



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: E03

ELABORATO: Quadro Incidenza manodopera

SCALA: /



Rev.	Descrizione	Data
A	Prima emissione	09/2022

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 706/2820	ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, NON FORATE ALLE ESTREMITA' SOMMANO cadauno	31,00	5'360,42	166'173,02	0,00	
2 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 interesse di cm 60. SOMMANO ml	547,00	116,39	63'665,33	15'088,68	23,700
3 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. SOMMANO m	832,00	11,05	9'193,60	3'309,70	36,000
4 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 SOMMANO m	20,00	15,97	319,40	269,57	84,400
5 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. SOMMANO ml	612,00	3,91	2'392,92	741,81	31,000
6 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 SOMMANO ml	612,00	1,04	636,48	636,48	100,000
7 AM.ML.A.2 101.C	Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore. SOMMANO m3	820,50	1,51	1'238,96	717,35	57,900
8 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. SOMMANO m3	1'248,00	2,22	2'770,56	1'479,48	53,400
9 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. SOMMANO to	55,80	4,24	236,59	130,13	55,000
10 AM.ML.G.2 101.C	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P. SOMMANO cadauno	830,00	0,99	821,70	353,33	43,000
11 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 necessari ... r portare i carri ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso. SOMMANO %	189,72	37,46	71,07	58,99	83,000
12 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. SOMMANO m3	820,50	3,56	2'920,98	1'250,18	42,800
13 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. SOMMANO m3	1'248,00	5,24	6'539,52	3'786,38	57,900
14 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"); SOMMANO to	55,80	5,01	279,56	125,52	44,900
15 AM.ML.N.2 101.C	Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P. SOMMANO cadauno	830,00	1,15	954,50	549,79	57,600
16 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 manov ... er portare i carri ferroviari ai luoghi di					
	A R I P O R T A R E			258'214,19	28'497,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			258'214,19	28'497,39	
	carico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso. SOMMANO %	257,24	37,46	96,36	59,74	62,000
17 AM.PB.D.21 01.A	Posa in opera di paraurti metallici. SOMMANO cadauno	4,00	175,34	701,36	701,36	100,000
18 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. SOMMANO cadauno	20,00	54,91	1'098,20	900,52	82,000
19 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. SOMMANO cadauno	25,00	27,44	686,00	562,52	82,000
20 AM.RO.I.21 01.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera SOMMANO cadauno	8,00	14,93	119,44	116,81	97,800
21 AM.RO.L.21 01.A	Taglio con canello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera. SOMMANO cadauno	416,00	5,02	2'088,32	2'088,32	100,000
22 AM.SB.A.21 03.G	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente. SOMMANO cadauno	5,00	6'730,45	33'652,25	15'109,86	44,900
23 AM.SL.A.21 01.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA (mediante l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita. SOMMANO cadauno	8,00	331,21	2'649,68	1'793,83	67,700
24 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. SOMMANO cadauno	32,00	188,49	6'031,68	1'658,71	27,500
25 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. SOMMANO ml	1'094,00	4,41	4'824,54	4'824,54	100,000
26 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. SOMMANO m	1'094,00	2,88	3'150,72	3'150,72	100,000
27 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 s ... cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro; per ogni metro cubo. SOMMANO m3	1'248,00	3,23	4'031,04	592,56	14,700
28 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 ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SOMMANO mc	710,40	9,02	6'407,81	1'799,31	28,080
29 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 ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO mc	32,10	5,21	167,24	58,27	34,840
30 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 accata ... i nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato; SOMMANO mc	3,92	143,79	563,66	357,08	63,350
31 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'av ... che ed i					
	A R I P O R T A R E			324'482,49	62'271,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			324'482,49	62'271,54	
32	relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; SOMMANO mq	16,20	8,89	144,02	95,51	66,320
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'av ... ale di risulta alle scariche ed i relativi oneri di conferimento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm; SOMMANO mq	81,00	1,76	142,56	94,20	66,080
33	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le struttu ... e ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress SOMMANO mq	16,20	8,14	131,87	59,49	45,110
B.02.015.04						
34	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 conferi ... trattamento rifiuti o scarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; SOMMANO mq	13,50	6,67	90,05	70,44	78,230
B.02.023.01						
35	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 scarica: di recinzione in rete metallica con paletti di ferro; SOMMANO mq	9,00	4,50	40,50	31,56	77,930
B.02.023.10						
36	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 ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15 SOMMANO mc	15,07	96,93	1'460,74	41,34	2,830
B.05.001.03						
37	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. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. SOMMANO mc	29,69	134,76	4'001,02	129,23	3,230
B.05.005.01						
38	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. Compres ... corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. SOMMANO mc	32,63	134,76	4'397,22	187,32	4,260
B.05.016.01						
39	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... zo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	356,40	24,04	8'567,86	5'402,03	63,050
B.05.032.01						
40	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. SOMMANO kg	6'855,20	1,71	11'722,39	4'249,37	36,250
B.05.038.01						
41	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. SOMMANO mq	482,00	10,93	5'268,26	3'623,51	68,780
B.06.008.01						
42	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, compres ... zzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. SOMMANO mq	482,00	15,96	7'692,72	3'887,13	50,530
B.06.009.02						
43	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, compres ... o 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. SOMMANO mq	2'892,00	1,86	5'379,12	2'613,71	48,590
B.06.009.03						
	A R I P O R T A R E			373'520,82	82'756,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			373'520,82	82'756,38	
44 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, cono asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm, colore grigio SOMMANO mq	482,00	29,04	13'997,28	4'690,49	33,510
45 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 leggerme ... di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.Spessore cm 2 Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto SOMMANO mq	1,26	87,32	110,02	25,82	23,470
46 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 ar ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: testa bocciardata e faccia filo sega SOMMANO m	185,00	52,31	9'677,35	3'947,39	40,790
47 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, ... tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S275 (Fe430B) SOMMANO kg	2'900,00	3,12	9'048,00	3'912,36	43,240
48 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. SOMMANO kg	435,00	3,61	1'570,35	819,09	52,160
49 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 decappa ... ISO 1461 immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc SOMMANO kg	2'900,00	0,81	2'349,00	190,50	8,110
50 B.18.050.02	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinfo ... battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale ad 2 battente SOMMANO mq	15,00	189,66	2'844,90	323,18	11,360
51 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 ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km	34'866,10	0,48	16'735,73	4'629,10	27,660
52 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 caratte ... ione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento SOMMANO ql	132,96	2,44	324,42	0,00	
53 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 caratte ... pilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche SOMMANO ql	24,30	2,44	59,29	0,00	
54 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 caratte ... iuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti SOMMANO ql	48,60	5,53	268,76	0,00	
55 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 caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03 SOMMANO ql	12'236,28	1,76	21'535,85	0,00	
56 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 caratte ... compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03					
	A R I P O R T A R E			452'041,77	101'294,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			452'041,77	101'294,31	
	02 - miscele bituminose					
	SOMMANO ql	146,25	34,52	5'048,55	0,00	
57 BA.DE.C.01 02.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Smaltimento in discarica per inerti					
	SOMMANO TO	2'085,00	23,96	49'956,60	0,00	
58 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					
	SOMMANO TO	2'085,00	7,75	16'158,75	4'185,12	25,900
59 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 ... su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo sez obbligh in terreni - 2 m					
	SOMMANO M3	1'248,00	5,47	6'826,56	3'058,30	44,800
60 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, ... e liscio per consentire un migliore scivolamento, mentre la parte alta dei cordoli è ruvida con funzione antisdrucciolo.					
	SOMMANO m	126,00	58,76	7'403,76	3'472,36	46,900
61 BA.PR.A.31 06.C	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, ... formato 30x40 cm recante dei segmenti di piccole dimensioni disposti a scacchiera indicante un incrocio a "T" o ad "+".					
	SOMMANO cadauno	7,00	58,56	409,92	208,65	50,900
62 BA.PR.A.31 06.D	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, ... servizio adiacente al percorso tattile. Il codice è formato da una fitta righettatura trasversale rispetto al percorso.					
	SOMMANO m	25,80	45,66	1'178,03	598,44	50,800
63 BA.PR.A.31 06.F	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, ... tituito un'unica piastrella di formato 30x40 cm di colore giallo recante calotte sferiche disposte a reticolo diagonale.					
	SOMMANO m	150,00	46,19	6'928,50	3'130,99	45,190
64 BA.PR.A.31 09.A	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, ... to o basalto lavico di cui alle voci BA.PR.A.3106 e BA.PR.A.3107. Fornitura e posa in opera di transponder (TAG) a piolo					
	SOMMANO cadauno	511,01	3,00	1'533,03	107,31	7,000
65 BA.PR.B.31 01.C	Fornitura e posa in opera di mappa tattile per non vedenti, costituita da una lastra in materiale acrilico retrorinforzata con lastra in alluminio, con grafica a rilievo , testo ne ... essore 0,9 mm, rispondenti alle norme UNI 8207, sia per interno che esterno delle stazioni. dimensioni di mm 600x400 mm.					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'896,05	7'584,20	75,84	1,000
66 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.					
	SOMMANO cadauno	5,00	544,69	2'723,45	84,43	3,100
67 BA.PR.B.31 06.A	Fornitura e posa in opera di leggio in acciaio inox per mappa tattile. per mappa tattile 300x200 mm.					
	SOMMANO CADauno	5,00	762,40	3'812,00	83,86	2,200
68 BA.PR.B.31 06.C	Fornitura e posa in opera di leggio in acciaio inox per mappa tattile per mappa tattile 600x400 mm.					
	SOMMANO cadauno	4,00	892,38	3'569,52	67,82	1,900
69 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 ag ... lavoro compiuto a regola d'arte, misura a materiale costipato. ottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm.					
	SOMMANO m2	2'212,00	6,34	14'024,08	1'753,01	12,500
	A R I P O R T A R E			579'198,72	118'120,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			579'198,72	118'120,44	
70 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 SOMMANO m	450,00	10,04	4'518,00	1'434,01	31,740
71 E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico SOMMANO mq	65,00	3,91	254,15	70,20	27,620
72 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 SOMMANO m	16,00	3,15	50,40	26,66	52,900
73 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 SOMMANO kg	945,00	0,22	207,90	132,31	63,640
74 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 ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	208,50	27,16	5'662,86	240,67	4,250
75 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 d ... zioni dovranno essere ripetute con conglomerato a caldo e con i metodi sopra descritti già compreso nel presente prezzo. SOMMANO mq	26,00	10,31	268,06	68,19	25,440
76 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 SOMMANO cadauno	830,00	124,15	103'044,50	0,00	
77 NP.AM.02	Fornitura di pietrisco tenace di I categoria comprensivo dello scarico a terra. SOMMANO mc	820,50	104,03	85'356,62	0,00	
78 NP.AM.03	Fornitura di giunti isolanti incollati da ml 6 SOMMANO cadauno	20,00	1'972,23	39'444,60	0,00	
79 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 SOMMANO cadauno	20,00	88,62	1'772,40	0,00	
80 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. - L ... cciaio: nessuna limitazione, viene rispettata la velocità di linea. Velocità massima di percorrenza in deviata: 30 km/h. SOMMANO cadauno	5,00	52'178,23	260'891,15	0,00	
81 NP.AM.06	PARAURT I AD AZIONE FRNANTE IN FERRO, DA COLLEGARE AL BINARIO, DISTANZA DI ARRESTO PARI A 1m SOMMANO cadauno	4,00	20'000,00	80'000,00	0,00	
82 NP.OC.01	Fornitura e posa di sistema di attraversamento a raso, modulare in gomma, del tipo InnoStrail. SOMMANO mq	24,12	1'000,00	24'120,00	5'306,40	22,000
83 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 m ... ere la posa di pavimenti in pietra, blocchetti, autobloccante, pavè, porfido e mattonelle. Dimensione esterna cm 70x70. SOMMANO cadauno	20,00	550,00	11'000,00	4'345,00	39,500
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. SOMMANO mq	330,00	0,42	138,60	82,49	59,520
	A R I P O R T A R E			1'195'927,96	129'826,37	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: