

委 第 1 号

令和8年度

電気設備保守点検業務委託設計書

保守点検業務 一式

三瀬トンネル

福岡市早良区大字曲渕～佐賀市三瀬村三瀬

厳木多久道路

唐津市厳木町中島～多久市北多久町大字多久原

東脊振トンネル

神埼郡吉野ヶ里町松隈

事務局長	課長	精算者	設計者
準備日数	日	工事日数	R83.10～R93.15

佐賀県道路公社

電気設備保守点検業務集計表

(単位:円)

	三瀬トンネル	厳木多久道路	東脊振トンネル	小 計	消費税	合 計	備 考
電気設備							
換気設備							
小 計							
消費税							
合 計							

合算経費算定資料

①電気設備点検

諸経費率 算定

(単位:円)

	三瀬トンネル	厳木多久道路	東脊振トンネル	合計	備考
対象額: 直接費					

$$\text{諸経費率} = A \times (X/1,000)^b = 162.23 * (/1000)^{-0.1239} =$$

X : 直接費 (単位:円)

A,b: 変数値

②換気設備点検

現場管理費率 算定

(単位:円)

	三瀬トンネル	厳木多久道路	東脊振トンネル	合計	備考
対象額: 純点検・整備費					

$$\text{現場管理費率} = 20.21\% \quad (3,000 \text{千円以下一定率})$$

③換気設備点検

一般管理費率 算定

(単位:円)

	三瀬トンネル	厳木多久道路	東脊振トンネル	合計	備考
対象額: 点検整備原価					

$$\text{一般管理費率} = -0.7402 * \log C + 29.76 = -0.7402 * \log + 29.76 =$$

C : 点検整備原価 (単位:円)

業 務 委 託 費								
費 目	区 分	名 称	寸法規格	単位	数 量	単 価	金 額	備考
点検業務費 (三瀬トンネル電気設備)								
直接人件費								
		トンネル防災設備		回	1			明- 1
		カメラ設備		"	1			明- 2
		ラジオ再放送・無線設備		"	1			明- 3
		トンネル照明		"	1			明- 4
		臨時点検		時間	25			代-37
直接経費								
		旅費交通費		式	1			
		安全費		%	2.5			電気基準 点-運-4 千円止め
技術管理費								
				"	10			直接人件費+賃金+機械経費 千円止め
直接費								
		諸経費		%				合算諸経費とする
小 計								
点検業務価格								
		消費税						万円止め
合 計								

安全費, 技術管理費対象額算定

安全費率対象額 : 労務費

技術管理費率対象額 : 直接人件費+賃金+機械経費

※今回機械経費が 0 となるため労務費が対象額

労務費=トンネル防災設備+カメラ設備+ラジオ再放送装置+トンネル照明+臨時点検

費目	区分	名称	寸法規格	単位	数量	単価	金額	備考
点検業務費(三瀬トンネル換気設備)								
	直接労務費							
		待避所設備		回	1			明-6
	直接経費			%	15			IX-20-6 対象:点検整備工費
	直接点検・整備費							
		共通仮設費		%	16			対象:直接点検・整備費 千円止め
	純点検・整備費							
		現場管理費		%	20.21			定率 純点検・整備費 千円止め
		点検整備間接費		"	160			点検整備工費 千円止め
	点検整備原価							
		一般管理費		%				合算諸経費とする
	小計							
	点検業務価格							万円止め
		消費税						
合計								

明 細 書

トン初防災設備

1 回当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
道路トン初非常用装置		総合点検	式	1.0			代- 1
"	受信制御装置	個別点検	台	1.0			代- 2
"	制御装置	"	"	2.0			代- 3
"	警報表示板	"	"	2.0			代- 4
遠方監視制御装置	インターフェイス変換装置	"	"	1.0			代- 5
運用監視設備	運用監視サーバ	"	"	1.0			代- 6
液晶ディスプレイ		"	"	4.0			代- 7
押ボタン式通報装置		"	"	47.0			代- 8
内照式道路標識		"	面	8.0			代- 9
誘導表示板		"	"	21.0			代-11
二位式信号灯		"	灯	4.0			代-12

非常電話機		"	台	26.0			代-13
セサ	雨量計	"	"	2.0			代-14
"	温度計	"	"	2.0			代-15
"	風向風速計	"	"	2.0			代-16
"	路面凍結検知装置	"	"	2.0			代-17
"	視程計	"	"	2.0			代-18
道路情報表示装置	操作機	"	"	1.0			代-19
"	HL7型表示板	"	"	2.0			代-20
計.							

カメラ設備 明 細 書

1 回当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
カメラ設備	固定式	個別点検	台	20.0			代-21
監視制御装置	モニタ有	"	"	2.0			代-22
CCTV装置		総合点検	式	1.0			代-23
カメラ設備	旋回式	個別点検	台	5.0			代-24
監視制御装置	モニタ無	"	式	1.0			代-25
計							

明 細 書

ラジオ再放送・無線設備

1 回当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ラジオ再放送装置		総合点検	式	1.0			代-26
"		個別点検	台	1.0			代-27
計							

トンネル照明 明 細 書

1 回当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ケーブル絶縁調査			回路	14.0			代-38
計							

待避所設備 明 細 書

1 回当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
待避所ファン	(年点検)		台	1.0			代-34
操作制御関係	"		"	1.0			代-35
総合機能確認	"		"	1.0			代-36
計							

代 価 表

道路トンネル非常用装置

総合点検 1 式当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 総合点検 13-1

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.585			
技術員	"		"	0.585			
計							

道路トンネル非常用装受信制御装置
個別点検

1 台当り

代 価 表

第 2 号表

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-3

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1625			
技術員	"		"	0.1625			
計							

代 価 表

道路トンネル非常用装置
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.3625			
技術員	"		"	0.3625			
計							

道路トンネル非常用装警報表示板
個別点検 1 台当り
代 価 表
第 4 号表

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-4									
名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
技術者	点検		人	0.225					
技術員	"		"	0.225					
計									

遠方監視制御装置 インターフェイス変換装置
個別点検 1 台当り 代 価 表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 26-2						
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額
技術者	点検		人	0.1125		
技術員	"		"	0.1125		
計						

