

autostrada del brennero

ACCORDO QUADRO RELATIVO AI LAVORI DI ORDINARIA MANUTENZIONE PER IL RISANAMENTO DI OPERE D'ARTE LUNGO IL NASTRO A22

5.2**STIMA DEI LAVORI**
Sommario dei lavori

0	08/02/24	EMISSIONE	E. Pedrotti	M. Morgante	C. Costa	
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:	
DATA: MAGGIO 2023			<div>SERVIZIO PROGETTAZIONE</div>			IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA: 
NUMERO PROGETTO: 58/23						

**SOMMARIO DEI LAVORI**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	A.03.025.1	IDRODEMOLIZIONE	mq	350,25	32,54	11.397,14
	A.03.025.1.a.*	IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM				
2	A.03.025.1.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ	dmc	20.707,500	1,07	22.157,03
	A.03.025.2	IDRODEMOLIZIONE				
3	A.03.025.2.a.*	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM	dmc	256.197,100	1,28	327.932,28
	A.03.025.2.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ				
5	A.03.030	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO	dmc	57.403,800	1,18	67.736,48
	A.03.030.c	- PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO FINO A 15 CM				
6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	156,40	23,29	3.642,56
	B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE				
7	B.04.004.a	- LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00	mq	156,40	17,64	2.758,90
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
9	B.05.050	RETE ELETTRICITÀ	kg	18.906,029	1,68	31.762,13
	B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C				
10	B.05.050.b	- IN ACCIAIO INOX AISI 316L (ASTM/USA) - 1.4404 (EUROPA)	kg	973,350	2,10	2.044,04
	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA				
11	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.	mq	15.656,601	9,92	155.313,48
	B.09.105.1	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS				
12	B.09.105.1.b	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA	mq	8.954,88	6,47	57.938,08
	B.09.105	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS				
13	B.09.105.2.*	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA	mq	150,00	23,28	3.492,00
	B.09.115	TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI				
15	B.09.170.1	CICLI DI VERNICIATURA	mq	9.015,66	18,87	170.125,50
	B.09.170.1.b	- CICLO "M2"				
16	B.09.170.2	SABBIATURA IN CANTIERE DELLE SUPERFICI METALLICHE	mq	392,75	6,82	2.678,56
	B.09.170.2.a	- SABBIATURA A SECCO				
17	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	mq	816,24	42,20	34.445,33
	B.09.215	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI		816,24	14,65	11.957,92
		A RIPORE		19.153,76	10,86	208.009,85
						1.115.902,88

**SOMMARIO DEI LAVORI**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.115.902,88
18	B.09.215.a	- SPESSORE MINIMO 2 MM	mq	4.272,82	33,21	141.900,35
	B.09.220.1	MALTE PREMISCELATE				
19	B.09.220.1.a.*	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2	mq	8.376,91	83,36	698.299,23
20	B.09.220.1.b.*	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ	mq x cm	13.564,790	40,76	552.900,85
21	B.09.535 B.09.535.a	APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINA - PER LAVORI ESEGUITI SULL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO	Cadau no	43,00	47,97	2.062,71
	B.09.540	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE				
22	B.09.540.a	- PER LAVORI ESEGUITI SULL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO	Cadau no	31,00	80,49	2.495,19
23	B.11.014 B.11.014.b	SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI - IN CLASSE 10.9 UNI-EN 14399 FINO AL DIAMETRO DI 30 MM COMPLETA DI N. 2 ROSETTE	Cadau no	100,00	23,41	2.341,00
24	B.11.018	CONTROLLO DELLA COPPIA DI SERRAGGIO DI BULLONI IN OPERA	Cadau no	100,00	3,48	348,00
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
25	D.01.017.i.*	- CON BITUME MODIFICATO HARD	mc	21,015	217,09	4.562,15
	D.01.043.2	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO				
26	D.01.043.2.d.*	MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO	mq	350,25	1,75	612,94
27	D.01.060.*	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI	ml	190,60	1,71	325,93
28	D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE	mq x cm	5.284,500	0,65	3.434,93
29	H.05.002 H.05.002.a	ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ	mq	6.504,00	1,49	9.690,96
30	I.01.012 I.01.012.c	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100	ml	80,00	15,59	1.247,20
	I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE				
31	I.01.013.d	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120	ml	80,00	2,31	184,80
32	I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI	Cadau no	26,29	246,45	6.479,17
	PA.A.70	Fornitura e stesa di strato di congl. bituminoso (tipo Splittmastixasphalt) con caratteristiche antiskid				
33	PA.A.70.b	Spessore 4 cm.	mq x 4 cm	350,250	13,94	4.882,49
	PR.DI	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI				
		A RIPORTARE				2.547.670,78

