

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OS29 (Cat 1)							
	Demolizione di binario (SbCat 1)							
1 AM.BN.C.51 01.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro. I Binario da km 0+00 a km 0+200 II Binario Binari comunicazioni		200,00 170,00 26,00			200,00 170,00 26,00		
	SOMMANO m					396,00	14,49	5'738,04
2 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 eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo sez obblig in terreni - 2 m Scavo Ballast Vedi voce n° 1 [m 396.00] Scavo Sede Ferroviaria fino a cappa di protezione SEZIONE TIPO 01 SEZIONE TIPO 02 SEZIONE TIPO 03	1,50				594,00		
	SOMMANO M3		40,00 140,00 20,00	12,000 12,000 8,000	0,500 0,500 0,500	240,00 840,00 80,00	4,73	8'296,42
3 AM.RO.L.21 01.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera. Tagli ogni 4,00 m Vedi voce n° 1 [m 396.00] *(par.ug.=2/4)	0,50				198,00		
	SOMMANO cadauno					198,00	4,15	821,70
	Costruzione di binario (SbCat 2)							
4 AM.BN.B.21 02.A	Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60. I Binario da km 0+00 a km 0+200 II Binario		200,00 170,00			200,00 170,00		
	SOMMANO m					370,00	133,62	49'439,40
5 AM.RO.I.21 01.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera Per saldature alluminotermiche (LRS) - 649/324*2*2					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	12,44	74,64
6 AM.SL.A.21 01.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA (mediante l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita. Per Saldature LRS - 370/324*2 Per Pretensionamento					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	313,94	1'255,76
	A R I P O R T A R E							65'625,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'625,96
7 AM.SL.B.21 01.A	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, sia in opera che fuori opera, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza fino a 36 metri. Per saldature a scintillio 370/36*2					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	172,61	3'452,20
8 AM.SL.C.21 01.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Ferrovie, con saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera. Per LRS Vedi voce n° 4 [m 370.00]	2,00				740,00		
	SOMMANO ml					740,00	3,67	2'715,80
9 AM.SL.C.21 02.A	Pretensionamento del binario continuo in posa provvisoria, armato con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Ferrovie, con saldatura di pretensionamento eseguita mediante procedimento alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera. Vedi voce n° 4 [m 370.00]	2,00				740,00		
	SOMMANO m					740,00	2,40	1'776,00
10 AM.PZ.M.21 01.A	Posa in opera di picchetti ricavati da rotaie per il controllo delle lunghe rotaie saldate o posa in opera saltuaria di picchetti di riferimento del tracciato delle curve. Picchetti LRS ogni 10m in curva - ogni 50m in retto Curve Retto					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	47,65	285,90
11 AM.LL.F.21 02.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione totale topografica e carrellino di misura Vedi voce n° 4 [m 370.00]					370,00		
	SOMMANO ml					370,00	0,86	318,20
12 AM.LL.A.21 02.A	Livellamento sistematico del binario con impiego di mezzi meccanici rinalzatori a vibrocompressione, nei binari di piena linea e nei binari delle stazioni, nonché in corrispondenza di P.L. e di passatoie a raso con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche del binario. Vedi voce n° 4 [m 370.00]					370,00		
	SOMMANO ml					370,00	3,84	1'420,80
	Forniture (SbCat 3)							
13 706/2820	ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, NON FORATE ALLE ESTREMITA' - Totale binari					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	5'052,37	106'099,77
14 NP.AM.01	Fornitura e Trasporto ai luoghi di stoccaggio di Traverse del tipo F180V in c.a. per valori di scartamento compresi tra 950 e 960 mm 370/0.66					560,00		
