

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 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	M. Mulè	Agosto 2020	D. Bensaadi	Agosto 2020	F. Legramandi	Agosto 2020	ITAFERR S.p.A. Dott. Ing. Donato Ludovico Ordine degli Ingegneri di Roma n. 16319 Agosto 2020

File: NM2701D69STCA0000001A

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>	9,00				9,00	955,25	8.597,25
						9,00			
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>	25,00				25,00	31,69	1.077,46
			9,00			9,00			
							34,00		
3	BA.DE.B.0103.O	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo finalizzate alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA ai</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>	25,00				25,00	248,60	6.215,00
						25,00			
		Totale CA7 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo Euro							15.889,71
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>	3,00				3,00	31,69	95,07
						3,00			
		A RIPORTARE Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati							15.984,78
		A RIPORTARE							15.984,78

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5	BA.DE.B.0103.C	<p>RIPORTO</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>(1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p> <p style="text-align: center;">Totale CA8 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario Euro</p>	3,00					15.984,78	
						3,00			
						3,00	955,25	2.865,75	
								2.960,82	
6	BA.DE.B.0101.A	<p>CA9 - Analisi ambientali materiali da demolizione</p> <p>Campionamenti dei terreni e dei rifiuti</p> <p>DEMOLIZIONE</p> <p>(1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	7,00						
						7,00			
						7,00	31,69	221,83	
7	BA.DE.B.0103.C	<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>DEMOLIZIONE</p> <p>(1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p> <p style="text-align: center;">Totale CA9 - Analisi ambientali materiali da demolizione Euro</p> <p style="text-align: center;">Totale CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati Euro</p>	7,00						
						7,00			
						7,00	955,25	6.686,75	
								6.908,58	
								25.759,11	
		A RIPORTARE						25.759,11	

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.A	RIPORTO CA1 - Barriere antirumore e/o antipolvere Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m area di lavoro nord area di lavoro sud BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m Barr.01 Barr.02 Totale m ³						25.759,11	
				300,00	1,60	0,20	96,00		
				150,00	1,60	0,20	48,00		
				80,00	1,60	0,20	25,60		
				120,00	1,60	0,20	38,40		
							208,00	80,31	
9	BA.CZ.A.3107.A	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata costituita da tondini Ø 5÷10 mm, ad aderenza migliorata, in acciaio inox austenitico Res Ø 6 20x20 p=2.29kg/m ² BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m area di lavoro nord area di lavoro sud BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m Barr.01 Barr.02 Totale kg						16.704,48	
			2,00	300,00	1,60	2,29	2.198,40		
			2,00	150,00	1,60	2,29	1.099,20		
			2,00	80,00	1,60	2,29	586,24		
			2,00	120,00	1,60	2,29	879,36		
							4.763,20	5,01	
10	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 BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m area di lavoro nord area di lavoro sud BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m Barr.01 Barr.02 Totale m ²						23.863,63	
				300,00		5,00	1.500,00		
				150,00		5,00	750,00		
				80,00		5,00	400,00		
				120,00		5,00	600,00		
							3.250,00	67,27	
11	BA.MT.A.3001.A	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere A RIPORTARE						218.627,50	
								259.195,61	
								284.954,72	

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						284.954,72	
		area di lavoro nord		300,00	1,60	0,20	96,00		
		area di lavoro sud		150,00	1,60	0,20	48,00		
		BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m							
		Barr.01		80,00	1,60	0,20	25,60		
		Barr.02		120,00	1,60	0,20	38,40		
		Totale m ³					208,00	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 22,50 Kg x m							
		BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m							
		area di lavoro nord	2,00	300,00		22,50	13.500,00		
		area di lavoro sud	2,00	150,00		22,50	6.750,00		
		BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m							
		Barr.01	2,00	80,00		22,50	3.600,00		
		Barr.02	2,00	120,00		22,50	5.400,00		
		Totale kg					29.250,00	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 = 29250,00)					29.250,00		
		Totale kg					29.250,00	1,00	
14	OM.OM.V.1100.B	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 14							
		16 tasselli ogni modulo da 2,5 m							
		BARRIERA MOBILE DI CANTIERE h=5m							
		area di lavoro nord	6,40	300,00			1.920,00		
		area di lavoro sud	6,40	150,00			960,00		
		BARRIERA FISSA DI CANTIERE h=5m							
		Barr.01	6,40	80,00			512,00		
		Barr.02	6,40	120,00			768,00		
		Totale Cad					4.160,00	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							
		A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere						348.733,11	
		A RIPORTARE						374.492,22	

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						374.492,22	
		Vedi art. OM.OM.V.1100.B Fornitura di tasselli vedi voce n. 180 (Prog. 14 q.ta = 4160,00)					4.160,00		
		Totale Cad					4.160,00	1,42	
		Totale CA1 - Barriere antirumore e/o antipolvere Euro						354.640,31	
		Totale CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere Euro						354.640,31	
		Importo Lavori Euro						380.399,42	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione	380.399,42	
CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati	25.759,11	
CA7 - <i>Analisi ambientali terre e materiali di scavo</i>	15.889,71	
CA8 - <i>Analisi ambientali pietrisco ferroviario</i>	2.960,82	
CA9 - <i>Analisi ambientali materiali da demolizione</i>	6.908,58	
CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere	354.640,31	
CA1 - <i>Barriere antirumore e/o antipolvere</i>	354.640,31	
IMPORTO LAVORI Euro		380.399,42
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		380.399,42