

工事名 : 道路安全施設工事(赤岩トンネル警報設備更新工)
 工事箇所: 一般県道中津川三峰口停車場線／秩父市大滝地内

【標準様式】

数量総括表

工事区分 (LEVEL1)	工 種 (LEVEL2)	種 別 (LEVEL3)	細 別 (LEVEL4)	規 格 (LEVEL5)	単位	数値	設計数量	積算数量	摘 要
通信設備(機器単体)									
	非常警報設備(機器)	非常警報装置(機器)	警報表示板(制御装置内蔵)		面	1	1.0	1	
			警報表示板(副制御装置内蔵)		面	1	1.0	1	
			機側操作盤(制御装置側)		台	1	1.0	1	
			機側操作盤(副制御装置側)		台	1	1.0	1	
			押しボタン通報装置		台	1	10.0	10	
			通報装置説明板		枚	1	10.0	10	
			非常電話機		台	1	4.0	4	
			非常電話埋込外箱		個	1	4.0	4	
			非常電話案内板		枚	1	32.0	32	
			NTT切替端子箱		台	1	1.0	1	
通信設備									
	非常警報設備工	非常警報装置更新工	警報表示板(制御装置内蔵)更新		面	1	1.0	1	
			警報表示板(副制御装置内蔵)更新		面	1	1.0	1	
			機側操作盤(制御装置側)更新		台	1	1.0	1	
			機側操作盤(副制御装置側)更新		台	1	1.0	1	
			押しボタン通報装置更新	1台目	台	1	1.0	1	
			押しボタン通報装置更新	2台目以降	台	1	9.0	9	
			非常電話機更新	1台目	台	1	1.0	1	
			非常電話機更新	2台目以降	台	1	3.0	3	
			非常電話案内板更新	1枚目	枚	1	1.0	1	
			非常電話案内板更新	2枚目以降	枚	1	31.0	31	

工事箇所:一般県道中津川三峰口停車場線／秩父市大滝地内

【標準様式】

数量総括表

[illegible]

数量計算書

項目	計算式	数量
非常警報装置 機器単体費	別紙、機器集計表のとおり	1 式
非常警報装置更新工 警報表示板更新 (制御装置内蔵)	設置・調整・撤去 N= 1 面	1 面
警報表示板更新 (副制御装置内蔵)	設置・調整・撤去 N= 1 面	1 面
機側操作盤 (制御装置側)	設置・調整・撤去 N= 1 面	1 面
機側操作盤 (副制御装置側)	設置・調整・撤去 N= 1 面	1 面
押しボタン通報装置更新(説明版設置含む) (1台目)	設置・調整・撤去 N= 1 台	1 台
押しボタン通報装置更新(説明版設置含む) (2台目以降)	設置・調整・撤去 N= 10 - 1 = 9 台	9 台
非常電話機更新 (1台目)	設置・撤去 N= 1 台	1 台
非常電話機更新 (2台目以降)	設置・撤去 N= 4 - 1 = 3 台	3 台
非常電話案内板更新 (1枚目)	設置・撤去 N= 1 枚	1 枚
非常電話案内板更新 (2枚目以降)	設置・撤去 N= 32 - 1 = 31 枚	31 枚
NTT端子切替箱更新	設置・撤去 N= 1 面	1 面
受信制御機改造	調整 N= 1 式	1 式

機 器 集 計 表

【非常警報設備】

名 称	単位	合計
警報表示板(制御装置内蔵)	面	1
警報表示板(副制御装置内蔵)	面	1
機器操作盤(制御装置側)	台	1
機器操作盤(副制御装置側)	台	1
押しボタン通報装置	台	10
通報装置説明板	枚	10
非常電話機	台	4
非常電話埋込外箱	個	4
非常電話案内板	枚	32
NTT切替端子箱	台	1