	SOMMANO cadauno					560,00	99,44	55'686,40
15	Fornitura di pietrisco tenace di I categoria comprensivo dello scarico a terra.							
	A R I P O R T A R E							237'381,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'381,03
NP.AM.02	Vedi voce n° 4 [m 370.00]	1,50				555,00		
	SOMMANO mc					555,00	83,32	46'242,60
	Carico, scarico materiale di armamento (SbCat 4)							
16 AM.ML.N.2 101.A	Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri (o di raggio superiore se "fuori uso"); Scarico Rotaie Vedi voce n° 13 [cadauno 21.00] *(H/peso=0,001*50)		36,00		0,050	37,80		
	SOMMANO to					37,80	5,37	202,99
17 AM.ML.N.2 101.E	Carico sui carri ferroviari come alla presente voce AM.ML.N.2101. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi di trazione propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di carico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso. Vedi voce n° 16 [to 37.80]				4,610	174,26		
	SOMMANO %					174,26	30,00	52,28
18 AM.ML.G.2 101.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse 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° 16 [to 37.80]					37,80		
	SOMMANO to					37,80	3,87	146,29
19 AM.ML.G.2 101.F	Scarico da carri ferroviari come alla presente voce AM.ML.G.2101. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso. Vedi voce n° 18 [to 37.80]				3,400	128,52		
	SOMMANO %					128,52	30,00	38,56
20 AM.ML.N.2 101.C	Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P. Vedi voce n° 14 [cadauno 560.00]					560,00		
	SOMMANO cadauno					560,00	1,06	593,60
21 AM.ML.G.2 101.C	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P. Vedi voce n° 14 [cadauno 560.00]					560,00		
	SOMMANO cadauno					560,00	0,92	515,20
22 AM.ML.L.21 01.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia, depositato su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro. Vedi voce n° 15 [mc 555.00]					555,00		
	SOMMANO m3					555,00	3,32	1'842,60
23 AM.ML.A.2 101.C	Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore. Vedi voce n° 15 [mc 555.00]					555,00		
	SOMMANO m3					555,00	1,37	760,35
	A R I P O R T A R E							287'775,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'775,50
	Carico, scarico, trasporto a discarica materiale tolto d'opera (SbCat 5)							
24 AM.ML.M.2 101.A	Carico su carri di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse, o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia di cunette e cunicoli, escluse quelle di cui alle voci AM.ML.M.2101.B.,AM.ML.M.2101.C. e AM.ML.M.2101.D. Vedi voce n° 2 [M3 1 754.00]					1'754,00		
	SOMMANO m3					1'754,00	4,77	8'366,58
25 AM.TM.A.2 101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta, effettuati, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro; per ogni metro cubo. Vedi voce n° 2 [M3 1 754.00]					1'754,00		
	SOMMANO m3					1'754,00	4,75	8'331,50
26 AM.ML.E.21 01.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo. Vedi voce n° 2 [M3 1 754.00]					1'754,00		
	SOMMANO m3					1'754,00	1,84	3'227,36
27 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 destino ovvero dei rifiuti in discarica o impianti di recupero. Carico e trasporto fino a 30 km Vedi voce n° 2 [M3 1 754.00] Traverse *(par.ug.=1501,00*0,75)*(H/peso=70/1000)	1125,75			1,600 0,070	2'806,40 78,80		
	SOMMANO TO					2'885,20	6,68	19'273,14
28 BA.DE.C.01 70.J	CER 17 05 04 - Terra e rocce (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 27 [TO 2 885.20]					2'885,20		
	SOMMANO TO					2'885,20	19,32	55'742,06
	OG3 (Cat 2) Impermeabilizzazione (SbCat 6)							
29 E.002.042	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SEZIONE TIPO 01 SEZIONE TIPO 02 SEZIONE TIPO 03		40,00 140,00 20,00	11,000 11,000 8,000		440,00 1'540,00 160,00		