**SOMMARIO DEI LAVORI**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.547.670,78
34	PR.DI.10	DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. (ANAS E.08.005.17.03.02*) CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO AI SENSI DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I. DI RIFIUTI COSTITUITI DA CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI.	q	1.056,900	1,27	1.342,26
35	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.	q	9.679,021	2,53	24.487,91
36	PR.F.30 PR.F.30.b	Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio inossidabile Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile.	kg	8.425,000	13,89	117.023,25
37	PR.G.60 PR.G.60.g	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H4b".	m	170,00	10,51	1.786,70
38	PR.G.100 PR.G.100.a	Fornitura ed installazione su manufatto di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato, mediante infilaggio dei montanti in fori predisposti nei cordoli. Fornitura e posa.	kg	21.250,000	3,80	80.750,00
39	PR.I.300 PR.I.300.a	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio delle acque meteoriche di ponti e viadotti realizzato con tubi in GFK (fibre di vetro centrifugate) e relativi accessori (riduzioni, collari, connettori, staffe, curve. ecc.). Del diametro di 150 mm.	m	200,00	89,40	17.880,00
40	PR.M.40	Ravvivatura delle superfici di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di getti in pressione di microsferiche in acciaio.	m	392,75	14,44	5.671,31
41	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.	m	8.914,88	4,47	39.849,52
42	PR.M.60 PR.M.70	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.	m	8.914,88	2,75	24.515,93
43	PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm.	dmc	9.945,000	1,03	10.243,35
44	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione.	cm	219.218,74	0,32	70.150,00
45	PR.M.200.b	Per fori di diametro > 50 mm, eseguiti con carotatrici speciali con corone diamantate.	cm	5.040,00	1,24	6.249,60
46	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto	m	1.102,07	3,42	3.769,08
47	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio				
		A RIPORTARE				2.951.389,69

**SOMMARIO DEI LAVORI**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.951.389,69
	PR.M.300	Fornitura e posa di calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato.	mq	605,25	6,64	4.018,86
48	PR.M.300.a	Calcestruzzo confezionato con legante espansivo predosato e premiscelato.	m ³	72,664	470,47	34.186,24
49	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente.	dmc	100,494	56,50	5.677,92
50	PR.M.620	Perforazione di strutture in conglomerato cementizio armato, per l'iniezione di guaine di cavi di precompressione e/o per l'iniezione di fessure e/o di vespai interni, mediante l'esecuzione di un foro-guida del diametro di 18-25 mm.	cm	344,00	5,87	2.019,28
51	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola.	Cadauno	187,00	23,17	4.332,79
52	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente	kg	127,000	23,72	3.012,44
53	PR.M.710	Rivestimento protettivo di calcestruzzi armati mediante malta polimerica.	mq	392,75	103,66	40.712,47
54	PR.M.1010	Formazione di nuovi scarichi per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie su viadotti	Cadauno	230,00	302,65	69.609,50
55	PR.M.1200	Fornitura, posa in opera e tesatura di cavi esterni di precompressione.	kg	1.276,800	22,20	28.344,96
56	PR.M.1210	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per ancoraggio-deviazione cavi di precompressione esterna.	kg	5.700,000	8,57	48.849,00
57	PR.Z.02	Fornitura e posa in opera di inibitore di corrosione a doppia azione	mq	847,35	65,54	55.535,32
58	PR.Z.03	Manutenzione apparecchi di appoggio	Cadauno	222,00	209,01	46.400,22
59	PR.Z.04	Fresatura di pavimentazione in calcestruzzo - sp. 6 cm	mq	440,00	11,39	5.011,60
60	PR.Z.05	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata, colabile fibrorinforzata - sp. 6 cm	mq	440,00	184,62	81.232,80
61	PR.Z.06	Impianto di cantiere per fresatura in galleria	Cadauno	1,00	7.590,00	7.590,00
62	PR.Z.07	Fresatura meccanica ed asportazione di calcestruzzo in galleria	mc	12,000	865,26	10.383,12
63	PR.Z.08	Fornitura e posa in opera di pannelli in geocomposito drenante	mq	220,00	87,36	19.219,20
64	PR.Z.09	Fornitura e posa di rete elettrosaldata e connettori	mq	120,00	41,91	5.029,20
65	PR.Z.10	Realizzazione di iniezioni di resina mono e bi-componenti	m	73,15	285,11	20.855,80
		A RIPORTARE				3.443.410,41



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.443.410,41
66	PR.Z.11	Fornitura e posa in opera di malta proiettata	dmc	12.000,000	2,09	25.080,00
67	PR.Z.12	Sistema di verniciatura di piedritti e volte di gallerie con pittura di fondo acrilica e successiva finitura eposi-silossanica	mq	2.035,20	18,49	37.630,85
68	PR.Z.13	Onere di pulizia e riordino in galleria prima della riapertura al traffico	Cadau no	25,00	2.034,22	50.855,50
69	PR.Z.14	Impermeabilizzazione di giunti di conci in galleria a mezzo di fresatura, posa bandella in hypalon con due profili in inox laterali	m	48,00	63,42	3.044,16
70	PR.Z.15	Fornitura e posa in opera di membrana polimerica	mq	2.155,20	46,38	99.958,18
71	PR.Z.16	Esecuzione di battitura e disaggio manuale anche con l'ausilio di martelli demolitori	giorno	50,00	1.788,45	89.422,50
72	PR.Z.17	Fornitura e posa in opera del rivestimento riflettente in galleria	mq	27,00	554,07	14.959,89
73	PR.Z.18	Calcestruzzo "reoplastico" a ritiro compensato SCC	dmc	14.436,000	1,16	16.745,76
74	PR.Z.20	Rimozione e smaltimento di scarichi su viadotti	Cadau no	100,00	47,83	4.783,00
75	PR.Z.21	Rimozione e posa in opera di tubazioni in GFK	ml	170,00	72,13	12.262,10
	T.10.001	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTVO SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI				
76	T.10.001.f		%	4.616,4977	15,00	69.247,47
IMPORTO LAVORI Euro						3.867.399,82