



FERROVIE APPULO LUCANE

D.M. 182/2020

RINNOVO PIANO DEL FERRO

STAZIONE DI GRAVINA

(progr. Km 11+710 della linea
Altamura-Avigliano Città)

- PROGETTO ESECUTIVO -

5						
4						
3						
2						
1						
0	Ottobre 2023	WStrafella	LLepore	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev	Data	Red./Dis.	Verificato (RP)	Controllato (DT)	Approvato (DG)	Descrizione
Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S. G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 E-mail: mail@etacons.it						Cod. N°: E402-E
<u>Titolo dell'allegato</u> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						<u>Allegato n.</u> C
						<u>Scala</u>
<u>Progettazione:</u>  - Ing. Primo Stasi			<u>Committente:</u> FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L. R.U.P.: Ing. Massimiliano Natile			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	RINNOVO ARMAMENTO STAZIONE DI GRAVINA - OS29 (SpCat 1) Caratterizzazione e ricerca ordigni bellici (SbCat 1)							
1 / 1 BA.DE.B.01 03.D	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). AVVERTENZE 5005248 Avvertenza alla Voce BA.DE.B.0103 Le analisi chimiche a caratterizzazione "ridot ... e compensata" e l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.F.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,70	1'442,10
2 / 2 BA.OB.B.01 01.A	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore. Ricerca e localizzazione di o ... tti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.					1'499,00		
	SOMMANO m ²					1'499,00	0,35	524,65
	Demolizione di binari (SbCat 2)							
3 / 4 AM.PB.C.51 01.A	Rimozione d'opera di paraurti metallici. Rimozione d'opera di paraurti metallici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,20	96,20
4 / 5 AM.RO.I.21 01.A	Taglio con sega, fornita dall'appaltatore, di rotaie di qualunque modello, da eseguire in un qualsiasi punto del binario secondo le prescrizioni della [4]. Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera. agli scambi sui binari binario 2 *(lung.=1+3+1) binario 3	7,00 2,00 2,00	6,00 5,00 3,00			42,00 10,00 6,00		
	SOMMANO cad					58,00	16,27	943,66
5 / 6 AM.SB.B.51 01.F	Demolizioni di scambi semplici o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente armati sia su legnami che su traversoni in c.a.p. per ricavare singole parti classificate f.u.oppure u.s.. Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo inferiore a Kg 46 di qualsiasi tangente.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'089,22	4'356,88
6 / 7 AM.BN.C.51 01.B	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e su fosse da visita, platee in calcestruzzo, colonnine m ... sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso inferiore a 46 Kg per metro. binario 2 *(lung.=45,80+148,27+26,93) binario 3 *(lung.=12,32+83,77+13,00) tronchino binario 3 lato Altamura		221,00 109,09 20,48			221,00 109,09 20,48		
	A R I P O R T A R E					350,57		7'363,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,57		7'363,49
	SOMMANO m					350,57	12,66	4'438,22
7 / 8 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m per rimozione di ballast area misurata con metodo automatico a detrarre volume traversine in legno *(par.ug.=370+182+35) a detrarre traversoni scambi *(lung.=13*1,80+6,00*2,00+8*2,40+3*2,60+3*2,80+3*3,00+3*3,20+3*3,40+2*3,60)	1318,00 587,00 4,00	1,80 106,80	0,300 0,300	0,300 0,150 0,150	395,40 -47,55 -19,22		
	Parziale m³					328,63		
	per scavo super compattato + terreni scambi	1499,00			0,300	449,70		
	Parziale m³					449,70		
	Sommano positivi m³					845,10		
	Sommano negativi m³					-66,77		
	SOMMANO m³					778,33	4,73	3'681,50
8 / 9 BA.DE.C.01 07.A	Compenso per il conferimento di pietrisco per massicciate ferroviarie in impianti per rifiuti non pericolosi volume volume del pietrisco rimosso (pietrisco riutilizzato per riempitivi) *(par.ug.=1499-1318)	328,63 181,00		0,500	1,680 1,680	552,10 -152,04		
	Sommano positivi TO					552,10		
	Sommano negativi TO					-152,04		
	SOMMANO TO					400,06	73,40	29'364,40
9 / 32 FL.31	Smaltimento di traverse in legno secondo le leggi in vigore traverse binari *(lung.=370+182+35) traverse scambi	4,00	587,00 45,00			587,00 180,00		
	SOMMANO CAD					767,00	7,80	5'982,60