	SOMMANO mq					2'140,00	6,80	14'552,00
30 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 RIEMPIMENTO CON CALCESTRUZZO MAGRO (Area da Profilo)	82,16		7,000		575,12		
	SOMMANO m3					575,12	118,45	68'122,96
	A R I P O R T A R E							465'391,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'391,10
31 BA.CZ.B.31 32.A	Ripristino di calcestruzzo per spessori da 10 a 50 mm, mediante applicazione per collaggio di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, colabile, fibrorinforzata. per ogni cm di applicazione. SEZIONE TIPO 01 *(larg.=2*2,78) SEZIONE TIPO 02 SEZIONE TIPO 03		40,00 140,00 20,00	5,560 6,860 7,590	2,000 2,000 2,000	444,80 1'920,80 303,60		
	SOMMANO m2					2'669,20	22,36	59'683,31
32 BA.OP.A.31 07.A	Impermeabilizzazione di impalcati a mezzo di manto impermeabile sintetico eseguito con membrana continua ed omogenea realizzata in opera. Per 4 mm di spessore SEZIONE TIPO 01 *(larg.=2*2,78+4*0,5) SEZIONE TIPO 02 *(larg.=6,860+2*0,5) SEZIONE TIPO 03 *(larg.=7,590+2*0,5)		40,00 140,00 20,00	7,560 7,860 8,590		302,40 1'100,40 171,80		
	SOMMANO m2					1'574,60	41,16	64'810,54
33 BA.GG.A.30 01.E	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in polipropilene bianco coesionato mediante agugliatura meccanica resistenza a trazione in ciascuna delle due direzioni MD CD non inferiore a 30 kN/m; resistenza al punzonamento statico (CBR) non inferiore a 5,0 kN; apertura caratteristica dei pori (O90) non superiore a 0,09 mm Vedi voce n° 32 [m2 1 574.60]					1'574,60		
	SOMMANO m2					1'574,60	4,26	6'707,80
34 AM.BN.P.21 01.A	Posa in opera di materassino antivibrante di spessore non inferiore a mm 20, in conformità alla norma UNI EN11059 "Materassini elastomerici per armamenti ferrotranviari" (UBM) SEZIONE TIPO 01 *(larg.=2*2,78+4*0,5) SEZIONE TIPO 02 *(larg.=6,860+2*0,5) SEZIONE TIPO 03 *(larg.=7,590+2*0,5)		40,00 140,00 20,00	7,560 7,860 8,590		302,40 1'100,40 171,80		
	SOMMANO m2					1'574,60	2,37	3'731,80
35 NP.OC.01	Fornitura di tappetino Antivibrante in pannelli di spessore pari a 20 mm composto da fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) selezionati e pressati a caldo con collante poliuretanico; densità di 600 kg/m³ . Rivestito in tessuto non tessuto antipunzonamento. Vedi voce n° 34 [m2 1 574.60]					1'574,60		
	SOMMANO m2					1'574,60	85,00	133'841,00
36 BA.OP.A.3 24.A	Tubi in cloruro di polivinile - UNI EN 1329-1:2014, tipo 302, del diametro esterno non inferiore a 100 mm compresi i bocchettoni, i pezzi speciali, la sigillatura con idoneo collante e gli eventuali ancoraggi in opera su manufatti, per pluviali e per qualsiasi altro impiego. Tubi in cloruro di polivinile, del diame Sostituzione pluviali *(par.ug.=300,00*0,75)	225,00				225,00		
	SOMMANO M					225,00	20,13	4'529,25
37 BA.OP.A.3 12.A	Fornitura e posa in opera di scossalina dello spessore non inferiore a 2 mm, conformata ad omega per il drenaggio delle acque meteoriche degli impalcati. Scossalina dello spessore non inferiore Giunti *(par.ug.=150,00*0,75)	112,50				112,50		
	SOMMANO M					112,50	35,75	4'021,88
38 FA.CT.D.30 01.Y	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo. Scossalina chiusura impermeabilizzazione *(par.ug.=200,00*0,75)	150,00				150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		742'716,68

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001 002	<div>Riepilogo CATEGORIE</div> <div></div>	430'317,98	54,026
		366'180,54	45,974
		Totale CATEGORIE euro796'498,52	100,000
	A R I P O R T A R E		

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: