

工事番号										
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(様式 - 1)

理事長		理事		管理部長		管理課長		審査者		所長		係員		担当	
-----	--	----	--	------	--	------	--	-----	--	----	--	----	--	----	--

平成 28 年度

三才山トンネル有料道路 道路情報板制御設備  
改修工事

実施設計書

上田市鹿教湯温泉 三才山トンネル管理事務所

設 計 大 要	施 工 方 法	請 負
道路情報板制御設備改修工 道路情報板制御設備更新 一式	施 工 期 間	日 間
	起工予定年月日	平成 年 月 日
	竣工予定年月日	平成 29 年 3 月 10 日
	契約保証方法	金銭的保証
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。</li> <li>・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、L、%、日、時、工数、空m<sup>3</sup>、掛m<sup>2</sup>、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。</li> </ul>	

# 総括情報表

適用単価地区 単価等適用日	41 2 東信(2) 28.10.01		
工種 市街地補正区分 緊急工事区分 イメージアップ費 契約保証方法 冬期補正(現管) 前払率(%) 消費税率(%)	当 世 代 13 道路維持 04 地方部【2】 00 補正なし 12 積上げのみ 01 金銭的保証 914 40 08 %	前 世 代	
	これらの諸経費等の条件については、原則変更協議の対象とはなりませんのでご理解願います。		

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
*** 本工事費 ***						
道路情報板制御設備改修工						
情報板制御設備工			式			
機器単体費			式			
情報板機器費			式			
*すべての諸経費の対象額に含めない*						
情報板主制御機 (屋内自立型) 600×700×2000 無線LAN子機 無線規格IEEE802.3 アンテナ方式	1		架			
情報板操作機 (1F徴収員室) 無線LAN PCデスクトップ 処理部・表示部・操作部	1		組			
無線LANルータ 無線LAN親機 無線LAN・有線LAN LANポート3以上	1		台			

\*\*\* 本工事費 \*\*\*

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
情報板操作機(2F事務室) 有線LAN PCデスクトップ 処理部・表示部・操作部	1			組						
I P 伝送装置(岡田)屋外露出防雨型 450×300×700 遮熱板付 ルータ・耐雷トランス内臓	1			面						
I P 伝送装置(一の瀬)屋外露出防雨型 450×300×700 遮熱板付 カメラ電源無し、ルータ内臓	1			面						
I P 伝送装置(鹿教湯)屋外露出防雨型 450×300×700 遮熱板付 ルータ内臓	1			面						
I P 伝送装置(荻窪)屋外露出防雨型 450×300×700 遮熱板付 ルータ内臓	1			面						
情報板設備改造工										
監視操作卓改造										
現地改造・調整費(中央監視室) 操作機(電力卓・情報板卓)改造 道路情報サーバ,インターフェイス盤,グラフィック 机改造	1			式						
情報板改造										

