



Ferrovie Appulo Lucane

Ferrovie Appulo Lucane

Corso Italia n.8 - 70123 BARI

Interventi di rinnovo del piano del ferro dei piazzali delle stazioni
Stazione di Genzano

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: P.I. Vito FILIPPETTI

PROGETTAZIONE:

RTP:

Ing. Silvio VERNI

Via Principe Amedeo n. 218 - 70122 - Bari

P.IVA 07687790720

matr. A10638 - Ordine Ingegneri Provincia di Bari

TAVOLA: D01

ELABORATO: Computo Metrico Estimativo

SCALA: /



Rev.	Descrizione	Data
A	Prima emissione	09/2022

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							
	Stazione di Genzano (SpCat 1) OS29 (Cat 1) Demolizione di binario (SbCat 2)							
1 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 con rotaie di peso inferiore a 46 Kg per metro. Demolizione binario Genzano		832,00			832,00		
	SOMMANO m					832,00	11,05	9'193,60
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 Vedi voce n° 1 [m 832.00]	1,50				1'248,00		
	SOMMANO M3					1'248,00	5,47	6'826,56
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 832.00] *(par.ug.=2/4)	0,50				416,00		
	SOMMANO cadauno					416,00	5,02	2'088,32
4 AM.PZ.N.21 01.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea costituenti l'originaria picchettazione laterale di riferimento del tracciato delle curve, rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B e AM.PZ.C. (par.ug.=8+17)	25,00				25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	27,44	686,00
	Costruzione di binario (SbCat 3)							
5 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato costituito da ghiaia e sabbia mista naturale di cava, ovvero da pietrisco derivante da frantumazione di roccia calcarea in pezzatura usuale con eventuale aggiunta di tout-venant di cava dato in opera sul terreno naturale opportunamente scorticato ovvero su profilo di scavo e rilevato, questi esclusi, compresi la fornitura del materiale, il relativo spandimento meccanico, la cilindratura con rulli compressori di massa superiore a 12 tonnellate sino al completo assestamento, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misura a materiale costipato. ottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm.		632,00	3,500		2'212,00		
	SOMMANO m2					2'212,00	6,34	14'024,08
6 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. Costruzione di Binario Genzano a detrarre binario già rinnovato		612,00 65,00			612,00 -65,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					612,00 -65,00		
	A R I P O R T A R E					547,00		32'818,56

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					547,00		32'818,56
	SOMMANO ml					547,00	116,39	63'665,33
7 AM.RO.I.21 01.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera Per saldature alluminotermiche (LRS) - 547/324*2*2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	14,93	119,44
8 AM.SL.A.21 01.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA (mediante l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita. Per Saldature LRS - 547/324*2 Per Pretensionamento					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	331,21	2'649,68
9 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 547/36*2					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	188,49	6'031,68
10 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° 6 [ml 547.00]	2,00				1'094,00		
	SOMMANO ml					1'094,00	4,41	4'824,54
11 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° 6 [ml 547.00]	2,00				1'094,00		
	SOMMANO m					1'094,00	2,88	3'150,72
12 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 Curva Retto					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	54,91	1'098,20
13 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					612,00		
	SOMMANO ml					612,00	1,04	636,48
14 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.					612,00		
	SOMMANO ml					612,00	3,91	2'392,92
	A R I P O R T A R E							117'387,55

