A								
	da 2,01m a 4,00m		5,00	14,50	1,50	mc	108,75		
	B								
	da 2,01m a 4,00m		250,00	14,50	1,50	mc	5.437,50		
	C								
	da 2,01m a 4,00m		15,00	14,50	1,50	mc	326,25		
	Totale					mc	5.872,50	12,29	72.153
7	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	A	10	253,75			mc	2.537,50		
	B	10	12.687,50			mc	126.875,00		
	C	10	761,25			mc	7.612,50		
	Totale					mc/Km	137.025,00	0,83	113.935,69
8	**H/2-12**								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	galleria								
	A		5,00	19,90	1,40	mc	139,30		
	B	10	25,00	19,90	1,40	mc	6.965,00		
	B	10	1,40	19,90	0,45	mc	125,37		
	C		15,00	19,90	1,40	mc	417,90		
	C		1,40	19,90	0,45	mc	12,54		
	Totale					mc	7.660,11	112,17	859.268,20
9	**H/4-2**								
	Acciaio FE B 44 K								
	incidenza 130 Kg/mc								
	soletta superiore								
	A		139,30		130,00	Kg	18.109,00		
	B		7.090,37		130,00	Kg	921.748,10		
	C		430,44		130,00	Kg	55.956,81		
	Totale					Kg	995.813,91	0,93	925.730,94
10	**H/2-28**								
	casseforme in elevazione								
	galleria								
	A								
	orizzontale (14,50+0,20+0,20)		5,00	14,90		mq	74,50		
	verticale laterali	2	5,00		1,40	mq	14,00		
	verticale testate	2		19,90	1,40	mq	55,72		
	B								
	orizzontale (14,50+0,20+0,20)	10	25,00	14,90		mq	3.725,00		

GA - Km 4+500,000

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	verticale laterali	20	25,00		1,40	mq	700,00		
	verticale laterali	20		1,40	0,45	mq	12,60		
	verticale testate	20		19,90	1,85	mq	736,30		
	C								
	orizzontale (14,50+0,20+0,20)		15,00	14,90		mq	223,50		
	verticale laterali	2	15,00		1,40	mq	42,00		
	verticale laterali	2		1,40	0,45	mq	1,26		
	verticale testate	2		19,90	1,85	mq	73,63		
	Totale					mq	5.658,51	23,55	133.260,37
11	**B4.04b**								
	armature per casseri orizzontali o verticali per strutture rettilinee								
	luce 10-15m								
	galleria								
	orizzontale (14,50+0,20+0,20)								
	A		5,00	14,90		mq	74,50		
	B	10	25,00	14,90		mq	3.725,00		
	C		14,90	14,90		mq	222,01		
	Totale					mq	4.021,51	14,46	58.154,22
12	**J/1-8**								
	Impermeabilizzazione								
	A								
	galleria								
	orizzontale		5,00	20,30		mq	101,50		
	verticale	2	5,00		2,50	mq	25,00		
	veticale	2		20,30	1,60	mq	64,96		
	B								
	galleria								
	orizzontale	10	25,00	20,30		mq	5.075,00		
	verticale	20	25,00		2,50	mq	1.250,00		
	veticale	20		20,30	1,60	mq	649,60		
	C								
	galleria								
	orizzontale		15,00	20,30		mq	304,50		
	verticale	2	15,00		2,50	mq	75,00		
	veticale	2		20,30	1,60	mq	64,96		
	Totale					mq	7.610,52	11,36	86.471,12
13	**W/3-5**								
	sistemazione a rilevato od a riempimento senza compattamento								
	solo stesa in strati								
	galleria								
	A		5,00	22,00	1,70	mc	187,00		
	B	10	25,00	22,00	2,50	mc	13.750,00		
	C		15,00	22,00	1,70	mc	561,00		

GA - Km 4+500,000

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Totale					mc	14.498,00	1,61	23.286,41
14	**A.1.09**								
	svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco								
	galleria								
	A		5,00	14,50	7,10	mc	514,75		
	B	10	25,00	14,50	7,10	mc	25.737,50		
	C		15,00	14,50	7,10	mc	1.544,25		
	Totale					mc	27.796,50	7,33	203.850,86
15	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	G.A.								
	A		5,40	14,50	0,15	mc	11,75		
	B	10	25,40	14,50	0,15	mc	552,45		
	C		15,40	14,50	0,15	mc	33,50		
	Totale						597,69	63,21	37.782,57
16	**H/2-6**								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25								
	G.A.								
	A		5,00	14,50	1,40	mc	101,50		
	A		1,40	14,50	0,45	mc	9,14		
	B	10	25,00	14,50	1,40	mc	5075,00		
	B	10	1,40	14,50	0,45	mc	91,35		
	C		15,00	14,50	1,40	mc	304,50		
	Totale						5.581,49	82,43	460.062,39
17	**H/2-27**								
	casseforme in fondazione								
	G.A.								
	A								
	laterali x2	2	5,00		1,40	mq	14,00		
	laterali x2	2		1,40	0,45	mq	1,26		
	testate x2	2		14,50	1,85	mq	53,65		
	B								
	laterali x2	20	25,00		1,40	mq	700,00		
	laterali x2	20		1,40	0,45	mq	12,60		
	testate x2	20		14,50	1,85	mq	536,50		
	C								
	laterali x2	2	15,00		1,40	mq	42,00		
	testate x2	2		14,50	1,40	mq	40,60		
	Totale					mq	1.400,61	17,35	24.304,72
18	**H/4-2**								
	Acciaio FeB44K in elevazione								

GA - Km 4+500,000

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	incidenza 130 Kg/mc								
	G.A.								
	A		110,64		120,00	Kg	13276,20		
	B		5166,35		120,00	Kg	619962,00		
	C		304,50		120,00	Kg	36540,00		
	Totale						669778,20	0,93	622.640,8
19	**J/1-8**								
	Impermeabilizzazione								
	galleria								
	A								
	orizzontale		5,00		18,00	mq	90,00		
	verticale	2	5,00		6,60	mq	66,00		
	B								
	orizzontale		25,00		18,00	mq	450,00		
	verticale	20	25,00		6,60	mq	3.300,00		
	C								
	orizzontale		15,00		18,00	mq	270,00		
	verticale	2	15,00		6,60	mq	198,00		
	Totale					mq	4.374,00	11,36	49.697,61
20	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	marciapiedi galleria								
	A	2	5,00	2,00	1,10	mc	22,00		
	B	20	25,00	2,00	1,10	mc	1100,00		
	C	2	15,00	2,00	1,10	mc	66,00		
	Totale					mc	1.188,00	63,21	75.098,62
21	**ANAS/C.3.11.a**								
	ancoraggi chimici								
	galleria								
	A	16				n°	16,00		
	B	800				n°	800,00		
	C	48				n°	48,00		
	Totale					n°	864,00	55,78	48.191,63
	sommano								**9.518.204,74**
	OPERE ACCESSORIE		9518205	0,02	CIRCA				190.364,09
	TOTALE								**9.708.568,83**

GA03: GALLERIA COLLELUNGO

	GALLERIA COLLELUNGO		
		GALLERIA	TOTALE
	OPERE MAG. SCAVI	57.462,71	57.462,71
	OPERE MAG. FINITURE (misto dietro spalla, barriera pavimentazione)	25.309,03	25.309,03
	OPERE MAG. OPERE ACCESSORIE	20.916,85	20.916,85
	OPERE MAG. GALLERIA ARTIFICIALE	963.070,52	963.070,52
	SOMMA	1.066.759,10	1.066.759,10
	TOTALE	1.066.759,10	