代 価 表

運用監視設備
個別点検

運用監視サ-バ

1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 24-5

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.225			
技術員	"		"	0.225			
計							

代 価 表

液晶ディスプレイ

1 台当り

個別点検

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 24-2

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.0625			
技術員	"		"	0.0625			
計							

押ボタン式通報装置
個別点検 1 台当り 代 価 表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-7						
名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額
技術者	点検		人	0.1375		
技術員	"		"	0.1375		
計						

内照式道路標識

代 価 表

第 9 号表

個別点検 1面当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-9

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1125			
技術員	"		"	0.1125			
高所作業車運転	揚程8～9m		日	0.1125			代-10
計							

高所作業車運転
揚程8～9m
1日当り
第 10 号表

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転手(一般)	夜間		人	1			
軽油(一般)ドラム			ℓ	15.0			
高所作業車賃料	揚程8m		日	1			
	軽油(一般)			0.037ℓ/kw-h×82kw×5.0	15 R7積算基準書 I-6-②-4		

代 価 表

誘導表示板

1 面当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-9

名 称	品 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.0375			
技術員	"		"	0.0375			
計							

代 価 表

二位式信号灯

1 灯当り

個別点検

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-9

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1125			
技術員	"		"	0.1125			
計							

非常電話機
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-8

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.0850			
技術員	"		"	0.0850			
計							

代 価 表

センサ 雨量計
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.2125			
技術員	"		"	0.2125			
計							

代 価 表

温度計

センサ

個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-8

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1625			
技術員	"		"	0.1625			
計							

センサ 風向風速計 代 価 表
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-7

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.3000			
技術員	"		"	0.3000			
計							

代 価 表

路面凍結検知装置

センサ

個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-10

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.3875			
技術員	"		"	0.3875			
計							

センサ、
個別点検

視程計
1 台当り

代 価 表

第 18 号表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-13									
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
技術者	点検		人	0.1375					
技術員	"		"	0.1375					
計									

道路情報表示装置 操作機
個別点検 1 台当り 代 価 表 第 19 号表

一金 一也 電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 18-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1250			
技術員	"		"	0.1250			
計							

道路情報表示装置 HL7型表示板
個別点検 1 台当り 代 価 表 第 20 号表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 18-4									
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
技術者	点検		人	0.2775					
技術員	"		"	0.2775					
計									

代 価 表

カメラ設備
個別点検

固定式

1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.2000			
技術員	"		"	0.2000			
計							

代 価 表

監視制御装置
モニター
1 台当り
個別点検

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-2

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.9625			
技術員	"		"	0.9625			
計							

CCTV装置 固定式 代 価 表
総合点検 1 台当り

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 総合点検 10-1							
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	2.23125			
技術員	"		"	2.23125			
計							

代 価 表

旋回式

カメラ設備

個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-1

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.2500			
技術員	"		"	0.2500			
計							

監視制御装置 モニタ無
個別点検 1 台当り

代 価 表

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-2

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.8625			
技術員	"		"	0.8625			
計							

ラジオ再放送装置
総合点検 1 台当り 代 価 表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 総合点検 14-1						
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額
技術者	点検		人	0.3300		
技術員	"		"	0.3300		
計						

待避所ファン
200mm
1 台当り

代 価 表

—金—
—也—

機械設備積算基準 IX-20-42～年点検参照

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検整備工			h	2.03			待避所ファン等点検工数計算書
補助材料費			%	2			基準 IX-20-5
普通作業員			h	0.23			待避所ファン等点検工数計算書
計							

待避所設備 操作制御関係 代 価 表
1 台当り

一金 一也

機械設備積算基準 IX-20-42～ 年点檢参照

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点檢整備工			h	0.32			待避所77ノ等点檢工数計算書
補助材料費			%	2			基準 IX-20-5
普通作業員			h	0.04			待避所77ノ等点檢工数計算書
計							

待避所設備 総合機能確認 代 価 表 第 36 号表

1 台当り

一金

一也

機械設備積算基準 IX-20-42～ 年点検参照

名 称	品 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検整備工			h	0.35			待避所71ノ等点検工数計算書
補助材料費			%	2			基準 IX-20-5
普通作業員			h	0.04			待避所71ノ等点検工数計算書
計							

臨時点検 代 価 表
1 時間当り

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者			時間	1			
計							

ケーブル絶縁調査

代 価 表

第 38 号表

1 回路当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 35-3

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.0125			
技術員	"		"	0.0125			
計							

待避所ファン等 点検工数

(R7機械設備標準積算基準 IX-20-42～ 参照)

x : 口径=200mm

①待避所ファン 点検工数 (年点検) = 標準点検工数 × 口径補正率

× 工数比率 × 職種別構成割合

$$\begin{aligned} \text{点検整備工 Y1} &= (0.0022x + 40.4) \times \text{口径補正率} \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0022 \times 2,625 + 40.4) \times 7.62\% \times 64.0\% \times 90.0\% \\ &= 2.03 \text{ h/台} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{普通作業員 Y2} &= (0.0022x + 40.4) \times \text{口径補正率} \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0022 \times 2,625 + 40.4) \times 7.62\% \times 64.0\% \times 10.0\% \\ &= 0.23 \text{ h/台} \end{aligned}$$

待避所ファン 工数比率 = $43 + 7 + 8 + 6 = 64\%$

(計上する作業区分は、送(排)風機、主電動機、ダンパ、ベルマウスとする)

②操作制御関係 点検工数 (年点検) = 標準点検工数 × 口径補正率

× 工数比率 × 職種別構成割合

$$\begin{aligned} \text{点検整備工 Y1} &= (0.0022x + 40.4) \times \text{口径補正率} \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0022 \times 2,625 + 40.4) \times 7.62\% \times 10.0\% \times 90.0\% \\ &= 0.32 \text{ h/台} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{普通作業員 Y2} &= (0.0022x + 40.4) \times \text{口径補正率} \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0022 \times 2,625 + 40.4) \times 7.62\% \times 10.0\% \times 10.0\% \\ &= 0.04 \text{ h/台} \end{aligned}$$