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							117'387,55				
15 NP.AM.04	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su picchetti e opere d'arte costituito da pezzo monoblocco in acciaio AISI 304 Vedi voce n° 12 [cadauno 20.00]	1,50				20,00	88,62	1'772,40				
	SOMMANO cadauno					20,00						
16 AM.BN.H.21 02.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sè stante su binario fuori esercizio					20,00	15,97	319,40				
	SOMMANO m					20,00						
17 AM.SB.A.21 03.G	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.					5,00	6'730,45	33'652,25				
	SOMMANO cadauno					5,00						
18 AM.PB.D.21 01.A	Posa in opera di paraurti metallici.					4,00	175,34	701,36				
	SOMMANO cadauno					4,00						
Forniture (SbCat 4)												
19 706/2820	ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, NON FORATE ALLE ESTREMITA' - Totale binari									31,00	5'360,42	166'173,02
	SOMMANO cadauno					31,00						
20 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 547/0.66									830,00	124,15	103'044,50
	SOMMANO cadauno					830,00						
21 NP.AM.02	Fornitura di pietrisco tenace di I categoria comprensivo dello scarico a terra. Vedi voce n° 6 [ml 547.00]									820,50	104,03	85'356,62
	SOMMANO mc					820,50						
22 NP.AM.05	Fornitura di SCAMBIO S 50 UNI/106,8/0,12 sx o dx, completo di traversoni in c.a., avente le caratteristiche seguenti: - Lunghezza totale 19086 mm. - Lunghezza deviata 10200 mm. - Lunghezza di ingresso 8886 mm. - Lunghezza deviata 1218 mm. - Tangente 0,12. - Raggio di curvatura del ramo deviato pari a 106,80 m. - Traverse in cemento di larghezza 28 o 30 cm e lunghezza variabile di 1800-2000- 2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400 mm. - Scartamento max 965 mm. - Scartamento min 950 mm. - Cuore retto, in acciaio pressofuso al manganese, con chiavarde speciali ad altaresistenza. - Angolo di uscita del cuore retto di 6°23'50", che consente di essere agevolmente inserito in comunicazione. - Ago elastico. La distanza tra le traverse è costante e pari a 0,6 m in tutto il deviatoio tranne che in corrispondenza della cassa di manovra, predisposta per il MOD L90, dove si											
	A R I P O R T A R E							508'407,10				

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							508'407,10
23 NP.AM.03	ha una variazione di spartito per agevolare l'inserimento della cassa stessa. Tutte le rotaie sono poste verticalmente ed ancorate mediante attacchi indiretti con piastre simili a quelli del binario corrente. Gli innesti con le rotaie del binario corrente, inclinate di un ventesimo verso l'interno, viene effettuato mediante torsione elastica di un tratto di circa 1,20 m, due traverse, realizzata con piastre intermedie inclinate di un quarantesimo. Velocità massima di percorrenza sul retto tracciato: nessuna limitazione, viene rispettata la velocità di linea. Velocità massima di percorrenza in deviata: 30 km/h. Vedi voce n° 17 [cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	52'178,23	260'891,15
	Fornitura di giunti isolanti incollati da ml 6 Vedi voce n° 16 [m 20.00]					20,00		
24 NP.AM.06	SOMMANO cadauno					20,00	1'972,23	39'444,60
	PARAURT I AD AZIONE FRNANTE IN FERRO, DA COLLEGARE AL BINARIO, DISTANZA DI ARRESTO PARI A 1m Vedi voce n° 18 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20'000,00	80'000,00
Carico, scarico materiale di armamento (SbCat 5)								
25 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° 19 [cadauno 31.00] *(H/peso=0,001*50)		36,00		0,050	55,80		
	SOMMANO to					55,80	5,01	279,56
	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° 25 [to 55.80]				4,610	257,24		
26 AM.ML.N.2 101.E	SOMMANO %					257,24	37,46	96,36
	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° 25 [to 55.80]					55,80		
	SOMMANO to					55,80	4,24	236,59
27 AM.ML.G.2 101.A	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° 27 [to 55.80]				3,400	189,72		
	SOMMANO %					189,72	37,46	71,07
	A R I P O R T A R E							889'426,43

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							889'426,43
29 AM.ML.N.2 101.C	Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P. Vedi voce n° 20 [cadauno 830.00]					830,00	1,15	954,50
	SOMMANO cadauno					830,00		
30 AM.ML.G.2 101.C	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P. Vedi voce n° 20 [cadauno 830.00]					830,00	0,99	821,70
	SOMMANO cadauno					830,00		
31 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° 21 [mc 820.50]					820,50	3,56	2'920,98
	SOMMANO m3					820,50		
32 AM.ML.A.2 101.C	Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore. Vedi voce n° 21 [mc 820.50]					820,50	1,51	1'238,96
	SOMMANO m3					820,50		
Carico, scarico, trasporto a discarica materiale tolto d'opera (SbCat 6)								
33 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 1 248.00]					1'248,00	5,24	6'539,52
	SOMMANO m3					1'248,00		
34 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 1 248.00]					1'248,00	3,23	4'031,04
	SOMMANO m3					1'248,00		
35 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 1 248.00]					1'248,00	2,22	2'770,56
	SOMMANO m3					1'248,00		
36 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 1 248.00] Traverse *(H/peso=70/1000)	1260,00			1,600 0,070	1'996,80 88,20	7,75	16'158,75
	SOMMANO TO					2'085,00		
37 BA.DE.C.01 02.A	Compenso per il conferimentodei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Smaltimento in discarica per inerti Vedi voce n° 36 [TO 2 085.00]					2'085,00	23,96	49'956,60
	SOMMANO TO					2'085,00		
	A R I P O R T A R E							974'819,04

