

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	Ing. Massimo PIETRANTONI	Ing. Piergiorgio GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE

COMPUTI – Cantierizzazione

Computo metrico estimativo Progetto Ambientale

APPALTATORE	SCALA:
IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO 23/06/2020	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	S	T	C	A	0	0	0	0	0	0	2	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	A. Tagliaferri	24/02/2020	M. Pietrantoni	24/02/2020	P. Grasso	24/02/2020	Ing. Massimo PIETRANTONI
B	Revisione a seguito istruttoria ITF	A. Tagliaferri	23/06/2020	M. Pietrantoni	23/06/2020	P. Grasso	23/06/2020	
								23/06/2020

File: IF26.1.2.E.ZZ.ST.CA.00.0.0.002.B.docx

n. Elab.:

CA01 - Computo metrico estimativo

C - LAVORI A CORPO

Aspetti ambientali della cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	BA.DE.B.0101.A	C - LAVORI A CORPO 1 - Generico CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati CA1 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo Campionamenti dei terreni e dei rifiuti Materiali terrigeni riutilizzabili ,quantità=		36.00						1'205'077.87 1'205'077.87 36'713.31 29'036.49
		Totale	Cadauno				36.00 36.00	25.09	903.24	
2	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti materiali terrigeni a rifiuto Materiale da scavo con amianto (RI100) ,quantità= materiali terrigeni a rifiuto Rimozione rilevato linea storica ,quantità= materiali da pavimentazione ,quantità= materiali terrigeni a rifiuto SSE TE Jet Grouting Perforazione con bentonite		3.00 19.00 9.00 12.00 3.00 2.00						
		Totale	Cadauno				2.00 48.00	25.09	1'204.32	
3	BA.DE.B.0103.C	Classificazione e caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (rifiuti) - estesa materiali terrigeni a rifiuto Materiale da scavo con amianto (RI100) ,quantità= materiali terrigeni a rifiuto Rimozione rilevato linea storica ,quantità= materiali da pavimentazione ,quantità= materiali terrigeni a rifiuto SSE TE Jet Grouting Perforazione con bentonite Sottoprodotti con riutilizzo interno		3.00 19.00 9.00 12.00 3.00 2.00 18.00						
		Totale	Cadauno				18.00 66.00	301.05	19'869.30	
4	BA.DE.B.0103.F	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero materiali terrigeni a rifiuto								21'976.86 21'976.86
		A RIPORTARE Aspetti ... A RIPORTARE								

CA01 - Computo metrico estimativo

C - LAVORI A CORPO

Aspetti ambientali della cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Materiale da scavo con amianto (RI100) ,quantità= materiali terrigeni a rifiuto Rimozione rilevato linea storica ,quantità= materiali da pavimentazione ,quantità= materiali terrigeni a rifiuto SSE TE Jet Grouting Perforazione con bentonite Sottoprodotti da conferire a discarica							21'976.86	
		Totale	Cadau no	18.00				18.00		
								66.00	100.35	
5	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Materiali terrigeni a rifiuto materiali di scavo con amianto (RI100)=1								
		Totale	Cadau no	3.00				3.00		
								3.00	65.23	
6	BA.DE.B.0103.J	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase per la verifica della presenza di amianto nei campioni prelevati Materiali terrigeni a rifiuto materiali di scavo con amianto (RI100)=1								
		Totale	Cadau no	3.00				3.00		
								3.00	80.28	
7	BA.DE.B.0101.A	CA2 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario Campionamenti dei terreni e dei rifiuti pietrisco ,quantità=								
		Totale	Cadau no	10.00				10.00		
								10.00	25.09	
8	BA.DE.B.0103.C	Classificazione e caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (rifiuti) - estesa pietrisco								
		Totale	Cadau no	10.00				10.00		
								10.00	301.05	
9	BA.DE.B.0103.F	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di								
		A RIPORTARE Aspetti ... A RIPORTARE							32'297.89	
									32'297.89	