③総合機能確認 点検工数 (年点検) = 標準点検工数 × 口径補正率

× 工数比率 × 職種別構成割合

$$\begin{aligned} \text{点検整備工 Y1} &= (0.0022x + 40.4) \times \text{口径補正率} \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0022 \times 2,625 + 40.4) \times 7.62\% \times 11.0\% \times 90.0\% \\ &= 0.35 \text{ h/台} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{普通作業員 Y2} &= (0.0022x + 40.4) \times \text{口径補正率} \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0022 \times 2,625 + 40.4) \times 7.62\% \times 11.0\% \times 10.0\% \\ &= 0.04 \text{ h/台} \end{aligned}$$

道路公社独自歩掛

$$\text{口径補正率} = 200 / ((1700 + 3550) / 2) = 200 / 2625 = 7.62\%$$

(適用規格が口径1,700～3,550mmまでとなっているため、

口径=200mmで補正する)

※標準点検工数を適用範囲平均値にて算出

$$(1,700 + 3,550) / 2 = 2,625$$

三瀬トンネル換気設備点検

安全費

交通誘導員A (夜間)	1 人
交通誘導員B (夜間)	6 人

業 務 委 託 費								
費 目	区 分	名 称	寸法規格	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
点検業務費 (厳木多久道路電気設備)								
直接人件費								
		道路情報表示設備		回	1			明- 2
		トンネル防災設備		"	1			明- 3
		気象観測処理設備		"	1			明- 5
		CCTV設備		"	1			明- 6
		臨時点検		時間	20			三代-37
直接経費								
		旅費交通費		式	1			
		安全費		%	2.5			電気基準 点-廻-4 千円止め
技術管理費								
				"	10			直接人件費+賃金+機械経費 千円止め
直接費								
		諸経費		%				合算諸経費とする
小 計								
点検業務価格								
		消費税						万円止め
合 計								

業 務 委 託 費									
費 目	区 分	名 称	寸法規格	単位	数 量	単 価	金 額	備 考	

安全費、技術管理費対象額算定

安全費率対象額：労務費

技術管理費率対象額：直接人件費+賃金+機械経費

※今回機械経費が 0 となるため労務費が対象額

労務費=道路情報表示設備+トンネル防災設備+気象観測処理設備+CCTV設備'+臨時点検

明 細 書

道路情報表示設備

個別点検 1 回当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
表示機	HL-1~5型		台	2.0			代- 5
道路情報表示装置	主制御機		"	1.0			代- 6
計							

トンネル防災設備
個別点検 1 回当り

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
道路トンネル非常用装置	総合点検		箇所	1.0			代-7
"	制御装置		台	1.0			代-8
"	副制御装置		"	1.0			代-9
警報表示板			面	2.0			代-10
押ボタン発信機			個	7.0			代-11
受信制御機			台	1.0			代-12
非常電話機			"	4.0			代-13
計							

気象観測処理設備
個別点検 1 回当り

明 細 書

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
処理装置			台	1.0			代-15
センサ	温度計		"	2.0			代-17
計							

CCTV設備
総合・個別点検 1 回当り

明 細 書

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
カメラ設備	固定式	カメラ装置・機側	台	2.0			代-18
監視制御設備	CCTV設備・操作器		面	1.0			代-19
CCTV設備	総合点検		台	1.0			代-20
計							

表示機 代 価 表
HL-1~5型
個別点検 1 台当り

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 18-4

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.2775			
技術員	"		"	0.2775			
計							

代 価 表

道路情報表示装置 主制御機
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 18-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.225			
技術員	"		"	0.225			
計							

道路トンネル非常用装置 代 価 表 第 7 号表

総合点検 1箇所当り

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 総合点検 13-1						
名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量		摘 要
技術者	点検		人	0.28128		
技術員	"		"	0.28128		
計						

代 価 表

道路トンネル非常用装制御装置
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量		摘 要
技術者	点検		人	0.575		
技術員	"		"	0.575		
計						

道路トンネル非常用装副制御装置
個別点検 1 台当り
代 価 表
第 9 号表

金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-2							
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.5375			
技術員	"		"	0.5375			
計							

警報表示板
個別点検

1 面当り

代 価 表

第 10 号表

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-4							
名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.225			
技術員	"		"	0.225			

代 価 表

押ボタン発信機

1 個当り

個別点検

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-7

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1375			
技術員	"		"	0.1375			
計							

代 価 表

受信制御機

1 台当り

個別点検

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-3

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1625			
技術員	"		"	0.1625			
計							

代 価 表

非常電話機

1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-8

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.085			
技術員	"		"	0.085			
計							

代 価 表

気象観測処理装置

個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 24-1

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.225			
技術員	"		"	0.225			
計							

センサ 温度計 代 価 表
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-8

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1625			
技術員	"		"	0.1625			
計							

代 価 表

カメラ設備
個別点検

固定式

1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-1

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.2000			
技術員	"		"	0.2000			
計							

監視制御設備 代 価 表 第 19 号表
CCTV設備・操作器
個別点検 1 面当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-2

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.9625			
技術員	"		"	0.9625			
計							

CCTV設備

総合点検

也

4廠多R8(設計)切拔

業 務 委 託 費								
費 目	区 分	名 称	寸法規格	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
点検業務費 (東脊振トンネル電気設備)								
直接人件費								
		トンネル防災設備		回	1			明- 1
		道路情報表示設備		"	1			明- 2
		ラジオ再放送装置		"	1			明- 3
		CCTV設備		"	1			明- 4
		臨時点検		時間	25			三代-37
直接経費								
		旅費交通費		式	1			
		安全費		%	2.5			電気基準 点-運-4 千円止め
技術管理費								
				"	10			直接人件費+賃金+機械経費 千円止め
直接費								
		諸経費		%				合算諸経費とする
小 計								
点検業務価格								
		消費税						万円止め
合 計								

安全費, 技術管理費対象額算定

安全費率対象額：労務費

技術管理費率対象額：直接人件費+賃金+機械経費

※今回機械経費が 0 となるため労務費が対象額

労務費=トンネル防災設備+道路情報表示設備+ラジオ再放送装置+CCTV設備+臨時点検

業 務 委 託 費						
費 目	区 分	名 称	寸法規格	単位	数 量	単 価
点検業務費(東脊振トンネル換気設備)						
	直接労務費					
		トンネル換気設備	12ヶ月点検	回	1	
	直接経費			%	15	
	直接点検・整備費					
		安全費		式	1	
		共通仮設費	率分	%	39	
	純点検・整備費					
		現場管理費		%	20.21	
		点検整備間接費		"	160	
	点検整備原価					
		一般管理費		%		
	小 計					
	点検業務価格					
		消費税				
合 計						

明 細 書

トンネル防災設備

1 回当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
道路トンネル非常用装置		総合点検	式	1.0			代- 1
"	制御装置	個別点検	台	1.0			代- 2
"	副制御装置	"	"	2.0			代- 3
トンネル非常用装置	受信制御装置	"	面	1.0			代- 4
運用監視設備	運用監視サーバ	"	台	1.0			代- 26
液晶ディスプレイ		"	"	4.0			代- 27
押ボタン式通報装置		"	台	28.0			代- 5
非常電話機		"	箇所	15.0			代- 6
誘導表示板	内照式	"	面	13.0			代- 7
"	反射式	"	"	1.0			代- 8
警報表示板		"	"	4.0			代- 9
計							

道路情報表示設備 明 細 書

1 回当り

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
表示機	HL-1～5型	個別点検	台	2.0			代-10
道路情報表示装置	主制御機(操作機)	"	"	2.0			代-11
センサ	雨量計	"	"	2.0			代-12
"	温度計	"	"	2.0			代-13
"	風向風速計	"	"	2.0			代-14
"	路面凍結検知装置	"	"	2.0			代-15
"	視程計	"	"	2.0			代-16
計							

ラジオ再放送装置 明 細 書

1 回当り

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ラジオ再放送装置		総合点検	式	1.0			代-17
"		個別点検	台	1.0			代-18
計							

CCTV設備 明 細 書

1 回当り

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
CCTV設備		総合点検	式	1.0			代-19
カメラ設備	カメラ装置・機側装置 旋回式	個別点検	台	3.0			代-20
カメラ設備	カメラ装置・機側装置 固定式	"	"	9.0			代-28
監視制御装置 モニタ有	CCTV制御装置・操作 器モニタ有	"	式	1.0			代-21
計							

トンネル換気設備 12ヶ月点検 明 細 書
1 回当り

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ジェットファン	12ヶ月点検		台	4.0			代-22
操作制御関係	"		"	4.0			代-23
計							

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 総合点検 13-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.51753			
技術員	"		"	0.51753			
計							

代 価 表

道路トンネル非常用装制御装置
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-1

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.525			
技術員	"		"	0.525			
計							

代 価 表

道路トンネル非常用装副制御装置
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-2

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.4875			
技術員	"		"	0.4875			
計							

道路トンネル非常用装受信制御装置
個別点検

代 価 表

第 4 号表

1 面当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-3

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.3000			
技術員	"		"	0.3000			
計							

押ボタン式通報装置
個別点検
1 台当り
代 価 表

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-7

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1375			
技術員	"		"	0.1375			
計							

非常電話機
個別点検 1箇所当り

代 価 表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-8									
名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
技術者	点検		人	0.085					
技術員	"		"	0.085					
計									

誘導表示板 内照式 代 価 表

個別点検 1 面当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-9

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1125			
技術員	"		"	0.1125			
計							

誘導表示板 反射式 代 価 表
個別点検 1 面当り
一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-9

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.0375			
技術員	"		"	0.0375			
計							

警報表示板
個別点検

1 面当り

代 価 表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 19-4									
名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
技術者	点検		人	0.225					
技術員	"		"	0.225					
計									

表示機 代 価 表
HL-1~5型
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 18-4

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.2775			
技術員	"		"	0.2775			
計							

道路情報表示装置 主制御機(操作機) 代 価 表

個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 18-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.125			
技術員	"		"	0.125			
計							

センサ 雨量計 代 価 表 第 12 号表

個別点検 1 台当り

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-1									
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
技術者	点検		人	0.2125					
技術員	"		"	0.2125					
計									

センサ 温度計 代 価 表

個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-8

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1625			
技術員	"		"	0.1625			
計							

センサ 風向風速計 代 価 表
個別点検 1 台当り

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-7									
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
技術者	点検		人	0.3000					
技術員	"		"	0.3000					
計									

センサ
路面凍結検知装置
個別点検
1 台当り
代 価 表

一金 一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-10

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.3875			
技術員	"		"	0.3875			
計							

代 価 表

概程計

センサ
個別点検

1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 22-13

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.1375			
技術員	"		"	0.1375			
計							

代 価 表

ラジオ再放送装置

1 式当り

総合点検

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 総合点検 14-1

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.3600			
技術員	"		"	0.3600			
計							

代 価 表

CCTV設備

総合点検 1 式当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 10-1

名 称	品 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	1.1250			
技術員	"		"	1.1250			
計							

カメラ設備
個別点検
カメラ装置・機側装置 巡回式
1 台当り
代 価 表

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-1									
名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
技術者	点検		人	0.2500					
技術員	"		"	0.2500					
計									

監視制御装置 CCTV制御装置・操作器 1台当り 代 価 表 第 21 号表
個別点検

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-2

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.9625			
技術員	"		"	0.9625			
計							

ジェットファン 12ヶ月点検 代 価 表
630mm 1 台当り

一金

一也

機械設備積算基準 IX-20-40～ 年点検参照

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検整備工	夜間		h	6.76			ジェットファン点検工数計算書
補助材料費			%	2			基準 IX-20-5
普通作業員	夜間		h	0.75			ジェットファン点検工数計算書
高所作業車運転	揚程8～9m		"	1.63			"
高所作業車運転		(円/日) ÷		5	(h/日)		三代-10
計							

操作制御関係 12ヶ月点検
630mm 1 台当り

代 価 表

一金 一也

機械設備積算基準 IX-20-40～ 年点検参照

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検整備工	夜間		h	1.60			ジェットアンプ点検工数計算書
補助材料費			%	2			基準 IX-20-5
普通作業員	夜間		h	0.18			ジェットアンプ点検工数計算書
計							

