

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

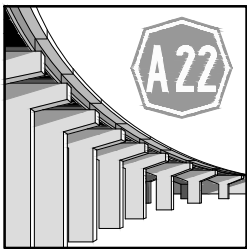
dott. ing. MARCO ZOCCHIO
ISCRIZIONE ALBO N° 2799 - Sezione A

R.U.P.: dott. ing. Marco Zocchio

autostrada del brennero

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DI BARRIERE DI SICUREZZA
NEL TRATTO COMPRESO TRA
AFFI (VR) E MANTOVA NORD

02.07.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO Quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera per le diverse categorie
----------	--

0	09/2023	EMISSIONE		M. SALIZZONI	I. SORAPERRA	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:		REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:			<div>SERVIZIO CENTRI DI SICUREZZA AUTOSTRADALE</div>	PROGETTISTA:		
SETTEMBRE 2023				<div>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO Dott. Ing. CARLO COSTA Nr. 891 INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN</div>		
NUMERO PROGETTO:						
100/23						



Autostrada del Brennero SpA
Brennerautobahn AG

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI BARRIERE DI SICUREZZA NEL
TRATTO COMPRESO TRA AFFI (VR) E MANTOVA NORD**

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA QUANTITA'DI MANODOPERA PER LE
DIVERSE CATEGORIE**



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE						
1	A.01.001.*	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA mc	350,7600	3,840000	1.346,92	34,090000	459,16
	A.02.001	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA					
2	A.02.001.c.*	- DEI RILEVATI SENZA SOSTITUZIONE TERRENI A1/A3 mq	307,6800	0,610000	187,68	35,300000	66,25
	A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE					
3	A.02.003.a.*	- AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. mc	138,6000	18,690000	2.590,43	5,350000	138,59
	A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE					
4	A.02.004.a	- FORNITO DALL'IMPRESA mc	41,7600	23,850000	995,98	2,590000	25,80
	A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO					
5	A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 mc	180,3600	1,830000	330,06	34,940000	115,32
	B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M					
6	B.01.001.a.*	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 mc	352,8000	8,120000	2.864,74	34,880000	999,22
7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI mq	705,3200	23,290000	16.426,90	64,260000	10.555,93
8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA kg	26.808,6000	1,680000	45.038,45	14,690000	6.616,15
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)					
9	D.01.017.i	- CON BITUME MODIFICATO HARD mc	88,2000	217,090000	19.147,34	0,000000	0,00
	D.01.036	STRATO DI USURA DRENANTE					
10	D.01.036.a.*	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM mqx4cm	1.306,2000	13,050000	17.045,91	12,370000	2.108,58
	D.01.043.2	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO					
11	D.01.043.2.a	MANO D'ATTACCO - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA mq	2.612,4000	1,010000	2.638,52	0,000000	0,00
12	D.01.052.**	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO m³	239,4000	53,000000	12.688,20	0,000000	0,00
13	D.21.05.0430.015	(P.A.T. D.21.05.0430.015) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. RESISTENZA C20/25 mc	215,2600	155,800000	33.537,51	4,960000	1.663,46
		A RIPORTARE Strade, aut...			154.838,64		
		A RIPORTARE			154.838,64		



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE						
14	D.21.05.0430.030	RIPORTO (P.A.T. D.21.05.0430.030) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. RESISTENZA C30/37 mc	499,8000	167,400000	154.838,64 83.666,52	4,620000	3.865,39
15	D.21.05.0440	(P.A.T. D.21.05.0440) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA (P.A.T. D.21.05.0440.010) per classe di consistenza S4 mc	499,8000	11,580000	5.787,68	0,000000	0,00
16	D.21.05.0450.090	(P.A.T. D.21.05.0450.090) per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2) mc	499,8000	21,430000	10.710,71	0,000000	0,00
17	F.01.019.1	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO mq	186,7200	1,280000	239,00	18,050000	43,14
18	PR.DI.10	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN 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	5.506,2000	1,270000	6.992,87	0,000000	0,00
19	PR.DI.30	MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5 q	13.367,6400	2,530000	33.820,13	0,000000	0,00
20	PR.DI.50	(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA m³ x km	47.148,0000	0,250000	11.787,00	43,900000	5.174,49
21	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio mq	1.722,0000	6,640000	11.434,08	24,850000	2.841,37
22	PR.Z.01	RICONOSCIMENTO ONERI PER LA PREDISPOSIZIONE NEL CORDOLO DI FORI PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA BARRIERE DI SICUREZZA A RIPORTARE Strade, aut... A RIPORTARE			319.276,65 319.276,65		



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE						
23		RIPORTO			319.276,65		
		Cadauno	336,0000	25,230000	8.477,28	44,960000	3.811,39
	T.10.001	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTIVO SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE					
	T.10.001.f	- RELATIVO AI LAVORI VARI					
		%	201.553,3852	0,150000	30.233,01	0,000000	0,00
		Totale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Euro			357.986,94		38.484,30
		A RIPORTARE			357.986,94		



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

OS12-A - Barriere stradali di sicurezza

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE						
		RIPORTO			357.986,94		
24	PR.G.60 PR.G.60.b	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H2 o riqualificato". m	24.290,0000	6,220000	151.083,80	27,170000	41.049,47
25	PR.G.60.c	Sicurvia in acciaio "tipo H3s". m	1.900,0000	9,160000	17.404,00	27,620000	4.806,98
	PR.G.100	Fornitura ed installazione su manufatto di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato, mediante inflaggio dei montanti in fori predisposti nei cordoli.					
26	PR.G.100.b	Fornitura. kg	52.500,0000	3,170000	166.425,00	0,000000	0,00
27	PR.G.100.c	Posa. kg	52.500,0000	0,640000	33.600,00	51,940000	17.451,84
	PR.G.110	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato.					
28	PR.G.110.b	Fornitura. kg	2.385.900,0000	3,170000	7.563.303,00	0,000000	0,00
29	PR.G.110.c	Posa. kg	2.385.900,0000	0,530000	1.264.527,00	62,640000	792.099,71
30	PR.Z.02	FORNITURA DI DISPOSITIVO AUSILIARIO "S.C.Re.W.S." Cadauno	8.729,0000	91,080000	795.037,32	0,000000	0,00
31	PR.Z.03	POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO AUSILIARIO "S.C.Re.W.S." Cadauno	8.729,0000	41,820000	365.046,78	72,440000	264.439,89
	T.10.001	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTVO SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE					
32	T.10.001.f	- RELATIVO AI LAVORI VARI %	1.701.568,9000	0,150000	255.235,34	0,000000	0,00
		Totale OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza Euro			10.611.662,23		1.119.847,90
					IMPORTO LAVORI Euro	10.969.649,17	
					IMPORTO MANODOPERA Euro	1.158.332,20	



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	357.986,94		38.484,30	10,75
05 - Scavi, demolizioni e movimenti terra	51.914,72		5.708,30	11,00
10 - Opere in calcestruzzo	236.838,88		29.353,70	12,39
25 - Fresatura e ripristino pavimentazioni bituminose	69.233,34		3.422,30	4,94
OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza	10.611.662,23		1.119.847,90	10,55
15 - Rimozione di barriere di sicurezza stradali	186.341,37		44.338,47	23,79
20 - Fornitura ed installazione di barriere stradali	10.425.320,86		1.075.509,43	10,32
IMPORTO LAVORI Euro		10.969.649,17	1.158.332,20	10,56
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		10.969.649,17		