GA - Km 8+168,00

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**									
	scavo di sbancamento									
	sopra galleria		38,00	22,00	1,00	mc	836,00			
	Totale					mc	836,00	4.730	2,44	2.042,22
2	**A/1-2**									
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)							
	sopra galleria	10	836,0			mc/Km	8.360,00			
	Totale					mc/Km	8.360,00	1.610	0,83	6.951,30
3	**E/1-46**									
	diaframma in c.a. a parete continua - escavazione a secco									
	larghezza 140cm									
	galleria	2	35,00		21,00	mq	1470,00			
	galleria	1,1	14,00	2,00	21,00	mq	646,80			
	Totale					mq	2.116,80	354.670	183,17	387.738,00
4	**H/4-2**									
	FeB44K in fondazione									
	incidenza 80 Kg/mc									
	galleria		2.116,80		80,00	Kg	169.344,00			
	Totale					Kg	169.344,00	1.800	0,93	157.425,98
5	**A/1-6**									
	scavo di fondazione fino a m 2,00									
	fino a 2,00m		35,00	14,50	2,00	mc	1.015,00			
	Totale					mc	1.015,00	16.630	8,59	8.717,51
5	**A/1-7**									
	scavo di fondazione da m 2,01 a m 4,00									
	da 2,01m a 4,00m		35,00	14,50	1,50	mc	761,25			
	Totale					mc	761,25	23.790	12,29	9.353,11
7	**A/1-2**									
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)							
	galleria	10	1.015,00			mc	10.150,00			
	Totale					mc/Km	10.150,00	1.610	0,83	8.439,68
8	**H/2-12**									
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35									
	galleria		35,00	19,90	1,40	mc	975,10			
	Totale					mc	975,10	217.200	112,17	109.381,29

GA - Km 8+168,00

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
9	**H/4-2**									
	Acciaio FE B 44 K									
	Incidenza 130 Kg/mc									
	soletta superiore		975,10		130,00	Kg	126.763,00			
	Totale					Kg	126.763,00	1.800	0,93	117.841,73
10	**H/2-28**									
	casseforme in elevazione									
	galleria									
	orizzontale (14,50+0,20+0,20)		35,00	14,90		mq	521,50			
	verticale laterali	2	35,00		1,40	mq	98,00			
	verticale testate	2		19,90	1,40	mq	55,72			
	Totale					mq	675,22	45.600	23,55	15.901,72
11	**B4.04b**									
	armature per casseri orizzontali o verticali per strutture rettilinee									
	luce 10-15m									
	galleria									
	orizzontale (14,50+0,20+0,20)		35,00	14,90		mq	521,50			
	Totale					mq	521,50	28.000	14,46	7.541,30
12	**J/1-8**									
	impermeabilizzazione									
	galleria									
	orizzontale		35,00	20,30		mq	710,50			
	verticale	2	35,00		2,50	mq	175,00			
	veticale	2		20,30	1,60	mq	64,96			
	Totale					mq	950,46	22.000	11,36	10.799,18
13	**W/3-5**									
	sistemazione a rilevato od a riempimento senza compattamento									
	solo stesa in strati									
	galleria		35,00	22,00	1,70	mc	1.309,00			
	Totale					mc	1.309,00	3.110	1,61	2.102,49
14	**A.1.09**									
	svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco									
	galleria		35,00	14,50	5,90	mc	2.994,25			
	Totale					mc	2.994,25	14.200	7,33	21.958,90
15	**H/2-1**									
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15									
	G.A. Km 8+168,020		35,40	14,50	0,15	mc	77,00			
	Totale						77,00	122.400	63,21	4.867,19

GA - Km 8+168,00

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
16	**H/2-6**									
	calcestruzzo per str. in fondaz. Rck 25									
	G.A. Km 8+168,020		35,00	14,50	1,40	mc	710,50			
	Totale						710,50	159.600	82,43	58.564,04
17	**H/2-27**									
	casseforme in fondazione									
	G.A. Km 8+168,020									
	laterali x2	2	35,00		1,40	mq	98,00			
	testate x2	2		14,50	1,40	mq	40,60			
	Totale					mq	138,60	33.600	17,35	2.405,12
18	**H/4-2**									
	Acciaio FeB44K in elevazione									
	incidenza 130 Kg/mc									
	G.A. Km 8+168,020		710,50		130,00	Kg	92365,00			
	Totale						92365,00	1.800	0,93	85.864,6
19	**J/1-8**									
	impermeabilizzazione									
	galleria									
	orizzontale		35,00		18,00	mq	630,00			
	verticale	2	35,00		6,60	mq	462,00			
	Totale					mq	1.092,00	22.000	11,36	12.407,36
20	**H/2-1**									
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15									
	marciapiedi galleria	2	35,00	2,00	1,05	mc	147,00			
	Totale					mc	147,00	122.400	63,21	9.292,51
21	**ANAS/C.3.11.a**									
	ancoraggi chimici									
	galleria	112				n°	112,00			
	Totale					n°	112,00	108.000	55,78	6.247,06
	sommano									**1.045.842,26**
	OPERE ACCESSORIE		1045842	0,02	CIRCA					20.916,85
	TOTALE									**1.066.759,10**

GA - Km 8+168,00

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione:					ore:					
N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTALE

MURI DI SOSTEGNO

TIPO	Prog. Iniz.	Prog.Fin	H=2	H=3	H=4	H=5	H=6	H=7	H=8	H=9	H=10	LUNGHEZZA TOTALE
Muro in SX di sostegno	0+339,50	0+359,50					20,00					20,00
Muro in SX di sostegno	0+430,50	0+645,00		214,50								214,50
Muro in SX di controripa	0+730,00	0+740,00				10,00						10,00
Muro in SX di sostegno	1+789,25	1+799,25					10,00					10,00
Muro in DX di sostegno	3+033,80	3+315,54				281,74						281,74
Muro in DX di sostegno	3+323,94	3+363,94			40,00							40,00
Muro in SX di controripa	3+370,00	3+410,00			40,00							40,00
Muro in DX di sostegno	3+424,55	3+504,55					55,45			24,55		80,00
Muro in SX di sostegno	4+151,85	4+191,85			21,85				18,15			40,00
Muro in DX di controripa	4+300,00	4+500,00			80,00			50,00		70,00		200,00
Muro in SX di controripa	4+450,00	4+500,00						50,00				50,00
Muro in DX di controripa	4+770,00	4+830,00				30,00			30,00			60,00
Muro in DX di controripa	5+070,00	5+570,00			20,00	360,00		120,00				500,00
Muro in SX di controripa	5+450,00	5+520,00					70,00					70,00
Muro in SX di sostegno	6+091,95	6+111,95					20,00					20,00
Muro in SX di sostegno	6+398,57	6+448,57				50,00						50,00
Muro in SX di sostegno	6+527,50	6+752,50		148,56				76,44				225,00
Muro in SX di sostegno	7+367,50	7+447,50					80,00					80,00
Muro in SX di controripa	7+510,00	7+570,00				60,00						60,00
Muro in DX di controripa	7+510,00	7+570,00					60,00					60,00
Muro in DX di controripa	7+735,00	7+815,00				25,00			55,00			80,00
Muro in SX di controripa	7+745,00	7+785,00					40,00					40,00
Muro in SX di sostegno	8+080,00	8+140,00					20,00			40,00		60,00
Muro in SX di controripa	8+157,05	8+168,00			10,95							10,95
Muro in DX di controripa	8+160,75	8+168,00			7,25							7,25
Muro in SX di controripa	8+203,00	8+233,50		30,50								30,50
Muro in DX di controripa	8+203,00	8+247,75		44,75								44,75