CA01 - Computo metrico estimativo

C - LAVORI A CORPO

Aspetti ambientali della cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO smaltimento o recupero pietrisco								32'297.89
		Totale	Cadau no	10.00				10.00		
								10.00	100.35	1'003.50
10	BA.DE.B.0101.A	CA3 - Analisi ambientali materiali da demolizione Campionamenti dei terreni e dei rifiuti demolizioni ,quantità=								3'411.92
		Totale	Cadau no	8.00				8.00		
								8.00	25.09	200.72
11	BA.DE.B.0103.C	Classificazione e caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (rifiuti) - estesa demolizioni ,quantità=								
		Totale	Cadau no	8.00				8.00		
								8.00	301.05	2'408.40
12	BA.DE.B.0103.F	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero demolizioni),quantità=								
		Totale	Cadau no	8.00				8.00		
								8.00	100.35	802.80
13	BA.CZ.A.3 01.A	CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere CA5 - Interventi di mitigazione componente rumore Congl. per strutture di fondazione, classe C12/15 (RCK>=15 N/mm2) barriere area di cantiere								1'165'504.56
		Totale	m ³		1'136.00	1.60	0.20	363.52		
								363.52	64.15	23'319.81
14	BA.CZ.A.3 01.E	Congl. cementizio per strutture di fondazione, classe C28/35 (RCK>=35 N/mm2) FAL								
		Totale	m ³		2'694.00	1.60	0.20	862.08		
								862.08	79.41	68'457.77
15	BA.CZ.A.3107.A	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox Barriere di cantiere								
		Totale	kg	2.00	1'136.00	1.60	2.66	9'669.63		
								9'669.63	8.95	86'543.19
16	BA.CZ.A.3107.A	Fornitura e posa in opera di								
		A RIPORTARE Aspetti ...								215'034.08
		A RIPORTARE								215'034.08

CA01 - Computo metrico estimativo

C - LAVORI A CORPO

Aspetti ambientali della cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								215'034.08
		rete elettrosaldata in acciaio inox								
		FAL								
		Totale	kg	2.00	2'694.00	1.60	2.66	22'931.33		
								22'931.33	8.95	205'235.40
17	BA.MC.B.0101. A	Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m								
		Barriere di cantiere								
		Totale	m ²		1'136.00		5.00	5'680.00		
								5'680.00	110.39	627'015.20
18	BA.MC.B.0101. A	Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m								
		FAL								
		Totale	m ²		50.00		5.00	250.00		
								250.00	110.39	27'597.50
19	BA.MC.B.0101. D	Smontaggio, trasporto e rimontaggio di barriere antirumore e antipolvere mobili, indipendentemente dall'altezza delle stesse.								
		FAL								
		Totale	m	1.00	2'694.00			2'694.00		
								2'694.00	6.73	18'130.62
20	BA.ME.A.1006. A	Acciaio in profilati, della qualità S 235								
		Barriere di cantiere - Profilati ad L (dim. 150*150*10)								
		Totale	kg	2.40	1'136.00	0.60	23.00	37'624.32		
								37'624.32	0.85	31'980.67
21	BA.ME.A.1006. A	Acciaio in profilati, della qualità S 235								
		FAL - Profilati ad L (dim. 150*150*10)								
		Totale	kg	2.40	50.00	0.60	23.00	1'656.00		
								1'656.00	0.85	1'407.60
22	BA.MT.A.3001. A	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura								
		Sbancamento Barriere di cantiere								
		Totale	m ³		1'136.00	1.60	0.20	363.52		
								363.52	2.56	930.61
23	BA.MT.A.3001. A	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura								
		Sbancamento FAL								
		Totale	m ³		2'694.00	1.60	0.20	862.08		
								862.08	2.56	2'206.92
24	BA.MT.C.0101. A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico- scientifica) agli scavi								
		A RIPORTARE Aspetti ...								1'129'538.60
		A RIPORTARE								1'129'538.60

