

LAVORI DI RINNOVO, RIPRISTINO E ADEGUAMENTO
DELL'ARMAMENTO TRANVIARIO PER IL PERIODO
2021-2022

ALLEGATO "B"

Computo metrico estimativo

Il progettista
Geom. Massimo Marchisio
Dicembre 2020
Documento firmato in originale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A01.A80. 080	SCAVI Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	SOMMANO m ³	208,79	88,79	18'538,46
2 01.A01.B10. 005	SCAVI Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bit ... ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	1'472,80	7,87	11'590,93
3 01.A01.B10. 010	SCAVI Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bit ... ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	410,57	9,13	3'748,50
4 01.A02.A40. 005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgom ... i intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	SOMMANO m ³	96,17	89,55	8'612,02
5 01.A02.A50. 005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei de ... , computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	SOMMANO m ³	432,34	208,04	89'944,01
6 01.A02.C10. 015	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavi ... tazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	SOMMANO m ²	6'686,25	11,80	78'897,75
7 01.A04.B17. 020	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m ³	135,19	82,21	11'113,98
8 01.A04.B20. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m ³	1'341,27	89,60	120'177,79
9 01.A04.B20. 015	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37	SOMMANO m ³	701,79	95,96	67'343,77
10 01.A04.C03. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	SOMMANO m ³	987,95	26,34	26'022,60
11 01.A04.C03. 025	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	SOMMANO m ³	136,64	45,56	6'225,32
12 01.A04.E00. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
A R I P O R T A R E					
					442'215,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			442'215,13	
13 01.A04.F70. 010	Di calcestruzzo cementizio armato CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	SOMMANO m ³ SOMMANO kg	1'053,66 31'428,44	8,89 1,31	9'367,04 41'171,25
14 01.A04.H10. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m ²	698,40	33,50	23'396,40
15 01.A13.A55. 005	LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate d ... trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12	SOMMANO m	516,00	13,51	6'971,16
16 01.A21.B35. 005	OPERE STRADALI Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale ... a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm 8-10	SOMMANO m	261,60	2,20	575,52
17 01.A21.G55. 005	OPERE STRADALI Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	SOMMANO m ²	6'519,35	2,36	15'385,67
18 01.A22.A63. 005	BITUMATURE Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cil ... a cm 6 Per larghezza fino a cm 150, tra binari tranviari ed ai lati fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	SOMMANO t	200,19	31,73	6'352,03
19 01.A22.A63. 010	BITUMATURE Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cil ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante, per spessori compresi medi fino a cm 6 Per una larghezza fino a cm 250	SOMMANO t	167,44	28,66	4'798,83
20 01.A22.A80. 088	BITUMATURE Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione ... pressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 12	SOMMANO m ²	2'176,00	20,15	43'846,40
21 01.A22.A90. 005	BITUMATURE Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	SOMMANO m ²	6'172,00	0,62	3'826,64
22 01.A22.B00. 035	BITUMATURE Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Co ... ovvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	SOMMANO m ²	1'448,00	10,90	15'783,20
23 01.A22.B00. 040	BITUMATURE Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Co ... ovvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	SOMMANO m ²	2'176,00	13,08	28'462,08
24 01.A22.B05. 010	BITUMATURE Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante				
	A R I P O R T A R E			642'151,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I						
			unitario	TOTALE					
					R I P O R T O				642'151,35
25 01.A22.B05. 030	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 BITUMATURE Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindrazione o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	SOMMANO m²	7'154,90	11,40	81'565,86				
26 01.A22.E00. 110	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi ... I COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 5 a 7 cm	SOMMANO m²	1'767,62	31,91	56'404,76				
27 01.A22.F20. 005	BITUMATURE Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido	SOMMANO t	367,63	64,53	23'723,16				
28 01.A23.A90. 010	MARCIAPIEDI Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi ... azioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina	SOMMANO m	568,00	25,82	14'665,76				
29 01.A23.B10. 020	MARCIAPIEDI Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi ... one durante tutto il periodo previsto dal capitolato Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	SOMMANO m	45,00	25,40	1'143,00				
30 01.A23.B20. 010	MARCIAPIEDI Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su ... rchetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina	SOMMANO m	55,00	18,22	1'002,10				
31 01.A23.B30. 005	MARCIAPIEDI Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preparato ... a perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo	SOMMANO m²	306,50	41,81	12'814,77				
32 01.A23.B40. 010	MARCIAPIEDI Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65, per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza ... filatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti Con scavo eseguito a macchina	SOMMANO m	90,00	36,90	3'321,00				
