

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA A23: UDINE - TARVISIO

LAVORI DI RIPRISTINO DEL PONTE SUL RIO GLAGNÒ Progressiva km. 67+212

(Opera 23.09.0199.0.1e2)

CUP: - CIG: - Codice progetto 0 5 1 9

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 2

Codice elaborato

PE R 06

Scala

Emissione

Data 14.08.2022

Redatto StN

Controllato A.N.

Approvato A.N.

Titolo elaborato

Stima incidenza manodopera

Nome file

Cartiglio relazioni LOTTO 2.dwg

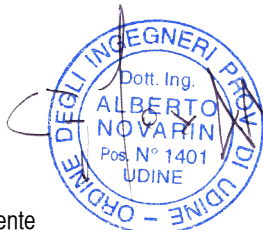
Firme

PROGETTISTA

dott. ing. Alberto Novarin

COMMITTENTE:

Autostrade per l'Italia SpA



Documento sottoscritto digitalmente

Stampa conforme all'elaborato firmato digitalmente

Rev.	Data	Redatto	Controllato	Approvato	Oggetto revisione
01					
02					
03					
04					
05					



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ studio@novarin.net

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO DELLO STUDIO NOVARIN. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PUNITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF STUDIO NOVARIN. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW

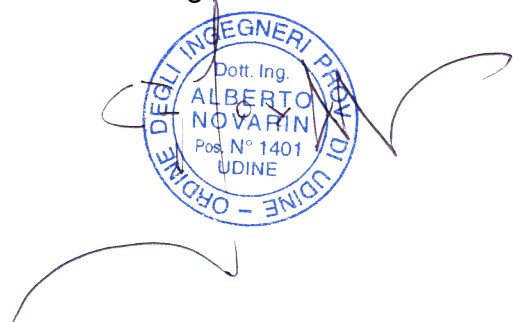
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO DEL PONTE SUL RIO GLAGNÒ
PROGRESSIVA KM. 67+212
(OPERA 23.09.0199.0.1E2)
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia SpA

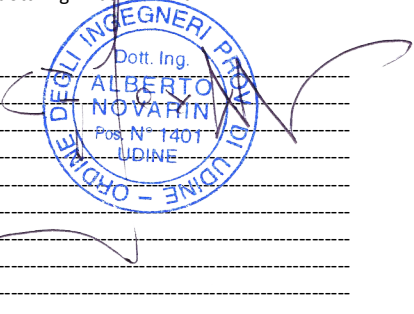
Udine, 14/08/2022

IL TECNICO
dott. ing. Alberto Novarin



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... i canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO m³	40'526,00	3,65	147'919,90	55'040,99	37,210
2 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO m³ x km	27'768,00	0,25	6'942,00	3'047,54	43,900
3 A.002.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOMMANO m³	39'926,00	0,69	27'548,94	10'763,38	39,070
4 A.002.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SOMMANO m³	600,00	26,32	15'792,00	352,16	2,230
5 A.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso ... egno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC SOMMANO m³	53,90	191,93	10'345,03	6'347,71	61,360
6 B.002.001.b	FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO VERTICALE O INCLINATA - DIAMETRO MAGGIORE DI 600 FINO A MM 800 FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO VERTICALE O INCLINATA A sezione circolare, compenetrata o non, formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed i ... trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO MAGGIORE DI 600 FINO A MM 800 SOMMANO ml	4'920,00	87,02	428'138,40	40'801,59	9,530
7 B.002.005.a	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO Compresi manicotti, giunzioni e valvole, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO SOMMANO kg	156'427,20	2,61	408'274,99	19'311,41	4,730
8 B.003.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... are l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc					
	A R I P O R T A R E			1'044'961,26	135'664,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'044'961,26	135'664,78	
9 B.003.031.c	SOMMANO m ³ CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	59,96	88,42	5'301,66	1'122,37	21,170
10 B.004.001	SOMMANO m ³ CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	793,61	153,92	122'152,45	9'320,23	7,630
11 C.002.005.a	SOMMANO m ² ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.	1'039,20	22,43	23'309,26	15'554,27	66,730
12 E.001.030.d	SOMMANO kg FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.	52'031,80	2,00	104'063,60	20'209,16	19,420
13 E.006.003.a	SOMMANO m ² ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati i ... a sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc.	4'782,37	3,72	17'790,42	1'581,57	8,890
14 E.008.005.17.01.01	SOMMANO m ³ ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati i ... a sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc.	5'462,19	131,19	716'584,71	94'875,82	13,240
15 E.008.005.17.05.04	SOMMANO t CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - CER 17.01.01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... erreno proveniente da siti contaminati. CER 17.01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17.01.01 - CEMENTO	42,96	24,86	1'067,99	0,00	
	SOMMANO m ³ CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - CER 17.05.04 - TERRE E ROCCE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato d ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.	600,00	7,25	4'350,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'039'581,35	278'328,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	2'095'654,95	290'426,29	13,858
M:002	LOTTO 2 euro	2'095'654,95	290'426,29	13,858
M:002.001	Operazioni preliminari euro	7'674,00	3'122,83	40,694
M:002.001.001	Nuovo letto di magra euro	4'170,00	1'672,17	40,100
M:002.001.002	Realizzazione nuovo guado euro	3'504,00	1'450,66	41,400
M:002.002	Movimenti di materiale in alveo euro	194'728,74	57'037,28	29,291
M:002.002.001	Nuovo letto di magra euro	130'200,00	48'832,44	37,506
M:002.002.002	Realizzazione nuovo guado euro	64'528,74	8'204,84	12,715
M:002.003	Interventi di protezione spondale (pennelli) euro	334'927,90	52'425,82	15,653
M:002.003.003	Scavi e lavorazioni connesse euro	19'187,70	7'331,89	38,211
M:002.003.004	Scogliera euro	160'147,32	21'085,22	13,166
M:002.003.005	Trave soglia e cordoli di collegamento euro	85'626,16	18'527,37	21,638
M:002.003.006	Jet grouting euro	69'966,72	5'481,34	7,834
M:002.004	Interventi di protezione delle pile euro	1'558'324,31	177'840,36	11,412
M:002.004.003	Scavi e lavorazioni connesse euro	41'539,54	15'918,21	38,321
M:002.004.004	Scogliera euro	574'227,81	75'372,17	13,126
M:002.004.005	Trave soglia e cordoli di collegamento euro	170'290,29	30'788,07	18,080
M:002.004.006	Jet grouting euro	772'266,67	55'761,91	7,221
	TOTALE euro	2'095'654,95	290'426,29	13,858
	Udine, 14/08/2022			
	<div><div>Il Tecnico</div><div>dott. ing. Alberto Novarin</div><div></div></div>			
	A R I P O R T A R E			