【撤去重量】

名 称	単位	単位重量 (想定)	撤去数量	撤去重量
警報表示板(制御装置内蔵)	t	1.60	1	1.600
警報表示板(副制御装置内蔵)	t	1.60	1	1.600
機器操作盤(制御装置側)	t	1.00	1	1.000
機器操作盤(副制御装置側)	t	1.00	1	1.000
押しボタン通報装置(説明版含む)	t	0.10	10	1.000
非常電話機(外箱含む)	t	0.05	4	0.200
非常電話案内板	t	0.01	32	0.320
NTT切替端子箱	t	0.10	1	0.100
合 計				6.820

数 量 計 算 書

項 目	計 算 式	数 量
処分工(機器)	別紙、機器集計表より	
処分費(金属くず)	※撤去重量の30%を想定 $W = 6.820 \times 0.3 = 2.046 \text{ t}$ (換算係数) $V = 2.046 \div 1.13 \text{ t/m}^3 = 1.811 \text{ m}^3$	1.81 m3
スクラップ	※撤去重量の70%を想定 $W = 6.820 \times 0.7 = 4.774 \text{ t}$	4.77 t
現場発生品運搬	$W = 6.820 \text{ t}$	6.82 t

数 量 計 算 書

項 目	計 算 式	数 量
配線工		
電力ケーブル	数量集計表より	
CV3.5sq-2C	屋外管内 地中管内 L= 124.0 + 2198.0	2322.0 m
CV8sq-2C	地中管内 L= 93.0	93.0 m
CV38sq-2C	地中管内 付属品 付属品 L= 661.0 + 2.0 + 2.0	665.0 m
通信ケーブル		
FCPEV-S0.9-5P	屋外管内 地中管内 L= 124.0 + 2121.0	2245.0 m
FCPEV-S0.9-20P	地中管内 付属品 L= 754.0 + 1.0	755.0 m
ビニル電線		
IV3.5sq	屋外管内 地中管内 L= 107.0 + 1099.0	1206.0 m

【数量集計表】

工種：配線工

設備名：トンネル非常用施設

施工場所：赤岩トンネル

作業：設置

[illegible]

【数量拾い出し表】

工種：配線工

設備名：トンネル非常用施設

施工場所：赤岩トンネル

作業：設置

[illegible]

【数量拾い出し表】

工種：配線工

設備名：トンネル非常用施設

施工場所：赤岩トンネル

作業：設置

[illegible]

数量計算書

項 目	計 算 式	数 量
配線撤去工		
電力ケーブル	数量集計表より	
	屋外管内 地中管内	
CV3.5sq-2C	L= 124.0 + 2198.0	2322.0 m
	地中管内	
CV8sq-2C	L= 93.0	93.0 m
	地中管内	
CV38sq-2C	L= 661.0	661.0 m
通信ケーブル		
	屋外管内 地中管内	
FCPEV-S 0.9-3P	L= 124.0 + 2121.0	2245.0 m
	地中管内	
FCPEV-S 0.9-20P	L= 754.0	754.0 m
ビニル電線		
	屋外管内 地中管内	
IV5.5sq	L= 107.0 + 1099.0	1206.0 m

【数量集計表】

工種：配線撤去工

設備名：トンネル非常用施設

施工場所：赤岩トンネル

作業：撤去

[illegible]

【数量拾い出し表】

工種：配線撤去工

設備名：トンネル非常用施設

施工場所：赤岩トンネル

作業：撤去

[illegible]

【数量拾い出し表】

工種：配線撤去工

設備名：トンネル非常用施設

施工場所：赤岩トンネル

作業：撤去

[illegible]

数量計算書

項目	計 算 式	数 量
処分工(配線)		
電力ケーブル		
	撤去延長(m) 単位重量(kg/m)	
CV3.5sq-2C	W= 2322.0 × 0.155 = 359.9 kg	
CV8sq-2C	W= 93.0 × 0.275 = 25.6 kg	
CV38sq-2C	W= 661.0 × 0.950 = 628.0 kg	
通信ケーブル		
FCPEV-S0.9-3P	W= 2245.0 × 0.067 = 150.4 kg	
FCPEV-S0.9-20P	W= 754.0 × 0.315 = 237.5 kg	
ビニル電線		
IV5.5sq	W= 1206.0 × 0.07 = 84.4 kg	
	合計	
	W= 359.9 + 25.6 + 628.0 + 150.4	
	237.5 + 84.4 = 1485.8 kg	
	銅線重量(60%想定)	
	W= 1,485.8 × 0.6 = 891.5 kg	
処分費	撤去重量表より	
処分費(ナゲット処理)	W= 1485.8 / 1000 = 1.5 t	1.5 t
処分費(銅線)	W= 891.5 / 1000 = 0.9 t	0.9 t
処分費(廃プラスチック)	W= 1485.8 - 891.5 = 594.3 kg	
	(換算係数)	
	V= 594.3 / 0.35 / 1000 = 1.7 m3	1.7 m3
運搬	W= 1.5 t	1.5 t

施 工 日 数 計 算 書

工種／種別／細別	規 格	施工量	日当り施工量	施工日数	摘要
警報表示板(制御装置内蔵)	新設	1.0 面	面/日	日	
	調整	1.0 面	面/日	日	
	撤去(不使用)	1.0 面	面/日	日	
警報表示板(副制御装置内蔵)	新設	1.0 面	面/日	日	
	調整	1.0 面	面/日	日	
	撤去(不使用)	1.0 面	面/日	日	
機側操作盤(制御装置側)	新設	1.0 台	台/日	日	
	調整	1.0 台	台/日	日	
	撤去(不使用)	1.0 台	台/日	日	
機側操作盤(副制御装置側)	新設	1.0 台	台/日	日	
	調整	1.0 台	台/日	日	
	撤去(不使用)	1.0 台	台/日	日	
押ボタン式通報装置	新設	1台目	1.0 台	台/日	日
	調整	1台目	1.0 台	台/日	日
	撤去(不使用)	1台目	1.0 台	台/日	日
	新設	2台目以降	9.0 台	台/日	日
	調整	2台目以降	9.0 台	台/日	日
	撤去(不使用)	2台目以降	9.0 台	台/日	日
非常電話機	新設	1台目	1.0 台	台/日	日
	撤去(不使用)	1台目	1.0 台	台/日	日
	新設	2台目以降	3.0 台	台/日	日
	撤去(不使用)	2台目以降	3.0 台	台/日	日
非常電話案内板	新設	1枚目	1.0 枚	枚/日	日
	撤去(不使用)	1枚目	1.0 枚	枚/日	日
	新設	2枚目以降	31.0 枚	枚/日	日
	撤去(不使用)	2枚目以降	31.0 枚	枚/日	日
NTT切替端子箱	新設	1台目	1.0 台	台/日	日
	撤去(不使用)	1台目	1.0 台	台/日	日
配線工	電力ケーブル	CV3.5sq-2C	2322.0 m	m/日	日

		CV 8sq-2C	93.0 m	m/日	日	
		CV 38sq-2C	665.0 m	m/日	日	
	通信ケーブル	FCPEV-S 0.9-5P	2245.0 m	m/日	日	
		FCPEV-S 0.9-20P	755.0 m	m/日	日	
	ビニル電線	IV 3.5sq	1206.0 m	m/日	日	
配線撤去工	電力ケーブル	CV3.5sq-2C	2322.0 m	m/日	日	
		CV 8sq-2C	93.0 m	m/日	日	
		CV 38sq-2C	661.0 m	m/日	日	
	通信ケーブル	FCPEV-S 0.9-3P	2245.0 m	m/日	日	
		FCPEV-S 0.9-20P	754.0 m	m/日	日	
	ビニル電線	IV 5.5sq	1206.0 m	m/日	日	
Σ D=						日
=						日
交通誘導警備員B			×	2人	=	人日