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
H L 7 形情報板改造 (岡田) IP接続改造 IP伝送装置電源取出	1			式						
H L 7 形情報板改造 (一の瀬) IP接続改造 気温伝送機能追加	1			式						
H L 7 形情報板改造 (鹿教湯) IP接続改造 気温伝送機能追加	1			式						
H L 7 形情報板改造 (荻窪) IP接続改造 耐雷変圧器改造	1			式						
設備設置工				式						
情報板設備設置工				式						
情報板主制御機据付調整工 1F電気室	1			架						科目 第0001号表
情報板操作機据付調整工 1F徴収員室 (無線LAN)	1			台						科目 第0002号表
無線LANルータ据付調整工 無線LAN親機	1			台						科目 第0003号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
情報板操作機据付調整工 2F事務室（有線LAN）										
	1			台					科目	第0004号表
IP伝送装置 各道路情報板										
	4			台					工種	第0001号表
配線工										
				式						
配線工（屋内ビット配線） CPEV(S) 0.65-3P 10mm以下										
	18			m					科目	第0006号表
配線工（屋外管内配線） 600V CV 2sq-2C 15mm以下										
	19			m					科目	第0007号表
配線工（屋外管内配線） 600V IV 3.5sq 5mm以下										
	19			m					科目	第0008号表
配線工（屋外管内配線） カテゴリ-5e(4P) 10mm以下										
	38			m					科目	第0009号表
ケーブル配管工										
				式						
配管工（屋外露出パイプ止め） G22(2) 屋外露出配管敷設										
	7			m					科目	第0010号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
配管工(屋外露出バンド止め) G22(1) 屋外露出配管敷設	27		m						科目	第0011号表
配管工(屋外露出) FP24(2) 屋外露出配管敷設	1		m						科目	第0012号表
配管工(屋外露出) FP24(1) 屋外露出配管敷設	3		m						科目	第0013号表
材料費 金属製可とう電線管用付属品				式						
コンビネーションカップリング UKG24 厚鋼用	10			個						
防水型ユニオンカップリング WBG24mm	10			個						
配線撤去工				式						
配線撤去工(屋外管内配線) CPEV(S) 0.65-10P 15mm以下 据付歩掛の0.2倍	12		m						科目	第0014号表
既設設備撤去工				式						

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
情報板制御架撤去工 1F電気室 800×680×2000	1			架					科目	第0015号表
手元操作盤撤去工 1F徴収員室 400×300×500	1			台					科目	第0016号表
転送盤撤去工 一の瀬 300×180×400	1			台					科目	第0017号表
転送盤撤去工 鹿教湯 300×180×400	1			台					科目	第0018号表
機器等運搬処分費				式						
現場発生品運搬・処分工				式						
現場発生品運搬	1			回					工種	第0002号表
処分費	0.3			t					工種	第0003号表
カメラ設備工				式						



**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
機器単体費										
				式						
Webカメラ機器費										
				式						
*すべての諸経費の対象額に含めない*										
Webカメラ 屋外ドーム型ケース一体型 ネットワークカメラ 1/4CCD 42倍ズーム	2			台						
カメラ取付金具等 鹿教湯 F型柱用 HDZ55 L=1000 STK400 139.8× t 4.5	1			組						
カメラ取付金具等 荻窪 門型柱用 HDZ55 L=3700 STK400 139.8× t 4.5	1			組						
監視カメラ設置工										
				式						
Webカメラ据付調整工	2			台						科目 第0019号表
配線工(屋外管内配線) 600V CV 2sq-2C 15mm以下	25			m						科目 第0007号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
配線工(屋外管内配線) 600V IV 3.5sq 5mm以下	25		m						科目	第0008号表
配線工(屋外管内配線) カテゴリー5e(4P) 10mm以下	25		m						科目	第0009号表
配管工(屋外露出パンド止め) G22(2) 屋外露出配管敷設	10		m						科目	第0010号表
配管工(屋外露出パンド止め) G22(1) 屋外露出配管敷設	10		m						科目	第0011号表
配管工(屋外露出) FP24(2) 屋外露出配管敷設	1		m						科目	第0012号表
配管工(屋外露出) FP24(1) 屋外露出配管敷設	1		m						科目	第0013号表
材料費 金属製可とう電線管用付属品				式						
コンビネーションカップリング UKG24 厚鋼用	6		個							
防水型ユニオンカップリング WBG24mm	6		個							

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
料金所設備工										
				式						
機器単体費										
				式						
遮断機										
				式						
*すべての諸経費の対象額に含めない*										
遮断機操作盤 1・2レーン用 150×300×100	2			台						
料金所設備改造工										
				式						
遮断機改造 注意表示用LED警告灯、進入禁止看板	4			式						
遮断機制御盤改造	1			式						
料金所設備設置工										
				式						