MURO MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 200

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**									
	scavo di sbancamento									
	MURO									
	h=2,00		1	3,68		mc	3,68			
	Totale					mc	3,68	4.730	2,44	8,99
2	**A/1-2**									
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)							
	MURO									
	h=2,00	10	3,7			mc/Km	36,80			
	Totale					mc/Km	36,80	1.610	0,83	30,60
3	**H/2-1**									
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15									
	MURO									
	h=2,00		1,00	1,80	0,15	mc	0,27			
	Totale						0,27	122.400	63,21	17,07
4	**H/2-7**									
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione									
	MURO									
	h=2,00		1,00	1,50	0,30	mc	0,45			
	Totale						0,45	168.000	86,76	39,04
5	**H/2-27**									
	casseforme in fondazione									
	MURO									
	h=2,00									
	laterali x2	2	1,00		0,30	mq	0,60			
	testate x2	0,1		1,50	0,30	mq	0,05			
	Totale					mq	1,55	33.600	17,35	26,81
6	**H/4-2**									
	Acciaio FeB44K in fondazione									
	MURO									
	h=2,00		0,45		115,00	Kg	51,75			
	Totale						51,75	1.800	0,93	48,1
7	**H/2-12**									
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35									
	MURO									
	h=2,00		1,00	0,25	2,00	mc	0,50			
	Totale					mc	0,50	217.200	112,17	56,09
8	**H/4-2**									
	Acciaio FeB44K in elevazione									
	MURO									
	h=2,00		0,50		115,00	Kg	57,50			

	Totale					Kg	57,50	1.800	0,93	53,45
9	H/2-28									
	casseforme in elevazione									
	MURO									
	h=2,00									
	testate	0,1		0,25	2,00	mq	0,05			
	laterali	2	1,00		2,00	mq	4,00			
	Totale					mq	4,05	45.600	23,55	95,38
10	ANAS AB. 337.a									
	barbacani									
	MURO CONTRORIPA									
	h=2,00	0,5				m	0,50			
	Totale					m	0,50		18,59	9,30
12	ANAS E.1.19.c									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=2,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00		44,93	44,93
	85.f (ANAS)									
	Geotessuto									
	h=2,00		6,50			m	6,50			
	totale					m	6,50		4,29	27,89
	ANAS A.2.08									
	materiale arido									
	h=2,00		2,00			m	2,00			
	totale					m	2,00		13,94	27,88
12	ANAS E.1.20.c									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=2,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00		4,49	4,49
	sommano									911,48
	OPERE ACCESSORIE		911,48	0,10	CIRCA					91,15
	TOTALE									1.002,63

MURO MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 300

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**									
	scavo di sbancamento									
	MURO									
	h=3,00		1	4,68		mc	4,68			
	Totale					mc	4,68	4.730	2,44	11,43
2	**A/1-2**									
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)							
	MURO									
	h=3,00	10	4,7			mc/Km	46,80			
	Totale					mc/Km	46,80	1.610	0,83	38,91
3	**H/2-1**									
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15									
	MURO									
	h=3,00		1,00	2,30	0,15	mc	0,35			
	Totale						0,35	122.400	63,21	21,81
4	**H/2-7**									
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione									
	MURO									
	h=3,00		1,00	2,00	0,40	mc	0,80			
	Totale						0,80	168.000	86,76	69,41
5	**H/2-27**									
	casseforme in fondazione									
	MURO									
	h=3,00									
	laterali x2	2	1,00		0,40	mq	0,80			
	testate x2	0,1		2,00	0,40	mq	0,08			
	Totale					mq	2,48	33.600	17,35	43,04
6	**H/4-2**									
	Acciaio FeB44K in fondazione									
	MURO									
	h=3,00		0,80		85,00	Kg	68,00			
	Totale						68,00	1.800	0,93	63,2
7	**H/2-12**									
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35									
	MURO									
	h=3,00		1,00	0,35	3,00	mc	1,05			
	Totale					mc	1,05	217.200	112,17	117,78
8	**H/4-2**									

	Acciaio FeB44K in elevazione									
	MURO									
	h=3,00		1,05		85,00	Kg	89,25			
	Totale					Kg	89,25	1.800	0,93	82,97
9	**H/2-28**									
	casseforme in elevazione									
	MURO									
	h=3,00									
	testate	0,1		0,35	3,00	mq	0,11			
	laterali	2	1,00		3,00	mq	6,00			
	Totale					mq	6,11	45.600	23,55	143,78
10	**ANAS AB. 337.a**									
	barbacani									
	MURO CONTRORIPA									
	h=3,00	0,5				m	0,50			
	Totale					m	0,50		18,59	9,30
12	**ANAS E.1.19.c**									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=3,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00		44,93	44,93
	85.f (ANAS)									
	Geotessuto									
	h=3,00		8,50			m	8,50			
	totale					m	8,50		4,29	36,47
	ANAS A.2.08									
	materiale arido									
	h=3,00		3,00			m	3,00			
	totale					m	3,00		13,94	41,82
12	**ANAS E.1.20.c**									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=3,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00		4,49	4,49
	sommano									**1.150,80**
	OPERE ACCESSORIE		1150,80	0,10	CIRCA					115,08
	TOTALE									**1.265,88**

MURO MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 400

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**									
	scavo di sbancamento									
	MURO									
	h=4,00		1	6,30		mc	6,30			
	Totale					mc	6,30	4.730	2,44	15,39
2	**A/1-2**									
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)							
	MURO									
	h=4,00	10	6,3			mc/Km	63,00			
	Totale					mc/Km	63,00	1.610	0,83	52,38
3	**H/2-1**									
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15									
	MURO									
	h=4,00		1,00	3,30	0,15	mc	0,50			
	Totale						0,50	122.400	63,21	31,29
4	**H/2-7**									
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione									
	MURO									
	h=4,00		1,00	3,00	0,50	mc	1,50			
	Totale						1,50	168.000	86,76	130,15
5	**H/2-27**									
	casseforme in fondazione									
	MURO									
	h=4,00									
	laterali x2	2	1,00		0,50	mq	1,00			
	testate x2	0,1		3,00	0,50	mq	0,15			
	Totale					mq	4,15	33.600	17,35	72,01
6	**H/4-2**									
	Acciaio FeB44K in fondazione									
	MURO									
	h=4,00		1,50		70,00	Kg	105,00			
	Totale						105,00	1.800	0,93	97,6
7	**H/2-12**									
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35									
	MURO									
	h=4,00		1,00	0,40	4,00	mc	1,60			
	Totale					mc	1,60	217.200	112,17	179,48
8	**H/4-2**									

	Acciaio FeB44K in elevazione									
	MURO									
	h=4,00		1,60		70,00	Kg	112,00			
	Totale					Kg	112,00	1.800	0,93	104,12
9	**H/2-28**									
	casseforme in elevazione									
	MURO									
	h=4,00									
	testate	0,1		0,40	4,00	mq	0,16			
	laterali	2	1,00		4,00	mq	8,00			
	Totale					mq	8,16	45.600	23,55	192,17
10	**ANAS AB. 337.a**									
	barbacani									
	MURO CONTRORIPA									
	h=4,00	0,5				m	0,50			
	Totale					m	0,50		18,59	9,30
12	**ANAS E.1.19.c**									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=4,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00		44,93	44,93
	85.f (ANAS)									
	Geotessuto									
	h=4,00		10,50			m	10,50			
	totale					m	10,50		4,29	45,05
	ANAS A.2.08									
	materiale arido									
	h=4,00		4,00			m	4,00			
	totale					m	4,00		13,94	55,76
12	**ANAS E.1.20.c**									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=4,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00		4,49	4,49
	sommano									**1.827,09**
	OPERE ACCESSORIE		1827,09	0,10	CIRCA					182,71
	TOTALE									**2.009,80**

MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 500

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**								
	scavo di sbancamento								
	MURO								
	h=5,00		1	8,40		mc	8,40		
	Totale					mc	8,40	2,44	20,52
2	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	MURO								
	h=5,00	10	8,4			mc/Km	84,00		
	Totale					mc/Km	84,00	0,83	69,85
3	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	MURO								
	h=5,00		1,00	3,80	0,15	mc	0,57		
	Totale						0,57	63,21	36,03
4	**H/2-7**								
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione								
	MURO								
	h=5,00		1,00	3,50	0,70	mc	2,45		
	Totale						2,45	86,76	212,57
5	**H/2-27**								
	casseforme in fondazione								
	MURO								
	h=5,00								
	laterali x2	2	1,00		0,70	mq	1,40		
	testate x2	0,1		3,50	0,70	mq	0,25		
	Totale					mq	6,55	17,35	113,58
6	**H/4-2**								
	Acciaio FeB44K in fondazione								
	MURO								
	MURO CONTRORIPA								
	h=5,00		2,45		60,00	Kg	147,00		
	Totale						147,00	0,93	136,7
7	**H/2-12**								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	MURO								
	h=5,00		1,00	0,50	5,00	mc	2,50		
	Totale					mc	2,50	112,17	280,44
8	**H/4-2**								

	Acciaio FeB44K in elevazione									
	MURO									
	h=5,00		2,50		60,00	Kg	150,00			
	Totale					Kg	150,00	0,93	139,44	
9	**H/2-28**									
	casseforme in elevazione									
	MURO CONTRORIPA									
	h=5,00									
	testate	0,1		0,50	5,00	mq	0,25			
	laterali	2	1,00		5,00	mq	10,00			
	Totale					mq	10,25	23,55	241,39	
10	**ANAS AB. 337.a**									
	barbacani									
	MURO CONTRORIPA									
	h=5,00	1				m	1,00			
	totale					m	0,00	46,48	0,00	
12	**ANAS E.1.19.c**									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=5,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00	44,93	44,93	
	85.f (ANAS)									
	Geotessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=5,00		12,5			m	12,50	4,29	53,63	
	ANAS A.2.08									
	materiale arido									
	MURO CONTRORIPA									
	h=5,00		5			m	5,00	13,94	69,70	
	ANAS E.1.19.c									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=5,00		1			m	1,00	13,94	13,94	
12	**ANAS E.1.20.c**									
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto									
	MURO CONTRORIPA									
	h=5,00		1,00			m	1,00			
	totale					m	1,00	4,49	4,49	
	sommano								**1.858,62**	
	OPERE ACCESSORIE		1858,62	0,10	CIRCA				185,86	

	TOTALE								2.044,48	

MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 600

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**								
	scavo di sbancamento								
	MURO								
	h=6,00		1	9,88		mc	9,88		
	Totale					mc	9,88	2,44	24,14
2	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	MURO								
	h=6,00	10	9,9			mc/Km	98,80		
	Totale					mc/Km	98,80	0,83	82,15
3	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	MURO								
	h=6,00		1,00	4,30	0,15	mc	0,65		
	Totale						0,65	63,21	40,77
4	**H/2-7**								
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione								
	MURO								
	h=6,00		1,00	4,00	0,80	mc	3,20		
	Totale						3,20	86,76	277,65
5	**H/2-27**								
	casseforme in fondazione								
	MURO								
	h=6,00								
	laterali x2	2	1,00		0,80	mq	1,60		
	testate x2	0,1		4,00	0,80	mq	0,32		
	Totale					mq	8,32	17,35	144,38
6	**H/4-2**								
	Acciaio FeB44K in fondazione								
	MURO								
	MURO CONTRORIPA								
	h=6,00		3,20		70,00	Kg	224,00		
	Totale						224,00	0,93	208,2
7	**H/2-12**								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	MURO								
	h=6,00		1,00	0,55	6,00	mc	3,30		
	Totale					mc	3,30	112,17	370,18
8	**H/4-2**								

	Acciaio FeB44K in elevazione								
	MURO								
	MURO CONTRORIPA								
	h=6,00		3,30		70,00	Kg	231,00		
	Totale					Kg	231,00	0,93	214,74
9	**H/2-28**								
	casseforme in elevazione								
	MURO								
	h=6,00								
	testate	0,1		0,55	6,00	mq	0,33		
	laterali	2	1,00		6,00	mq	12,00		
	Totale					mq	12,33	23,55	290,38
10	**ANAS AB. 337.a**								
	barbacani								
	MURO CONTRORIPA								
	h=6,00	1				m	1,00		
	totale					m	0,00	46,48	0,00
12	**ANAS E.1.19.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=6,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	44,93	44,93
	85.f (ANAS)								
	Geotessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=6,00		14,5			m	14,50	4,29	62,21
	ANAS A.2.08								
	materiale arido								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=6,00		6			m	6,00	13,94	83,64
12	**ANAS E.1.20.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=6,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	4,49	4,49
	sommano								**2.269,34**
	OPERE ACCESSORIE		2269,34	0,10	CIRCA				226,93
	TOTALE								**2.496,27**

MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 700

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**								
	scavo di sbancamento								
	MURO								
	h=7,00		1	12,60		mc	12,60		
	Totale					mc	12,60	2,44	30,78
2	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	MURO								
	h=7,00	10	12,6			mc/Km	126,00		
	Totale					mc/Km	126,00	0,83	104,77
3	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	MURO								
	h=7,00		1,00	5,60	0,15	mc	0,84		
	Totale						0,84	63,21	53,10
4	**H/2-7**								
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione								
	MURO								
	h=7,00		1,00	5,30	0,90	mc	4,77		
	Totale						4,77	86,76	413,87
5	**H/2-27**								
	casseforme in fondazione								
	MURO								
	h=7,00								
	laterali x2	2	1,00		0,90	mq	1,80		
	testate x2	0,1		5,30	0,90	mq	0,48		
	Totale					mq	11,82	17,35	205,06
6	**H/4-2**								
	Acciaio FeB44K in fondazione								
	MURO								
	h=7,00		4,77		85,00	Kg	405,45		
	Totale						405,45	0,93	376,9
7	**H/2-12**								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	MURO								
	h=7,00		1,00	0,60	7,00	mc	4,20		
	Totale					mc	4,20	112,17	471,13
8	**H/4-2**								

	Acciaio FeB44K in elevazione								
	MURO								
	h=7,00		4,20		85,00	Kg	357,00		
	Totale					Kg	357,00	0,93	331,88
9	**H/2-28**								
	casseforme in elevazione								
	MURO								
	h=7,00								
	testate	0,1		0,60	7,00	mq	0,42		
	laterali	2	1,00		7,00	mq	14,00		
	Totale					mq	14,42	23,55	339,60
10	**ANAS AB. 337.a**								
	barbacani								
	MURO CONTRORIPA								
	h=7,00	1,5				m	1,50		
	Totale					m	1,50	18,59	27,89
12	**ANAS E.1.19.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=7,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	44,93	44,93
	85.f (ANAS)								
	Geotessuto								
	h=7,00		16,50			m	16,50		
	totale					m	16,50	4,29	70,79
	ANAS A.2.08								
	materiale arido								
	h=7,00		7,00			m	7,00		
	totale					m	7,00	13,94	97,58
12	**ANAS E.1.20.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=7,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	4,49	4,49
	sommano								**2.994,23**
	OPERE ACCESSORIE		2994,23	0,10	CIRCA				299,42
	TOTALE								**3.293,65**

MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 800

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**								
	scavo di sbancamento								
	MURO								
	h=8,00		1	18,72		mc	18,72		
	Totale					mc	18,72	2,44	45,73
2	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	MURO								
	h=8,00	10	18,7			mc/Km	187,20		
	Totale					mc/Km	187,20	0,83	155,66
3	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	MURO								
	h=8,00		1,00	6,60	0,15	mc	0,99		
	Totale						0,99	63,21	62,58
4	**H/2-7**								
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione								
	MURO								
	h=8,00		1,00	6,30	1,30	mc	8,19		
	Totale						8,19	86,76	710,60
5	**H/2-27**								
	casseforme in fondazione								
	MURO								
	h=8,00								
	laterali x2	2	1,00		1,30	mq	2,60		
	testate x2	0,1		6,30	1,30	mq	0,82		
	Totale					mq	19,80	17,35	343,57
6	**H/4-2**								
	Acciaio FeB44K in fondazione								
	MURO								
	h=8,00		8,19		100,00	Kg	819,00		
	Totale						819,00	0,93	761,4
7	**H/2-12**								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	MURO								
	h=8,00		1,00	0,65	8,00	mc	5,20		
	Totale					mc	5,20	112,17	583,31
8	**H/4-2**								