CA01 - Computo metrico estimativo

C - LAVORI A CORPO

Aspetti ambientali della cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1'129'538.60
		Totale	m ³	5'000.00				5'000.00		
25	FA.OM.A.2001. A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 Barriere di cantiere - Profilati ad L (dim. 150*150*10)						5'000.00	0.19	950.00
		Totale	kg	2.40	1'136.00	0.60	23.00	37'624.32		
26	FA.OM.A.2001. A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 FAL - Profilati ad L (dim. 150*150*10)						37'624.32	0.60	22'574.59
		Totale	kg	2.40	50.00	0.60	23.00	1'656.00		
27	OM.OM.V.1100. B	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 14 Barriere di cantiere - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m						1'656.00	0.60	993.60
		Totale	Cadauno	0.40	1'136.00	12.00	2.00	10'905.60		
28	OM.OM.V.1100. B	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 14 FAL - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m						10'905.60	2.79	30'426.62
		Totale	Cadauno	0.40	50.00	12.00	2.00	480.00		
29	OM.OM.V.2100. B	Posa in opera di tasselli di cui alla voce n. OM.OM.V.1100, su opere in pietrame, cemento anche se armato, o su marmo FAL - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m						480.00		
		Totale	Cadauno	0.40	50.00	12.00	2.00	480.00	2.79	1'339.20
30	OM.OM.V.2100. B	Posa in opera di tasselli di cui alla voce n. OM.OM.V.1100, su opere in pietrame, cemento anche se armato, o su marmo Barriere di cantiere - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m						480.00		
		Totale	Cadauno	0.40	50.00	12.00	2.00	480.00	1.44	691.20
31	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti CA20001 - Analisi ambientali dei rifiuti CA7 - Analisi ambientali dei rifiuti						10'905.60		
		Totale	Cadauno	0.40	1'136.00	12.00	2.00	10'905.60	1.44	15'704.06
		CA20001 - Analisi ambientali dei rifiuti								2'860.00
		CA7 - Analisi ambientali dei rifiuti								2'860.00
		A RIPORTARE Aspetti ...								1'202'217.87
		A RIPORTARE								1'202'217.87

CA01 - Computo metrico estimativo

C - LAVORI A CORPO

Aspetti ambientali della cantierizzazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'202'217.87	
		rifiuti								
		materiali terrigeni a rifiuto discarica di Telese		5.00				5.00		
		Totale	Cadauno					5.00	25.09	
32	BA.DE.B.0103.C	Classificazione e caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (rifiuti) - estesa								
		materiali terrigeni a rifiuto discarica telese ,quantità=		5.00				5.00		
		Totale	Cadauno					5.00	301.05	
33	BA.DE.B.0103.F	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero								
		materiali terrigeni a rifiuto discarica di telese		5.00				5.00		
		Totale	Cadauno					5.00	100.35	
34	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.								
		materiali terrigeni a rifiuto discarica di Telese		5.00				5.00		
		Totale	Cadauno					5.00	65.23	
35	BA.DE.B.0103.J	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase per la verifica della presenza di amianto nei campioni prelevati								
		materiali terrigeni a rifiuto discarica di Telese		5.00				5.00		
		Totale	Cadauno					5.00	80.28	
		Totale Aspetti ambientali della cantierizzazione Euro							1'205'077.87	
		Importo Lavori Euro							1'205'077.87	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - LAVORI A CORPO	1'205'077.87	
Aspetti ambientali della cantierizzazione	1'205'077.87	
1 - Generico	1'205'077.87	
CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati	36'713.31	
CA1 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo	29'036.49	
CA2 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario	4'264.90	
CA3 - Analisi ambientali materiali da demolizione	3'411.92	
CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere	1'165'504.56	
CA5 - Interventi di mitigazione componente rumore	1'165'504.56	
CA20001 - Analisi ambientali dei rifiuti	2'860.00	
CA7 - Analisi ambientali dei rifiuti	2'860.00	
IMPORTO LAVORI Euro		1'205'077.87
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1'205'077.87