



**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001 - LOTTO COSTRUTTIVO 1**

**Chantier Opérationnel 010 / Cantiere Operativo 010
CIG ZDB1F80CC0**

**PARTIE CONCEPTION MOE RACCORD FERROVIAIRE DE LA ZONE TECHNIQUE DE
TORRAZZA - PROGETTO ESECUTIVO DELL'AREA TECNICA DI TORRAZZA**

**GENERAL - GENERALI
LISTE DES CATÉGORIES -
LISTA DELLE CATEGORIE**

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	11/07/2019	Prima emissione a seguito commenti Telt Première diffusion après commentaires Telt	I. Tamagna (AI)	A. Marra (AI)	A. Marra (AI)
A	11/09/2019	Revisione a seguito commenti Telt Révision après commentaires Telt	I. Tamagna (AI)	A. Marra (AI)	A. Marra (AI)
B	17/01/2020	Revisione a seguito parere MIBACT 38271 del 19/12/2019 Révision après avis MIBACT 38271 du 19/12/2019	I. Tamagna (AI)	A. Marra (AI)	A. Marra (AI)



4	1	0	0	C	1	8	1	9	0	S	T	1	1	0	0
L. Cost. L. Const.	Cantiere Operativo Chantier Opérationnel			Contratto Contrat			Opera Ouvrage			Tratto Tronçon		Parte Partie			

E	C	F	G	N	0	1	1	8	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Objet		Numero documento Numéro de document			Indice Index	

IL PROGETTISTA MANDATARIO/LE DESIGNER



AI ENGINEERING S.r.l.
Via Lamarmora, 80 | 10128 Torino
Tel.: +39 011 58 14 511 | Fax: +39 011 56 83 482
E-mail: posta@aigroup.it
Website: www.aigroup.it

IL PROGETTISTA MANDANTE/LE DESIGNER

GEODATA ENGINEERING S.p.A.
Corso Bolzano, 14 | 10121 Torino
Tel.: +39 011 58 10 611 | Fax: +39 011 59 74 40
E-mail: geodata@geodata.it
Website: www.geodata.it

-

SCALA / ÉCHELLE

A P

Stato / Statut

IL PROGETTISTA MANDANTE/LE DESIGNER



GEODATA ENGINEERING S.p.A.
Corso Bolzano, 14 | 10121 Torino
Tel.: +39 011 58 10 611 | Fax: +39 011 59 74 40
E-mail: geodata@geodata.it
Website: www.geodata.it

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

**TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél.: +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés
Propriété TELT Tutti i diritti riservati**

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN)