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							974'819,04
	OG3 (Cat 2) Demolizioni opere civili (SbCat 9)							
38 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress Demolizione marciapiede per realizzazione muretto		9,00	1,800		16,20		
	SOMMANO mq					16,20	8,14	131,87
39 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; Demolizione massetto per realizzazione muretto Vedi voce n° 38 [mq 16.20]					16,20		
	SOMMANO mq					16,20	8,89	144,02
40 B.02.014.03	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm; Vedi voce n° 39 [mq 16.20]	5,00				81,00		
	SOMMANO mq					81,00	1,76	142,56
41 E.01.017.01	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa Rimozione Cordoli rampe	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	3,15	50,40
42 E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico Demolizione Pavimentazione per Prolungamento Marciapiede					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	3,91	254,15
43 B.02.023.10	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di recinzione in rete metallica con paletti di ferro; Demolizione Recinzione Paletti e rete		9,00			9,00		
	SOMMANO mq					9,00	4,50	40,50
44 B.02.002.07	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle							
	A R I P O R T A R E							975'582,54

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							975'582,54
	discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato; Demolizione cordolo recinzione paletti e rete Vedi voce n° 43 [mq 9.00] Demolizione cordolo ferroviario-rampe Vedi voce n° 41 [m 16.00] Vedi voce n° 41 [m 16.00] SOMMANO mc			0,200	0,400	0,72		
				0,250	0,300	1,20		
				0,500	0,250	2,00		
						3,92	143,79	563,66
45 E.01.027.01	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio. rimozione in opera di chiusini Rimozione coperture pozzetti *(H/peso=7500,000*0,05) SOMMANO kg	7,00	0,60	0,600	375,000	945,00		
						945,00	0,22	207,90
46 B.02.023.01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; Rimozione Serramenti SOMMANO mq	3,00			4,500	13,50		
						13,50	6,67	90,05
	Scavi e Movimenti Terra (SbCat 10)							
47 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; 1^BINARIO Scavo per realizzazione Cordoli in c.a. - lato aiuola Scavo per realizzazione Cordoli in c.a.- rampa Scavo per realizzazione Cordoli in c.a.- prolungamento marciapiede 2^BINARIO PIATTAFORMA FERROVIARIA Scavo per realizzazione piattaforma in stabilizzato SOMMANO mc			9,00 11,00 21,00 76,00	0,700 0,700 1,600	6,30 7,70 33,60 220,40		
		2,90						
		632,00		3,500	0,200	442,40		
						710,40	9,02	6'407,81
48 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Scavo per realizzazione Cordoli in c.a. - lato aiuola *(H/peso=0,700-0,25) Scavo per realizzazione Cordoli in c.a.- rampa *(H/peso=0,700-0,25) Scavo per realizzazione Cordoli in c.a.- prolungamento marciapiede *(H/peso=1,600-0,5) SOMMANO mc		9,00 11,00 21,00		0,450 0,450 1,100	4,05 4,95 23,10		
						32,10	5,21	167,24
	Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 11)							
49 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; Vedi voce n° 38 [mq 16.20]	50,00			0,060	48,60		
	A R I P O R T A R E					48,60		983'019,20

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					48,60		983'019,20
	Vedi voce n° 39 [mq 16.20]	50,00			0,100	81,00		
	Vedi voce n° 41 [m 16.00]	50,00		0,200	0,300	48,00		
	Vedi voce n° 42 [mq 65.00]	50,00			0,150	487,50		
	Vedi voce n° 43 [mq 9.00]	50,00			0,050	22,50		
	Vedi voce n° 44 [mc 3.92]	50,00				196,00		
	Vedi voce n° 46 [mq 13.50]	50,00			0,100	67,50		
	Vedi voce n° 47 [mc 710.40]	50,00				35'520,00		
	Vedi voce n° 48 [mc 32.10]	50,00				-1'605,00		
	Sommano positivi mc/km					36'471,10		
	Sommano negativi mc/km					-1'605,00		
	SOMMANO mc/km					34'866,10	0,48	16'735,73
50 B.25.004.03	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche							
	Vedi voce n° 38 [mq 16.20]	0,06			25,000	24,30		
	SOMMANO ql					24,30	2,44	59,29
51 B.25.004.19	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti							
	Vedi voce n° 46 [mq 13.50]	0,10			27,000	36,45		
	Vedi voce n° 43 [mq 9.00]	0,05			27,000	12,15		
	SOMMANO ql					48,60	5,53	268,76
52 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03							
	Vedi voce n° 47 [mc 710.40]				18,000	12'787,20		
	Vedi voce n° 48 [mc 32.10]				18,000	-577,80		
	Vedi voce n° 41 [m 16.00]		0,20	0,300	28,000	26,88		
	Sommano positivi ql					12'814,08		
	Sommano negativi ql					-577,80		
	SOMMANO ql					12'236,28	1,76	21'535,85
53 B.25.004.52	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscele bituminose							
	Vedi voce n° 42 [mq 65.00]	0,15			15,000	146,25		
	SOMMANO ql					146,25	34,52	5'048,55
54 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento							
	Vedi voce n° 39 [mq 16.20]	0,10			24,000	38,88		
	A R I P O R T A R E					38,88		1'026'667,38