10 / 34 BA.DE.C.01 70.J	Conferimento dei rifiuti inerti e dei rifiuti non pericolosi, appartenenti al capitolo dei codici EER 17, ad impianto di recupero materiali e/o a discarica autorizzata CER 17 05 04 - Terra e rocce (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 volume di scavo (terreno+super compattato)	449,70			1,680	755,50		
	SOMMANO t					755,50	19,32	14'596,26
11 / 35 BA.DE.C.01 06.E	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle atti vità di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... fino a 30 km dal luogo di carico, da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. volume di scavo (pietrisco non riutilizzato) *(par.ug.=328,63-90,50) volume di scavo (terreno+super compattato)	238,13 449,70			1,680 1,680	400,06 755,50		
	SOMMANO t					1'155,56	6,68	7'719,14
	Costruzione di binari (SbCat 3)							
12 / 3	Riempitivi vari compreso l'onere dello spandimento a strati con terre							
	A R I P O R T A R E							73'145,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'145,61
BA.MT.A.3 29.A	preventivamente accettate dalle Ferrovie, la compattazione e la sistemazione superficiale con regolarizzazione ... vari, compattazione e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. ricoprimento subballast *(par.ug.=1499-1318)	181,00			0,500	90,50		
	SOMMANO m³					90,50	1,66	150,23
13 / 10 706/2820	ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITÀ R260, NON FORATE ALLE ESTREMITÀ binario 2 *(lung.=(45,80+148,27+26,93)/36) binario 3 *(lung.=(13,00+83,77+12,32)/36) Tronchino binario 3 Lato Altamura *(lung.=20,48/36)	2,00 2,00 2,00	6,14 3,03 0,57			12,28 6,06 1,14		
	SOMMANO CAD					19,48	3'630,88	70'729,54
14 / 11 AM.ML.G.2 101.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in cemento a rmato precompresso (C.A.P.), legnami in genere, rotaie ... rse in legno, legnami in gen ere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri. Vedi voce n° 10 [CAD 19.48]	36,00	0,05			35,06		
	SOMMANO t					35,06	3,87	135,68
15 / 12 AM.ML.N.2 101.A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in C.A.P., legnami in genere, rotaie e scambi, con prelievo dai luoghi ... d i lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri (o di raggio superiore se "fuori uso"); Vedi voce n° 11 [t 35.06]					35,06		
	SOMMANO t					35,06	5,37	188,27
16 / 13 AM.TM.B.2 101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuar ... teriali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava Vedi voce n° 10 [CAD 19.48] *(par.ug.=36*0,05)	1,80	10,00			350,64		
	SOMMANO t x km					350,64	0,43	150,78
17 / 14 AM.TM.B.2 101.B	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuar ... itrofe alle tratte stesse e/o viceversa per le distanze che eccedono i 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro. Vedi voce n° 10 [CAD 19.48] *(par.ug.=36*0,05)	1,80	20,00			701,28		
	SOMMANO t x km					701,28	0,07	49,09
18 / 15 VA.AM.02	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F 180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 950 e 960 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere binario 2 *(lung.=(45,80+148,27+26,93)/,6) binario 3 *(lung.=(13+83,77+12,32)/,6) tronchino binario 3 lato Altamura *(lung.=20,48/,60)	0,80 0,85	368,33 181,82 34,13 0,66			294,66 154,55 34,13 0,66		
	SOMMANO cadauno					484,00	99,44	48'128,96
19 / 16	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F							
	A R I P O R T A R E							192'678,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'678,16
VA.AM.03	180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 960 e 980 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere binario 2 *(lung.=(45,80+148,27+26,93)/,6) binario 3 *(lung.=116,52/,6)	0,20 0,15	368,33 194,20 0,20			73,67 29,13 0,20		
	SOMMANO cadauno					103,00	106,02	10'920,06
20 / 17 AM.ML.H.2 101.B	Scarico di traverse e traversoni in c.a.p. da automezzi stradali di qualsiasi tipo, nei luoghi di deposito delle stazioni indicati dalle Ferrovie, compreso il regolare accatastamento. Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. Vedi voce n° 15 [cadauno 484.00] Vedi voce n° 16 [cadauno 103.00]					484,00 103,00		
	SOMMANO cad					587,00	0,98	575,26
21 / 18 AM.an 01	Fornitura di deviatori 50 UNI completi di traversoni in cemento monoblocco del Tipo S 50 UNI/100/0,12 DS o Sx					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	70'000,00	280'000,00