	Acciaio FeB44K in elevazione								
	MURO								
	h=8,00		5,20		100,00	Kg	520,00		
	Totale					Kg	520,00	0,93	483,40
9	**H/2-28**								
	casseforme in elevazione								
	MURO								
	h=8,00								
	testate	0,1		0,65	8,00	mq	0,52		
	laterali	2	1,00		8,00	mq	16,00		
	Totale					mq	16,52	23,55	389,05
10	**ANAS AB. 337.a**								
	barbacani								
	MURO CONTRORIPA								
	h=8,00	1,5				m	1,50		
	Totale					m	1,50	18,59	27,89
12	**ANAS E.1.19.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=8,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	44,93	44,93
	85.f (ANAS)								
	Geotessuto								
	h=8,00		18,50			m	18,50		
	totale					m	18,50	4,29	79,37
	ANAS A.2.08								
	materiale arido								
	h=8,00		8,00			m	8,00		
	totale					m	8,00	13,94	111,52
12	**ANAS E.1.20.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=8,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	4,49	4,49
	sommano								**4.224,92**
	OPERE ACCESSORIE		4224,92	0,10	CIRCA				422,49
	TOTALE								**4.647,41**

MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 900

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**								
	scavo di sbancamento								
	MURO								
	h=9,00		1	21,47		mc	21,47		
	Totale					mc	21,47	2,44	52,45
2	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	MURO								
	h=9,00	10	21,5			mc/Km	214,70		
	Totale					mc/Km	214,70	0,83	178,52
3	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	MURO								
	h=9,00		1,00	7,40	0,15	mc	1,11		
	Totale						1,11	63,21	70,17
4	**H/2-7**								
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione								
	MURO								
	h=9,00		1,00	7,10	1,40	mc	9,94		
	Totale						9,94	86,76	862,44
5	**H/2-27**								
	casseforme in fondazione								
	MURO								
	h=9,00								
	laterali x2	2	1,00		1,40	mq	2,80		
	testate x2	0,1		7,10	1,40	mq	0,99		
	Totale					mq	23,67	17,35	410,81
6	**H/4-2**								
	Acciaio FeB44K in fondazione								
	MURO								
	h=9,00		9,94		120,00	Kg	1192,80		
	Totale						1192,80	0,93	1.108,9
7	**H/2-12**								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	MURO								
	h=9,00		1,00	0,70	9,00	mc	6,30		
	Totale					mc	6,30	112,17	706,70
8	**H/4-2**								

	Acciaio FeB44K in elevazione								
	MURO								
	h=9,00		6,30		120,00	Kg	756,00		
	Totale					Kg	756,00	0,93	702,79
9	**H/2-28**								
	casseforme in elevazione								
	MURO								
	h=9,00								
	testate	0,1		0,70	9,00	mq	0,63		
	laterali	2	1,00		9,00	mq	18,00		
	Totale					mq	18,63	23,55	438,74
10	**ANAS AB. 337.a**								
	barbacani								
	MURO CONTRORIPA								
	h=9,00	2				m	2,00		
	Totale					m	2,00	18,59	37,18
12	**ANAS E.1.19.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=9,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	44,93	44,93
	85.f (ANAS)								
	Geotessuto								
	h=9,00		20,50			m	20,50		
	totale					m	20,50	4,29	87,95
	ANAS A.2.08								
	materiale arido								
	h=9,00		9,00			m	9,00		
	totale					m	9,00	13,94	125,46
12	**ANAS E.1.20.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=9,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	4,49	4,49
	sommano								**5.252,95**
	OPERE ACCESSORIE		5252,95	0,10	CIRCA				525,29
	TOTALE								**5.778,24**

MURO SOTTOSCARPA O CONTRORIPA h 1000

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A/1-1**								
	scavo di sbancamento								
	MURO								
	h=10,00		1	25,40		mc	25,40		
	Totale					mc	25,40	2,44	62,05
2	**A/1-2**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 2 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	MURO								
	h=10,00	10	25,4			mc/Km	254,00		
	Totale					mc/Km	254,00	0,83	211,20
3	**H/2-1**								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	MURO								
	h=10,00		1,00	8,70	0,15	mc	1,31		
	Totale						1,31	63,21	82,49
4	**H/2-7**								
	Conglomerato cementizio RcK 30 in fondazione								
	MURO								
	h=10,00		1,00	8,40	1,50	mc	12,60		
	Totale						12,60	86,76	1.093,24
5	**H/2-27**								
	casseforme in fondazione								
	MURO								
	h=10,00								
	laterali x2	2	1,00		1,50	mq	3,00		
	testate x2	0,1		8,40	1,50	mq	1,26		
	Totale					mq	29,46	17,35	511,22
6	**H/4-2**								
	Acciaio FeB44K in fondazione								
	MURO								
	h=10,00		12,60		110,00	Kg	1386,00		
	Totale						1386,00	0,93	1.288,5
7	**H/2-12**								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	MURO								
	h=10,00		1,00	0,75	10,00	mc	7,50		
	Totale					mc	7,50	112,17	841,31
8	**H/4-2**								

	Acciaio FeB44K in elevazione								
	MURO								
	h=10,00		7,50		110,00	Kg	825,00		
	Totale					Kg	825,00	0,93	766,94
9	**H/2-28**								
	casseforme in elevazione								
	MURO								
	h=10,00								
	testate	1		0,75	10,00	mq	7,50		
	laterali	0,1	1,00		10,00	mq	1,00		
	Totale					mq	8,50	23,55	200,18
10	**ANAS AB. 337.a**								
	barbacani								
	MURO CONTRORIPA								
	h=10,00	2				m	2,00		
	Totale					m	2,00	18,59	37,18
12	**ANAS E.1.19.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=2,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	44,93	44,93
	85.f (ANAS)								
	Geotessuto								
	h=2,00		22,50			m	22,50		
	totale					m	22,50	4,29	96,53
	ANAS A.2.08								
	materiale arido								
	h=2,00		10,00			m	10,00		
	totale					m	10,00	13,94	139,40
12	**ANAS E.1.20.c**								
	tubo microfessurato diam. 300 rivestito di geotessile non tessuto								
	MURO CONTRORIPA								
	h=2,00		1,00			m	1,00		
	totale					m	1,00	4,49	4,49
	sommano								**5.801,06**
	OPERE ACCESSORIE		5801,06	0,10	CIRCA				580,11
	TOTALE								**6.381,17**

SOTTOPASSO

PROGR. 3+200

SOTTOVIA SCATOLARE 3+199,75

VALUTAZIONE PER PROGETTO DEFINITIVO

Ultima Revisione: ore:

N° Prog.	Descrizione dei lavori noleggi e forniture	N°	lung.	larg.	alt.	UN. MIS	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	**A.1.01**								
	scavo di sbancamento								
	scatolare		13,4	15,00	5,19	mc	1.043,19		
	Totale					mc	1.043,19	2,44	2.548,35
2	**A.1.10**								
	sovrapprezzo per trasporto materiale a discarica oltre 5 Km per ogni Km		(IPOTIZZATI 10 Km)						
	scatolare	10	1.043,2			mc/Km	10.431,90		
	Totale					mc/Km	10.431,90	0,18	1.885,67
	B.3.11.1B								
	calcestruzzo in opera per magrone Rck15								
	scatolare		13,80	8,80	0,2	mc	24,29		
	Totale						24,29	65,59	1.593,05
	B.3.11.3B								
	calcestruzzo per str. In fondaz. Rck 25								
	scatolare		13,40	8,40	0,8	mc	90,05		
	Totale						90,05	73,85	6.650,35
	B.4.01								
	casseforme in fondazione								
	scatolare								
	fondazione vert.	2	13,40		0,80	mq	21,44		
	fondazione vert.	2		8,40	0,80	mq	13,44		
	Totale					mq	34,88	15,49	540,42
	B.5.09.1D								
	Acciaio FE B 44 K								
	armatura fondazione i=100Kg/mc								
	scatolare		34,88		100	Kg	3.488,00		
	Totale					Kg	3.488,00	0,75	2.630,05
	B.3.15.4B								
	calcestruzzo in opera in elevazione Rck 35								
	scatolare								
	verticali x2	2	13,40	5,00	0,8	mc	107,20		
	soletta superiore		13,40	8,10	0,8	mc	86,83		
	testata 1		0,30	8,10	1,61	mc	3,91		
	testata 2		0,30	8,10	1,14	mc	2,77		
	totale					mc	200,71	88,31	17.725,93

	B.5.09.1D								
	Acciaio FeB44K in elevazione								
			200,71		80	Kg	16.057,16		
	Totale					Kg	16.057,16	0,87	13.931,96
	B.4.01								
	casseforme piane verticali e/od orizzontali								
	verticali x2 esterni	2	13,40	5,00		mq	134,00		
	verticali x2 interni	2	13,40	5,00		mq	134,00		
	verticali x4	4		5,00	0,8	mq	16,00		
	soletta		13,40	8,10		mq	108,54		
	testata 1 esterna			8,10	2,41	mq	19,52		
	testata 1 interna			8,10	1,61	mq	13,04		
	testata 1 laterali x2	2	0,30		1,61	mq	0,97		
	testata 2 esterna			8,10	1,94	mq	15,71		
	testata 2 interna			8,10	1,14	mq	9,23		
	testata 2 laterali x2	2	0,30		1,14	mq	0,68		
	Totale					mq	451,70	15,49	6.998,51
12	**A.2.06.b**								
	sistemazione in rilevato								
	scatolare								
	interno		13,40	6,50	0,35	mc	30,49		
	strada ss 81-84		8,10	10,60	0,65	mc	55,81		
	totale					mc	86,29	1,23	106,52
17	**E.1.27g**								
	fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc diametro 400mm								
	scatolare								
	interno	2	13,40			m	26,80		
	totale					m	26,80	8,26	221,46
19	ANAS/E.4.19								
	Pannelli di protezione								
	scatolare								
	strada ss 81-84	2	8,10		2,00	mq	32,40		
	totale					mq	32,40	67,14	2.175,34
	sommano								**57.007,58**
	OPERE ACCESSORIE		57007,58	0,10	CIRCA				5.700,76
	TOTALE								**62.708,34**

TOMBINI

PROGRESSIVA	DIMENSIONI	QUOTA FONDO	QUOTA STRADA					IMBOCCO	SBOCCO	lunghezza	H pozzetto	C/m	IMPORTO
0+300,00	2 D 1000	368,26	369,99	1,73	raccordare con fosso esistente			scavo	rilevato	22	2,5	1.170,00	25.740,00
0+650,00	2 D 2000	364,84	367,94	3,10				scavo	rilevato	18	4	1.800,00	32.400,00
3+150,00	1 D 1000	282,43	284,43	2,00	raccordare con fosso esistente			scavo	muro	14	4,6	650,00	9.100,00
3+340,00	1 D1000	276,00	278,00	2,00	raccordare con fosso esistente			rilevato	muro	24	6,5	650,00	15.600,00
4+268,30	1 D 2000	237,00	241,02	4,02				rilevato	rilevato	22	3,6	1.000,00	22.000,00
4+490,00	1 D 1000	234,28	236,01	1,73				muro	muro	14	9,4	650,00	9.100,00
4+884,20	1 D 1000	227,11	229,11	2,00	raccordare con fosso esistente			scavo	rilevato	18	3	650,00	11.700,00
5+026,00	1 D 1000	224,59	226,59	2,00				rilevato	rilevato	20	5	650,00	13.000,00
5+144,00	1 D 1000	222,71	224,44	1,73				muro	scavo	14	6,5	650,00	9.100,00
5+325,00	1 D 1000	222,40	224,94	2,54				muro	rilevato	14	5,2	650,00	9.100,00
5+450,00	1 D 1000	223,55	225,28	1,73				muro	scavo	17	7,2	650,00	11.050,00
6+532,30	1 D 2000	228,27	231,37	3,10				scavo	muro	20	8	1.000,00	20.000,00
7+420,00	1 D 1000	220,00	224,21	4,21	raccordare con fosso esistente			rilevato	muro	15	5,2	650,00	9.750,00
7+485,00	1 D 1000	220,44	223,54	3,10	raccordare con fosso esistente			scavo	rilevato	18	4	650,00	11.700,00
7+585,00	1 D 2000	219,44	222,54	3,10				scavo	scavo	20	6,6	1.000,00	20.000,00
7+725,00	1 D 2000	217,20	220,03	2,83	raccordare con fosso esistente			scavo	rilevato	22	5,8	1.000,00	22.000,00
7+819,00	1 D 2000	215,03	217,86	2,83				scavo	rilevato	22	8	1.000,00	22.000,00
7+967,00	1 D 2000	211,43	214,26	2,83	raccordare con fosso esistente			scavo	rilevato	20	5,5	1.000,00	20.000,00
8+123,00	1 D 2000	208,56	211,39	2,83				rilevato	muro	22	6,5	1.000,00	22.000,00
8+268,00	1 D 1000	208,85	210,58	1,73				rilevato	rilevato	20	3,3	650,00	13.000,00
8+346,00	1 D 2000	207,43	210,26	2,83	raccordare con fosso esistente			rilevato	rilevato	27	4,6	1.000,00	27.000,00
8+392,00	1 D 1000	208,35	210,08	1,73				rilevato	rilevato	19	3	650,00	12.350,00
SVINCOLO	1 D 1000									22	3,5	650,00	14.300,00
SVINCOLO	1 D 1000									22	3,5	650,00	14.300,00
SVINCOLO	1 D 1000									60	20	650,00	39.000,00

PAVIMENTAZIONI
BARRIERE
SEGNALETICA

VIADOTTO GIARDINO					
Lunghezza	30				
Larghezza	13,5				
Superficie	405				
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	405,00	€ 10,28	€ 4.163
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	3.240,00	€ 0,87	€ 2.811
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	405,00	€ 8,31	€ 3.366
VIADOTTO GUARDIAGRELE					
Lunghezza	60				
Larghezza	13,5				
Superficie	810				
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	810,00	€ 10,28	€ 8.327
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	6.480,00	€ 0,87	€ 5.622
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	810,00	€ 8,31	€ 6.731
VIADOTTO S. BARTOLOMEO 1					
Lunghezza	460				
Larghezza	13,5				
Superficie	6210				
ANAS/B.6.11	Tratt. Protett. Per superfici estradosso impalc.	mq	6.210,00	€ 19,63	€ 121.902
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	6.210,00	€ 10,28	€ 63.839
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	49.680,00	€ 0,87	€ 43.105
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	6.210,00	€ 8,31	€ 51.605
VIADOTTO S. BARTOLOMEO 2					
Lunghezza	420	90	150		
Larghezza	13,5	13,5	13,5		
Superficie	5670	1215	2025		
ANAS/B.6.11	Tratt. Protett. Per superfici estradosso impalc.	mq	5.670,00	€ 19,63	€ 111.302
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	8.910,00	€ 10,28	€ 91.595
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	71.280,00	€ 0,87	€ 61.846
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	8.910,00	€ 8,31	€ 74.042
VIADOTTO LAIO					
Lunghezza	630				
Larghezza	13,5				
Superficie	8505				
ANAS/B.6.11	Tratt. Protett. Per superfici estradosso impalc.	mq	8.505,00	€ 19,63	€ 166.953
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	8.505,00	€ 10,28	€ 87.431
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	68.040,00	€ 0,87	€ 59.035
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	8.505,00	€ 8,31	€ 70.677
GALLERIA S. BARTOLOMEO					
Lunghezza	985				
Larghezza	13,5				
Superficie	13297,5				