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

OPERE DI COMPETENZA TELT

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
8 01.A02.F00.0 05	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls. SOMMANO...	cadauno	154,00			
9 01.A02.F10.0 05	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione. SOMMANO...	m	229,00			
10 01.A04.B61.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C32/40. SOMMANO...	m³	8'258,21			
11 01.A18.A10.0 10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO...	kg	2'030,40			
12 01.A18.A20.0 05	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO...	kg	2'030,40			
13 01.A21.A10.0 05	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, materiali da scavi SOMMANO...	m3	395,00			
14 01.A21.F10.0 10	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SOMMANO...	m	1'135,00			
15 01.A23.A30.0 05	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 SOMMANO...	m2	887,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
16 01.P27.A10.0 05	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO...	cadauno	60,00			
17 01.P27.A10.1 75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Carpinus betulus cfr=10-12 z SOMMANO...		60,00			
18 01.P27.A10.2 75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Crataegus in varietà cfr=10-12 ha=2.00 z SOMMANO...	cad	95,00			
19 01.P27.A10.4 67	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Populus nigra pyramidalis cfr=18-20 SOMMANO...	cad	96,00			
20 01.P27.A10.4 75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO...	cadauno	40,00			
21 01.P27.A10.5 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Quercus rob., q.petr., q.cer. cfr=10-12 z SOMMANO...	cadauno	80,00			
22 01.P27.A30.2 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Corylus avell., c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z SOMMANO...	cad	95,00			
23 01.P27.A30.2 65	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	in zollav=fornito in vaso o fitocella Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z	SOMMANO...	cad	95,00		
24 01.P27.A30.5 70	Pyracantha in varieta' h=1.00-1.20 r=1 v=18	SOMMANO...	cadauno	4'560,00		
25 06.P24.Q04. 015	Armatura stradale per lamp. vapori Na Hg 250 W	SOMMANO...	cadauno	43,00		
26 06.P24.R02. 005	Proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W	SOMMANO...	cadauno	43,00		
27 08.P03.G27. 030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 100	SOMMANO...	m	8,00		
28 13.P02.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	SOMMANO...	cadauno	43,00		
29 13.P03.A05.0 10	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola.	SOMMANO...	cad	43,00		
30 13.P05.A05.0 20	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo	SOMMANO...	m	13'660,00		
31 18.A02.A14.0 05	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.	SOMMANO...	cadauno	4'845,00		
32	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18.A02.B14.0 05	in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1 x 1 x 0,70 SOMMANO...	cad	95,00			
33 18.A02.B14.0 10	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 SOMMANO...	cad	96,00			
34 18.A02.B15.0 10	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1,50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 SOMMANO...	cadauno	240,00			
35 18.A02.B17.0 05	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti. buca di cm 30 x 30 x 30 SOMMANO...	cadauno	4'560,00			
36 18.A02.B17.0 10	MESSA A DIMORE DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50 SOMMANO...	cad	190,00			
37 18.A02.F21.0 05	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni - formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
38 25.A16.B55.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche	kg	38'775,00			
39 706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE	m	95,00			
40 712/7000	SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI I	cadauno	42,00			
41 712/7010	SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI	cadauno	4,00			
42 720/4010	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO, DA 6 METRI REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIA DEL TIPO UIC 60	cadauno	2,00			
43 722/7320	TRAVERSA MARCA "RFI-230" IN C.V.A.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI I	cadauno	4,00			
44 722/8000	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	cadauno	2,00			
45 728/0010	PIETRISCO PER MASSICCIATA FERROVIARIA PROVENIENTE DALLA FRANTUMAZIONE DELLA PIETRA NATURALE LITOLOGICAMENTE OMOGENEA,	cadauno	684,00			
46 740/6910	PARAURTI IN FERRO A FORMA TRIANGOLARE, REALIZZATO CON ROTAIE, DA COLLEGARE AL BINARIO	cadauno	6,00			
47 AM.BN.A.20 2.D	Costr. binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massicciata: 35 cm)	m3	2'088,00			