総合機能確認 12ヶ月点検 代 価 表
630mm 1 台当り

—金— 一也

機械設備積算基準 IX-20-40～ 年点検参照

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検整備工	夜間		h	1.03			ジエツト7アン点検工数計算書
補助材料費			%	2			基準 IX-20-5
普通作業員	夜間		h	0.11			ジエツト7アン点検工数計算書
計							

安全費 交通誘導員 代 価 表 第 25 号表

1 式当り

一金 一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導員B	夜間		人	6			
交通安全施設			式	1			
計							

運用監視設備 運用監視サーバ 代 価 表 第 26 号表
個別点検 1 台当り

—金

—也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 24-5									
名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
技術者	点検		人	0.2250					
技術員	"		"	0.2250					
計									

液晶ディスプレイ
個別点検 1 台当り

代 価 表

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 24-2

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.0625			
技術員	"		"	0.0625			
計							

カメラ設備 固定式 代 価 表
個別点検 1 台当り

一金

一也

電気通信施設点検業務 標準歩掛表 個別点検 14-1

名 称	品 種	形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	点検		人	0.2000			
技術員	"		"	0.2000			
計							

ジェットファン 点検工数
(R7機械設備積算基準 IX-20-42～ 参照)

x : 口径=630mm

①ジェットファン 点検工数 (年点検) = 標準点検工数×工数比率×職種別構成割合

$$\begin{aligned}\text{点検整備工 Y1} &= (0.0175x - 0.6) \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0175 \times 630 - 0.6) \times 72.0\% \times 90.0\% \\ &= 6.76 \text{ h/台}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{普通作業員 Y2} &= (0.0175x - 0.6) \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0175 \times 630 - 0.6) \times 72.0\% \times 10.0\% \\ &= 0.75 \text{ h/台}\end{aligned}$$

②操作制御関係 点検工数 (年点検) = 標準点検工数×工数比率×職種別構成割合

$$\begin{aligned}\text{点検整備工 Y1} &= (0.0175x - 0.6) \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0175 \times 630 - 0.6) \times 17.0\% \times 90.0\% \\ &= 1.6 \text{ h/式}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{普通作業員 Y2} &= (0.0175x - 0.6) \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0175 \times 630 - 0.6) \times 17.0\% \times 10.0\% \\ &= 0.18 \text{ h/式}\end{aligned}$$

③総合機能確認 点検工数 (年点検) = 標準点検工数×工数比率×職種別構成割合

$$\begin{aligned}\text{点検整備工 Y1} &= (0.0175x - 0.6) \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0175 \times 630 - 0.6) \times 11.0\% \times 90.0\% \\ &= 1.03 \text{ h/式}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{普通作業員 Y2} &= (0.0175x - 0.6) \times \text{工数比率} \times \text{職種別構成割合} \\ &= (0.0175 \times 630 - 0.6) \times 11.0\% \times 10.0\% \\ &= 0.11 \text{ h/式}\end{aligned}$$

④ジェットファン 高所作業車の運転時間
(R4機械設備積算基準 IX-20-42～ 参照)

(表-20・52 参照)

$$\begin{aligned}D &= 0.051y + 3.7 \\ &= 0.051 \times 55.843 + 3.7 \\ &= 6.55 \text{ hr/トンネル}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{1台当り} &= 6.55/4 \text{ hr/台} \\ &= 1.63 \text{ hr/台}\end{aligned}$$

yは1トンネルあたりのジェットファン設備総点検工数 (時間)

Dは1トンネルあたりの運転時間

$$\begin{aligned}y &= 0.0175x - 0.6 \\ &= 0.0175 \times 630 - 0.6 \\ &= 10.425 \text{ hr/台}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
y &= 10.425\text{hr/台} \times 72\% \times 4\text{台} + 10.425\text{hr/台} \times 28\% (\text{制御}17\% + \text{総合}11\%) \\
&\quad + \text{計測設備・付帯設備}22.9\text{hr} (\text{V I 計}8.1 + \text{C o 計}7.6 + \text{風向風速}5.2 + \text{計測盤}2.0) \\
&= 30.024\text{hr} + 2.919\text{hr} + 22.9\text{hr} \\
&= 55.843\text{hr}
\end{aligned}$$

東脊振トンネル換気設備点検

安全費

交通誘導員B(夜間) 6人

旅費交通費 代 価 表

日々通勤 1 式当り

一金

一也

名 称	品 種	形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ライトバン損料	運転時間当り	1, 500cc	h	109. 78			建機損p360
"	供用日当り	"	日	59			"
ガソリン			l	296. 40			TT0001 スタンド
日当	技術者		日	62			設計R6業務等積算基準書 参-1-2-7
"	技術員		"	53			"
移動拘束費	技術者		人	2			
"	技術員		"	2			
	ガソリン	109. 78	×	2. 7		296. 40	0. 0490/kw-h×56kw
計							

旅費交通費は3カ所に共通する経費であるため、直接人件費の比で按分する

	三 瀬 ト ン ネ ル	厳 木 多 久 道 路 東 脊 振 ト ン ネ ル	合 計
直 接 人 件 費			
同 上 比			
旅 費 交 通 費			

佐賀県道路公社防災設備移動距離算出表

点検巡回距離

		距離	点検日数	距離×点検日数
佐賀県道路公社	～ 東脊振トンネル	25.0 Km	21.0	525.0 Km
東脊振トンネル	～ 三瀬トンネル	33.7 Km	29.7	1,000.8 Km
三瀬トンネル	～ 蔵木多久道路	47.2 Km	7.4	349.2 Km
点検巡回距離			58.1	1,875.0 Km

点検全往復距離(往復距離)

佐賀県庁	～ 佐賀県道路公社	0.2 Km
佐賀県庁	～ 東脊振トンネル	49.2 Km
佐賀県庁	～ 三瀬トンネル	68.0 Km
佐賀県庁	～ 蔵木多久道路	53.2 Km
点検全往復距離(往復距離)		170.6 Km