W.7.5	Misto granulare stabilizzato (cm 15)	mc	1.994,63	€ 14,41	€ 28.741
W.7.7	Strato di base (cm 20)	mc	2.659,50	€ 80,55	€ 214.214
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	106.380,00	€ 0,87	€ 92.300
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	13.297,50	€ 8,31	€ 110.502
ANASC.3.20	Drenaggio su arco rovescio con frantumato di cava	mc	21.512,40	€ 24,27	€ 522.181
VIADOTTO ACQUAROSSA					
Lunghezza	118,4				
Larghezza	13,5				
Superficie	1598,4				
ANAS/B.6.11	Tratt. Protett. Per superfici estradosso impalc.	mq	1.598,40	€ 19,63	€ 31.377
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	1.598,40	€ 10,28	€ 16.432
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	12.787,20	€ 0,87	€ 11.095
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	1.598,40	€ 8,31	€ 13.283
VIADOTTO CIATINI					
Lunghezza	598,4				
Larghezza	13,5				
Superficie	8078,4				
ANAS/B.6.11	Tratt. Protett. Per superfici estradosso impalc.	mq	8.078,40	€ 19,63	€ 158.579
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	8.078,40	€ 10,28	€ 83.046
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	64.627,20	€ 0,87	€ 56.074
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	8.078,40	€ 8,31	€ 67.132
VIADOTTO PIETRAPIANO					
Lunghezza	268,9				
Larghezza	13,5				
Superficie	3630,15				
ANAS/B.6.11	Tratt. Protett. Per superfici estradosso impalc.	mq	3.630,15	€ 19,63	€ 71.260
ANAS/B.6.17	Impermeabilizzazione	mq	3.630,15	€ 10,28	€ 37.318
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	29.041,20	€ 0,87	€ 25.198
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	3.630,15	€ 8,31	€ 30.167
GALLERIA POZZACCHIO					
Lunghezza	270				
Larghezza	13,5				
Superficie	3645				
W.7.5	Misto granulare stabilizzato (cm 15)	mc	546,75	€ 14,41	€ 7.878
W.7.7	Strato di base (cm 20)	mc	729,00	€ 80,55	€ 58.718
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	29.160,00	€ 0,87	€ 25.301
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	3.645,00	€ 8,31	€ 30.290
ANASC.3.20	Drenaggio su arco rovescio con frantumato di cava	mc	1.568,70	€ 24,27	€ 38.078
GALLERIA COLLELUNGO					
Lunghezza	35				
Larghezza	13,5				
Superficie	472,5				

W.7.5	Misto granulare stabilizzato (cm 15)	mc	70,88	€ 14,41	€ 1.021
W.7.7	Strato di base (cm 20)	mc	94,50	€ 80,55	€ 7.612
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	3.780,00	€ 0,87	€ 3.280
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	472,50	€ 8,31	€ 3.926
ANASC.3.20	Drenaggio su arco rovescio con frantumato di cava	mc	203,35	€ 24,27	€ 4.936
CORPO STRADALE					
Lunghezza	4683,2				
Larghezza	13,5				
Superficie	69545,5				
W.7.5	Misto granulare stabilizzato (cm 15)	mc	10.431,83	€ 14,41	€ 150.314
W.7.7	Strato di base (cm 20)	mc	13.909,10	€ 80,55	€ 1.120.331
W.7.9	Strato di collegamento binder cm8	cm	556.364,16	€ 0,87	€ 482.728
ANAS/D.20	Strato di usura drenante: spess 5 cm	mq	69.545,52	€ 8,31	€ 577.923
					€ 5.115.584

VIADOTTO GIARDINO					
Lunghezza	30				
Larghezza	13,5				
Superficie	405				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	60	€ 134,28	€ 8.056,80
ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	120	€ 67,14	€ 8.056,80
VIADOTTO GUARDIAGRELE					
Lunghezza	60				
Larghezza	13,5				
Superficie	810				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	120	€ 134,28	€ 16.113,60
ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	240	€ 67,14	€ 16.113,60
VIADOTTO S. BARTOLOMEO 1					
Lunghezza	460				
Larghezza	13,5				
Superficie	6210				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	920	€ 134,28	€ 123.537,60
ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	1840	€ 67,14	€ 123.537,60
VIADOTTO S. BARTOLOMEO 2					
Lunghezza	660	90	150		
Larghezza	13,5	13,5	13,5		
Superficie	8910	1215	2025		
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	1800	€ 134,28	€ 241.704,00
ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	3600	€ 67,14	€ 241.704,00
VIADOTTO LAIO					
Lunghezza	630				
Larghezza	13,5				
Superficie	8505				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	1260	€ 134,28	€ 169.192,80
ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	2520	€ 67,14	€ 169.192,80
GALLERIA S. BARTOLOMEO					
Lunghezza	985				
Larghezza	13,5				
Superficie	13297,5				
ANAS/E.4.04	Barriera New - Jersey	m	1970	€ 139,44	€ 274.696,80
VIADOTTO ACQUAROSSA					
Lunghezza	118,4				
Larghezza	13,5				
Superficie	1598,4				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	236,8	€ 134,28	€ 31.797,50
ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	473,6	€ 67,14	€ 31.797,50
VIADOTTO CIATINI					
Lunghezza	598,4				
Larghezza	13,5				
Superficie	8078,4				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	1196,8	€ 134,28	€ 160.706,30

ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	2393,6	€ 67,14	€ 160.706,30
VIADOTTO PIETRAPIANO					
Lunghezza	270				
Larghezza	13,5				
Superficie	3645				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	540	€ 134,28	€ 72.511,20
ANAS/E.4.19	Pannelli di protezione	mq	1080	€ 67,14	€ 72.511,20
GALLERIA POZZACCHIO					
Lunghezza	270				
Larghezza	13,5				
Superficie	3645				
ANAS/E.4.04	Barriera New - Jersey	m	540	€ 139,44	€ 75.297,60
GALLERIA COLLELUNGO					
Lunghezza	35				
Larghezza	13,5				
Superficie	472,5				
ANAS/E.4.04	Barriera New - Jersey	m	70	€ 139,44	€ 9.760,80
MURI DI SOSTEGNO					
Lunghezza	1121,24				
ANAS/E.4.01.i	Barriera H3 bordo ponte	m	1121	€ 134,28	€ 150.560,11
CORPO STRADALE					
Opere	4116,8				
Muri di sostegno	1121,24				
Trincee	2626,95				
Lunghezza	8800				
Larghezza	13,5				
ANAS/E.4.01.d	Barriera H2 rilevato	m	2767	€ 69,21	€ 191.504,90
					€ 2.349.059,82

CORPO STRADALE					
Lunghezza	8800				
Larghezza	13,5				
Superficie	118800				
Codice	Descrizione	u.m	p.u.	qiuantità	p. totale
W.21.1	Esecuzione di strisce bianche (cm 12)	m	€ 0,51	8800	€ 4.453,92
W.21.2	Esecuzione di strisce bianche (cm 15)	m	€ 0,59	17600	€ 10.453,09
N.P.01	Incidenza segnale verticale	m	€ 18,08	8800	€ 159.068,72
N.P.02	Incidenza zebrature, svincolo,piazzole di sosta, segnaletica in galleria etc (25%)	m	€ 43.493,93	1	€ 43.493,93
IMPORTO TOTALE SEGNALETICA					€ 217.469,67