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					38,88		1'026'667,38
	Vedi voce n° 44 [mc 3.92]				24,000	94,08		
	SOMMANO ql					132,96	2,44	324,42
	Opere in c.a. (SbCat 12)							
55 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15 1^BINARIO CORDOLO TIPO 01 CORDOLO TIPO 02 2^BINARIO CORDOLO TIPO 01 CORDOLO TIPO 03		21,00 33,00 60,00 60,00	0,850 0,750 0,850 0,950	0,100 0,100 0,100 0,100	1,79 2,48 5,10 5,70		
	SOMMANO mc					15,07	96,93	1'460,74
56 B.05.005.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. 1^BINARIO CORDOLO TIPO 01 CORDOLO TIPO 02 Cordolo per rialzo pozzetti esistente e per realizzazione nuovi 2^BINARIO CORDOLO TIPO 01 CORDOLO TIPO 03	10,00	0,70 60,00 60,00	0,700 0,650 0,750	0,150 0,250 0,250	0,74 9,75 11,25		
	SOMMANO mc					29,69	134,76	4'001,02
57 B.05.016.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. 1^BINARIO CORDOLO TIPO 01 CORDOLO TIPO 02 2^BINARIO 2^BINARIO CORDOLO TIPO 01 CORDOLO TIPO 03		21,00 33,00 60,00 60,00	0,250 0,250 0,250 0,250	0,700 0,600 0,700 0,900	3,68 4,95 10,50 13,50		
	SOMMANO mc					32,63	134,76	4'397,22
58 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; 1^BINARIO CORDOLO TIPO 01 CORDOLO TIPO 02	2,00 2,00 2,00	21,00 21,00 33,00		0,250 0,700 0,250	10,50 29,40 16,50		
	A R I P O R T A R E					56,40		1'036'850,78

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					56,40		1'036'850,78
		2,00	33,00		0,600	39,60		
	Cordolo per rialzo pozzetti esistente e per realizzazione nuovi *(lung.=8*0,7)	10,00	5,60		0,150	8,40		
	2^BINARIO							
	CORDOLO TIPO 01	2,00	60,00		0,250	30,00		
		2,00	60,00		0,700	84,00		
	CORDOLO TIPO 03	2,00	60,00		0,250	30,00		
		2,00	60,00		0,900	108,00		
	SOMMANO mq					356,40	24,04	8'567,86
59 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Vedi voce n° 56 [mc 29.69] Vedi voce n° 57 [mc 32.63]				110,000 110,000	3'265,90 3'589,30		
	SOMMANO kg					6'855,20	1,71	11'722,39
	Cordoli e pavimentazione (SbCat 13)							
60 B.15.071.02	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 20 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: testa bocciardata e faccia filo sega							
	1^BINARIO		103,00			103,00		
	2^BINARIO		82,00			82,00		
	SOMMANO m					185,00	52,31	9'677,35
61 B.14.001.03	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm, colore grigio							
	1^BINARIO					255,00		
	2^BINARIO					227,00		
	SOMMANO mq					482,00	29,04	13'997,28
62 B.06.008.01	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm. Vedi voce n° 61 [mq 482.00]					482,00		
	SOMMANO mq					482,00	10,93	5'268,26
63 B.06.009.02	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. Vedi voce n° 61 [mq 482.00]					482,00		
	SOMMANO mq					482,00	15,96	7'692,72
64 B.06.009.03	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su							
	A R I P O R T A R E							1'093'776,64