(1) 積算に必要な条件※2ヶ月点検1回当たり

※未使用時は0記入の事

① 構成員数

点検技術者 1名
点検技術員 1名

② 移動速度

(一般道) 40Km/h ※基準は30Km/h
(高速道) 80Km/h ※基準は80Km/h

③ 点検歩係 (※実際の機器点検の点検歩係の合計値)

		三瀬	巖木多久	東脊振
点検技術者	62.52006 人工	31.27375	8.68878	22.55753
点検技術員	53.77006 人工	28.14875	6.18878	19.43253

④ 点検箇所数

4箇所

⑤ 移動距離

L[0] = 巡回距離	1875Km	※点検場所間の総合計距離
L[1] = 高速巡回距離	0Km	※巡回距離高速道使用距離
L'[0] = 全往復距離	170.6Km	※起点より各点検場所までの往復距離の合計
L'[1] = 全往復(高速)	0Km	※全往復距離の高速道使用時

⑥ 有料道路利用料金 (合計金額を打ち込む事)

合計 0円

その他の条件

1. 2ヶ月点検1回あたり
2. 移動は全て一般道による
3. 起点場所(各県庁)～点検場所平均値により滞在対象

(2)計算式(日々通勤対象箇所の場合)※2ヶ月点検1回当たり

①移動拘束歩掛[小数点第3位切捨て]

技術者	2 人工
技術員	2 人工

②ライトバン供用日数[小数点第1位切上]

59 日

②-1平均点検日数[小数点第3位切捨て]

58.14 日 $(62.52006+53.77006)/2$

②-2平均巡回拘束日数[小数点第3位切捨て]

2 日

③ライトバン運転時間(徒歩による移動は計上しない)

109.78 時間

③-1移動時間[小数点第3位切捨て]

一般道	109.78 時間	$(1,875.0+(170.6/4) \times 59)/40$
高速道	0 時間	

③-1-1往復回数[小数点第1位切上]

59 回

※ライトバン供用日数より

④普通日額旅費

技術者	62 日
技術員	53 日

⑤有料道利用料金

0 円

電気設備保守点検業務

ライトバン運転費一覧表

ガソリン	規格・・・1時間当りの運転につき2.7ℓ消費（ライトバン1500CCの場合）			
		1回当り移動時間	1時間当りガソリン消費	1回当り消費量
	日々通勤箇所	109.78 時間	2.7 ℓ	296.40 ℓ
ライトバン損料 (時間当り)	日々通勤箇所	109.78 時間		
ライトバン損料 (共用日当り)		1回当り日数		
	日々通勤箇所	59 日		

移動拘束・日当・宿泊費一覧表

移動拘束費		1回当り人工(技術者)	1回当り人工(技術員)
	日々通勤箇所	2 人工	2 人工
日当日数		1回当り日数(技術者)	1回当り日数(技術員)
	日々通勤箇所	62 日	53 日

単価

名称	単価	摘要	根拠
技術者	38,600	電気通信 点検	
技術員	29,700	〃	
点検整備工	3,780	機械設備据付工	30,300÷8h/日
普通作業員	2,470	TR0020	19,800÷8h/日
運転手(一般)	24,200	TR0170	
高所作業車 賃料	8,380	TT9431	トラック架装リフト 揚程8m
ライトバン 運転時間当	193	1,500cc	R6建機損P360
ライトバン 供用日当り	1,060	〃	〃
レギュラガソリン	147	TT0001 スタンド	
軽油(一般)	137	TT0003 ドラム	
日当 技術者	2,000	R6設計業務等標準積算基準書 参-1-2-7	
日当 技術員	1,545	〃	
交通誘導員B	21,900	夜間	14,600×1.5
技術者	4,820	電気通信 点検	38,600÷8h/日
点検整備工	5,670	夜間	3,780×1.5
普通作業員	3,700	夜間	2,470×1.5
運転手(一般)	36,300	夜間	24,200×1.5
交通安全施設	124,000	東脊振	点滅灯等リース代

摘要単価年月日 令和8年1月30日

数量總括表

工種	種別	細目	単位	数量	適用項目	適用No.	計算式	100台(式)あたり工事数	摘要
電気設備保守点検 三浦トンネル									
トンネル防災設備	総合・個別点検		回	1.0					電気通信
	道路トンネル非常用装置	総合点検	式	1.0	13-1	2,3②	3.75+(1.875+1.875*47*0.6)	58.5000	
	道路トンネル非常用装置	受信制御装置 個別点検	台	1.0	19-3	2,3,6①②③ 7,8,9	3.75+3.75+1.25+1.25+1.25+2.5+1.25+1.25+1. 25	16.2500	
	道路トンネル非常用装置				19-1	1,2,3,5①②③④⑤ ⑥⑦⑧⑨⑩ 6,7,8,9,10	1.25+3.75+3.75+1.25+1.25+1.25+1.25+2.5 +1.25+1.25+1.25+1.25+2.5+5+2.5+2.5 +3.75	36.2500	
	道路トンネル非常用装置	制御装置 "	"	2.0				22.5000	
	遠方監視制御装置	警報表示板 "	"	2.0	19-4	1,2,3,4,5,6,7,8	2.5+3.75+1.25+1.25+2.5+2.5+6.25+2.5	11.2500	
	運用監視設備	インターフェイス変換装置 "	"	1.0	26-2	1,2,3,4	1.25+2.5+2.5+3.75+1.25	22.5000	
	液晶ディスプレイ	運用監視カーパ "	"	1.0	24-5	1,3,4,5,6,7,8,9	1.25+1.25+2.5+1.25+2.5+1.25+3.75 +2.5+1.25+1.25+1.25+1.25+1.25	6.2500	
	押ボタン式通報装置		"	4.0	24-2	1,2,3,4,5	1.25+1.25+1.25+1.25+1.25	13.7500	
	内照式道路標識		"	47.0	19-7	1,2,3,4,6,7,8	1.25+2.5+2.5+2.5+1.25+1.25+2.5	11.2500	
	誘導表示板		面	8.0	19-9	1,2,3,4,5	2.5+2.5+2.5+1.25+2.5	3.7500	
	二位式信号灯		"	21.0	19-9	4,5	1.25+2.5	11.2500	
	非常電話機		灯	4.0	19-9 (類似機器)	1,2,3,4,5	2.5+2.5+2.5+1.25+2.5	8.5000	
	雨量計		台	26.0	19-8	1,2,3,4	2.5+1.25+2.5+2.25	21.2500	
	温度計		"	2.0	22-1	3,4,5,6,8,9,10,11	2.5+1.25+2.5+6.25+2.5+2.5+2.5+1.25	16.2500	
			"	2.0	22-8	2,3,5,6,7,8,9	1.25+1.25+2.5+1.25+6.25+1.25+2.5		

