

INTERPORTO CENTRO INGROSSO PORDENONE

Interporto - Centro Ingrosso di Pordenone S.p.A. con sede in Interporto Centro Ingrosso n. 114/5 - 33170 Pordenone

PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI POTENZIAMENTO E MIGLIORAMENTO DELLA DOTAZIONE INFRASTRUTTURALE DEL CENTRO INTERMODALE

REALIZZAZIONE FASCIO DI BINARI PER LA SOSTA DEI CARRI IMPIANTI FERROVIARI

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: Revisioni: Scala:

Novembre 2021 Maggio 2022 1:20

Tavola:

C

Interporto - Centro Ingrosso di Pordenone S.p.A L'Amministratore Delegato p.ind. Alfredo De Paoli

Ve soi Aleb

Progettista ing. Raffaele Govino

in collaborazione con

Tufficio tecnico di Interporto

Il R.U.P p.ind. Alfredo De Paoli

		СОМРИТО МЕТ	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	AM.08	LM LAVORI A MISURA Formazione di sentierino di sicurezza a fianco della struttura ferroviaria della larghezza minima pari a cm. 50 e spessore non inferiore a cm. 10-15, compreso: · la fornitura di pietrischetto stabilizzato di pezzatura 0-20; · il carico e trasporto dalla cava al punto di deposito in cantiere del pietrischetto; · lo scarico, lo spandimento e la regolare spianatura di pietrischetto o detriti di cava; · la regolarizzazione delle banchine di piattaforma oppure il ripristino, dei sentieri pedonali lungo binari e					
		deviatoi interessati dai lavori. Lunghezza binari (voce AM.01 e AM.02) 1170,85+82,91 Deviatoi M3-M4-M5-M6 30,00x4 Deviatoio M2 30,00x2 Deviatoio M1 A stima Sommano AM.08 Importo netto LAVORI A MISURA	m	1.253,76 120,00 60,00 30,00 226,98 1.690,74	€ 7,70		€ 13.018,70 € 13.018,70

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
2	AM.01	LC LAVORI A CORPO Fornitura e costruzione di binario costituito da rotaie 60 E1, traverse in c.a.p. tipo RFI 230 poste ad interasse cm. 60 per tratti in rettifilo e curva senza allargamento di scartamento, da costruire in lunga barra saldata comprensivo dei materiali e delle lavorazioni elencati e quant'altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte: Fornitura di: rotaie nuove tipo 60E1 in acciaio R260 di lunghezza minima 36.00 m. (franco cantiere); traverse in cemento armato vibrato precompresso marca RFI 230 V60 per armamento 60E1 complete degli organi di attacco di primo e secondo livello tipo Vossloh W14 prodotte in accordo alle Specifiche Tecniche RFI TCAR SFAR 03002 (franco cantiere); e scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in C.A.V.P., legnami in genere, rotaie e scambi nei luoghi di deposito delle stazioni indicati dalla D.L., compresa l'ordinata ripartizione e regolare accatastamento; scarico di traverse in calcestruzzo di peso fino a kg. 300, da automezzi stradali di qualsiasi tipo, nei luoghi di deposito delle stazioni indicati dalla D.L., compreso il regolare accatastamento; costruzione di brevi tratti di binario (massimo 150 metri), da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni per lavori accessori e di completamento, impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove e rotaie nuove di qualsiasi tipo e lunghezza, da porre in opera con testate sfalsate a metri 12, oppure con testate affacciate, compreso: 1. il carico, il trasporto e lo scarico di tutti i materiali dalle aree di deposito alle aree di impiego; 2. la formazione di un primo strato di massicciata dello spessore di cm. 15, mediante fornitura e stesa di pietrisco di 1.a categoria, porfidico o	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
N.R.	ARTICOLO				PREZZO	INC.	IMPORTO