48	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza,	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
AM.BN.H.20 1.B	eseguita a sè stante, su binario fuori esercizio	SOMMANO...	m	4,00		
49 AM.BN.M.2 01.A	Posa in opera di binario armato con rotaie nuove od usate servibili di qualsiasi tipo, su guide continue o platee in calcestruzzo di cemento per fosse di visita (o platee di lavaggio).	SOMMANO...	m	910,00		
50 AM.LL.F.210 1.A	Rilevo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura	SOMMANO...	m	2'180,00		
51 AM.LL.G.210 1.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia	SOMMANO...	m	2'180,00		
52 AM.ML.A.20 1.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore	SOMMANO...	m3	2'398,00		
53 AM.ML.G.20 1.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi.	SOMMANO...	t	272,16		
54 AM.ML.H.20 1.A	Scarico da automezzi stradali di traversoni in c.a.p.	SOMMANO...	cadauno	750,00		
55 AM.PB.E.210 1.A	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1	SOMMANO...	cadauno	3,00		
56 AM.RO.I.201 .A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera	SOMMANO...	cadauno	30,00		
57 AM.SB.A.210 1.B	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI posati su c.a.p.	SOMMANO...	cadauno	6,00		
58 AM.SB.B.5 01.B	Demolizione di scambi del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094	SOMMANO...	cadauno	6,00		
59 AM.SL.B.201 .A	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di lunghezza superiore a 36 metri	SOMMANO...	cadauno	42,00		
60 AM.SL.C.210 1.D	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio	SOMMANO...	m	2'180,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
61 AM.TM.B.20 1.A	TRASPORTO MATERIALI ARMAMENTO, PIETRISCO, MATERIE TERROSE, ECC.: FINO ALLA DISTANZA DI DIECI CHILOMETRI SOMMANO...	t X KM	40	112,00		
62 ES.SR.B.202 .A	RIPORTO O RIEMPIMENTO CON MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI GRANULOMETRIA A1 E A3 SOMMANO...	m3	29	427,41		
63 FR-CA-034	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, da oltre 2 m. e fino a 4 m. di profondità SOMMANO...	m3	7	139,73		
64 FR-CA-1178	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati SOMMANO...	cadauno	1,00			
65 FR-CA-153	Fornitura e posa in opera di rete di protezione in profilati e specchiature in rete stirata. SOMMANO...	kg	1	950,00		
66 FR-CA-473	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	7	397,97		
67 FR-CA-497	Intonaco eseguito con malta di cemento, eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5. SOMMANO...	m²	101,00			
68 FR-CA-568	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma per impermeabilizzazione di giunti. SOMMANO...	m	1	573,50		
69 FR-CA-582	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente - Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12. SOMMANO...	m	440,00			
70 G.05.005.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO FONOASSORBENTE/FONOISOLANTE IN LEGNO DI PINO O SIMILARI PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannello in legno di pino e/o altre essenze legnose con caratteristiche similari per inserimento in profilo metallico HE 160. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e analogamente non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Il legno utilizzato risulta essere trattato					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>con preservanti ecologici indilavabili con procedimento in autoclave a pressione. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS. Il pannello è così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio scatolare in legno massello composto da elementi orizzontali e verticali; • La parte posteriore è composta da perlinato a battuta o a incastro con sp. minimo mm. 20; • Materiale fonoassorbente all'interno del pannello deve essere riciclabile, spessore minimo di 50 mm; tale materassino è sorretto da listelli di spessore che creano camera risonante; • Sulla parte anteriore del telaio del pannello verrà fissato tessuto di rete in PEHD (polietilene) stabilizzato U.V. trama minima 75% peso minimo 150 gr/mq avente colorazione disponibile sul mercato e a scelta della D.L.; • Eventuali listelli di legno di finitura da trattare in autoclave aventi una sezione minima mm. 50x25; • Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici, per l'eventuale fissaggio di perline e listelli costituita da chiodi a ring inox 304; • Guarnizione in EPDM fissata sui lati verticali del pannello avente lo scopo di unire ermeticamente il pannello al profilo HE di inserimento. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità tale (incastrati o guarnizione) che durante la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Il materiale fonoassorbente deve comunque essere riciclabile nel rispetto della normativa vigente e soddisfare la norma UNI 11160/2005. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI/EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2'234,40			
71 IT-CA-001	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso, travate metalliche con rotaie					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	di peso uguale o superiore a 46 kg per metro. SOMMANO...	m	2'180,00			
72 IT-CA-029	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso SOMMANO...	m3	3'839,28			
73 IT-CA-045	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza adesclusione dei materiali litoidi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. SOMMANO...	m³	60'732,41			
74 IT-CA-053	Realizzazione degli strati del corpo di rilevati ferroviari (o stradali di pertinenza FS) o di bonifica con terre trattate con calce, provenienti dagli scavi SOMMANO...	m2	395,00			
75 IT-CA-054	Costipamento del piano di posa strati mediate rullatura SOMMANO...	m2	6'330,00			
76 IT-CA-057	Piattaforma del corpo stradale ferroviario costituita da uno strato dello spessore compreso tra 30 e 34 cm, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, appartenenti esclusivamente alle categorie A1, A2-4 e A3, provenienti da cave di prestito. SOMMANO...	m2	6'330,00			
77 IT-CA-070	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze. SOMMANO...	m3	51'457,00			
78 IT-CA-097	IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI E VOLTI A MEZZO DI MANTO IMPERMEABILE CON UNA SOLA GUAINA PREFABBRICATA, DELLO SPESSORE NON INFERIORE A 4 MM. SOMMANO...	m2	336,63			
79 IT-CA-205	Scavo generale, di sbancamento o splattamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m³	8'392,43			
80 IT-CA-206	Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO...	m³	8'665,43			
81 IT-CA-214	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
82 IT-CA-219	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	m³	751,41			
83 IT-CA-221	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m3	13,95			
84 IT-CA-222	SOMMANO... Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	m³	8'023,71			
85 IT-CA-223	SOMMANO... Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1'180 976,53			
86 IT-CA-224	SOMMANO... Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	kg	1'030,20			
87 IT-CA-275	SOMMANO... Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto Dello spessore di cm 10	m²	14'499,13			
88 IT-CA-277	SOMMANO... Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m2	887,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
89 IT-CA-280	Provista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali SOMMANO...	m	1'135,00			
90 IT-CA-280 a	Giunto di dilatazione ad impermeabilità per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manufatto in neoprene o similare a sezione piena o alveolare a nastro o a piastra. ancorato alla soletta mediante zanche - bulloni - profilati etc. secondo le quote e le pendenze progettuali compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante Per luci da m 35.01 a m 55.00 SOMMANO...	m	26,32			
91 IT-CA-439	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna SOMMANO...	m ³	1'851,79			
92 IT-CA-462	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm. SOMMANO...	m	3'415,00			
93 IT-CA-502	Formazione di prato in operazioni di verde urbano. SOMMANO...	mq	140'510,43			
94 IT-CA-516	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza. SOMMANO...	m2	1'365,00			
95 IT-CA-520	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SOMMANO...	m3	850'372,16			
96 IT-CA-543	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1	SOMMANO... m³	50,68			
97 IT-CA-552	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento.	SOMMANO... mc	247,50			
98 IT-CA-553	Strato di fondazione in misto cementato di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di 1 kg/m2, saturata da una strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto	SOMMANO... mc	3'188,80			
99 IT-CA-553	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria.	SOMMANO... m3	105,00			
100 IT-CA-554	Conglomerato bituminoso per strato di base.	SOMMANO... mc	809,16			
101 IT-CA-556	Conglomerato bituminoso - binder	SOMMANO... m3	661,62			
102 IT-CA-559	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso.	SOMMANO... m3	101,25			
103 IT-CA-577	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE	SOMMANO... m	305,00			
104 IT-CA-578	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE	SOMMANO... m	49,00			
105 IT-CA-662	Fornitura e posa di carpenteria metallica	SOMMANO... kg	33'980,34			
106 PE_CA_001_10_AG	Fornitura e posa di barriere new jersey elementi da H=1.00 m * base 0,60	SOMMANO... m	1'925,00			
107	Fornitura e posa di recinzione modulare in acciaio UNI EN 10025, maglie					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
PE_CA_002_10_AG	rettangolari 62x132 mm, piatto verticale, zincatura a caldo UNI ISO 1461. SOMMANO...	m	1'925,00			
108 PE_CA_003_10_AG	Fornitura e posa in opera di telecamera rotativa ad alta velocità completa di collegamento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO...	cadauno	27,00			
109 PE_CA_004_10_AG	Realizzazione di control room SOMMANO...	a corpo	1,00			
110 PE_CA_005_10_AG	Cancello presidiato 8,00x2,00 SOMMANO...	a corpo	2,00			
111 PE_CA_006_10_AG	Cancello carrabile 4,00x2,00 SOMMANO...	a corpo	7,00			
112 PE_CA_008_10_AG	Nastro evacuatore da 80cm di larghezza, velocità 4.5m/s e potenza 400kw; è compreso il tamburo di testa e di coda, il tenditore a contrappeso e la bilancia di controllo del carico. Il nastro è sorretto da una struttura metallica a traliccio costituita da profili zincati; i basamenti dei tralicci di sostegno del nastro sono ogni 12m e sono in cemento armato di dimensioni 2.5m*1.0m*0.3m. Il prezzo comprende tramogge di ricevimento di capacità 600mc in lamiera saldata sp. 15mm con bocchette ogni 5m comandate idraulicamente con cilindri idraulici alimentati da centralina in pressione 100bar, potenza 15kw (12 centraline in totale: 10 centraline a comando di 3 bocchette, 2 centraline a comando di 4 bocchette). Sono inclusi 39 vibratori intervallati con le bocchette che garantiscono lo svuotamento della tramoggia, nonché la fornitura e posa del telo di protezione superiore. SOMMANO...	a corpo	1,00			
113 PE_CA_009_10_AG	Nastri in campata unica di lunghezza 60m, larghezza tappeto 80cm, velocità 4.5m/s, potenza 110kw comprensivo di tamburo di testa e coda e tenditore idraulico, nonché la fornitura e posa del telo di protezione superiore. SOMMANO...	cadauno	9,00			
114 PE_CA_010_10_AG	Stacker potenza 110kw SOMMANO...	a corpo	1,00			
115 PE_CA_011_10_AG	Impianto elettrico nastro: potenza impegnata 2000kw comprensivo di cabina di media in container con trasformatore, selezionatore ed interruttore per alimentare la cabina di bassa. SOMMANO...	a corpo	1,00			
116 PE_CA_012_10_AG	Controllo dell'impianto elettrico nastri a mezzo PLC e PC di supervisione rete ethernet, inclusi i sensori di controllo di rotazione e anti-sbandamento. Compresa cabina di bassa in container con interruttore principale ed avviatori per i nastri: con inverter per il nastro principale e in diretta per i nastri trasportabili. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
117 PE_CA_013_10_AG	Cavi di potenza e di controllo per il collegamento dell'impianto del nastro (cabina MT, cabina BT e sistema di comando) SOMMANO...	a corpo	1,00			
118 PE_CA_014_10_AG	Fornitura, posa e demolizione degli enti di piazzale come evidenziato nel piano schematico di segnalamento di progetto: segnali luminosi, casse di manovra, boe SCMT, circuiti di binario a correnti codificate e correnti fisse, cavi e canalizzazioni di piazzale. SOMMANO...	cadauno	1,00			
119 PE_CA_015_10_AG	Realizzazione di nuova linea di contatto completa per tutto il fascio di raccordo costituito dai 3 binari per scarico e manovra, dall'asta di manovra, sei deviatori e dal raccordo con la linea. La voce include la fornitura in opera del sezionatore manuale 3,4 kV per l'alimentazione del raccordo, di due 2 sezionatori di manovra con lame di terra per le due vie dedicate allo scarico, dei collegamenti di potenza e comando di tutti gli endi e di tutte le opere accessorie. SOMMANO...	m	1,00			
120 PE_CA_016_10_AG	Fornitura e posa di impianti di telecomunicazione compresi apparati centrali e periferici, cavi, armadi, cavidotti ed ogni altro onere. Prezzo a corpo presa consegna e deposito SOMMANO...	cadauno	1,00			
121 PE_CA_017_10_AG	Onere per lo smontaggio di una singola campata di lunghezza pari a 60 m componente il nastro mobile tipo NTCA per la parte di nastro 5 insistente sull'area di deposito SOMMANO...	cadauno	10,00			
122 PE_CA_018_10_AG	Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio delle acque da camera nastro 3 SOMMANO...	a corpo	1,00			
123 PE_CA_019_10_AG	Onere a corpo calcolato per la risoluzione delle interferenze per la quota parte non a carico degli Enti gestori SOMMANO...	a corpo	1,00			
124 PE_CA_020_10_AG	Fornitura e posa di concertina militare SOMMANO...	m	4'745,00			
125 PE_CA_020_10_AG	Smontaggio, smantellamento e trasporto a recupero e/o sito di conferimento dei seguenti corpi d'opera: - nastro trasportatore; - impianto trazione elettrica; - impianto telecomunicazione; - impianto di segnalamento; - impianti ed opere civili di "security"; - pannellature fonoassorbenti. La voce comprende la completa rimozione di quanto sopra specificato, comprensiva di ogni opera accessoria e del relativo allontanamento (a					
A R I P O R T A R E						

OPERE DI COMPETENZA RFI

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE SOMMANO...	cadauno	6,00			
2 712/7010	SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI SOMMANO...	cadauno	2,00			
3 712/7090	SCAMBIO S60U/400/0,094 SX SOMMANO...	cadauno	1,00			
4 720/4010	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO, DA 6 METRI REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIA DEL TIPO UIC 60 SOMMANO...	cadauno	4,00			
5 722/7320	TRAVERSA MARCA "RFI-230" IN C.V.A.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI I SOMMANO...	cadauno	300,00			
6 722/8000	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI. SOMMANO...	cadauno	1,00			
7 722/8090	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,94 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI. SOMMANO...	cadauno	1,00			
8 728/0010	PIETRISCO PER MASSICIATA FERROVIARIA PROVENIENTE DALLA FRANTUMAZIONE DELLA PIETRA NATURALE LITOLOGICAMENTE OMOGENEA,					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
9 740/6920	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M.	SOMMANO... m3	360,00			
		SOMMANO... cadauno	1,00			
10 AM.BN.A.20 2.D	Costr. binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massicciata: 35 cm)	SOMMANO... m	300,00			
11 AM.BN.H.20 1.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sè stante, su binario fuori esercizio	SOMMANO... m	4,00			
12 AM.LL.F.210 1.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura	SOMMANO... m	300,00			
13 AM.LL.G.210 1.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia	SOMMANO... m	300,00			
14 AM.ML.A.20 1.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore	SOMMANO... m3	1'440,00			
15 AM.ML.G.20 1.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi	SOMMANO... t	149,04			
16 AM.ML.H.20	Scarico da automezzi stradali di traversoni in c.a.p.	SOMMANO... cadauno	333,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1.A						
17 AM.PB.E.210 1.A	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1	SOMMANO...	cadauno	1,00		
18 AM.RO.I.201 .A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera	SOMMANO...	cadauno	3,00		
19 AM.SB.A.210 1.B	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI posati su c.a.p.	SOMMANO...	cadauno	4,00		
20 AM.SL.B.201 .A	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di lunghezza superiore a 36 metri	SOMMANO...	cadauno	6,00		
21 AM.SL.C.210 1.D	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio	SOMMANO...	m	300,00		
22 AM.TM.B.20 1.A	TRASPORTO MATERIALI ARMAMENTO, PIETRISCO, MATERIE TERROSE, ECC.: FINO ALLA DISTANZA DI DIECI CHILOMETRI	SOMMANO...	t X KM	26'496,00		
23 NP-IS-01	Fornitura, posa e demolizione degli enti di piazzale come evidenziato nel piano schematico di segnalamento di progetto: segnali luminosi, casse di manovra, boe SCMT, circuiti di binario a correnti codificate e correnti fisse, cavi e canalizzazioni di piazzale.	SOMMANO...	cadauno	1,00		
24 NP-IS-02	Attività di riconfigurazione software del PCM, SCCM/CTC e la fornitura di un PPM per la gestione della stazione di Torrazza e annesso fascio di scarico in termini di controllori di ente, sistema di alimentazione e consolle remotizzata (impianto di cabina). E'					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	compreso l'adeguamento del sistema SCMT.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
25 NP-TE-01	Realizzazione di un nuovo alimentatore presso la sottostazione SSE Torrazza inclusa la fornitura in opera di: nuovo extrarapido, sezionatore bipolare e sezionatore di prima fila comprensivo di scaricatore, integrazione sbarra omnibus, collegamento in cavo interrato dalla SSE fino al raccordo, integrazione e adeguamento del sistema di supervisione e telecomando, integrazione dei locali dei locali di SSE per la realizzazione della nuova cella extrarapido e per l'alloggiamento del sezionatore di prima fila e di tutte le opere accessorie.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
26 NP-TE-02	Integrazione della linea di contatto della stazione di Torrazza e del tratto di linea afferente inclusa: la ri-elettrificazione del binario di precedenza dispari e della nuova comunicazione lato Torino, f.o. di sezionatore (33), incluso l'adeguamento della linea di contatto per il tratto necessario (spostamento dei portali TE interno ed esterno lato Novara, elettrificazione della nuova comunicazione di collegamento del binario dispari con il raccordo...) e di tutte le opere accessorie.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
27 NP-TLC-01	Fornitura e posa impianto telefonico di piazzale con adeguamento apparati TLC.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
28 VA.AM.0001	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento					
	SOMMANO...	m	600,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