数量 総括表

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	適 用 項 目	適 用 No.	計 算 式	100 台 (式) あたり工 数	摘 要
センサ		風向風速計	"	2.0	22-7	1,2,3,5,6,7,8,9,10,11	6.25+6.25+1.25+1.25+1.25+2.5+1.25	30.0000	
センサ		路面凍結検知装置	"	2.0	22-10	1,2,3,4,5,6,7,8,9	1.25+6.25+6.25+2.5+6.25+6.25+1.25+2.5	38.7500	
センサ		視程計	"	2.0	22-13 (類似機器)	1①②③④⑤⑥ 2④⑤	1.25+2.5+1.25+1.25+1.25+1.25+2.5+2.5	13.7500	
道路情報表示装置		操作機	"	1.0	18-1	2,7,8,10,11,12	1.25+1.25*2+2.5+1.25+2.5+2.5	12.5000	
道路情報表示装置		HL7型表示板	"	2.0	18-4	1,2,3*0.6,5,6,7,8,9,10	2.5+2.5+(8.75*0.6)+2.5+1.25+3.75+1.25+2.5+3.75+2.5	27.7500	
カメラ設備			回	1.0					
カメラ設備	固定式	個別点検	台	20.0	14-1	1,2,3①③④, 4①②③	3.75+1.25+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	20.0000	
監視制御装置	モニタ有	"	"	2.0	14-2	2,3,4,5①②③④	1.25+7.5+5+2.5+25+12.5+2.5+5+5+5+5+5+5+5	96.2500	
CCTV装置		総合点検	式	1.0	10-1	2②③	3.75*22+5.625*25	223.1250	
カメラ設備	旋回式	個別点検	台	5.0	14-1	1,2,3,4	3.75+1.25+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	25.0000	
監視制御装置	モニタ無	"	式	1.0	14-2	2,3,4,5②③④	1.25+7.5+5+2.5+25+12.5+2.5+5+5+5+5+5+5+5	86.2500	
ラジオ再放送・無線設備			回	1.0					
ラジオ再放送装置		総合点検	式	1.0	14-1	2,3,4	(1.875*2.4*4)+7.5+7.5	33.0000	
"		個別点検	台	1.0	21-1	2,3,4,5,6,7,8 9,10,11,12	1.25+5+16.25+16.25+10+5+5+5+(6.25+6.25*2.4)+5+2.5+2.5+2.5	97.5000	
トンネル照明			回	1.0					
ケーブル絶縁調査		回路	回路	14.0	35-3	2	1.25	1.2500	
臨時点検	緊急時	時間	時間	25.0					
電気設備機器補修費		式	式	1.0					
待避所設備		回	回	1.0					機械設備

数 量 總 括 表

工種	種類	細目	単位	数量	適用項目	適用No.	計算式	100台(式) あたり工数	摘要
土木多久道路	待避所777	12ヶ月点検	台	1.0					
	操作制御関係	"	"	1.0					
	総合機能確認	"	"	1.0					
	個別点検		回	1.0					電気通信
	表示機 HL-1~5型 道路情報表示装置	個別点検	台	2.0	18-4	1,2,3,0,6,5,6,7,8,9, 10	$2.5+2.5+(8.75 \times 0.6)+2.5+1.25+3.75$ $+1.25+2.5+3.75+2.5$	27.7500	架内
	主制御機	"	"	1.0	18-1	2,3,5,7,8,10,11,12	$1.25+8.75+2.5+1.25+2.5+1.25$ $+2.5+2.5$	22.5000	
トコ防災設備	総合・個別点検		回	1.0					
	道路トコ非常用装置	総合点検	箇所	1.0	13-1	2,3②,4	$3.75+(1.875+1.875 \times 7 \times 0.6)+18.75 \times 0.6$ $+5.63 \times 0.6$	28.1280	
	道路トコ非常用装置	制御装置	台	1.0	19-1	1,2,3,4①② 5,6,7,8,9,10	$1.25+3.75+3.75+12.5+6.25+1.25$ $+1.25+1.25+2.5+1.25+1.25+1.25$ $+2.5+1.25+2.5+2.5+2.5+3.75$	57.5000	
	道路トコ非常用装置	副制御装置	"	1.0	19-2	1,2,3①② 4,5,6,7,8,9	$1.25+3.75+12.5+6.25+1.25+1.25$ $+1.25+2.5+1.25+1.25+1.25$ $+2.5+1.25+2.5+2.5+2.5+3.75$	53.7500	
	警報表示板	"	面	2.0	19-4	1,2,3,4,5,6,7,8	$2.5+3.75+1.25+1.25+2.5+2.5+6.25+2.5$	22.5000	
	抑圧発信機	"	個	7.0	19-7	1,2,3,4,6,7,8	$1.25+2.5+2.5+2.5+1.25+1.25+2.5$	13.7500	
	受信制御機	"	台	1.0	19-3	2,3,6①②③ 7,8,9	$3.75+3.75+1.25+1.25+1.25+2.5+1.25+1.25+1.25$ $+2.5$	16.2500	
	非常電話機	"	"	4.0	19-8	1,2,3,4	$2.5+1.25+2.5+2.25$	8.5000	