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		584,16			
		+21,96		273,68			
		Da I3 a M5		8,82			
		Binario n. 4 da M5 a M4					
		23,62+21,48+68,46+22,8+63,09+28,64					
		+33,40		261,49			
		Da M2 a M3 e M4					
		9,23+8,08+8,46		25,77			
		Da M1 a M2		7,76			
		Da M6 a scambio esistente		9,16			
		Sommano AM.01	m	1.170,84	€ 438,33		€ 513.214,30
3	AM.02	Fornitura e costruzione di binario costituito da rotaie 60E1, traverse in					
		c.a.p. poste ad interasse cm. 60 per tratti in curva con allargamento di					
		scartamento e giunzioni sfalsate di					
		12.00 m. appoggiate su traverse					
		doppie in c.a.v.p., comprensivo dei materiali e delle lavorazioni elencati e					
		quant'altro necessario per dare il lavoro					
		finito secondo la regola dell'arte:					
		Fornitura di:					
		rotaie nuove tipo 60E1 in acciaio R260 di lunghezza minima 36.00 m.					
		(franco cantiere);					
		· traverse in cemento armato vibrato					
		precompresso marca RFI230 VN per armamento 60E1 idonee a consentire					
		un allargamento dello scartamento					
		fino a + 25 mm. per utilizzo su curve					
		di raggio 150 m., complete degli organi di attacco di primo e secondo					
		livello tipo Vossloh W14 prodotte in					
		accordo alle Specifiche Tecniche RFI					
		TCAR SFAR 03002 (franco cantiere);					
		traverse doppie in cemento armato					
		vibrato precompresso per giunzioni					
		di rotaia marca FSV35-DP-V60 per armamento 60E1 con attacco di					
		primo e secondo livello tipo Vossloh					
		W14 con trattamento anticorrosivo					
		idoneo a consentire una regolazione					
		dello scartamento fino a 30 mm., comprensiva dei materiali (piastre,					
		piastroni, caviglie, chiavarde,					
		ganasce ecc) e delle lavorazioni					
		necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte(franco					
		cantiere);					
		e					
		 scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici 					
		minuti di armamento, traverse,					
		traversoni in C.A.V.P., legnami in					
		A Riportare:					€ 513.214,30

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 513.214,30
		genere, rotaie e scambi nei luoghi di					
		deposito delle stazioni indicati dalla					
		D.L., compresa l'ordinata					
		ripartizione e regolare accatastamento;					
		 scarico di traverse in calcestruzzo di 					
		peso fino a kg300, da automezzi					
		stradali di qualsiasi tipo, nei luoghi					
		di deposito delle stazioni indicati					
		dalla D.L., compreso il regolare					
		accatastamento;costruzione di brevi tratti di binario					
		(massimo 150 metri), da eseguirsi sia					
		in linea che nelle stazioni per lavori					
		accessori e di completamento,					
		impiegando traverse in cemento					
		armato precompresso nuove e rotaie					
		nuove di qualsiasi tipo e lunghezza,					
		da porre in opera con testate sfalsate a metri 12, oppure con testate					
		a men 12, oppure con testate affacciate, compreso:					
		1. il carico, il trasporto e lo scarico					
		di tutti i materiali dalle aree di					
		deposito alle aree di impiego;					
		2. la formazione di un primo strato					
		di massicciata dello spessore di					
		cm.15, mediante fornitura e stesa di pietrisco di 1.a categoria,					
		porfidico o basaltico, di					
		dimensioni da mm. 30 a 60;					
		3. la realizzazione del tipo di posa					
		prescritto con interasse tra le					
		traverse di 60 cm ammettendo la					
		tolleranza di +/- 3 cm dal tipo di posa teorica;					
		4. il montaggio sugli appoggi					
		predisposti delle rotaie;					
		5. lo stringimento accurato di tutti					
		gli organi d'attacco;					
		6. la realizzazione dello scartamento					
		previsto dal progetto; 7. la formazione di un secondo					
		strato di massicciata a					
		completamento del precedente,					
		profilato secondo la sagoma					
		prescritta, mediante fornitura e					
		stesa di pietrisco di 1.a categoria,					
		porfidico o basaltico, di dimensioni da mm. 30 a 60;					
		8. livellamento sistematico del					
		binario da eseguirsi con esclusivo					
		impiego di mezzi meccanici					
		rincalzatori del tipo pesante					
		agenti a vibrocompressione,					
		compresa la riguarnitura e profilatura della massicciata del					
		binario secondo la sagoma					
		A Riportare:					€ 513.214,30
		A Kiportare:					515.214,30