VIABILITA' LOCALE
VIABILITA' CAMPESTRE
SVINCOLO

SEZIONE TIPO VIABILITA' CAMPESTRE					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
W.3.8	Scotico h=20	mq	€ 1,61	5,16	€ 8,31
W.3.1	Scavo di sbancamento per bonifica	mc	€ 5,67	2,09	€ 11,82
W.3.4	Fornitura materiale per rilevati	mc	€ 7,58	1,29	€ 9,78
W.3.4	Sistemazione in rilevato di materiali	mc	€ 1,79	3,38	€ 6,04
W.7.5	Misto granulare stabilizzato (cm 20)	mc	€ 14,41	1,20	€ 17,29
W.3.5	Sistemazione in rilevato di terreno vegetale	mc	€ 1,61	0,16	€ 0,26
39 (ANAS)	Fornitura di terreno vegetale	mc	€ 8,78	0,16	€ 1,40
IMPORTO TOTALE PER METRO DI PIATTAFORMA					€ 54,90

VIABILITA' CAMPESTRE

311,532	ml
69,457	ml
35,698	ml
652,417	ml
54,369	ml
345,217	ml
431,64	ml
378,615	ml
275,414	ml
73,818	ml
153,042	ml
39,664	ml
79,582	ml
49,428	ml
33,739	ml
2983,632	
€ 163.808,49	IMPORTO TOTALE VIABILITA' CAMPESTRE

VIABILITA' LOCALE

770	ml
230	ml
310	ml
1310	
€ 1.179.000,00	IMPORTO TOTALE VIABILITA' LOCALE

SVINCOLO

€ 600.000,00	IMPORTO TOTALE SVINCOLO

SISTEMAZIONE TORRENTI

CORPO STRADALE (SISTEMAZIONE ALVEO)					
Area d'intervento	64,7	ml			
	54,6	ml			
	87,3	ml			
	99,3	ml			
	104,8	ml			
	58,9	ml			
	186	ml			
	221	ml			
	67,6	ml			
	102,7	ml			
	103,4	ml			
	58,5	ml			
	62,4	ml			
	48,2	ml			
	114	ml			
	370	ml			
	381,2	ml			
	109,5	ml			
	57,1	ml			
	59,6	ml			
	42,4	ml			
	36,7	ml			
	2489,9				
Codice	Descrizione	u.m.	p.u.	qiuantità	p. totale
ANAS/E.1.02.c	Posa e riempimento di gabbioni metallici a doppia zincatura e doppia torsione	mc	€ 86,25	7469,7	€ 644.261,63
IMPORTO TOTALE SISTEMAZIONE ALVEO					€ 644.261,63

SISTEMAZIONE SCARPATE E OPERE A VERDE

CORPO STRADALE (SISTEMAZIONE SCARPATE E OPERE A VERDE)					
Area d'intervento	426,8	mq			
	232,9	mq			
	1083,7	mq			
	575,6	mq			
	978,3	mq			
	312,3	mq			
	725,5	mq			
	61,2	mq			
	503,6	mq			
	285,6	mq			
	132,9	mq			
	338,1	mq			
	2877,4	mq			
	1238,1	mq			
	1809,4	mq			
	109,8	mq			
	664,5	mq			
	1902,3	mq			
	233,4	mq			
	1544,9	mq			
	550,3	mq			
	1850,9	mq			
	1963,2	mq			
	20400,7	mq			
Codice	Descrizione	u.m.	p.u.	qiuantità	p. totale
ANAS 137	Biostuoia antierosione	mq	€ 4,49	30601,05	€ 137.398,71
ANAS F.02	Rivestimento di scarpate con specie arbustive	mq	€ 22,21	18360,63	€ 407.789,59
85.f (ANAS)	Geotessile di separazione	mq	€ 4,29	12240,42	€ 52.511,40
IMPORTO TOTALE SISTEMAZIONE SCARPATE E OPERE A VERDE					€ 597.699,71

IMPIANTI IN GALLERIA

GALLERIA S. BARTOLOMEO

Lunghezza	985
Larghezza	13,5
Superficie	13297,5

IMPIANTI IN GALLERIA PER ML DI GALLERIA		
Impianto di illuminazione in galleria	€	2.495,8
Impianto di illuminazione di sicurezza	€	58,9
Impianto di continuità segnali radio	€	40,2
Impianto Segnaletica luminosa (semafori,...)	€	7,2
Impianto di Potenza	€	229,5
Impianto di controllo, comando e monitoraggio	€	38,4
Impianti Cabina controllo e comando	€	12,5
Cavidotti	€	68,7
TOTALE IMPIANTI IN GALLERIA PER ML DI GALLERIA	**€**	**2.951,1**

COSTO TOTALE IMPIANTI GALLERIA S. BARTOLOMEO (985 m X 2951,1 €)	**€**	**2.906.870,6**

GALLERIA POZZACCHIO

Lunghezza	270
Larghezza	13,5
Superficie	3645

IMPIANTI IN GALLERIA PER ML DI GALLERIA		
Impianto di illuminazione in galleria	€	2.495,8
Impianto di illuminazione di sicurezza	€	58,9
Impianto di continuità segnali radio	€	40,2
Impianto Segnaletica luminosa (semafori,...)	€	7,2
Impianto di Potenza	€	229,5
Impianto di controllo, comando e monitoraggio	€	38,4
Impianti Cabina controllo e comando	€	12,5
Cavidotti	€	68,7
TOTALE IMPIANTI IN GALLERIA PER ML DI GALLERIA	**€**	**2.951,1**

COSTO TOTALE IMPIANTI GALLERIA POZZACCHIO (270 m X 2951,1 €)	**€**	**796.807,2**

IMPIANTI

VIADOTTO GIARDINO					
Lunghezza	30				
Larghezza	13,5				
Superficie	405				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	180	€ 2,07	€ 372,60
VIADOTTO GUARDIAGRELE					
Lunghezza	60				
Larghezza	13,5				
Superficie	810				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	360	€ 2,07	€ 745,20
VIADOTTO S. BARTOLOMEO 1					
Lunghezza	460				
Larghezza	13,5				
Superficie	6210				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	2760	€ 2,07	€ 5.713,20
VIADOTTO S. BARTOLOMEO 2					
Lunghezza	660				
Larghezza	13,5				
Superficie	8910				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	3960	€ 2,07	€ 8.197,20
VIADOTTO LAIO					
Lunghezza	630				
Larghezza	13,5				
Superficie	8505				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	3780	€ 2,07	€ 7.824,60
GALLERIA S. BARTOLOMEO					
Lunghezza	985				
Larghezza	13,5				
Superficie	13297,5				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	5910	€ 2,07	€ 12.233,70
VIADOTTO ACQUAROSSA					
Lunghezza	118,4				
Larghezza	13,5				
Superficie	1598,4				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	710,4	€ 2,07	€ 1.470,53
VIADOTTO CIATINI					
Lunghezza	598,4				
Larghezza	13,5				
Superficie	8078,4				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	3590,4	€ 2,07	€ 7.432,13
VIADOTTO PIETRAPIANO					
Lunghezza	268,9				
Larghezza	13,5				
Superficie	3630,15				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	1613,4	€ 2,07	€ 3.339,74
GALLERIA POZZACCHIO					

Lunghezza	270				
Larghezza	13,5				
Superficie	3645				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	1620	€ 2,07	€ 3.353,40
GALLERIA COLLELUNGO					
Lunghezza	35				
Larghezza	13,5				
Superficie	472,5				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	210	€ 2,07	€ 434,70
CORPO STRADALE					
Lunghezza	4684,3				
Larghezza	13,5				
Superficie	63238,05				
B.7.31	Tubi in PVC cm 10 per alloggiamento cavi	m	14052,9	€ 2,07	€ 29.089,50
H/2-5	Cls per fondazione classe 20 MPa	mc	358,11	€ 82,43	€ 29.518,15
B.4.01	Cassaforme	mq	1873,72	€ 17,35	€ 32.514,57
					€ 142.239,22
ILLUMINAZIONE SVINCOLO					
NP.01	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione	a corpo	1	€ 250.000,00	€ 250.000,00