22 / 20 VA.AM.04	Fornitura in opera di nuovo"Ballast", pietrisco tenace di I^ categoria, compreso il carico su carri di proprietà dell'impresa, trasporto e scarico. area misurata con metodo automatico	1318,00			0,400	527,20		
	Parziale mc					527,20		
	a detrarre volume delle traverse binari *(par.ug.=484+103) a detrarre il volume traverse e traversoni scambi detrarre volume traversoni scambi *(lung.=13*1,80+6,00*2,00+8*2,40+3*2,60+3*2,80+3*3,00+3*3,20+3*3,40+2*3,60)	587,00 4,00	1,80 106,80	0,300 0,300	0,183 0,183	-58,01 -23,45		
	Parziale mc					-81,46		
	Sommano positivi mc					527,20		
	Sommano negativi mc					-81,46		
	SOMMANO mc					445,74	73,72	32'859,95
23 / 21 AM.BN.A.21 01.B	Costruzione di binario con spessore di massicciata pari a 35 cm da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, nonché in corrispondenza di passaggi a livello, passatoie e binari a rioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata. binario 2 *(lung.=(45,80+148,27+26,93)) binario 3 tronchino binario 3 lato Altamura		221,00 116,52 20,48			221,00 116,52 20,48		
	SOMMANO m					358,00	106,33	38'066,14
24 / 22 AM.SB.A.21 03.G	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente armati sia su legnami che su traversoni in c.a.p.. AVVERTENZE 5004988 Avvertenza alla voce AM.SB.2 ... a voce AM.TR.B.2105. Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9'277,49	37'109,96
25 / 23	Posa in opera di paraurti metallici, compresa la foratura delle rotaie del							
	A R I P O R T A R E							592'209,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'209,53
AM.PB.D.21 01.A	binario per l'allacciamento del paraurti ed il trasporto a piè d'opera del paraurti stesso e dei materiali minuti occorrenti. Posa in opera di paraurti metallici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,46	188,46
26 / 24 AM.an 04	Fornitura di giunti isolanti incollati					12,00		
	SOMMANO CAD					12,00	450,00	5'400,00
27 / 25 AM.BN.H.21 02.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sé stante, comprese tutte le operazioni relative al ricambio delle rotaie, trasporto, carico e ... osa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sé stante su binario fuori esercizio					12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,74	164,88
28 / 26 AM.SL.B.21 01.A	Saldatura con procedimento elettrico a scintillio di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate da eseguire utilizzando le inter ... otaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, binario 2 binario 3	2,00 2,00			4,000 2,000	8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	172,61	2'071,32
29 / 27 AM.SL.A.21 01.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate o per ... aldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA (mediante l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita. scambi	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	313,94	7'534,56
30 / 28 AM.SL.C.21 01.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Fer datura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio; per ogni metro di rotaia in opera regolata. binario 2 binario 3	2,00 2,00	600,00 600,00			1'200,00 1'200,00		
	SOMMANO m					2'400,00	5,70	13'680,00
31 / 29 EI.TU.P.1 03.D	Fornitura di Tubi protettivi isolanti rigidi in materiale termoplastico tipo commerciale, idonei per posa interrata, compresi i pezzi speciali, con resistenza allo schiacciamento d ... on necessitano di protezione in calcestruzzo. Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 125 mm e spessore 3,2 mm	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	6,23	2'492,00
32 / 30 EC.CV.B.3 12.C	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati in cemento vibrato in marciapiedi, in camminamenti, ecc.: AVVERTENZE							
	A R I P O R T A R E							623'740,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'740,75
33 / 31 BA.ME.A.1 17.A	5002031 ONERI COMPRESI E COMPENSATI NEI PREZZI PER TRASPORTO A RIF ... operchio e coronamento, delle dimensioni interne di 50x50x50 cm, formato da due pezzi sovrapposti da sigillare fra loro: (par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	69,72	2'231,04
	Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini, griglie, fornelli, stufe e simili.							
	Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini di qualsiasi tipo.	4,00	8,00	20,000		640,00		
34 / 33 AN.17	SOMMANO kg					640,00	2,02	1'292,80
	Installazione di scaldiglie sui nuovi deviatoi, compreso l'onere per i collegamenti elettrici e quanto altro necessario.							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	1'200,00	4'800,00
Pavimentazioni ferroviarie (SbCat 4)								
35 / 19 BA.MT.A.3 26.A	Sub Ballast per piattaforma ferroviaria costituito da uno strato di spessore di 20 cm, di misto cementato, gettato e costipato in opera.							
	AVVERTENZE							
	5000602 Avvertenza alla voce BA. ... ttaforma ferroviaria, costituito da uno strato dello spessore di 20 cm di misto cementato, gettato e costipato in opera.							
	area misurata con metodo automatico					1'499,00		
36 / 36 BA.DE.B.01 03.D	SOMMANO m²					1'499,00	10,36	15'529,64
	Carattezzazione e ricerca ordigni bellici (SbCat 1)							
	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).							
	AVVERTENZE							
37 / 37 BA.OB.B.01 01.A	5005248 Avvertenza alla Voce BA.DE.B.0103							
	Le analisi chimiche a caratterizzazione "ridot ... e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.F.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,70	1'442,10
	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore.							
38 / 39 AM.RO.I.21	Ricerca e localizzazione di o ... tti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.	1149,00				1'149,00		
	SOMMANO m²					1'149,00	0,35	402,15
	Demolizione di binari (SbCat 2)							
	Taglio con sega, fornita dall'appaltatore, di rotaie di qualunque modello, da eseguire in un qualsiasi punto del binario secndo le							
	A R I P O R T A R E							649'438,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'438,48
01.A	prescrizioni della [4]. Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera. agli scambi sui binari binario 1	3,00	6,00			18,00		
		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cad					30,00	16,27	488,10
39 / 40 AM.SB.B.51 01.F	Demolizioni di scambi semplici o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente armati sia su legnami che su traversoni in c.a.p. per ricavare singole parti classificate f.u.oppure u.s.. Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo inferiore a Kg 46 di qualsiasi tangente.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'089,22	3'267,66
40 / 41 AM.BN.C.51 01.B	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoio a raso e su fosse da visita, platee in calcestruzzo, colonnine m ... sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoio a raso con rotaie di peso inferiore a 46 Kg per metro. binario 1		241,71			241,71		
	SOMMANO m					241,71	12,66	3'060,05
41 / 42 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m per rimozione di ballast area misurata con metodo automatico a detrarre volume traversine in legno *(par.ug.=363+41) a detrarre traversoni scambi *(lung.=13*1,80+6,00*2,00+8*2,40+3* 2,60+3*2,80+3*3,00+3*3,20+3*3,40+2*3,60)	1003,00 404,00 3,00	1,80 106,80	0,300 0,300	0,300 0,150 0,150	300,90 -32,72 -14,42		
	Parziale m³					253,76		
	per scavo super compattato + terrenoi scambi	1149,00			0,300	344,70		
	Parziale m³					344,70		
	Sommano positivi m³					645,60		
	Sommano negativi m³					-47,14		
	SOMMANO m³					598,46	4,73	2'830,72
42 / 43 BA.DE.C.01 07.A	Compenso per il conferimento di pietrisco per massicciate ferroviarie in impianti per rifiuti non pericolosi volume volume del pietrisco rimosso (pietrisco riutilizzato per riempitivi) *(par.ug.=1149-1003)	253,76 146,00		0,500	1,680 1,680	426,32 -122,64		
	Sommano positivi TO					426,32		
	Sommano negativi TO					-122,64		
	SOMMANO TO					303,68	73,40	22'290,11