N.R. A	ARTICOLO	PESCRIZIONE E COMPUTO Riporto: prescritta, lo scarico dell'eventuale pietrisco occorrente per un efficacie rincalzatura in precedenza al livellamento, la rincalzatura di tutti gli appoggi, comprese traverse di giunzione, in modo che il binario non presenti difetti di allineamento,	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	II €	MPORTO 513.214,30
		prescritta, lo scarico dell'eventuale pietrisco occorrente per un efficacie rincalzatura in precedenza al livellamento, la rincalzatura di tutti gli appoggi, comprese traverse di giunzione, in modo che il binario non					€	513.214,30
		precedenza al livellamento, la rincalzatura di tutti gli appoggi, comprese traverse di giunzione, in modo che il binario non						
		sghembo, livello trasversale e longitudinale superiore ai limiti						
		prescritti. Compreso il nolo a caldo dei mezzi meccanici. Binario n. 1 - curva a scartamento + 20						
		m di raccordo per parte						
		42,91+20,00+20,00		82,91				
		Sommano AM.02	m	82,91	€ 500,00		€	41.455,00
4 A	AM.03	Fornitura e posa in opera di scambio 60U/170/0,12 destro o sinistro con cuore fuso al manganese, comprensivo dei materiali e lavorazioni elencati e quant'altro necessario per dare il dispositivo funzionante secondo la regola dell'arte. Fornitura di: · scambio 60U/170/0,12 con cuore in acciaio fuso al manganese AIW, con cuscinetti elastici e controrotaie UIC33, completo dei materiali a corredo dei traversoni, tiranteria e traversoni CAT. · cassa di manovra tipo FS 1963 per scambi semplici completa della tiranteria a ganci, supporto per leva marca XS4B, leva a squadra marca XB.3, perno marca XP1 per supporto XS4B completo di coppiglia e perni marca XP8A -XP8B per leva XB3 completo di coppiglia; · serie di traversoni in c.a.p.v. rispondente alle specifiche tecniche RFI T CAR SF AR 03 003 F per deviatoio S60UNI/170/0,12 categoria RFI 722-800-1; · n. 2 traversoni in legno 2.0 gruppo (dimensioni mt. 3,80x0,27x0,16) per fissaggio della cassa di manovra modello1963; e · scarico da automezzi stradali di traversoni in C.A.V.P. da scambi di qualsiasi lunghezza e peso; · la formazione di un primo strato di massicciata dello spessore di cm.15, mediante fornitura e stesa di A Riportare:						554.669,30

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO				
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	1	MPORTO
N.K.	ARTICOLO	Riporto: pietrisco di 1.a categoria, porfidico o basaltico, di dimensioni da mm. 30 a 60; montaggio in opera dello scambio comprensivo: della predisposizione dei traversoni in CAP alle distanze prescritte dal relativo piano di posa, del montaggio sugli appoggi di tutti i materiali, della realizzazione dello scartamento e delle quote caratteristiche, del serraggio delle caviglie e stringimento accurato di tutti gli organi d'attacco, dell'esecuzione di tutte le saldature interne dello scambio con procedimento alluminotermico a fusione PRA; la formazione di un secondo strato di massicciata a completamento del precedente, profilato secondo la sagoma prescritta, mediante fornitura e stesa di pietrisco di 1.a categoria, porfidico o basaltico, di dimensioni da mm. 30 a 60; livellamento dello scambio, da eseguirsi impiegando macchinario a vibrocompressione, compresa la riguarnitura e profilatura della massicciata del binario secondo la sagoma prescritta, lo scarico dell'eventuale pietrisco occorrente per un efficacie rincalzatura in precedenza al livellamento, la rincalzatura di tutti gli appoggi, in modo che lo scambio non presenti difetti di allineamento, sghembo, livello trasversale e longitudinale superiore ai limiti prescritti. Compreso il nolo a caldo dei mezzi meccanici. Compresa la fornitura e la posa in opera della traversa limite di stazionamento.		QUANIIIA	PREZZO	INC.	€	554.669,30
		M1 - M2 - M3		3,00				
		Sommano AM.03	cad	3,00	€ 89.261,00		€	267.783,00
5	AM.05	Fornitura e posa in opera di scambio 60U/250/0,092 sinistro con cuore fuso al manganese, comprensivo dei materiali e lavorazioni elencati e quant'altro necessario per dare il dispositivo funzionante secondo la regola dell'arte. Fornitura di: scambio 60U/250/0,092 con cuore in acciaio fuso al manganese AIW, con cuscinetti elastici e controrotaie UIC33, completo dei materiali a corredo dei traversoni, tiranteria e A Riportare:					€	822.452,30