33 01.A23.B60. 025	MARCIAPIEDI Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	SOMMANO m	568,00	23,71	13'467,28				
34 01.A23.B60. 030	MARCIAPIEDI Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	SOMMANO m	90,00	29,46	2'651,40				
35 01.A23.B70. 005	MARCIAPIEDI Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico e il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili	SOMMANO m²	306,50	19,67	6'028,86				
36	MARCIAPIEDI								
					A R I P O R T A R E				863'334,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			863'334,26	
01.A23.B75. 010	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50 Fasce delle dimensioni 50x10	SOMMANO m	45,00	25,41	1'143,45
37	MARCIAPIEDI				
01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al ... reddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso	SOMMANO m	789,60	5,60	4'421,76
38	MARCIAPIEDI				
01.A23.C95. 010	Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regoli tramviari Esclusa la provvista e la posa del cartonfeltro bitumato	SOMMANO m	4'426,00	8,45	37'399,70
39	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI				
01.P08.A18. 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm10	SOMMANO cad	10,00	10,18	101,80
40	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI				
01.P08.A18. 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm12,5	SOMMANO cad	42,00	12,87	540,54
41	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI				
01.P08.A18. 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm20	SOMMANO cad	41,50	28,46	1'181,09
42	MANUFATTI METALLICI				
01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	SOMMANO kg	222,00	2,97	659,34
43	PIETRE E MARMI				
01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non infer ... acciaio opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12	SOMMANO m	55,00	25,92	1'425,60
44	NOLO MEZZI DOPERA				
01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento (prezzo dedotto 24.30%) Quota fissa per installazione	SOMMANO cad	10,00	176,58	1'765,80
45	NOLO MEZZI DOPERA				
01.P24.C20.0 10	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento (prezzo dedotto 24.30%) Per ogni m³ pompato	SOMMANO m³	272,60	7,34	2'000,88
46	MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI				
01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costru ... zali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280	SOMMANO m²	6'519,35	1,61	10'496,16
47	OPERE FOGNARIE				
08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Allacciamento di immissione stradale.	SOMMANO cad	6,00	125,33	751,98
48	OPERE FOGNARIE				
08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15 ... sclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	SOMMANO cad	50,00	116,28	5'814,00
	A R I P O R T A R E			931'036,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			931'036,36	
49 08.A55.N33. 010	OPERE FOGNARIE Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	SOMMANO cad	50,00	11,03	551,50
50 08.A55.N36. 005	OPERE FOGNARIE Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni ... dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo	SOMMANO cad	60,00	48,81	2'928,60
51 08.A55.N39. 010	OPERE FOGNARIE Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	SOMMANO cad	84,00	20,58	1'728,72
52 08.A55.N51. 005	OPERE FOGNARIE Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino"	SOMMANO cad	84,00	49,23	4'135,32
53 16.P.00.00.0 0	Interventi non prevedibili di manutenzione straordinaria/ordinaria eseguibili nel periodo di contratto; da liquidare a misura con le voci dell'elenco prezzi allegato.	SOMMANO cad.	36'065,88	1,00	36'065,88
54 16.P01.A05. 005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Scavi. Scavo di materiali di qualsiasi natura per la formazione del cassonetto della sede binari, eseguito a macchi ... materiale e compresa la cilindratura del fondo con rullo pesante o vibrante per la durata minima di 2 ore ogni 100 mq.	SOMMANO m³	3'881,15	28,55	110'806,85
55 16.P01.A15. 005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Conglomerati - casserature ed opere in c. a. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione ... so il ricarico a mano degli avvallamenti tra le traverse dopo la rullatura e l'insaccatura sotto la suola della rotaia.	SOMMANO m³	756,27	64,01	48'408,85
56 16.P01.A15. 020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale,	SOMMANO m²	336,00	16,10	5'409,60
57 16.P01.A15. 025	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Conglomerati - casserature ed opere in c. a. Fornitura e getto di calcestruzzo dosato a kg 300 di cemento tipo 42, ... per l'impasto e ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni metro di binario	SOMMANO m	216,00	23,06	4'980,96
58 16.P01.A22. 005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Opere Idrauliche - Fognarie Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la ... li scavi, rinterri e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso.	SOMMANO m	238,50	4,27	1'018,40
59 16.P01.A25. 025	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indicazioni di qualsiasi materiale e forma di superficie da segnaletici da 1,00 a 2,00 mq., compresi gli eventuali sostegni	SOMMANO cad	53,00	20,00	1'060,00
60 16.P01.A25. 040	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizz ... ro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	417,55	1,64	684,78
61 16.P01.B05.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualu ... ezione; - rinalzata della suola delle rotaie; - pulizia del cantiere. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	SOMMANO m	483,00	59,79	28'878,57
62 16.P01.B05.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci.				
	A R I P O R T A R E				1'177'694,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'177'694,39
20	Posa binario: aumento per posa di binario in curva con raggio inferiore a 110 m. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SOMMANO m	123,00	3,25	399,75
63 16.P01.B05.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci.			
40	Posa di un deviatoio semplice lunghezza massima m 16 comprensivo delle seguenti l ... tuale correzione; - verifica e registrazione della controrotaia registrabile, quando presente; - pulizia del cantiere. SOMMANO cad	1,00	3'169,65	3'169,65
64 16.P01.B10.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci.			
05	Rinnovo di binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse ... ezione; - rincalzatura della suola delle rotaie; - pulizia del cantiere. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SOMMANO m	599,75	75,87	45'503,04
65 16.P01.B10.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci.			
30	Aumento per rinnovo binari in curva con raggio inferiore a 110 m. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SOMMANO m	199,75	3,25	649,19
66 16.P01.B10.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci.			
35	Rinnovo di una coppia d'aghi comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio ... tura del chiusino); - verifica finale dell'allineamento e del livello ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. SOMMANO cad	1,00	1'147,33	1'147,33
67 16.P01.B10.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci.			
50	Rinnovo di un deviatoio semplice lunghezza massima 16 m comprensivo delle segu ... ntuale correzione; - verifica e registrazione della controrotaia registrabile, quando presente; - pulizia del cantiere. SOMMANO cad	6,00	3'746,10	22'476,60
68 16.P01.B10.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci.			
60	Rinnovo di un deviatoio doppio (triplino) comprensivo delle seguenti lavorazio ... ntuale correzione; - verifica e registrazione della controrotaia registrabile, quando presente; - pulizia del cantiere. SOMMANO cad	1,00	5'802,92	5'802,92
69 16.P01.B10.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci.			
75	Rinnovo di un incrocio di quattro cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni ... ncrocio; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. SOMMANO cad	1,00	1'946,89	1'946,89
70 16.P01.B10.1	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci.			
05	Livellamento sistematico di binari in sede propria o sede promiscua, armati co ... della parte superiore delle suole delle rotaie; - pulizia del cantiere. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SOMMANO m	197,00	26,95	5'309,15
71 16.P01.B15.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali recuperati.			
05	Deduzione per recupero rotaie di qualsiasi tipo, a gola o Vignole compreso tutto il materiale minuto d'armamento, recuperate e trattenute dall'Impresa. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SI DETRAGGONO m	-1'561,95	18,03	-28'161,96
72 16.P01.B15.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali recuperati.			
10	Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti di smaltimento autorizzati; prezzo a ml. per sviluppo di binario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SOMMANO m	368,45	17,71	6'525,26
73 16.P01.B15.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali recuperati.			
15	Smaltimento di traverse in c.a.p. o di pilastri in c.a. presso impianti di smaltimento autorizzati. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SOMMANO m	695,00	10,43	7'248,85
74 16.P01.B20.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Recupero di binari fuori servizio.			
10	Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo smant ... gato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. SOMMANO m	773,50	15,44	11'942,84
	A R I P O R T A R E			1'261'653,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'261'653,90	
75 16.P01.B25.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza per retta o per curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari non in servizio.	SOMMANO cad	52,00	8,88	461,76
76 16.P01.B25.0 20	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio.	SOMMANO cad	40,00	17,09	683,60
77 16.P01.B25.0 30	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa, su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo 105C1 già (D180/105), comprensiva delle seguenti lavorazioni: ... materiali, attrezzature e mano d'opera necessarie per dare l'opera completa; e compresa l'operazione finale di molatura	SOMMANO cad	43,00	355,29	15'277,47
78 16.P01.B25.0 35	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa, per rotaie con profilo 105C1 (già D180/105), comprensiva delle seguenti lavorazioni: - pulizia accurata con mole abrasive e spazzole ... materiali, attrezzature e mano d'opera necessarie per dare l'opera completa; e compresa l'operazione finale di molatura	SOMMANO cad	30,00	522,87	15'686,10
79 16.P01.B25.0 40	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Saldatura alluminotermica su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo 105C1 ... iche); - del ripasso della rinalzata delle traversine nelle zone di saldatura; - dell'operazione finale di molatura.	SOMMANO cad	332,00	244,35	81'124,20
80 16.P01.B25.0 45	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Saldatura alluminotermica su rotaie a gola con profilo 105C1 (già D180/105),comprensiva: - della forni ... che); - del ripasso della rinalzata delle traversine nelle zone di saldatura; - dell'operazione finale di molatura.	SOMMANO cad	29,00	335,18	9'720,22
81 16.P01.B25.0 80	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione masselli in resina su soletta in c.a. compresi gli oneri di: - completa pulizia del soletton ... smaltimento ad impianto di smaltimento autorizzato dei residui resinosi. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	SOMMANO m	222,00	43,85	9'734,70
82 16.P01.B25.0 82	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione manuale, carico, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di rifiuti costituiti da materassini e/o masselli antivibranti di qualsiasi tipo, provenienti dalla demolizione di linee tramviarie esistenti.	SOMMANO kg	1'442,48	1,28	1'846,37
83 16.P01.B25.1 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Fornitura e posa di lastre in polistirolo da posizionare sotto la suola della rotaia, con dimensioni l ... i, lo sfrido ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni metro di binario	SOMMANO m	1'674,00	4,31	7'214,94
84 16.P01.B35.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Opere varie. Costruzione basamento per alloggiamento antenna o bobina per comando scambi a radio frequenza durante ... pa in cls a protezione della tubazione; - sigillatura con cemento fuso dell'antenna o bobina (posata da personale GTT).	SOMMANO cad	4,00	151,95	607,80
85 16.P01.B35.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Opere varie. Posa in opera di box in ghisa per circuito binario comando scambi a radio frequenza, consistente nella ... del box sulle staffe, compresa la cappa di protezione in cls. della guaina per il collegamento alla dorsale principale	SOMMANO cad	7,00	147,04	1'029,28
86 16.P01.B40.0 25	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali per l'abbattimento delle vibrazioni e rumori. Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 1,attenuazio ... a delle parti eccedenti o da modellare ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m ²	3'161,35	78,95	249'588,58
87 16.P01.C05.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali di cava. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. di 1° categoria, ottenuto dalla frantumazione di pietra v ... 30 e 60 mm., scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo, fornito a piè d'opera.	SOMMANO m ³	1'007,40	64,15	64'624,72
	A R I P O R T A R E				1'719'253,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'719'253,64	
88 16.P01.C10.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali in calcestruzzo. Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 4 cm	SOMMANO m	1'913,00	4,03	7'709,39
89 16.P01.C10.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali in calcestruzzo. Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 3 cm	SOMMANO m	1'913,00	3,57	6'829,41
90 16.P01.C15.0 20	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali metallici. Fornitura di cartello per uso cantiere temporaneo, con disegni di modifiche viabili od indicaz ... Nuovo Codice della Strada; lunghezza cm. 90 x altezza cm. 135, completo di bulloneria e staffe,fornito a piè d'opera.	SOMMANO cad	53,00	118,07	6'257,71
91 16.P01.C40.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Trasporti Trasporto materiale d'armamento, rotaie, incroci, deviatori traverse, materiale minuto ecc... confezionato o sfuso, dai magazzini GTT al luogo di posa, compreso il carico e lo scarico	SOMMANO q	3'403,10	3,72	12'659,53
92 16.P02.A05. 040	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendall Segnaletica per esterno in vernice spartitraffico Lettere per scritte GTT - TAXI - TRAM - BUS (altezza 160 cm) per ogni lettera verniciata	SOMMANO cad	7,00	2,97	20,79
93 16.P03.A05. 120	Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt Opere finite Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizzato. Posatura di transenna a protezione delle sedi tranv ... d ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato.	SOMMANO cad	26,00	16,88	438,88
94 16.P04.A05. 265	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi Realizzazione segnaletica orizzontale in vern ... > aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50%	SOMMANO m²	575,40	3,43	1'973,63
95 29.P15.A05. 005	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attivita' di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	SOMMANO t	1'369,35	8,15	11'160,21
96 29.P15.A15. 010	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attivita' di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose, catrame di carbone e prodott ... trame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	SOMMANO t	2'227,47	8,15	18'153,88
97 29.P15.A25. 010	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attivita' di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti conta ... dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	SOMMANO t	3'168,05	9,16	29'019,33
98 29.P15.A25. 030	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attivita' di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti conta ... R 17 05) Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08)	SOMMANO t	1'702,46	8,15	13'875,05
99 N.P. 01	Saldatura alluminotermica tra rotaia a gola tipo 60R2 o 62R2 e rotaia afungo tipo 50E5,compresi tutti i materiali, attrezzature e mano d'opera necessarie per dare l'opera completa; e compresa l'operazione finale di molatura	SOMMANO cad	16,00	352,87	5'645,92
100 N.P. 02	Fornitura di supporti (piastre, caviglie, sottorotaia ecc.) con organi di attacco per il fissaggio delle rotaie con profilo 60R2 - 62R2 alla platea senza l'utilizzo delle traverse, sistema TOP DOWN. Fornitura a piè d'opera.	SOMMANO cad.	10,00	32,73	327,30
	A R I P O R T A R E				1'833'324,67