数量 総括表

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	適用項目	適用No.	計算式	100言(式) あたり工 数	摘要
気象観測処理設備	個別点検		回	1.0					
	処理装置	個別点検	台	1.0	24-1	1,4②,5,6,7①④	1.25+1.25+15+1.25+2.5+1.25	22.5000	
	温度計	"	"	2.0	22-8	2,3,5,6,7,8,9	1.25+1.25+2.5+1.25+6.25+1.25+2.5	16.2500	
CCTV設備	総合・個別点検		回	1.0					
	カメラ設備 固定式	個別点検	台	2.0	14-1	1,2,3①③④, 4①②③	3.75+1.25+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	20.0000	
	監視制御設備 モニタ有	"	面	1.0	14-2	2,3,4,5①②③④	1.25+7.5+5+2.5+25+12.5+2.5+5 +5+5+5+5+5+5	96.2500	
	CCTV設備	総合点検	台	1.0	10-1	2②③	3.75*2+5.625*2	18.7500	
臨時点検	緊急時		時間	20.0					
電気設備機器補修費			式	1.0					
東春振トンネル									
トンネル防災設備			回	1.0					電気通信
	道路トンネル非常用装置	総合点検	式	1.0	13-1	2,3②,4	3.75+(1.875+1.875*28*0.6) +18.75*0.6+5.63*0.6	51.7530	
	道路トンネル非常用装置 制御装置	個別点検	台	1.0	19-1	1,2,3,4①④ 5,6,7,8,9,10	1.25+3.75+3.75+12.5+1.25+1.25 +1.25+1.25+2.5+1.25+1.25+1.25 +2.5+1.25+2.5+2.5+2.5+3.75	52.5000	
	道路トンネル非常用装置 副制御装置	"	"	2.0	19-2	1,2,3①④,4 5,6,7,8,9	1.25+3.75+12.5+1.25+1.25+1.25 +1.25+2.5+1.25+1.25+1.25+2.5 +1.25+2.5+2.5+2.5+3.75	48.7500	
	トンネル非常用装置 受信制御装置	"	面	1.0	19-3	2,3,5①④ 6①②③,7,8,9	3.75+3.75+12.5+1.25+1.25+1.25 +1.25+2.5+1.25+1.25	30.0000	

数量 総括表

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	適用項目	適用No.	計算式	100台(式) あたり工 数	摘要
道路情報表示設備	運用監視設備	運用監視サーバ	"	1.0	24-5	1,3,4,5,6,7,8,9	$1.25+1.25+2.5+1.25+2.5+1.25+3.75$ $+2.5+1.25+1.25+1.25+1.25$	22.5000	
	液晶ディスプレイ	"	"	4.0	24-2	1,2,3,4,5	$1.25+1.25+1.25+1.25+1.25$	6.2500	
	ボタン式通報装置	"	台	28.0	19-7	1,2,3,4,6,7,8	$1.25+2.5+2.5+2.5+1.25+1.25+2.5$	13.7500	
	非常電話機	"	箇所	15.0	19-8	1,2,3,4	$2.5+1.25+2.5+2.25$	8.5000	
	誘導表示板 (内照式)	"	面	13.0	19-9	1,2,3,4,5	$2.5+2.5+2.5+1.25+2.5$	11.2500	
	誘導表示板 (反射式)	"	"	1.0	19-9	4,5	$1.25+2.5$	3.7500	
	警報表示板	"	"	4.0	19-4	1,2,3,4,5,6,7,8	$2.5+3.75+1.25+1.25+2.5+2.5+6.25+2.5$	22.5000	
	道路情報表示装置	個別点検	回	1.0	18-4	1,2,3*0.6,5,6,7,8,9, 10	$2.5+2.5+(8.75*0.6)+2.5+1.25+3.75$ $+1.25+2.5+3.75+2.5$	27.7500	
	道路情報表示装置	操作機	台	2.0	18-1	2,7,8,10,11,12	$1.25+1.25*2+2.5+1.25+2.5+2.5$	12.5000	
	センサ	雨量計	"	2.0	22-1	3,4,5,6,8,9,10,11	$2.5+1.25+2.5+6.25+2.5+2.5+1.25$	21.2500	
ラジオ再放送装置	センサ	温度計	"	2.0	22-8	2,3,5,6,7,8,9	$1.25+1.25+2.5+1.25+6.25+1.25+2.5$	16.2500	
	センサ	風向風速計	"	2.0	22-7	1,2,3,5,6,7,8,9,10,11 1	$6.25+6.25+1.25+1.25+1.25+2.5+1.25$ $+6.25+1.25+2.5$	30.0000	
	センサ	路面凍結検知装置	"	2.0	22-10	1,2,3,4,5,6,7,8,9	$1.25+6.25+6.25+2.5+6.25+6.25+6.25$ $+1.25+2.5$	38.7500	
	センサ	視程計	"	2.0	22-13 (類似機器)	1①②③④⑤⑥ 2④⑤	$1.25+2.5+1.25+1.25+1.25+1.25+2.5+2.5$	13.7500	
	ラジオ再放送装置	回	回	1.0	14-1	2,3,4	$(1.875*1.4*8)+7.5+7.5$	36.0000	
	ラジオ再放送装置	総合点検	式	1.0	21-1	2,3,4,5,6,7,8 9,10,11,12	$1.25+5+16.25+16.25+10+5+5+5$ $+(6.25+6.25*1.4)+5+2.5+2.5+2.5$	91.2500	
	"	個別点検	台	1.0					

数量 総括 表

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	適用項目	適用No.	計算式	100円(円) あたり工 数	摘要
CCTV設備			回	1.0					
	CCTV設備	総合点検	式	1.0	10-1	2②③	3.75*12+5.625*12	112.5000	
	カメラ設備	巡回式	台	3.0	14-1	1,2,3,4	3.75+1.25+2.5+2.5+2.5+2.5 +2.5+2.5+2.5	25.0000	
	カメラ設備	固定式	"	9.0	14-1	1,2,3①③④, 4①②③	3.75+1.25+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	20.0000	
臨時点検	監視制御装置	モニタ有	式	1.0	14-2	2,3,4,5①②③④	1.25+7.5+5+2.5+25+12.5+2.5+5 +5+5+5+5+5+5	96.2500	
電気設備機器補修費									
トコ換気設備			時間	25.0					
			式	1.0					機械設備
	12ヶ月点検		回	1.0					
	ジェットファン	12ヶ月点検	台	4.0					
	操作制御関係	"	"	4.0					