43 / 65 FL.31	Smaltimento di traverse in legno secondo le leggi in vigore traverse binari *(lung.=363+41) traverse scambi	3,00	404,00 45,00			404,00 135,00		
	SOMMANO CAD					539,00	7,80	4'204,20
	A R I P O R T A R E							685'579,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'579,32
44 / 67 BA.DE.C.01 70.J	Conferimento dei rifiuti inerti e dei rifiuti non pericolosi, appartenenti al capitolo dei codici EER 17, ad impianto di recupero materiali e/o a discarica autorizzata CER 17 05 04 - Terra e rocce (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 volume di scavo (terreno+super compattato)	344,70			1,680	579,10		
	SOMMANO t					579,10	19,32	11'188,21
45 / 68 BA.DE.C.01 06.E	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle attività di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... fino a 30 km dal luogo di carico, da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. volume di scavo (pietrisco non riutilizzato) *(par.ug.=253,76-72,50) volume di scavo (terreno+super compattato)	181,26 344,70			1,680 1,680	304,52 579,10		
	SOMMANO t					883,62	6,68	5'902,58
	Costruzione di binari (SbCat 3)							
46 / 38 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari compreso l'onere dello spandimento a strati con terre preventivamente accettate dalle Ferrovie, la compattazione e la sistemazione superficiale con regolarizzazione ... vari, compattazione e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. ricoprimento subballast *(par.ug.=1148-1003)	145,00			0,500	72,50		
	SOMMANO m³					72,50	1,66	120,35
47 / 44 706/2820	ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITÀ R260, NON FORATE ALLE ESTREMITÀ binario 1 *(lung.=241,71/36)	2,00	6,71			13,42		
	SOMMANO CAD					13,42	3'630,88	48'726,41
48 / 45 AM.ML.G.2 101.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in cemento armato precompresso (C.A.P.), legnami in genere, rotaie ... rse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri. Vedi voce n° 44 [CAD 13.42]	36,00			0,050	24,16		
	SOMMANO t					24,16	3,87	93,50
49 / 46 AM.ML.N.2 101.A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in C.A.P., legnami in genere, rotaie e scambi, con prelievo dai luoghi ... di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri (o di raggio superiore se "fuori uso"); Vedi voce n° 45 [t 24.16]					24,16		
	SOMMANO t					24,16	5,37	129,74
50 / 47 AM.TM.B.2 101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuarsi ... materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava Vedi voce n° 44 [CAD 13.42] *(par.ug.=36*0,05)	1,80	10,00			241,56		
	SOMMANO t x km					241,56	0,43	103,87
	A R I P O R T A R E							751'843,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'843,98
51 / 48 AM.TM.B.2 101.B	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuarsi alle tratte stesse e/o viceversa per le distanze che eccedono i 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro. Vedi voce n° 44 [CAD 13.42] *(par.ug.=36*0,05)	1,80	20,00			483,12		
	SOMMANO t x km					483,12	0,07	33,82
52 / 49 VA.AM.02	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F 180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 950 e 960 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere binario 1 *(lung.=241,71/6)	0,90	402,85 0,43			362,57 0,43		
	SOMMANO cadauno					363,00	99,44	36'096,72
53 / 50 VA.AM.03	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F 180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 960 e 980 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere binario 1 *(lung.=241,71/6)	0,10	402,85 0,71			40,29 0,71		
	SOMMANO cadauno					41,00	106,02	4'346,82
54 / 51 AM.ML.H.2 101.B	Scarico di traverse e traversoni in c.a.p. da automezzi stradali di qualsiasi tipo, nei luoghi di deposito delle stazioni indicate dalle Ferrovie, compreso il regolare accatastamento. Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. Vedi voce n° 49 [cadauno 363.00] Vedi voce n° 50 [cadauno 41.00]					363,00 41,00		