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: sagoma prescritta, lo scarico dell'eventuale pietrisco occorrente per un efficacie rincalzatura in precedenza al livellamento, la rincalzatura di tutti gli appoggi, in modo che lo scambio non presenti difetti di allineamento, sghembo, livello trasversale e longitudinale superiore ai limiti prescritti. Compreso il nolo a caldo dei mezzi meccanici. Compresa la fornitura e la posa in opera della traversa limite di stazionamento		1.00			€ 822.452,30
		M4	1	1,00	0 101 (24.00		0 101 624 00
6	AM.06	Fornitura e posa in opera di scambio 60U/250/0,092 sinistro con cuore fuso al manganese, comprensivo dei materiali e lavorazioni elencati e quant'altro necessario per dare il dispositivo funzionante secondo la regola dell'arte. Fornitura di: scambio 60U/250/0,092 con cuore in acciaio fuso al manganese AIW, con cuscinetti elastici e controrotaie UIC33, completo dei materiali a corredo dei traversoni, tiranteria e traversoni CAT. cassa di manovra per scambi semplici con comando manuale, completa della tiranteria a ganci da incassare nella pavimentazione di deviatoi a raso nonché del coperchio da posizionare a filo pavimentazione, del tipo carrabile. serie di traversoni in c.a.p.v. rispondente alle specifiche tecniche RFI T CAR SF AR 03 003 F per deviatoio S60UNI/170/0,12 cat. RFI 722-800-1; n. 2 traversoni in legno 2.0 gruppo (dimensioni mt. 3,80x0,27x0,16) per fissaggio della cassa di manovra; e scarico da automezzi stradali di traversoni in C.A.V.P. da scambi di qualsiasi lunghezza e peso; la formazione di un primo strato di massicciata dello spessore di cm.15, mediante fornitura e stesa di pietrisco di 1.a categoria, porfidico o basaltico, di dimensioni da mm. 30 a 60; montaggio in opera dello scambio comprensivo: della predisposizione dei traversoni in CAP alle distanze A Riportare:	cad	1,00	€ 101.634,00		€ 101.634,00 • 924.086,30

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
N.R.	ARTICOLO	Riporto: prescritte dal relativo piano di posa, del montaggio sugli appoggi di tutti i materiali, della realizzazione dello scartamento e delle quote caratteristiche, del serraggio delle caviglie e stringimento accurato di tutti gli organi d'attacco, dell'esecuzione di tutte le saldature interne dello scambio con procedimento alluminotermico a fusione PRA; la formazione di un secondo strato di massicciata a completamento del precedente, profilato secondo la sagoma prescritta, mediante fornitura e stesa di pietrisco di 1.a categoria, porfidico o basaltico, di dimensioni da mm. 30 a 60; livellamento dello scambio, da eseguirsi impiegando macchinario a vibrocompressione, compresa la riguarnitura e profilatura della massicciata del binario secondo la sagoma prescritta, lo scarico dell'eventuale pietrisco occorrente per un efficacie rincalzatura in precedenza al livellamento, la rincalzatura di tutti gli appoggi, in modo che lo scambio non presenti difetti di allineamento, sghembo, livello trasversale e longitudinale superiore ai limiti prescritti. Compreso il nolo a caldo dei mezzi meccanici. Compresa la fornitura e la posa in opera della traversa		QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO € 924.086,30
		limite di stazionamento M5		1,00			
		Sommano AM.06	cad	1,00	€ 105.134,00		€ 105.134,00
7	AM.07	Fornitura e posa in opera di scambio 60U/170/0,12 destro o sinistro con cuore fuso al manganese, comprensivo dei materiali e lavorazioni elencati e quant'altro necessario per dare il dispositivo funzionante secondo la regola dell'arte. Fornitura di: · scambio 60U/170/0,12 con cuore in acciaio fuso al manganese AIW, con cuscinetti elastici e controrotaie UIC33, completo dei materiali a corredo dei traversoni, tiranteria e traversoni CAT. · cassa di manovra per scambi semplici con comando manuale, completa della tiranteria a ganci da incassare nella pavimentazione di A Riportare:		1,00	100.134,00		€ 1.029.220,30

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
N.R.	ARTICOLO		U.M.	1	PREZZO	INC.	IMPORTO € 1.029.220,30
		dell'esecuzione di tutte le saldature interne dello scambio con procedimento alluminotermico a fusione PRA; la formazione di un secondo strato di massicciata a completamento del precedente, profilato secondo la sagoma prescritta, mediante fornitura e stesa di pietrisco di 1.a categoria, porfidico o basaltico, di dimensioni da mm. 30 a 60; livellamento dello scambio, da eseguirsi impiegando macchinario a vibrocompressione, compresa la riguarnitura e profilatura della massicciata del binario secondo la sagoma prescritta, lo scarico dell'eventuale pietrisco occorrente per un efficacie rincalzatura in precedenza al livellamento, la rincalzatura di tutti gli appoggi, in modo che lo scambio non presenti difetti di allineamento, sghembo, livello					
		trasversale e longitudinale superiore ai limiti prescritti. Compreso il nolo a caldo dei mezzi meccanici. Compresa la A Riportare:					€ 1.029.220,30

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO			
		Riporto:					€ 1.029.220,30			
		fornitura e la posa in opera della traversa limite di stazionamento.								
		M6		1,00						
		Sommano AM.07	cad	1,00	€ 92.761,00		€ 92.761,00			
		Importo netto LAVORI A CORPO					<u>€ 1.121.981,30</u>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
	ImpC	Riepilogo LM LAVORI A MISURA LC LAVORI A CORPO Sommano					€ 13.018,70 € 1.121.981,30 € 1.135.000,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
LC - LAVORI A CORPO	pag.	2