

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J81D19000000009

U. O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO STAZIONE DI BERGAMO - "AEROPORTO ORIO AL SERIO"

LOTTO 1: NUOVA LINEA BERGAMO - ORIO AL SERIO CON MODIFICHE ALLA RADICE EST DEL PRG DI BERGAMO E PRG DI ORIO AL SERIO

Progetto Ambientale della Cantierizzazione

Computo Metrico Estimativo

SCALA:

-

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

NM27 01 D 69 ST CA0000 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	M. Mulè	Agosto 2020	D. Bensaadi	Agosto 2020	I. Legramandi	Agosto 2020	S. Padulosi
B	Emissione Definitiva	M. Mulè	Aprile 2022	D. Bensaadi	Aprile 2022	I. Legramandi	Aprile 2022	Aprile 2022

ITALFERR S.p.A.
Ing. Padulosi Sara
Ordine degli Ingegneri di Roma
n. 25827 sez. A

File: NM2701D69STCA0000001B

n. Elab.:

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	BA.DE.B.0103.C	<p>CA7 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo</p> <p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determ.ne delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	10,00				10,00	955,25	9.552,50
						10,00			
2	BA.DE.B.0101.A	<p>Campionamenti dei terreni e dei rifiuti</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN QUALITA' DI SOTTOPRODOTTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	27,00				27,00	31,69	1.172,53
			10,00				10,00		
							37,00		
3	BA.DE.B.0103.O	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161/2012 e s.m.i.</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN QUALITA' DI SOTTOPRODOTTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	27,00				27,00	248,60	6.712,20
							27,00		
		Totale CA7 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo Euro							17.437,23
4	BA.DE.B.0101.A	<p>CA8 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario</p> <p>Campionamenti dei terreni e dei rifiuti (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	4,00				4,00	31,69	126,76
							4,00		
5	BA.DE.B.0103.C	<p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determ.ne delle caratteristiche di pericolosità ed</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati A RIPORTARE</p>							17.563,99
									17.563,99

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)						17.563,99	
		Totale Cad	4,00				4,00		
		Totale CA8 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario Euro					4,00	955,25	
		CA9 - Analisi ambientali materiali da demolizione							
6	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti DEMOLIZIONE (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)							
		Totale Cad	8,00				8,00		
							8,00	31,69	
7	BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determ.ne delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito DEMOLIZIONE (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)							
		Totale Cad	8,00				8,00		
		Totale CA9 - Analisi ambientali materiali da demolizione Euro					8,00	955,25	
		Totale CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati Euro						7.895,52	
								29.280,51	
		A RIPORTARE						29.280,51	

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
8	BA.CZ.A.3 01.E	<p>RIPORTO</p> <p>CA1 - Barriere antirumore e/o antipolvere</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</p> <p>BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.mobile lunghezza totale=1.693m_lavori area nord+area sud</p> <p>BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.01</p> <p>Barr.02</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>		1.693,00	1,60	0,20	541,76		29.280,51
9	BA.CZ.A.3 10.A	<p>Rete di acciaio elettrosaldato</p> <p>Res Ø 6 20x20 p=2.22kg/m²</p> <p>BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.mobile lunghezza totale=1.693m_lavori area nord+area sud</p> <p>BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.01</p> <p>Barr.02</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	2,00	1.693,00	1,60	2,22	12.027,07	109,75	63.637,44
10	BA.MC.B.0101.A	<p>Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m</p> <p>BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.mobile modulo da 150 m_lavori area nord</p> <p>Barr.mobile modulo da 150 m_lavori area sud</p> <p>BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.01</p> <p>Barr.02</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	2,00	53,00	1,60	2,22	376,51		
			2,00	66,00	1,60	2,22	468,86		
							12.872,44	1,10	14.159,68
11	BA.MT.A.3001.A	<p>Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi</p> <p>BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.mobile lunghezza totale=1.693m_lavori area nord+area sud</p> <p>BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m</p> <p>Barr.01</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>		150,00		5,00	750,00		
				150,00		5,00	750,00		
				53,00		5,00	265,00		
				66,00		5,00	330,00		
							2.095,00	67,27	140.930,65
		<p>A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere</p> <p>A RIPORTARE</p>		1.693,00	1,60	0,20	541,76		
				53,00	1,60	0,20	16,96		
									218.727,77
									248.008,28

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione
CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						248.008,28	
		Barr.02		66,00	1,60	0,20	21,12		
		Totale m³					579,84	1,80	
12	FA.OM.A.1001.A	Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere Angolare di fissaggio L lati uguali 150x150 spessore 10 mm 23 Kg x m 0,6 m/angolare x 3*2 angolari frontali e posteriori per ogni modulo da 2,5 m BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m Barr.mobile lunghezza totale=1.693m_lavori area nord+area sud BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m Barr.01 Barr.02	1,44	1.693,00		23,00	56.072,16		
		Totale kg	1,44	53,00		23,00	1.755,36		
			1,44	66,00		23,00	2.185,92		
		Totale kg					60.013,44	1,67	
13	FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 Vedi art. FA.OM.A.1001.A Acciaio in profilati vedi voce n. 160 (Prog. 12 q.ta = 60013,44)					60.013,44		
		Totale kg					60.013,44	1,00	
14	OM.OM.V.1100.B	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 14 4 tasselli/angolare x 3*2 angolari frontali e posteriori per ogni modulo da 2,5 m BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m Barr.mobile lunghezza totale=1.693m_lavori area nord+area sud BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m Barr.01 Barr.02	9,60	1.693,00			16.252,80		
		Totale Cad	9,60	53,00			508,80		
			9,60	66,00			633,60		
		Totale Cad					17.395,20	2,66	
15	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 Vedi art. OM.OM.V.1100.B Fornitura di tasselli vedi voce n. 180 (Prog. 14 q.ta = 17395,20)					17.395,20		
		Totale Cad					17.395,20	1,42	
16	BA.CZ.A.3 03.A	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3.							
		A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere						450.979,77	
		A RIPORTARE						480.260,28	

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						480.260,28	
		Vedi art. BA.CZ.A.3 01.E Cls C28/35 N/mm2 vedi voce n. 120 (Prog. 8 q.ta = 579,84)				579,84			
		Totale m ³				579,84	2,62	1.519,18	
17	BA.MC.B.0101.D	Smontaggio, trasporto e rimontaggio di barriere antirumore e antipolvere mobili montate su elementi prefabbricati nell'ambito di cantiere BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m 5 installazioni oltre la prima Barr.mobile modulo da 150+150 m_lavori area nord+area sud							
			4,00	300,00		1.200,00			
			1,00	193,00		193,00			
		Totale m				1.393,00	7,94	11.060,42	
		Totale CA1 - Barriere antirumore e/o antipolvere Euro						463.559,37	
		Totale CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere Euro						463.559,37	
		Importo Lavori Euro						492.839,88	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione	492.839,88	
CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati	29.280,51	
CA7 - <i>Analisi ambientali terre e materiali di scavo</i>	17.437,23	
CA8 - <i>Analisi ambientali pietrisco ferroviario</i>	3.947,76	
CA9 - <i>Analisi ambientali materiali da demolizione</i>	7.895,52	
CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere	463.559,37	
CA1 - <i>Barriere antirumore e/o antipolvere</i>	463.559,37	
IMPORTO LAVORI Euro		492.839,88
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		492.839,88