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							1'093'776,64
	terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ogni cm in più oltre gli 8 cm. Vedi voce n° 63 [mq 482.00]	6,00				2'892,00	1,86	5'379,12
	SOMMANO mq					2'892,00		
65 E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Marciapiede 1^Binario Marciapiede 2^Binario *(lung.=2,5*75)					21,00 187,50	27,16	5'662,86
SOMMANO mc	208,50							
66 E.04.019.01	Esecuzione di rappezzi localizzati. I rappezzi devono essere preparati con accurata demolizione del materiale degradato, a mezzo di fresatura, riquadratura dei bordi, spianamento del fondo anche con apporto di materiale prebitumato fine ed impregnazione con emulsione acida al 60% di tutte le superfici orizzontali e verticali. Seguirà il riempimento e la compattazione. Non si dovranno superare i 10 cm per ogni strato data la difficoltà di ben compattare spazi ridotti. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 20%. Dopo la stesa della mano di attacco andrà steso il conglomerato bituminoso, provvisto di marchiature CE, di riempimento che non dovrà essere a freddo (bitumi flussati), ma a caldo e preferibilmente modificato con plastomeri, aggiunti nel mescolatore (3-4 kg / ton di conglomerato bituminoso). I rappezzi fatti in condizioni climatiche avverse potranno essere realizzati con materiali a freddo, ma le riparazioni dovranno essere ripetute con conglomerato a caldo e con i metodi sopra descritti già compreso nel presente prezzo. Ripristino pavimentazione stradale		26,00			26,00	10,31	268,06
SOMMANO mq	26,00							
67 B.15.004.01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.Spessore cm 2 Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto	3,00	1,40	0,300		1,26	87,32	110,02
SOMMANO mq	1,26							
Percorsi Tattili (SbCat 14)								
68 BA.PR.A.31 06.A	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Codice di direzione rettilinea costituito da due piastrelle di formato 30x40 cm che accoppiate formano una larghezza del percorso di 60 cm. Il codice è costituito da una serie di scanalature parallele al senso di marcia. Il fondo dei canali deve essere assolutamente liscio per consentire un migliore scivolamento, mentre la parte alta dei cordoli è ruvida con funzione antisdrucchiolo. 1^BINARIO	120,00	0,60			72,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		1'105'196,70

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					72,00		1'105'196,70
69 BA.PR.A.31 06.C	2^BINARIO	90,00	0,60			54,00	58,76	7'403,76
	SOMMANO m					126,00		
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Codice di incrocio a "+" e a T costituito da quattro piastrelle di formato 30x40 cm recante dei segmenti di piccole dimensioni disposti a scacchiera indicante un incrocio a "T" o ad "+".					7,00		
	1^BINARIO					7,00		
70 BA.PR.A.31 06.D	SOMMANO cadauno					7,00	58,56	409,92
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5).Codice di attenzione /servizio costituito da un'unica piastrella di formato 30x40 cm adatto a segnalare la presenza di un servizio adiacente al percorso tattile. Il codice è formato da una fitta righeatura trasversale rispetto al percorso.					16,20		
	1^BINARIO					27,00		
	2^BINARIO					16,00		
71 BA.PR.A.31 06.F	SOMMANO m					25,80	45,66	1'178,03
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Codice di arresto/pericolo costituito un'unica piastrella di formato 30x40 cm di colore giallo recante calotte sferiche disposte a reticolo diagonale.					81,60		
	1^BINARIO					136,00		
	2^BINARIO					114,00		
72 BA.PR.A.31 09.A	SOMMANO m					150,00	46,19	6'928,50
	Fornitura e posa in opera di transponder (TAG) RFG-RFID e frequenza operativa 134,2 Khz posto al suolo ad una distanza non superiore a 0,60 Mt e profondità non superiore a 0,20 Mt, inserito previa foratura nel terreno o al suolo per la creazione di percorsointelligente. I TAG devono essere del tipo a piolo, essere idonei per l'interno e l'esterno e idonei al posizionamento sotto pavimentazioni tatili in cemento e graniglia di quarzo, gres porcellanato, granito o basalto lavico di cui alle voci BA.PR.A.3106 e BA.PR.A.3107.					210,42		
	Fornitura e posa in opera di transponder (TAG) a piolo					7,00		
	Vedi voce n° 68 [m 126.00]					1,67		
73	SOMMANO cadauno					43,09	3,00	1'533,03
	Vedi voce n° 69 [cadauno 7.00]					1,67		
	Vedi voce n° 70 [m 25.80]					1,67		
	Vedi voce n° 71 [m 150.00]					250,50		
	A R I P O R T A R E					511,01		1'122'649,94