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
遮断機(棒)据付調整工										
	4			台					科目	第0020号表
遮断機操作盤据付調整工										
	2			面					科目	第0021号表
既設料金所設備撤去工										
				式						
遮断機(棒)撤去工										
	4			台					科目	第0022号表
遮断機操作盤撤去工										
	2			面					科目	第0023号表
仮設工(任意仮設)										
				式						
安全管理工										
				式						
交通誘導警備員										
				式						
交通誘導警備員A 昼間勤務 交替要員なし										
	9			人・日					施工	第0-0002号表

# \*\*\*本工事費\*\*\*

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導警備員B 昼間勤務 交替要員なし	18	人・日			
***直接工事費***					
***共通仮設費率計算額***					
***共通仮設費計***					
***純工事費***					
***現場管理費***					
***機器間接費***					
技術者間接費 技術者間接費率 80% (道路情報表示装置)					

# \*\*\*本工事費\*\*\*

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器管理費					
***工事原価***					
*一般管理費 等*					
***工事価格計***					
***消費税等 相当額計***					
***工事費計***					

I P 伝送装置

# 工種明細表

工種 第0001号表

各道路情報板

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
I P 伝送装置据付調整工	1	台			科目 第0005号表
*** 単位当り ***	1	台			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場発生品・支給品運搬 クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 20.0km以下	1	回			施工 第0-0001号表
*** 単位当り ***	1	回			



# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
*処分費等*					
スクラップ 鉄くず ヘビー H1	1	t			
*** 単位当り ***	1	t			

情報板主制御機据付調整工

科目内訳表

科目 第0001号表

頁0-0018

1F電気室

1

架考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	2.00	人			
電気通信技術員	3.50	人			
*** 単位当り ***	1	架			

情報板操作機据付調整工

科目内訳表

科目 第0002号表

頁0-0019

1F徴収員室(無線LAN)

1

台  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	0.50	人			
電気通信技術員	1.00	人			
*** 単位当り ***	1	台			

無線LANルータ据付調整工

科目内訳表

科目 第0003号表

頁0-0020

無線LAN親機

1

台  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	0.30	人			
電気通信技術員	0.30	人			
*** 単位当り ***	1	台			

情報板操作機据付調整工

科目内訳表

科目 第0004号表

頁0-0021

2F事務室(有線LAN)

1

台  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	0.50	人			
電気通信技術員	1.00	人			
*** 単位当り ***	1	台			

# 科目内訳表

1

台  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	台考
電気通信技術者	0.30	人				
電気通信技術員	0.20	人				
*** 単位当り ***	1	台				

配線工（屋内ピット配線）

科目内訳表

CPEV(S) 0.65-3P

10mm以下

科目 第0006号表

100

m  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
通信ケーブル CPEV(S) 0.65-3P	100	m			
電工	1.80	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

配線工（屋外管内配線）

科目内訳表

600V CV 2sq-2C

15mm以下

科目 第0007号表

100

m  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
600V架橋形リフレク絶縁ビニルケーブル 600V CV 2sq-2C	100	m			
電工	4.20	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			



配線工（屋外管内配線）

科目内訳表

科目 第0008号表

600V IV 3.5sq

5mm以下

100

m

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
600Vビニル絶縁電線 600V IV 3.5sq	100	m				
電工	1.20	人				
*** 合計 ***	100	m				
*** 単位当り ***	1	m				

配線工（屋外管内配線）

科目内訳表

カテゴリ-5e(4P)

10mm以下

科目 第0009号表

100

m  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
LAN用ケーブル カテゴリ-5e 4(P)	100	m			
電工	2.30	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

配管工（屋外露出バンド止め）

科目内訳表

科目 第0010号表

頁0-0027

G22(2)	屋外露出配管敷設	366	m			
施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
厚鋼電線管 G22mm 定尺：3.66m/本	200	本				
カップリング G22用	200	個				
ステンレス調整バンド 20型 帯金	183	m				
ステンレス調整バンド 20型 サドル(小)	366	個				
ステンレス調整バンド 20型 ラチェット(SUS)	183	個				
電工	73.20	人				
*** 合計 ***	366	m				
*** 単位当り ***	1	m				