	SOMMANO cad					404,00	0,98	395,92
55 / 52 AM.an 01	Fornitura di deviatori 50 UNI completi di traversoni in cemento monoblocco del Tipo S 50 UNI/100/0,12 DS o Sx					3,00		
	SOMMANO CAD					3,00	70'000,00	210'000,00
56 / 54 VA.AM.04	Fornitura in opera di nuovo "Ballast", pietrisco tenace di I^ categoria, compreso il carico su carri di proprietà dell'impresa, trasporto e scarico. area misurata con metodo automatico	1003,00			0,400	401,20		
	Parziale mc					401,20		
	a detrarre volume delle traverse binari *(par.ug.=363+41)	404,00	1,80	0,300	0,183	-39,92		
	a detrarre il volume traverse e traversoni scambi							
	detrarre volume traversoni scambi *(lung.=13*1,80+6,00*2,00+8*2,40+3*2,60+3*2,80+3*3,00+3*3,20+3*3,40+2*3,60)	3,00	106,80	0,300	0,183	-17,59		
	Parziale mc					-57,51		
	Sommano positivi mc					401,20		
	Sommano negativi mc					-57,51		
	SOMMANO mc					343,69	73,72	25'336,83
57 / 55 AM.BN.A.21 01.B	Costruzione di binario con spessore di massicciata pari a 35 cm da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, nonché in corrispondenza di passaggi a livello, passatoie e binari a rioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire							
	A R I P O R T A R E							1'028'054,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'028'054,09
	in lunga barra saldata. binario 1		241,71			241,71		
	SOMMANO m					241,71	106,33	25'701,02
58 / 56 AM.SB.A.21 03.G	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente armati sia su legnami che su traversoni in c.a.p.. AVVERTENZE 5004988 Avvertenza alla voce AM.SB.2 ... a voce AM.TR.B.2105. Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9'277,49	27'832,47
59 / 57 AM.an 04	Fornitura di giunti isolanti incollati					9,00		
	SOMMANO CAD					9,00	450,00	4'050,00
60 / 58 AM.BN.H.21 02.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sé stante, comprese tutte le operazioni relative al ricambio delle rotaie, trasporto, carico e ... osa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sé stante su binario fuori esercizio					9,00		
	SOMMANO m					9,00	13,74	123,66
61 / 59 AM.SL.B.21 01.A	Saldatura con procedimento elettrico a scintillio di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate da eseguire utilizzando le inter ... otaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, binario 1	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	172,61	2'071,32
62 / 60 AM.SL.A.21 01.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate o per ... aldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA (mediante l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita. scambi	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	313,94	5'650,92
63 / 61 AM.SL.C.21 01.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Fer ... datura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio; per ogni metro di rotaia in opera regolata. binario 1	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	5,70	6'840,00
64 / 62 EL.TU.P.1 03.D	Fornitura di Tubi protettivi isolanti rigidi in materiale termoplastico tipo commerciale, idonei per posa interrata, compresi i pezzi speciali, con resistenza allo schiacciamento d ... on necessitano di protezione in calcestruzzo. Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 125 mm e spessore 3,2 mm	3,00	100,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		1'100'323,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		1'100'323,48
	SOMMANO m					300,00	6,23	1'869,00