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							1'122'649,94
BA.PR.B.31 01.C	lastra in materiale acrilico retrorinforzata con lastra in alluminio, con grafica a rilievo , testo nero in BRAILLE spessore 0,9 mm, rispondenti alle norme UNI 8207, sia per interno che esterno delle stazioni. dimensioni di mm 600x400 mm. 1^BINARIO 2^BINARIO					2,00 2,00	1'896,05	7'584,20
	SOMMANO cadauno					4,00		
74 BA.PR.B.31 06.C	Fornitura e posa in opera di leggio in acciaio inox per mappa tattile per mappa tattile 600x400 mm. Vedi voce n° 73 [cadauno 4.00]					4,00	892,38	3'569,52
	SOMMANO cadauno					4,00		
75 BA.PR.B.31 03.A	Fornitura e posa in opera di targa tattile per non vedenti, costituita da una lastra in alluminio monoblocco verniciato con testo nero in BRAILLE spessore 0,9 mm, rispondenti alle norme UNI 8207, sia per interno che esterno delle stazioni. dimensioni di mm 200x200 mm. 1^BINARIO 2^BINARIO					3,00 2,00	544,69	2'723,45
	SOMMANO cadauno					5,00		
76 BA.PR.B.31 06.A	Fornitura e posa in opera di leggio in acciaio inox per mappa tattile. per mappa tattile 300x200 mm. Vedi voce n° 75 [cadauno 5.00]					5,00	762,40	3'812,00
	SOMMANO CADAuno					5,00		
	Recinzioni e parapetti metallici (SbCat 15)							
77 B.16.002.02	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciate, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S275 (Fe430B) Realizzazione Recinzione tri-tubo 1^BINARIO *(par.ug.=9+33) 2^BINARIO	42,00 74,00			25,000 25,000	1'050,00 1'850,00	3,12	9'048,00
	SOMMANO kg					2'900,00		
78 B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461 immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc Vedi voce n° 77 [kg 2 900.00]					2'900,00	0,81	2'349,00
	SOMMANO kg					2'900,00		
79 B.16.011.01	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie. Vedi voce n° 77 [kg 2 900.00]	0,15				435,00	3,61	1'570,35
	SOMMANO kg					435,00		
	Opere di finitura (SbCat 16)							
80	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10zincata a							
	A R I P O R T A R E							1'153'306,46

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							1'153'306,46
B.18.050.02	caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale ad 2 battente	3,00			5,000	15,00	189,66	2'844,90
	SOMMANO mq					15,00		
81 NP.OC.02	Fornitura e posa in opera di chiusino porta pavimento in Ghisa Sferoidale Classe C250 trattate con vernice bituminosa. Realizzato con telaio alto privo di aletta di estensione in modo da permettere la posa di pavimenti in pietra, blocchetti, autobloccante, pavè, porfido e mattonelle. Dimensione esterna cm 70x70. 1^BINARIO 2^BINARIO					10,00	550,00	11'000,00
						10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
82 D3.06.008.06	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 110 1^BINARIO 2^BINARIO	3,00	75,00			225,00	10,04	4'518,00
		3,00	75,00			225,00		
	SOMMANO m					450,00		
83 NP.OC.01	Fornitura e posa di sistema di attraversamento a raso, modulare in gomma, del tipo InnoStrail.	2,00	6,70	1,800		24,12	1'000,00	24'120,00
	SOMMANO mq					24,12		
	Bonifica Ordigni Bellici (SbCat 1)							
84 Q.01.001.01	Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni. Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni. Prolungamento marciapiede 1^ binario Marciapiede 2^Binario					65,00	0,42	138,60
						265,00		
	SOMMANO mq					330,00		
85 Q.01.002.01	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 ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua. Vedi voce n° 84 [mq 330.00]					330,00	0,31	102,30
	SOMMANO mq					330,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'196'030,26
	T O T A L E euro							1'196'030,26
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<div>Stazione di Genzano</div> <div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div> <div></div>	1'196'030,26
		1'196'030,26
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %	
		TOTALE		
	RIPORTO			
001 002	OS29 OG3	Riepilogo CATEGORIE		
			974'819,04 221'211,22	81,505 18,495
		Totale CATEGORIE euro	1'196'030,26	100,000
			</	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: