

東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 3月

東日本高速道路株式会社 東北支社

工 事 概 要

1. 工事名 東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事

2. 路線名 東北自動車道
山形自動車道
磐越自動車道

3. 工事箇所 (自) 岩手県 西磐井郡 平泉町
(至) 青森県 青森市

(自) 宮城県 柴田郡 川崎町
(至) 山形県 山形市

(自) 福島県 会津若松市
(至) 新潟県 東蒲原郡 阿賀町

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事はトンネルラジオ再放送設備の新設、更新及び
ハイウェイラジオ設備の更新を行うものであり、これらに伴う
機器製作、据付撤去、配管配線、試験調整等の一切の工事を
行うものである。

- ・トンネルFMラジオ再放送設備新設 3トンネル (坂梨TN、笹谷TN、龍ヶ嶽TN)
- ・トンネルAMラジオ再放送設備更新 3トンネル (坂梨TN、笹谷TN、龍ヶ嶽TN)
- ・ハイウェイラジオ設備 (案内表示板) 更新 2面 (前沢局)
- ・CCTV機側制御装置撤去 8台 (笹谷TN)

5. 期 間 自 令和 5年 4月 7日 ～ 至 令和 7年 4月 25日 (750日間)

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分))	式	1	921,976,865 (0)	
坂梨TN(上り) トンネルラジオ再放送送信装置工事費	式	1	22,932,333	機器製作費 マイクボックス 7 台 機器製作費 スピーカ(15W) 5 台 機器製作費 スピーカ(25W) 2 台 機器製作費 2分配整合器 1 台 機器製作費 共用器 4 台 機器据付工 マイクボックス 7 台 機器据付工 スピーカ(15W) 5 台 機器据付工 スピーカ(25W) 2 台 機器据付工 2分配整合器 1 台 機器据付工 共用器 4 台 配線工(屋外管内) CVV14sq-2C 4,314 m 配線工(屋外管内) CX-10D-SA 2,149 m 配線工(TN内添架) FP-C3.5sq-2C 26 m 配線工(TN内添架) DCX-10D-HR 9 m 配線工(屋外ラック) DCX-10D-HR 110 m 分岐接続工(屋外) CVV14sq-2C×CVV14sq-2C×FP-C3.5sq-2C 6 箇所 分岐接続工(屋外) M-J-30 7 箇所 直線接続工(屋外) CVV14sq-2C×CVV14sq-2C 1 箇所 端子接続工(屋外) 10D-NJ 1 箇所 端子接続工(屋外) 10D-NP 1 箇所 ケーブル銘板 20 枚 配管工 T2-G22(1) 32 m 配管工 T2-G28(3) 10 m 配管工 金属製可とう電線管30(3) 4 m 足場工 21 台 交通規制工 14 回
坂梨TN(上り) ラジオ再放送設備送信用空中線工事費	式	1	84,107,989	機器製作費 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用) 3 台 機器製作費 終端抵抗器(誘導線用) 2 台 機器据付工 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用) 3 台 機器据付工 終端抵抗器(誘導線用) 2 台 片側引留金具取付工(誘導線用) 28 箇所 両側引留金具取付工(誘導線用) 42 箇所 中間支持金具取付工(誘導線用) 1,718 箇所 片側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用) 22 箇所

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
坂梨TN(上り) ラジオ再放送設備送信用空中線工事費				両側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	7 箇所
				中間支持金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	831 箇所
				配線工(TN内添架) ARE12	8,537 m
				配線工(TN内添架) L-LCX-43D-75-HR	715 m
				配線工(TN内添架) L-LCX-43D-65-HR	1,636 m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	493 m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	1,383 m
				配線工(TN内添架) DCX-10D-HR	43 m
				配線工(TN内添架) CX-20D-SA	7 m
				端子接続工(屋外) 43D-NJ	36 箇所
				端子接続工(屋外) 20D-NJ	1 箇所
				端子接続工(屋外) 10D-NP	32 箇所
				配管工 T2-G22(1)	20 m
				配管工 T2-G16(1)	4 m
				足場工	67 台
				交通規制工	48 回
				坂梨TN(下り) トンネルラジオ再放送送信装置工事費	式
機器製作費 スピーカ(5W)	10 台				
機器製作費 スピーカ(15W)	5 台				
機器製作費 スピーカ(25W)	2 台				
機器製作費 2分配整合器	1 台				
機器製作費 共用器	5 台				
機器据付工 マイクボックス	7 台				
機器据付工 スピーカ(5W)	10 台				
機器据付工 スピーカ(15W)	5 台				
機器据付工 スピーカ(25W)	2 台				
機器据付工 2分配整合器	1 台				
機器据付工 共用器	5 台				
プルボックス取付工(屋外) H150×W150×D150	5 箇所				
配線工(屋外管内) CVV14sq-2C	4,336 m				
配線工(屋外管内) CVV3.5sq-2C	3,489 m				
配線工(屋外管内) CX-10D-SA	2,152 m				
配線工(TN内添架) FP-C3.5sq-2C	248 m				
配線工(TN内添架) DCX-10D-HR	14 m				
配線工(屋外ラック) FP-C3.5sq-2C	106 m				
分岐接続工(屋外) CVV14sq-2C×CVV14sq-2C×FP-C3.5sq-2C	6 箇所				

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
坂梨TN(下り) トンネルラジオ再放送送信装置工事費				分岐接続工(屋外) CVV3.5sq-2C×CVV3.5sq-2C×FP-C3.5sq-2C	
				分岐接続工(屋外) M-J-30	
				直線接続工(屋外) CVV14sq-2C×CVV14sq-2C	
				直線接続工(屋外) FP-C3.5sq-2C×FP-C3.5sq-2C	
				端子接続工(屋外) 10D-NJ	
				端子接続工(屋外) 10D-NP	
				ケーブル銘板	
				配管工 T2-G36(1)	
				配管工 T2-G28(3)	
				配管工 T2-G22(1)	
				配管工 金属製可とう電線管30(3)	
				足場工	
				交通規制工	
	坂梨TN(下り) ラジオ再放送設備送信用空中線工事費	式	1	83,448,239	機器製作費 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用)
					機器製作費 終端抵抗器(誘導線用)
				機器据付工 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用)	
				機器据付工 終端抵抗器(誘導線用)	
				片側引留金具取付工(誘導線用)	
				両側引留金具取付工(誘導線用)	
				中間支持金具取付工(誘導線用)	
				片側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	
				両側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	
				中間支持金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	
				配線工(TN内添架) ARE12	
				配線工(TN内添架) L-LCX-43D-75-HR	
				配線工(TN内添架) L-LCX-43D-65-HR	
				配線工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	
				配線工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	
				配線工(TN内添架) DCX-10D-HR	
				配線工(TN内添架) CX-20D-SA	
				端子接続工(屋外) 43D-NJ	
				端子接続工(屋外) 20D-NJ	
				端子接続工(屋外) 10D-NP	
				配管工 T2-G22(1)	
				配管工 T2-G16(1)	
				足場工	

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
坂梨TN(下り) ラジオ再放送設備送信用空中				交通規制工	47	回
坂梨TN トンネルラジオ再放送送信装置工事	式	1	66,679,181	機器製作費 AM送信装置	1	架
費 南電気室				機器製作費 FM送信装置	1	架
				機器製作費 放送被制御装置	1	架
				機器製作費 拡声放送装置	1	架
				機器製作費 共用器	1	台
				機器据付工 AM送信装置	1	架
				機器据付工 FM送信装置	1	架
				機器据付工 放送被制御装置	1	架
				機器据付工 拡声放送装置	1	架
				機器据付工 共用器	1	台
				配線工(屋内管内) CX-20D-SA	11	m
				配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-2C	17	m
				配線工(屋内ピット) CVV14sq-2C	6	m
				配線工(屋内ピット) CVV3.5sq-2C	3	m
				配線工(屋内ピット) CX-20D-SA	6	m
				配線工(屋内ピット) CX-10D-SA	6	m
				配線工(屋内ラック) 電力5.5sq-2C	10	m
				配線工(屋内ラック) CVV14sq-2C	29	m
				配線工(屋内ラック) CVV3.5sq-2C	15	m
				配線工(屋内ラック) SWVP0.5-6C	11	m
				配線工(屋内ラック) CCP-AP0.65-10P	11	m
				配線工(屋内ラック) CX-20D-SA	41	m
				配線工(屋内ラック) CX-10D-SA	27	m
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	16	m
				配線工(屋内ラック) 4SM-SZ-PE	34	m
				配線工(屋内ラック) IV3.5sq	5	m
				配線工(屋外管内) CVV14sq-2C	673	m
				配線工(屋外管内) CVV3.5sq-2C	343	m
				配線工(屋外管内) CX-20D-SA	141	m
				配線工(屋外管内) CX-10D-SA	647	m
				配線工(屋外FP管内) CX-20D-SA	526	m
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-6C	2	箇所
				端子接続工(屋内) CCP-AP0.65-10P	2	箇所
				端子接続工(屋内) CX-20D-SA	6	箇所
				端子接続工(屋内) CX-10D-SA	2	箇所

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
坂梨TN トンネルラジオ再放送送信装置工事 費 南電気室				光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE	4 箇所
				配管工 B2-G42(2)	6 m
				配管工 E1-FP40(2)	255 m
				配管工 E1-FP40(1)	13 m
				ダクト口工 FP40(2)	7 箇所
				ダクト口工 FP40(1)	2 箇所
				貫通工 φ50 D100	2 箇所
				ケーブル銘板	121 枚
				試験調整工	1 式
坂梨TN トンネルラジオ再放送送信装置工事 費 北電気室	式	1	20,137,095	機器製作費 FM送信装置	1 架
				機器製作費 共用器	1 台
				機器据付工 FM送信装置	1 架
				機器据付工 共用器	1 台
				配線工(屋内ラック) CX-20D-SA	19 m
				配線工(屋内ラック) 4SM-SZ-PE	10 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	21 m
				配線工(屋内ピット) CX-20D-SA	23 m
				配線工(屋内ピット) 4SM-SZ-PE	8 m
				配線工(屋外管内) CVV3.5sq-2C	12 m
				配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE	381 m
				配線工(屋外管内) CX-20D-SA	316 m
				配線工(屋外ラック) 4SM-SZ-PE	3 m
				配線工(屋外ラック) CX-20D-SA	15 m
				分岐接続工(屋外) OF-J-14	1 箇所
				端子接続工(屋内) CX-20D-SA	4 箇所
				光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE	1 箇所
				ケーブル銘板	28 枚
				試験調整工	1 式
				交通規制工	1 回
十和田IC トンネルラジオ再放送送信装置工 事費 機械室	式	1	9,624,866	機器製作費 AM/FM受信装置	1 架
				機器据付工 AM/FM受信装置	1 架
				プルボックス取付工(屋外) H250×H250×H250	1 箇所
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	11 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-2C	11 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 5D-2W	72 m
				配線工(屋内フリーアクセス) LANケーブル(UTP-CAT5)	5 m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
十和田IC トンネルラジオ再放送送信装置工事費 機械室				配線工(屋内フリーアクセス) IV3.5sq	1 m
				配線工(屋外管内) 5D-2W	87 m
				配線工(屋外露出) 5D-2W	1 m
				端子接続工(屋内) 5D-2W	10 箇所
				配管工 B2-G28(1)	41 m
				貫通工 φ40 D150	1 箇所
				ケーブル銘板	25 枚
				足場工	4 台
				試験調整工	1 式
十和田IC ラジオ再放送設備受信用空中線工事費	式	1	2,445,681	機器製作費 AM空中線	3 基
				機器製作費 FM空中線	2 基
				支柱製作費 FM空中線柱	1 基
				機器据付工 AM空中線	3 基
				機器据付工 FM空中線	2 基
				支柱建柱工 FM空中線柱	1 基
				試験調整工	1 式
碓ヶ関IC トンネルラジオ再放送送信装置工事費 機械室	式	1	9,260,804	機器製作費 AM/FM受信装置	1 架
				機器据付工 AM/FM受信装置	1 架
				配線工(屋内ラック) 電力3.5sq-2C	13 m
				配線工(屋内ラック) SWVP0.5-6C	6 m
				配線工(屋内ラック) 5D-2W	41 m
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	4 m
				配線工(屋内ラック) IV3.5sq	1 m
				配線工(屋内ピット) 5D-2W	8 m
				配線工(屋外管内) 5D-2W	54 m
				配線工(屋外FP管内) 5D-2W	39 m
				配線工(屋外露出) 5D-2W	10 m
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-6C	2 箇所
				端子接続工(屋内) 5D-2W	12 箇所
				配管工 E1-FP30(2)	9 m
				配管工 B2-G28(2)	6 m
				ダクト口工 FP30(2)	1 箇所
				ケーブル銘板	30 枚
				試験調整工	1 式
碓ヶ関IC ラジオ再放送設備受信用空中線工事費	式	1	2,665,770	機器製作費 AM空中線	3 基
				機器製作費 FM空中線	3 基

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
碓ヶ関IC ラジオ再放送設備受信用空中線工事費				機器据付工 AM空中線	3 基
				機器据付工 FM空中線	3 基
				足場工	4 台
				試験調整工	1 式
青森TB トンネルラジオ再放送操作卓工事費	式	1	15,743,742	機器製作費 操作器	1 台
				機器据付工 操作器	1 台
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	63 m
				配線工(屋内ダクト) LANケーブル(UTP-CAT5)	3 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-2C	13 m
				配線工(屋内フリーアクセス) LANケーブル(UTP-CAT5)	3 m
				配線工(屋内フリーアクセス) IV3.5sq	1 m
				ケーブル銘板	12 枚
				試験調整工	1 式
坂梨TN(上り) トンネルラジオ再放送送信装置撤去工事費	式	1	3,566,060	機器撤去工 マイクボックス	2 台
				機器撤去工 スピーカ(25W)坑口	1 台
				機器撤去工 スピーカ(25W)	5 台
				機器撤去工 2分配整合器	1 台
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-16C	737 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-14C	710 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-12C	690 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-10C	670 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-8C	665 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-6C	843 m
				配線撤去工(屋外管内) 10D-BTXE	2,149 m
				配線撤去工(TN内添架) DCX-10D-HR	3 m
				配線撤去工(TN内添架) CX-20D	6 m
				配線撤去工(TN内添架) FP-C3.5sq-2C	15 m
				配線撤去工(屋外ラック) CX-20D	30 m
				配管撤去工 T2-CD36(3)	10 m
				配管撤去工 T2-CD36(1)	3 m
				配管撤去工 T2-CD28(1)	19 m
				配管撤去工 金属製可とう電線管30(3)	4 m
				足場工	19 台
				交通規制工	6 回
坂梨TN(上り) ラジオ再放送設備送信用空中線撤去工事費	式	1	7,889,435	機器撤去工 共用器	4 台
				機器撤去工 終端抵抗器	5 台

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事				
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳					
坂梨TN(上り) ラジオ再放送設備送信用空中線撤去工事費				片側引留金具撤去工(誘導線用)	28 箇所				
				両側引留金具撤去工(誘導線用)	38 箇所				
				中間支持金具撤去工(誘導線用)	1,684 箇所				
				片側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	24 箇所				
				両側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	9 箇所				
				中間支持金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	827 箇所				
				配線撤去工(TN内添架) ARE12	8,380 m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-75-HR	1,697 m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	1,616 m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	674 m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-50-HR	245 m				
				配線撤去工(TN内添架) DCX-10D-HR	47 m				
				配線撤去工(TN内添架) CX-20D	7 m				
				配管撤去工 T2-CD28(1)	20 m				
				配管撤去工 T2-VE16(1)	4 m				
				足場工	60 台				
				交通規制工	8 回				
				坂梨TN(下り) トンネルラジオ再放送送信装置撤去工事費	式	1	4,381,395	機器撤去工 マイクボックス	2 台
								機器撤去工 スピーカ(25W)坑口	1 台
機器撤去工 スピーカ(25W)	5 台								
機器撤去工 スピーカ(10W)	5 台								
機器撤去工 2分配整合器	1 台								
ブルボックス撤去工(屋外) H150×W150×D150	5 箇所								
配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-18C	20 m								
配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-16C	758 m								
配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-14C	711 m								
配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-12C	690 m								
配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-10C	669 m								
配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-8C	657 m								
配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-4C	847 m								
配線撤去工(屋外管内) 10D-BTXE	2,152 m								
配線撤去工(TN内添架) FP-C3.5sq-2C	207 m								
配線撤去工(TN内添架) DCX-10D-HR	14 m								
配線撤去工(屋外ラック) FP-C3.5sq-2C	26 m								
配管撤去工 T2-CD36(3)	3 m								
配管撤去工 T2-CD36(1)	11 m								

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事			工事区分	通信工事				
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳						
坂梨TN(下り) トンネルラジオ再放送送信装置撤去工事費				配管撤去工 T2-CD28(1)	24	m				
				配管撤去工 T2-CD25(1)	178	m				
				配管撤去工 金属製可とう電線管30(3)	4	m				
				足場工	23	台				
				交通規制工	8	回				
				機器撤去工 共用器	5	台				
坂梨TN(下り) ラジオ再放送設備送信用空中線撤去工事費	式	1	8,340,350	機器撤去工 終端抵抗器	5	台				
				片側引留金具撤去工(誘導線用)	28	箇所				
				両側引留金具撤去工(誘導線用)	39	箇所				
				中間支持金具撤去工(誘導線用)	1,688	箇所				
				片側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	24	箇所				
				両側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	9	箇所				
				中間支持金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	831	箇所				
				配線撤去工(TN内添架) ARE12	8,368	m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-75-HR	1,745	m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	1,579	m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	674	m				
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-50-HR	245	m				
				配線撤去工(TN内添架) DCX-10D-HR	56	m				
				配線撤去工(TN内添架) CX-20D	7	m				
				配管撤去工 T2-CD28(1)	20	m				
				配管撤去工 T2-VE16(1)	4	m				
				足場工	58	台				
				交通規制工	10	回				
				坂梨TN トンネルラジオ再放送送信装置撤去工事費 南電気室	式	1	337,202	機器撤去工 ラジオ再放送架	1	架
								機器撤去工 拡声放送架	1	架
								配線撤去工(屋内管内) CX-20D	10	m
配線撤去工(屋内ピット) VVR8sq-2C	17	m								
配線撤去工(屋内ピット) CVV3.5sq-20C	4	m								
配線撤去工(屋内ピット) CVV3.5sq-18C	4	m								
配線撤去工(屋内ピット) 10D-BTXE	7	m								
配線撤去工(屋内ピット) IV5.5sq	11	m								
配線撤去工(屋内ラック) VVR8sq-2C	13	m								
配線撤去工(屋内ラック) VVR5.5sq-2C	6	m								
配線撤去工(屋内ラック) CVV3.5sq-20C	11	m								
配線撤去工(屋内ラック) CVV3.5sq-18C	11	m								

工事名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事			工事区分	通信工事
工事種別		単位	数量	金額	種別内訳	
坂梨TN 工事費	トンネルラジオ再放送送信装置撤去 南電気室				配線撤去工(屋内ラック) SWVP0. 5-60C	4 m
					配線撤去工(屋内ラック) SWVP0. 5-34C	34 m
					配線撤去工(屋内ラック) SWVP0. 5-12C	14 m
					配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0. 5-20P	8 m
					配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0. 5-10P	15 m
					配線撤去工(屋内ラック) CX-20D	4 m
					配線撤去工(屋内ラック) 10D-BTXE	18 m
					配線撤去工(屋内ラック) IV5. 5sq	11 m
					配線撤去工(屋外管内) CVV3. 5sq-20C	194 m
					配線撤去工(屋外管内) CVV3. 5sq-18C	257 m
					配線撤去工(屋外管内) CVV3. 5sq-16C	198 m
					配線撤去工(屋外管内) CVV3. 5sq-2C	96 m
					配線撤去工(屋外管内) CX-20D	138 m
					配線撤去工(屋外管内) 10D-BTXE	648 m
坂梨TN 工事費	トンネルラジオ再放送送信装置撤去 北電気室	式	1	63,199	配線撤去工(屋外管内) CVV3. 5sq-4C	82 m
					配線撤去工(屋外管内) CVV3. 5sq-2C	227 m
					配線撤去工(屋外管内) CX-20D	322 m
					配線撤去工(屋外ラック) CVV3. 5sq-2C	14 m
					配線撤去工(屋外ラック) CX-20D	15 m
十和田IC 去工事費	トンネルラジオ再放送送信装置撤去 機械室	式	1	33,624	機器撤去工 放送制御架	1 架
					配線撤去工(屋内フリーアクセス) VVR5. 5sq-2C	3 m
					配線撤去工(屋内フリーアクセス) SWVP0. 5-50C	13 m
					配線撤去工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0. 5-100P	21 m
					配線撤去工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0. 5-10P	7 m
					配線撤去工(屋内フリーアクセス) 7C-2V	56 m
配線撤去工(屋内フリーアクセス) IV5. 5sq	10 m					
十和田IC 去工事費	ラジオ再放送設備受信用空中線撤去	式	1	34,320	機器撤去工 AM空中線(取付金具含む)	3 基
碓ヶ関IC 去工事費	トンネルラジオ再放送送信装置撤去 機械室	式	1	27,186	機器撤去工 中波受信装置	1 架
					配線撤去工(屋内ラック) VVR5. 5sq-2C	13 m
					配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0. 5-10P	6 m
					配線撤去工(屋内ラック) 7C-2V	14 m
					配線撤去工(屋内ラック) IV3. 5sq	7 m
配線撤去工(屋外管内) 7C-2V	32 m					
碓ヶ関IC 去工事費	ラジオ再放送設備受信用空中線撤去	式	1	72,545	機器撤去工 AM空中線	2 基
					足場工	1 台

工事名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板工事費(上り)	式	1	9,143,161	機器製作費 案内標識板	1 面
				機器据付工 案内標識板	1 面
				配線工(屋外管内) 電力5.5sq-2C	96 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	65 m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq	14 m
				配線工(屋外VE管内) 電力5.5sq-2C	95 m
				配線工(屋外VE管内) 電力3.5sq-2C	57 m
				配線工(屋外VE管内) CCP-AP0.65-10P	80 m
				端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P	2 箇所
				ケーブル銘板	1 枚
				交通規制工	1 回
				試験調整工	1 式
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板用支柱工事費(上り)	式	1	3,084,236	支柱製作工 案内標識板支柱	1 基
				支柱建柱工 案内標識板支柱	1 基
				基礎工 案内標識板	1 基
				配管工 E1C-S40(1)25(1)	5 m
				接地工 D種	1 箇所
				埋設標柱設置 MK-D	1 箇所
				交通規制工	1 回
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板仮設工事費(上り)	式	1	889,274	仮設配管工(屋外転がし) FP30(2)	153 m
				仮設配管工(屋外転がし) FP30(1)	15 m
				仮設配管撤去工(屋外転がし) FP30(2)	153 m
				仮設配管撤去工(屋外転がし) FP30(1)	15 m
				仮設配線工(屋外FP管内) 電力5.5sq-2C	180 m
				仮設配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	165 m
				仮設配線撤去工(屋外FP管内) 電力5.5sq-2C	180 m
				仮設配線撤去工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	165 m
				仮設端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P	2 箇所
				仮設端子接続撤去工(屋外) CCP-AP0.65-10P	2 箇所
				直線接続工(屋外) ND-A	2 箇所
				直線接続撤去工(屋外) ND-A	2 箇所
				交通規制工	1 回
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板撤去工事費(上り)	式	1	321,770	機器撤去工 案内標識板	1 面
				配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-2C	116 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	85 m
				配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq	14 m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板撤去工事費(上り)				配線撤去工(屋外VE管内) CV3.5sq-2C	95 m
				配線撤去工(屋外VE管内) CCP-AP0.65-10P	78 m
				端子接続撤去工(屋外) CCP-AP0.65-10P	2 箇所
				交通規制工	1 回
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板用支柱撤去工事費(上り)	式	1	318,466	支柱撤去工 案内標識板支柱	1 基
				配管撤去工 E1C-SC40(1)25(1)	25 m
				交通規制工	1 回
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板工事費(下り)	式	1	9,107,977	機器製作費 案内標識板	1 面
				機器据付工 案内標識板	1 面
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	89 m
				配線工(屋外VE管内) 電力3.5sq-2C	21 m
				配線工(屋外VE管内) CCP-AP0.65-10P	221 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	21 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	21 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	21 m
				端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P	1 箇所
				ケーブル銘板	1 枚
				試験調整工	1 式
				交通規制工	1 回
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板用支柱工事費(下り)	式	1	2,897,714	支柱製作工 案内標識板支柱	1 基
				支柱建柱工 案内標識板支柱	1 基
				基礎工 案内標識板	1 基
				配管工 E1-FP30(2)	11 m
				ダクト口工 FP30(2)	1 箇所
				接地工 D種	1 箇所
				埋設標柱設置 MK-D	1 箇所
				交通規制工	1 回
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板仮設工事費(下り)	式	1	882,413	仮設配管工(屋外転がし) FP30(1)	341 m
				仮設配管撤去工(屋外転がし) FP30(1)	341 m
				仮設配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	38 m
				仮設配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	326 m
				仮設配線撤去工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	38 m
				仮設配線撤去工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	326 m
				仮設端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P	1 箇所
				仮設端子接続撤去工(屋外) CCP-AP0.65-10P	1 箇所
				交通規制工	1 回

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳		
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板撤去工事費(下り)	式	1	316,711	機器撤去工 案内標識板	1	面
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	89	m
				配線撤去工(屋外VE管内) CV3.5sq-2C	38	m
				配線撤去工(屋外VE管内) CCP-AP0.65-10P	237	m
				配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq	18	m
				端子接続撤去工(屋外) CCP-AP0.65-10P	1	箇所
前沢局 ハイウェイラジオ案内表示板用支柱撤去工事費(下り)	式	1	287,672	交通規制工	1	回
				支柱撤去工 案内標識板支柱	1	基
				配管撤去工 E1-VE28(2)	8	m
前沢局 平泉前沢IC 通信機械室工事費	式	1	783,639	交通規制工	1	回
				機器製作費 DSLモデム	2	基
				機器据付工 DSLモデム	2	基
				配線工(屋内ラック) SWVP0.5-6C	20	m
笹谷TN トンネルラジオ再放送送信装置工事費 主電気室	式	1	60,730,530	ケーブル銘板	1	枚
				機器製作費 FM送信装置	1	架
				機器製作費 AM受信/拡声放送装置	1	架
				機器製作費 AM送信装置1	1	架
				機器製作費 AM送信装置2	1	架
				機器製作費 放送被制御装置	1	架
				機器製作費 共用器	2	台
				機器製作費 AM空中線	5	基
				機器据付工 FM送信装置	1	架
				機器据付工 AM受信/拡声放送装置	1	架
				機器据付工 AM送信装置1	1	架
				機器据付工 AM送信装置2	1	架
				機器据付工 放送被制御装置	1	架
				機器据付工 共用器	2	台
				機器据付工 AM空中線	5	基
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	45	m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	5	m
				配線工(屋内ピット) CX-20D-SA	52	m
				配線工(屋内ピット) 5D-2W	91	m
				配線工(屋内ピット) CVV8sq-2C	14	m
				配線工(屋内ピット) CVV5.5sq-2C	14	m
				配線工(屋内ピット) CVV3.5sq-2C	14	m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	13	m

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
笹谷TN トンネルラジオ再放送送信装置工事 費 主電気室				配線工(屋内ピット) 4SM-SZ-PE 19 m
				配線工(屋外FP管内) 5D-2W 180 m
				配線工(屋外ラック) CX-20D-SA 109 m
				配線工(屋外露出) 5D-2W 9 m
				配線工(屋外管内) 5D-2W 32 m
				配管工(屋外露出) G28(2) 9 m
				ケーブル銘板 100 枚
				接続工 異種管接続(FP40-G28) 2 箇所
				端子接続工(端子) 5D-2W 5 箇所
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-6C 30 箇所
				光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE 2 箇所
				ピット構築工(200×200×300) 1 箇所
				試験調整工 1 式
				笹谷TN トンネルラジオ再放送送信装置工事 費 副電気室
機器製作費 FM送信装置 1 架				
機器製作費 共用器 2 台				
機器製作費 FM空中線 4 基				
支柱製作費 FM空中線柱 1 基				
機器据付工 FM受信装置 1 架				
機器据付工 FM送信装置 1 架				
機器据付工 共用器 2 台				
機器据付工 FM空中線 4 基				
支柱建柱工 FM空中線柱 1 基				
基礎工 FM空中線柱 1 基				
配線工(屋内ピット) IV3.5sq 3 m				
配線工(屋内ピット) CX-20D-SA 54 m				
配線工(屋内ピット) 4SM-SZ-PE 14 m				
配線工(屋内ピット) 5D-2W 22 m				
配線工(屋外露出) 5D-2W 35 m				
ケーブル銘板 106 枚				
端子接続工(屋内) 5D-2W 4 箇所				
光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE 2 箇所				
ダクト口工 FP30(1) 4 箇所				
接地工 A種 1 箇所				
試験調整工 1 式				
笹谷TN(上り) ラジオ再放送設備送信用空中 線工事費	式	1	73,357,001	

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
笹谷TN(上り) ラジオ再放送設備送信用空中線工事費				機器製作費 終端抵抗器(誘導線用)	2 台
				機器据付工 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用)	2 台
				機器据付工 終端抵抗器(誘導線用)	2 台
				片側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	12 箇所
				片側引留金具取付工(誘導線用)	16 箇所
				両側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	6 箇所
				両側引留金具取付工(誘導線用)	30 箇所
				中間支持金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	664 箇所
				中間支持金具取付工(誘導線用)	1,365 箇所
				配線工(多孔陶管内) CX-20D-SA	1,746 m
				配線工(屋外管内) DCX-10D-HR	50 m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-75-HR	1,000 m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	1,721 m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	651 m
				配線工(TN内添架) ARE12	6,843 m
				配線工(屋外ラック) DCX-10D-HR	4 m
				配管工 T2-SUS28(1)	23 m
				配管工 T2-SUS22(1)	3 m
				ケーブル銘板	8 枚
				端子接続工(屋外) 43D-NJ	26 箇所
				端子接続工(屋外) 20D-NJ	3 箇所
				端子接続工(屋外) 10D-NP	25 箇所
				足場工	183 台
				試験調整工	1 式
交通規制工	17 回				
笹谷TN(下り) ラジオ再放送設備送信用空中線工事費	式	1	74,883,630	機器製作費 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用)	2 台
				機器製作費 終端抵抗器(誘導線用)	2 台
				機器据付工 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用)	2 台
				機器据付工 終端抵抗器(誘導線用)	2 台
				片側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	20 箇所
				片側引留金具取付工(誘導線用)	24 箇所
				両側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	6 箇所
				両側引留金具取付工(誘導線用)	29 箇所
				中間支持金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	637 箇所
				中間支持金具取付工(誘導線用)	1,295 箇所
				配線工(多孔陶管内) CX-20D-SA	1,691 m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
笹谷TN(下り) ラジオ再放送設備送信用空中線工事費				配線工(屋外管内) CX-20D-SA	20 m
				配線工(屋外管内) DCX-10D-HR	125 m
				配線工(TN内添架) L-LCX-43D-75-HR	800 m
				配線工(TN内添架) L-LCX-43D-65-HR	1,377 m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	643 m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	432 m
				配線工(TN内添架) ARE12	6,592 m
				配線工(屋外ラック) DCX-10D-HR	25 m
				配管工 T2-SUS42(1)	20 m
				配管工 T2-SUS28(1)	51 m
				配管工 T2-SUS22(1)	3 m
				ケーブル銘板	9 枚
				端子接続工(屋外) 43D-NJ	32 箇所
				端子接続工(屋外) 20D-NJ	3 箇所
				端子接続工(屋外) 10D-NP	33 箇所
				足場工	176 台
				試験調整工	1 式
				交通規制工	16 回
				笹谷TN(上り) トンネルラジオ再放送送信装置工事費	式
機器製作費 スピーカ(15W)	2 台				
機器製作費 スピーカ(25W)	2 台				
機器製作費 マイクボックス	8 台				
機器製作費 2分配整合器	1 台				
機器据付工 スピーカ(5W)	4 台				
機器据付工 スピーカ(15W)	2 台				
機器据付工 スピーカ(25W)	2 台				
機器据付工 マイクボックス	8 台				
機器据付工 2分配整合器	1 台				
配線工(屋外管内) CVV3.5sq-2C	5 m				
配線工(多孔陶管内) CVV5.5sq-2C	3,420 m				
配線工(屋外管内) FP-C3.5sq-2C	45 m				
配線工(TN内添架) FP-C3.5sq-2C	1 m				
配線工(屋外ラック) FP-C3.5sq-2C	45 m				
配管工 T2-SUS28(1)	48 m				
配管工 T2-SUSFX30(1)	1 m				
分岐接続工(屋外) CVV5.5sq-2C×CVV5.5sq-2C×FP-C3.5sq-2C	7 箇所				

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
笹谷TN(上り) トンネルラジオ再放送送信装置工事費				直線接続工(屋外) CVV5.5sq-2C×CVV5.5sq-2C	1 箇所
				ケーブル銘板	23 枚
				試験調整工	1 式
				交通規制工	4 回
笹谷TN(下り) トンネルラジオ再放送送信装置工事費	式	1	12,726,269	機器製作費 スピーカ(5W)	3 台
				機器製作費 スピーカ(15W)	6 台
				機器製作費 スピーカ(25W)	2 台
				機器製作費 マイクボックス	6 台
				機器製作費 2分配整合器	1 台
				機器据付工 スピーカ(5W)	3 台
				機器据付工 スピーカ(15W)	6 台
				機器据付工 スピーカ(25W)	2 台
				機器据付工 マイクボックス	6 台
				機器据付工 2分配整合器	1 台
				配線工(屋外管内) CVV3.5sq-2C	5 m
				配線工(多孔陶管内) CVV8sq-2C	3,275 m
				配線工(多孔陶管内) CVV3.5sq-2C	2,644 m
				配線工(屋外管内) FP-C3.5sq-2C	163 m
				配線工(屋外管内) FP-C3.5sq-2C	1 m
				配線工(屋外ラック) FP-C3.5sq-2C	219 m
				配管工 T2-SUS28(1)	161 m
				分岐接続工(屋外) CVV8sq-2C×CVV8sq-2C×FP-C3.5sq-2C	5 箇所
				分岐接続工(屋外) CVV3.5sq-2C×CVV3.5sq-2C×FP-C3.5sq-2C	3 箇所
				直線接続工(屋外) CVV8sq-2C×CVV8sq-2C	1 箇所
				直線接続工(屋外) CVV5.5sq-2C×CVV5.5sq-2C	1 箇所
				ケーブル銘板	46 枚
				試験調整工	1 式
				交通規制工	4 回
笹谷IC トンネルラジオ再放送送信装置工事費 機械室	式	1	1,587,889	機器製作費 L2-SW	1 台
				機器製作費 メディアコンバータ	1 台
				機器製作費 音声IP変換装置	1 台
				機器据付工 L2-SW	1 台
				機器据付工 メディアコンバータ	1 台
				機器据付工 音声IP変換装置	1 台
				配線工(屋内ラック) SWVP0.5-6C	6 m
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	3 m

工事名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
笹谷IC トンネルラジオ再放送送信装置工事 費 機械室				配線工(屋内ラック) 4SM-SZ-PE	7 m
				ケーブル銘板	9 枚
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-6C	6 箇所
				光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE	2 箇所
				試験調整工	1 式
山形北IC トンネルラジオ再放送操作卓工事 費 防災対策室	式	1	15,707,527	機器製作費 操作器	1 台
				機器据付工 操作器	1 台
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-2C	8 m
				配線工(屋内フリーアクセス) IV3.5sq	1 m
				配線工(屋内フリーアクセス) LANケーブル(UTP-CAT5)	8 m
				ケーブル銘板	9 枚
				試験調整工	1 式
笹谷TN トンネルラジオ再放送送信装置撤去 工事費 主電気室	式	1	205,446	機器撤去工 ラジオ再放送送信架(AM)	2 架
				機器撤去工 ラジオ再放送制御架(AM)	1 架
				機器撤去工 ラジオ再放送拡声架(AM)	1 架
				機器撤去工 ラジオ再放送受信装置(AM)	1 架
				機器撤去工 共用器	1 台
				機器撤去工 AM空中線	5 基
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	52 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR8sq-2C	10 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-2C	10 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C	10 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq	16 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	14 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	10 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-22C	21 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-60C	19 m
				配線撤去工(屋内ピット) 20D-2V	22 m
				配線撤去工(屋内ピット) 5D-2W	17 m
笹谷TN トンネルラジオ再放送送信装置撤去 工事費 副電気室	式	1	80,563	機器撤去工 ラジオ再放送送信架(AM)	2 架
				機器撤去工 ラジオ再放送制御架(AM)	1 架
				機器撤去工 共用器	1 台
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR8sq-3C	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-3C	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C	8 m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
笹谷TN トンネルラジオ再放送送信装置撤去 工事費 副電気室				配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-22C	16 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-40C	15 m
				配線撤去工(屋内ピット) 20D-2V	11 m
笹谷TN(上り) ラジオ再放送設備送信用空中 線撤去工事費	式	1	9,169,711	機器撤去工 U結合器	1 台
				機器撤去工 終端抵抗器	1 台
				片側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	12 箇所
				片側引留金具撤去工(誘導線用)	12 箇所
				両側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	15 箇所
				両側引留金具撤去工(誘導線用)	10 箇所
				中間支持金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	697 箇所
				中間支持金具撤去工(誘導線用)	661 箇所
				配線撤去工(多孔陶管内) CX-20D	34 m
				配線撤去工(屋外管内) DCX-10D-HR	102 m
				配線撤去工(TN内添架) S-LCX-16D-60-HR	2,580 m
				配線撤去工(TN内添架) S-LCX-16D-55-HR	785 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-75-HR	1,002 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	1,384 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	740 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-50-HR	250 m
				配線撤去工(屋外ラック) DCX-10D-HR	4 m
				配管撤去工 T2-G28(1)	18 m
				配管撤去工 T2-G22(1)	19 m
				端子撤去工(屋外) 43D-NJ	32 箇所
				端子撤去工(屋外) 20D-NJ	4 箇所
				端子撤去工(屋外) 16D-NJ	42 箇所
				端子撤去工(屋外) 10D-NP	74 箇所
足場工	119 台				
交通規制工	2 回				
笹谷TN(下り) ラジオ再放送設備送信用空中 線撤去工事費	式	1	8,236,095	機器撤去工 終端抵抗器	2 台
				片側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	20 箇所
				片側引留金具撤去工(誘導線用)	20 箇所
				両側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	6 箇所
				両側引留金具撤去工(誘導線用)	2 箇所
				中間支持金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	635 箇所
中間支持金具撤去工(誘導線用)	635 箇所				

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
笹谷TN(下り) ラジオ再放送設備送信用空中線撤去工事費				中間支持金具撤去工(誘導線用)	15	箇所
				配線撤去工(多孔陶管内) 20D-2V	15	m
				配線撤去工(屋外管内) DCX-10D-HR	181	m
				配線撤去工(TN内添架) S-LCX-16D-60-HR	2,425	m
				配線撤去工(TN内添架) S-LCX-16D-55-HR	810	m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	2,021	m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	1,000	m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-50-HR	227	m
				配線撤去工(屋外ラック) DCX-10D-HR	15	m
				配管撤去工 T2-G22(1)	97	m
				端子撤去工(屋外) 43D-NJ	32	箇所
				端子撤去工(屋外) 20D-NJ	4	箇所
				端子撤去工(屋外) 16D-NJ	24	箇所
				端子撤去工(屋外) 10D-NP	56	箇所
				足場工	97	台
				交通規制工	3	回
				笹谷TN(上り) 拡声放送設備撤去工事費	式	1
機器撤去工 スピーカ(25W)	2	台				
機器撤去工 マイクボックス	8	台				
配線撤去工(多孔陶管内) VVR5.5sq-2C	3,425	m				
配線撤去工(屋外管内) FP-C3.5sq-2C	45	m				
配線撤去工(TN内添架) FP-C3.5sq-2C	1	m				
配線撤去工(屋外ラック) FP-C3.5sq-2C	45	m				
配管撤去工 T2-G25(1)	48	m				
配管撤去工 T2-PV28(1)	1	m				
プルボックス撤去工(屋外) W100×D100×H150	1	箇所				
交通規制工	1	回				
笹谷TN(下り) 拡声放送設備撤去工事費	式	1	1,511,785			
				機器撤去工 スピーカ(15W)	4	台
				機器撤去工 スピーカ(25W)	2	台
				機器撤去工 マイクボックス	6	台
				配線撤去工(多孔陶管内) VVR8sq-2C	3,275	m
				配線撤去工(多孔陶管内) VVR5.5sq-2C	3,420	m
				配線撤去工(多孔陶管内) VVR3.5sq-2C	2,649	m
				配線撤去工(屋外管内) FP-C3.5sq-2C	169	m
				配線撤去工(屋外管内) FP-C3.5sq-2C	1	m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
笹谷TN(下り) 拡声放送設備撤去工事費				配線撤去工(屋外ラック) FP-C3.5sq-2C	219 m
				配管撤去工 T2-G25(1)	160 m
				交通規制工	2 回
笹谷TN CCTV設備撤去工事費 主電気室	式	1	96,615	機器撤去工 ITV被制御架	1 架
				機器撤去工 光画像多重符号化装置	1 架
				配線撤去工(屋内ピット) VVR14sq-3C	14 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-3C	14 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-2C	14 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C	15 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	15 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-22C	7 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP0.9-10P	27 m
				配線撤去工(屋内ピット) ICT0.5-10P	11 m
				配線撤去工(屋内ピット) LL1.2-8P	27 m
				配線撤去工(屋内ピット) 7C-2V	36 m
				笹谷TN(上り) CCTV設備撤去工事費	式
撤去工 電源ボックス	2 箇所				
配線撤去工(屋外管内) VVR8sq-3C	89 m				
配線撤去工(屋外管内) CCP0.9-10P	89 m				
配線撤去工(屋外管内) LL1.2-2P	89 m				
配線撤去工(屋外ピット) VVR5.5sq-3C	8 m				
配線撤去工(屋外ピット) FP3.5sq-2C	4 m				
配線撤去工(屋外ピット) IV3.5sq	4 m				
配線撤去工(屋外ピット) CCP0.65-4P	4 m				
配線撤去工(屋外ピット) LL0.65-2P	4 m				
配線撤去工(屋外ピット) 7C-2V	4 m				
配線撤去工(屋外ダクト) VVR8sq-3C	32 m				
配線撤去工(屋外管内) FP3.5sq-3C	117 m				
配線撤去工(屋外管内) FP3.5sq-2C	31 m				
配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq	53 m				
配線撤去工(屋外管内) CCP0.65-4P	53 m				
配線撤去工(屋外管内) LL0.65-2P	49 m				
配線撤去工(屋外管内) 7C-2V	96 m				
配管撤去工 T2-G36(1)	59 m				
配管撤去工 T2-G28(1)	134 m				
交通規制工	1 回				

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
笹谷TN(下り) CCTV設備撤去工事費	式	1	2,102,759	機器撤去工 機側制御装置 4 台 配線撤去工(屋外管内) VVR5.5sq-3C 35 m 配線撤去工(屋外FP管内) CCP0.9-10P 677 m 配線撤去工(屋外FP管内) LL1.2-4P 19 m 配線撤去工(屋外FP管内) LL1.2-2P 643 m 配線撤去工(屋外ダクト) VVR5.5sq-3C 89 m 配線撤去工(多孔陶管内) VVR14sq-3C 531 m 配線撤去工(多孔陶管内) VVR8sq-3C 787 m 配線撤去工(多孔陶管内) VVR5.5sq-3C 1,373 m 配線撤去工(多孔陶管内) CCP0.9-10P 2,746 m 配線撤去工(多孔陶管内) LL1.2-8P 531 m 配線撤去工(多孔陶管内) LL1.2-6P 787 m 配線撤去工(多孔陶管内) LL1.2-4P 1,062 m 配線撤去工(屋外管内) FP3.5sq-3C 152 m 配線撤去工(屋外管内) FP3.5sq-2C 29 m 配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq 99 m 配線撤去工(屋外管内) CCP0.65-4P 99 m 配線撤去工(屋外管内) LL0.65-2P 99 m 配線撤去工(屋外管内) 7C-2V 82 m 配管撤去工 T2-G54(1) 99 m 配管撤去工 T2-G36(1) 146 m 配管撤去工(屋外転がし) FP50(1) 625 m 交通規制工 3 回
山形北IC CCTV設備撤去工事費	式	1	236,746	機器撤去工 光画像多重符号化装置 1 架 機器撤去工 IP画像符号化装置 1 架 機器撤去工 ITV操作卓 1 台 機器撤去工 マルチビューワー 1 台 機器撤去工 VDA 2 台 機器撤去工 RGB3分配器 1 台 機器撤去工 ダウンコンバータ 1 台 機器撤去工 モニター 2 台 機器撤去工 道路情報交換モニタ装置 1 台 機器撤去工 映像共有化装置 1 台 配線撤去工(屋外管内) 7C-2V 170 m 配線撤去工(屋内フリーアクセス) LANケーブル(UTP-CAT5) 15 m 配線撤去工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-100C 18 m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
山形北IC CCTV設備撤去工事費				配線撤去工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-6C	13 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) CPEV0.5-10P	25 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) S-7C-FB	17 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) 7C-2V	270 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) 5C-2V	108 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) V-1.5C	68 m
				配線撤去工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	32 m
				配線撤去工(屋内ラック) 7C-2V	204 m
				配線撤去工(屋内ピット) 7C-2V	46 m
龍ヶ嶽TN トンネルラジオ再放送送信装置工事費 主電気室	式	1	19,343,580	機器製作費 FM送信装置	1 架
				機器製作費 共用器	1 台
				機器据付工 FM送信装置	1 架
				機器据付工 共用器	1 台
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	25 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	2 m
				配線工(屋内ピット) CX-20D-SA	28 m
				配線工(屋内ピット) 4SM-SZ-PE	24 m
				端子接続工(屋内) CX-20D-SA	3 箇所
				光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE	1 箇所
				ケーブル銘板	11 枚
				ピット構築工(200×1200×300)	1 箇所
				試験調整工(夜間)	1 式
龍ヶ嶽TN トンネルラジオ再放送送信装置工事費 副電気室	式	1	55,847,757	機器製作費 AM/FM送信装置	1 架
				機器製作費 放送被制御装置	1 架
				機器製作費 拡声放送装置	1 架
				機器製作費 共用器	1 台
				機器据付工 AM/FM送信装置	1 架
				機器据付工 放送被制御装置	1 架
				機器据付工 拡声放送装置	1 架
				機器据付工 共用器	1 台
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	41 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	4 m
				配線工(屋内ピット) CX-20D-SA	51 m
				配線工(屋内ピット) CVV14sq-2C	21 m
				配線工(屋内ピット) CVV3.5sq-2C	21 m
配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	10 m				

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
龍ヶ嶽TN トンネルラジオ再放送送信装置工事費 副電気室				配線工(屋内ピット) LANケーブル(UTP-CAT5)	7 m
				配線工(屋内ピット) 8SM-SZ-PE	6 m
				端子接続工(屋内) CX-20D-SA	4 箇所
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-6C	4 箇所
				光ケーブル成端処理 8SM-SZ-PE	2 箇所
				ケーブル銘板	26 枚
				試験調整工(夜間)	1 式
龍ヶ嶽TN トンネルラジオ再放送送信装置工事費(夜間)	式	1	20,492,661	機器製作費 スピーカ(5W)	9 台
				機器製作費 スピーカ(15W)	8 台
				機器製作費 スピーカ(25W)	2 台
				機器製作費 マイクボックス	10 台
				機器製作費 U/V/FM分波器	1 台
				機器製作費 2分配整合器	1 台
				機器据付工 スピーカ(5W)	9 台
				機器据付工 スピーカ(15W)	8 台
				機器据付工 スピーカ(25W)	2 台
				機器据付工 マイクボックス	10 台
				機器据付工 U/V/FM分波器	1 台
				機器据付工 2分配整合器	1 台
				配線工(多孔陶管内) CVV14sq-2C	3,661 m
				配線工(多孔陶管内) CVV3.5sq-2C	3,367 m
				配線工(屋外管内) CVV14sq-2C	24 m
				配線工(屋外管内) CVV3.5sq-2C	22 m
				配線工(屋外管内) FP-C3.5sq-2C	544 m
				配線工(屋外ダクト) CVV14sq-2C	18 m
				配線工(屋外ダクト) CVV3.5sq-2C	18 m
				配線工(屋外ラック) CVV14sq-2C	47 m
				配線工(屋外ラック) CVV3.5sq-2C	47 m
				配管工 T2-SUS25(2)	3 m
				配管工 T2-SUS25(1)	425 m
				配管工 T2-SUSFX28(1)	1 m
				分岐接続工(屋外) CVV14sq-2C×CVV14sq-2C×FP-C3.5sq-2C	8 箇所
				分岐接続工(屋外) CVV3.5sq-2C×CVV3.5sq-2C×FP-C3.5sq-2C	9 箇所
				プルボックス取付工(屋外) W100×D100×H150	9 箇所
				ケーブル銘板	52 枚
				足場工	17 台

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
龍ヶ嶽TN トンネルラジオ再放送送信装置工				試験調整工	1	式
龍ヶ嶽TN ラジオ再放送設備送信用空中線工事費(夜間)	式	1	86,976,570	機器製作費 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用)	2	台
				機器製作費 終端抵抗器(誘導線用)	2	台
				機器据付工 終端抵抗器(漏洩同軸ケーブル用)	2	台
				機器据付工 終端抵抗器(誘導線用)	2	台
				片側引留金具取付工(誘導線用)	40	箇所
				両側引留金具取付工(誘導線用)	28	箇所
				中間支持金具取付工(誘導線用)	1,444	箇所
				片側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	20	箇所
				両側引留金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	4	箇所
				中間支持金具取付工(漏洩同軸ケーブル用)	715	箇所
				配線工(多孔陶管内) CX-20D-SA	1,864	m
				配線工(多孔陶管内) 4SM-SZ-PE	186	m
				配線工(屋外管内) CX-20D-SA	230	m
				配線工(屋外管内) DCX-10D-HR	52	m
				配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE	30	m
				配線工(屋外FP管内) CX-20D-SA	8	m
				配線工(屋外VE管内) 4SM-SZ-PE	55	m
				配線工(屋外ダクト) CX-20D-SA	27	m
				配線工(屋外ラック) CX-20D-SA	94	m
				配線工(TN内添架) ARE12	7,154	m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-75-HR	600	m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	1,974	m
				配線工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	1,060	m
				端子接続工(屋外) 43D-NJ	28	箇所
				端子接続工(屋外) 20D-NJ	3	箇所
				端子接続工(屋外) 10D-NP	28	箇所
				分岐接続工(屋外) OF-J-18	1	箇所
				ケーブル銘板	20	枚
				足場工	164	台
				試験調整工	1	式
小出TN ラジオ再放送設備空中線工事費(夜間)	式	1	2,278,735	中間支持金具取付工(誘導線用)	443	箇所
				足場工	6	台
会津若松IC トンネルラジオ再放送操作卓工事費	式	1	15,754,429	機器製作費 操作器	1	台
				機器据付工 操作器	1	台
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	18	m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
会津若松IC トンネルラジオ再放送操作卓工事費				配線工(屋内フリーアクセス) LANケーブル(UTP-CAT5)	17 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-2C	16 m
				配線工(屋内フリーアクセス) IV3.5sq	1 m
				ケーブル銘板	8 枚
				試験調整工(夜間)	1 式
東松TN ラジオ再放送設備受信用空中線工事費	式	1	3,690,206	機器製作費 AM空中線	2 基
				機器製作費 FM空中線	3 基
				機器据付工 AM空中線	2 基
				機器据付工 FM空中線	3 基
				空中線取付架台取付工	1 式
				支柱製作費 空中線柱	1 基
				支柱建柱工 空中線柱	1 基
				基礎工 空中線柱	1 基
				接地工 A種	1 箇所
東松TN トンネルラジオ再放送送信装置工事費 電気室	式	1	9,177,297	機器製作費 AM/FM受信装置	1 架
				機器据付工 AM/FM受信装置	1 架
				配線工(屋外FP管内) 5D-2W	61 m
				配線工(屋内ピット) 5D-2W	23 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	16 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	1 m
				配線工(屋内ピット) 4SM-SZ-PE	14 m
				配線工(共同溝ラック) 4SM-SZ-PE	41 m
				配線工(屋外VE管内) 4SM-SZ-PE(夜間)	65 m
				配管工 E1-FP30(2)	6 m
				端子接続工(屋外) 5D-2W	5 箇所
				分岐接続工(屋外) OF-J-17(夜間)	1 箇所
				光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE	1 箇所
				プルボックス取付工(屋外) W200×D200×H250	1 箇所
				貫通工 φ150 D223	1 箇所
				ケーブル銘板	17 枚
				試験調整工	1 式
上川PA ラジオ再放送設備受信用空中線工事費	式	1	701,903	機器製作費 FM空中線	2 基
				機器据付工 FM空中線	2 基
				空中線取付架台取付工	1 式
上川PA トンネルラジオ再放送送信装置工事費 機械室	式	1	6,731,969	機器製作費 FM受信装置	1 架
				機器据付工 FM受信装置	1 架

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
上川PA トンネルラジオ再放送送信装置工事 費 機械室				配線工(屋外露出) 5D-2W 2 m 配線工(屋外FP管内) 5D-2W 55 m 配線工(屋外管内) 5D-2W 8 m 配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE(夜間) 157 m 配線工(屋内ピット) 5D-2W 7 m 配線工(屋内ピット) 4SM-SZ-PE 4 m 配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C 6 m 配線工(屋内ピット) IV3.5sq 1 m 配管工 E1-FP30(1) 5 m 配管工(屋外露出) G28(1) 4 m ダクト口工 FP30(1) 1 箇所 端子接続工(屋外) 5D-2W 3 箇所 分岐接続工(屋外) 0F-J-17(夜間) 1 箇所 光ケーブル成端処理 4SM-SZ-PE 1 箇所 ケーブル銘板 16 枚 試験調整工 1 式
龍ヶ嶽TN トンネル副電気室ラジオ再放送設 備撤去工事費	式	1	74,054	機器撤去工 ラジオ再放送架 1 架 機器撤去工 拡声放送装置 1 架 配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-4C 44 m 配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C 22 m 配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq 2 m 配線撤去工(屋内ピット) MF-20AD 23 m 配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-12C 11 m
龍ヶ嶽TN トンネルラジオ再放送設備撤去工 事費(夜間)	式	1	2,057,816	機器撤去工 スピーカ(5W) 9 台 機器撤去工 スピーカ(10W) 8 台 機器撤去工 スピーカ(30W) 2 台 機器撤去工 マイクボックス 10 台 配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-4C 6,101 m 配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-2C 969 m 配線撤去工(屋外管内) FP3.5sq-2C 544 m 配線撤去工(屋外ダクト) VVR3.5sq-4C 35 m 配線撤去工(屋外ラック) VVR3.5sq-4C 94 m 配管撤去工 T2-G28(2) 3 m 配管撤去工 T2-G28(1) 423 m 配管撤去工 T2-VE28(1) 5 m 配管撤去工 T1-VE28(1) 114 m

工 事 名		東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
龍ヶ嶽TN トンネルラジオ再放送設備撤去工事費(夜間)				配管撤去工 T2-SUSFX28(1)	1 m
				プルボックス撤去工(屋外) W100×D100×H150	9 箇所
				足場工	3 台
龍ヶ嶽TN ラジオ再放送設備受信用空中線撤去工事費(夜間)	式	1	5,098,438	機器撤去工 分波器	1 個
				機器撤去工 終端抵抗器	3 台
				片側引留金具撤去工(らせん漏洩同軸ケーブル用)	18 箇所
				両側引留金具撤去工(らせん漏洩同軸ケーブル用)	5 箇所
				中間支持金具撤去工(らせん漏洩同軸ケーブル用)	710 箇所
				片側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	20 箇所
				両側引留金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	7 箇所
				中間支持金具撤去工(漏洩同軸ケーブル用)	710 箇所
				配線撤去工(屋外管内) MF-20AD	67 m
				配線撤去工(屋外管内) CX-10D	219 m
				配線撤去工(屋外管内) DCX-10D-HR	102 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CX-10D	8 m
				配線撤去工(屋外ダクト) MF-20AD	18 m
				配線撤去工(屋外ダクト) CX-10D	9 m
				配線撤去工(屋外ラック) MF-20AD	47 m
				配線撤去工(屋外ラック) CX-10D	47 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-75-HR	1,916 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-65-HR	797 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-55-HR	666 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-43D-50-HR	225 m
				配線撤去工(TN内添架) LCX-16D-50-HR	30 m
				配線撤去工(TN内添架) S-LCX-16D-60-HR	2,996 m
				配線撤去工(TN内添架) S-LCX-16D-55-HR	608 m
				配管撤去工 T2-G36(1)	10 m
				配管撤去工 T2-G28(1)	38 m
				足場工	25 台
小出TN ラジオ再放送設備受信用空中線撤去工事費	式	1	215,953	中間支持金具撤去工(誘導線用)	443 箇所
				足場工	1 台
諸経費	式	1	347,323,135		
共通仮設費(率計上分)	式	1	66,461,000		
現場管理費	式	1	146,057,000		

工 事 名	東北支社管内 トンネルラジオ再放送設備更新工事	工事区分	通信工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
一般管理費等	式	1	134,805,135	
合計			1,269,300,000	