配管工（屋外露出バンド止め）

科目内訳表

科目 第0011号表

G22(1)	屋外露出配管敷設	366	m			
施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
厚鋼電線管 G22mm 定尺：3.66m/本	100	本				
カップリング G22用	100	個				
ステンレス調整バンド 20型 帯金	183	m				
ステンレス調整バンド 20型 サドル(小)	183	個				
ステンレス調整バンド 20型 ラチェット(SUS)	183	個				
電工	36.60	人				
*** 合計 ***	366	m				
*** 単位当り ***	1	m				

配管工（屋外露出）

科目内訳表

科目 第0012号表

FP24(2)

屋外露出配管敷設

100

m  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金属製可とう電線管 ビニル被覆 24mm	200	m			
電工	14.00	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

配管工（屋外露出）

科目内訳表

科目 第0013号表

FP24(1)

屋外露出配管敷設

100

m

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金属製可とう電線管 ビニル被覆 24mm	100	m			
電工	7.00	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

配線撤去工（屋外管内配線）

科目内訳表

科目 第0014号表

CPEV(S) 0.65-10P

15mm以下 据付歩掛の0.2倍

100

m

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.84	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

情報板制御架撤去工

科目内訳表

科目 第0015号表

頁0-0032

1F電気室 800×680×2000

1

架考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.60	人			
*** 単位当り ***	1	架			



手元操作盤撤去工

科目内訳表

科目 第0016号表

頁0-0033

1F徴収員室 400×300×500

1

台  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.15	人			
普通作業員	0.10	人			
*** 単位当り ***	1	台			

転送盤撤去工

科目内訳表

科目 第0017号表

頁0-0034

一の瀬 300×180×400

1

台  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.20	人			
*** 単位当り ***	1	台			

転送盤撤去工

科目内訳表

科目 第0018号表

頁0-0035

鹿教湯 300×180×400

1

台  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
電工	0.20	人				
*** 単位当り ***	1	台				

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	台考
電気通信技術者	1.00	人				
電気通信技術員	1.50	人				
*** 単位当り ***	1	台				

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
電気通信技術者					
	0.50	人			
電気通信技術員					
	0.25	人			
電工					
	0.50	人			
普通作業員					
	1.00	人			
トラッククレーン [ 油圧伸縮ジブ型 ] 賃料					
	0.06	日			
*** 単位当り ***					
	1	台			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	1.30	人			
*** 単位当り ***	1	面			

遮断機（棒）撤去工

科目内訳表

科目 第0022号表

1 台

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.10	人			
普通作業員	0.20	人			
トラッククレーン [油圧伸縮ジブ型] 賃料	0.01	日			
*** 単位当り ***	1	台			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.26	人			
*** 単位当り ***	1	面			



# 施工内訳表

施工 第0-0001号表

現場発生品・支給品運搬

クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 20.0km以下

機械構成比:

労務構成比:

材料構成比:

市場単価構成比:

1  
標準単価:

回 当り

代表機労材規格	構成比	単位	単価	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック [クレーン装置付]		供用日		トラック [クレーン装置付]		
運転手 (特殊)		人		運転手 (特殊)		
普通作業員		人		普通作業員		
軽油		L		軽油 1.2号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						

# 施工内訳表

現場発生品・支給品運搬

施工 第0-0001号表

クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 20.0km以下

1

回 当り

機械構成比:

労務構成比:

材料構成比:

市場単価構成比:

標準単価:

代表機材規格	構成比	単位	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック機種: クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 1回当り平均積載質量(t): 0.3t超0.5t以下				片道運搬距離(km): 20.0km以下		

# 施工内訳表

交通誘導警備員 A  
 昼間勤務 交替要員なし

施工 第0-0002号表

1 人・日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員 A	1.000	人			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	人・日			

# 施工内訳表

交通誘導警備員 B  
 昼間勤務 交替要員なし

施工 第0-0003号表

1 人・日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員 B	1.000	人			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	人・日			