65 / 63 EC.CV.B.3 12.C	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati in cemento vibrato in marciapiedi, in camminamenti, ecc.: AVVERTENZE 5002031 ONERI COMPRESI E COMPENSATI NEI PREZZI PER TRASPORTO A RIF ... operchio e coronamento, delle dimensioni interne di 50x50x50 cm, formato da due pezzi sovrapposti da sigillare fra loro: (par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	69,72	1'673,28
66 / 64 BA.ME.A.1 17.A	Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini, griglie, fornelli, stufe e simili. Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini di qualsiasi tipo.	3,00	8,00	20,000		480,00		
	SOMMANO kg					480,00	2,02	969,60
67 / 66 AN.17	Installazione di scaldiglie sui nuovi deviatori, compreso l'onere per i collegamenti elettrici e quanto altro necessario.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'200,00	3'600,00
	Pavimentazioni ferroviarie (SbCat 4)							
68 / 53 BA.MT.A.3 26.A	Sub Ballast per piattaforma ferroviaria costituito da uno strato di spessore di 20 cm, di misto cementato, gettato e costipato in opera. AVVERTENZE 5000602 Avvertenza alla voce BA. ... ttaforma ferroviaria, costituito da uno strato dello spessore di 20 cm di misto cementato, gettato e costipato in opera. area misurata con metodo automatico					1'149,00		
	SOMMANO m ²					1'149,00	10,36	11'903,64
	Alzamento di binari (SbCat 5)							
69 / 69 VA.AM.04	Fornitura in opera di nuovo"Ballast", pietrisco tenace di I ^a categoria, compreso il carico su carri di proprietà dell'impresa, trasporto e scarico. Binario 2 da progressiva 11+886.816 a progressiva 11+999.030	120,15		3,000		360,45		
	SOMMANO mc					360,45	73,72	26'572,37
70 / 70 AM.BN.E.21 01.A	Alzamento di binari e scambi eseguito a sé stante nei binari di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, poggiati su traverse di legno o in cemento, c ... sé stante nei binari di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, fino a 10 cm o frazione. Binario 2 da progressiva 11+886.816 a progressiva 11+999.030 * (lung.=11999,03-11886,016)		113,01			113,01		
	SOMMANO m					113,01	3,18	359,37
71 / 71	Alzamento di binari e scambi eseguito a sé stante nei binari di piena							
	A R I P O R T A R E							1'147'270,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'147'270,74
AM.BN.E.21 01.B	linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, poggiati su traverse di legno o in cemento, c ... di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, per ogni 5 cm o frazione oltre i primi dieci. Binario 2 oltre i primi 10 cm da progressiva 11+909.93 a progressiva 11+968.88 *(lung.=11968,88-11909,93) Binario 2 oltre i primi 10 e i primi 5 cm *(lung.=11946,19-11918,15) SOMMANO m		58,95 28,04			58,95 28,04 <hr/> 86,99	1,28	111,35
72 / 72 AM.SL.C.21 01.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Fer ... datura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio; per ogni metro di rotaia in opera regolata. SOMMANO m		1200,00			1'200,00 <hr/> 1'200,00	5,70	6'840,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'154'222,09
	T O T A L E euro							1'154'222,09
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'154'222,09	100,000
C:001	RINNOVO ARMAMENTO STAZIONE DI GRAVINA - OS29 euro	1'154'222,09	100,000
C:001.001	1^ Fase euro	647'594,23	56,107
C:001.001.001	Carattezzazione e ricerca ordigni bellici euro	1'966,75	0,170
C:001.001.002	Demolizione di binari euro	71'178,86	6,167
C:001.001.003	Costruzione di binari euro	558'918,98	48,424
C:001.001.004	Pavimentazioni ferroviarie euro	15'529,64	1,345
C:001.002	2^ Fase euro	506'627,86	43,893
C:001.002.001	Carattezzazione e ricerca ordigni bellici euro	1'844,25	0,160
C:001.002.002	Demolizione di binari euro	53'231,63	4,612
C:001.002.003	Costruzione di binari euro	405'765,25	35,155
C:001.002.004	Pavimentazioni ferroviarie euro	11'903,64	1,031
C:001.002.005	Alzamento di binari euro	33'883,09	2,936
	TOTALE euro	1'154'222,09	100,000
	A R I P O R T A R E		