

工事番号															
理事長		理事		管理部長		管理課長		審査者		所長		所長補佐		担当	

平成 30 年度

三才山トンネル有料道路 外 1
トンネル壁面清掃作業

実施設計書

上田市鹿教湯温泉～松本市三才山

三才山トンネル外1箇所

設 計 大 要		施 工 方 法	委 託
トンネル壁面清掃作業 L=3.9km 1回 三才山トンネル L=2.5km 平井寺トンネル L=1.4km	施工期間	100 日間	
	起工予定年月日	平成 30 年 月 日	
	竣工予定年月日	平成 30 年 月 日	
	契約保証方法	金銭的保証	
	・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。 ・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 ³ 、掛m ² 、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。		

総括情報表

適用単価地区 単価適用日	41 2 東信(2) 0-30.05.01(0)		
	当 世 代	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。		

*** 三才山トンネル ***

(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
*** 三才山トンネル ***										
道路維持										
道路清掃工										
構造物清掃工										
トンネル清掃工(回転ブラシ式) 三才山トンネル										
	5.02									工種 第0001号表
洗浄水処理工										
	1									工種 第0002号表
汚泥処理工										
	1									工種 第0003号表
路面清掃工(人力)歩道										
	3,765									工種 第0004号表
トンネル内側溝目張工										
	140									工種 第0005号表

(工事費内訳書)

三才山トンネル

頁0-0004

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
路面清掃工(機械)車道										
	5.0		km						工種 第0006号表	
汚泥処分費										
	2.5		t						工種 第0007号表	
小型水路工										
	1		式						工種 第0008号表	
暗渠清掃工										
	1		式						工種 第0010号表	
任意仮設工										
				式						
安全管理										
				式						
交通誘導警備員										
	1		式						工種 第0014号表	
直接工事費										
技術管理費										

(工事費内訳書)

三才山トンネル

頁0-0005

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
水質検査 Ph他10項目										
	1			回						
汚泥検査 溶出検査27項目										
	1			回						
** 共通仮設費率計算額 **										
** 共通仮設費計 **										
** 純工事費 **										
** 現場管理 費 **										
** 工事原価 **										
* 一般管理費 等 *										
** 工事価格 **										

*****三才山トンネル*****

(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
消費税等 相当額					
工事費					

トンネル清掃工(回転ブラシ式)

工種明細表

工種 第0001号表

三オ山トンネル

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル清掃工(回転ブラシ式) 散水車3800L 三オ山トンネル	1	Km			科目 第0001号表
*** 単位当り ***	1	km			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
洗浄水処理工(三才山トンネル)	1	回			科目 第0006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
汚泥処理工(三才山トンネル)	1	回			科目 第0007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
路面清掃(歩道等・人力) 歩道 普通	1	m ²			施工 第0-0006号表
*** 単位当り ***	1	m ²			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル内側溝目張工	1	箇所			科目 第0002号表
*** 単位当り ***	1	箇所			

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
路面清掃工(機械清掃) ブラシ式リヤダンプ 3.1m3級 清掃延長5.02km									施工 第0-0007号表	
	1		km							
*** 単位当り ***										
	1		km							

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					
汚泥処分費	1	t			
*** 単位当り ***	1	t			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
グレーチング蓋設置	20	枚			工種 第0009号表
*** 単位当り ***	1	式			

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
排水構造物工 蓋版撤去・据付 グレーチング蓋版各種 40kg/枚以下	1	枚			施工 第0-0009号表
グレーチング 275×300×38 R5M038-S 相当	1	枚			
*** 単位当り ***	1	枚			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
高圧洗浄車運転	3	日			工種 第0011号表
強力吸引車運転	3	日			工種 第0012号表
トラック運転工	3	日			工種 第0013号表
*** 単位当り ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
高压洗浄車運転工	1	日			科目 第0003号表
*** 単位当り ***	1	日			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
強力吸引車運転工	1	日			科目 第0004号表
*** 単位当り ***	1	日			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
トラック運転工	1	日			科目 第0005号表
*** 単位当り ***	1	日			

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員A 昼間勤務 交替要員あり	5	人・日			
交通誘導警備員B 昼間勤務 交替要員あり	15	人・日			
*** 単位当り ***	1	式			

* * 平井寺トンネル * *

(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
* * 平井寺トンネル * *						
道路維持						
道路清掃工			式			
構造物清掃工			式			
トンネル清掃工(回転ブラシ式) 平井寺トンネル			式			
	2.76		k m			工種 第0015号表
洗浄水処理工						
	1		回			工種 第0016号表
汚泥処理工						
	1		回			工種 第0017号表
路面清掃工(人力)歩道						
	2,072		m2			工種 第0018号表
路面清掃工(機械)車道						
	2.8		k m			工種 第0019号表

* * 平井寺トンネル * *

(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
汚泥処分費						
	1.7		t			工種 第0020号表
任意仮設工						
			式			
交通管理						
			式			
交通誘導警備員						
	1		式			工種 第0021号表
** 直接工事費 **						
技術管理費						
水質検査 Ph他10項目						
	1		回			
汚泥検査 溶出検査27項目						
	1		回			
** 共通仮設費率計算額 **						

* * 平井寺トンネル * *

(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
* * 共通仮設費計 * *						
* * 純工事費 * *						
* * 現場管理費 * *						
* * 工事原価 * *						
* 一般管理費等 *						
* * 工事価格 * *						
* * 消費税等相当額 * *						
* * 工事費 * *						
* * 工事価格計 * *						

* * 平井寺トンネル * *

(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
* * 消費税等 相当額計 * *						
* * 工事費計 * *						

トンネル清掃工(回転ブラシ式)

工種明細表

工種 第0015号表

平井寺トンネル

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル清掃工(回転ブラシ式) 散水車(3800L) 平井寺トンネル	1	km			科目 第0008号表
*** 単位当り ***	1	km			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
洗浄水処理工 平井寺トンネル	1	回			科目 第0009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
汚泥処理工 平井寺トンネル	1	回			科目 第0010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
路面清掃(歩道等・人力) 歩道 普通	1	m ²			施工 第0-0006号表
*** 単位当り ***	1	m ²			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
路面清掃工(機械清掃) ブラシ式リヤダンプ 3.1m3級 清掃延長2.76km	1	km			施工 第0-0010号表
*** 単位当り ***	1	km			

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					
汚泥処分費	1	t			
*** 単位当り ***	1	t			

工種明細表

工種・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 交替要員あり	10	人・日			
*** 単位当り ***	1	式			

トンネル清掃工(回転ブラシ式)

科目内訳表

科目 第0001号表

散水車3800L

三才山トンネル

1

Km

施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.74		人			
特殊作業員	0.83		人			
普通作業員	1.74		人			
トンネル清掃車運転	4.82		時間			施工 第0-0001号表
散水車運転 トラック架装型	4.82		時間			施工 第0-0002号表
ブラシ損耗費	0.02		個			
普通作業員 ブラシ交換	0.004		人			
* 諸雑費 * 上記計×率	4		%			
*** 単位当り ***	1		Km			

トンネル内側溝目張工

科目内訳表

科目 第0002号表

頁0-0033

140

箇所
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
目張材 ラビネスシートGR400相当品 材料費+加工費含む	140	枚				
土木一般世話役	1.0	人				
普通作業員	4.0	人				
トラック運転 普通型	2.0	時間				施工 第0-0003号表
諸雑費 上記計×率	1	%				
*** 合計 ***	140	箇所				
*** 単位当り ***	1	箇所				

科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
運転手(一般)	1.0	人				
普通作業員	1.0	人				
高圧洗浄車損料 4t車 200PS	6	時間				
軽油 5.9L/hr*6hr	35.4	L				
*** 単位当り ***	1	日				

科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
運転手(一般)						
	1.0	人				
普通作業員						
	1.0	人				
強力吸引車損料 4t車 200PS						
	6	時間				
軽油						
7.6L/hr*6hr	45.6	L				
*** 単位当り ***						
	1	日				

トラック運転工

科目内訳表

科目 第0005号表

頁0-0036

1 日

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
土木一般世話役						
	1.0	人				
トラック運転 普通型						
	1	日			施工 第0-0004号表	
*** 単位当り ***						
	1	日				

科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
汚泥吸排車運転 積載量8t					施工 第0-0005号表
	25.7	時間			
普通作業員					
	5.2	人			
無機凝集剤(PAC)					
	50.2	kg			
中和剤(苛性ソーダ)					
	25.1	Kg			
高分子凝集剤					
	14.1	Kg			
試験紙(PH紙)					
	1	箱			
* 諸雑費 * 上記計×率					
	1	%			
*** 単位当り ***					
	1	回			

科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
汚泥吸排車運転 積載量8t					施工 第0-0005号表
	2.9	時間			
土木一般世話役					
	0.5	人			
普通作業員					
	2.0	人			
諸雑費 上記計×率					
	1	%			
*** 単位当り ***					
	1	回			

トンネル清掃工(回転ブラシ式)

科目内訳表

頁0-0039

科目 第0008号表

散水車(3800L)

平井寺トンネル

1

km

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.74	人			
特殊作業員	0.83	人			
普通作業員	1.74	人			
トンネル清掃車運転	4.81	時間			施工 第0-0001号表
散水車運転 トラック架装型	4.81	時間			施工 第0-0002号表
ブラシ損耗費	0.02	個			
普通作業員	0.004	人			
* 諸雑費 *	4	%			
*** 単位当り ***	1	km			

洗浄水処理工

科目内訳表

科目 第0009号表

頁0-0040

平井寺トンネル

1

回
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
汚泥吸排車運転 積載量8t					施工 第0-0005号表
	16.6	時間			
普通作業員					
	4.1	人			
無機凝集剤(PHC)					
	33.2	kg			
中和剤(苛性ソーダ)					
	16.6	kg			
高分子凝集剤					
	9.3	kg			
試験紙(PH紙) 20枚×10冊					
	1	組			
* 諸雑費 *					
	1	%			
*** 単位当り ***					
	1	回			

汚泥処理工

科目内訳表

科目 第0010号表

頁0-0041

平井寺トンネル

1

回
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
汚泥吸排車運転 積載量8t	2.9	時間			施工 第0-0005号表
土木一般世話役	0.5	人			
普通作業員	2.0	人			
* 諸雑費 *	1	%			
*** 単位当り ***	1	回			

施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル清掃車(回転ブラシ式) 損料	1	時間			
軽油	8.7	L			
運転手(一般)	0.17	人			
特殊作業員 壁面ブラシ操作	0.17	人			
*** 単位当り ***	1	時間			

施工内訳表

頁0-0043

散水車運転
トラック架装型

施工 第0-0002号表

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
散水車 [トラック架装型]	1.000	時間			
運転手 (一般)	0.180	人			
軽油	5.200	L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	時間			

施工内訳表

トラック運転
普通型

施工 第0-0003号表

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
トラック[普通型]	1.000	時間			
運転手(一般)	0.210	人			
軽油	4.200	L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	時間			

施工内訳表

頁0-0045

トラック運転
普通型

施工 第0-0004号表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
トラック[普通型]	1.100	供用日			
運転手(一般)	1.000	人			
軽油	18.600	L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			

施工内訳表

頁0-0046

汚泥吸排車運転
積載量8t

施工 第0-0005号表

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(一般)	0.14	人			
汚泥吸排車[トラック架装型]	1	時間			
軽油	12.0	L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	時間			

施工内訳表

施工 第0-0006号表

路面清掃（歩道等・人力）

歩道 普通

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：
1

m² 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
普通作業員		人		普通作業員		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
施工場所・塵埃量：歩道 普通						

施工内訳表

頁0-0048

路面清掃工（機械清掃）

ブラシ式リヤダンプ 3.1m3級

清掃延長5.02km

施工 第0-0007号表

1 km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.022	人			
普通作業員	0.033	人			
路面清掃車運転 ブラシ式リヤダンプ 持込	0.211	時間			施工 第0-0008号表
散水車運転 トラック架装型	0.211	時間			施工 第0-0002号表
諸雑費	9.000	%			
*** 単位当り ***	1	km			

施工内訳表

路面清掃車運転
ブラシ式リヤダンプ

持込

施工 第0-0008号表

1

時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
路面清掃車 [ブラシ・四輪式]	1.000	時間			
運転手 (一般)	0.130	人			
普通作業員	0.130	人			
軽油	13.000	L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	時間			

施工内訳表

施工 第0-0009号表

排水構造物工 蓋版撤去・据付
グレーチング蓋版各種

40kg / 枚以下

100

枚 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
排水構造物工 蓋版(コンクリート・鋼製) 40kg以下 制約無 昼間	100.000	枚			据付
排水構造物工 蓋版(コンクリート・鋼製) 40kg以下 制約無 昼間	100.000	枚			再利用撤去
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	枚			
*** 単位当り ***	1	枚			
作業区分：再利用撤去・据付 蓋版質量：40kg / 枚以下 夜間作業の有無：夜間作業(20時～6時)なし					蓋版の種類：グレーチング蓋版各種 施工箇所区分：施工箇所区分による補正なし 時間的制約の有無：時間的制約なし

施工内訳表

頁0-0051

路面清掃工（機械清掃）

ブラシ式リヤダンプ 3.1m3級

清掃延長2.76km

施工 第0-0010号表

1 km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.026	人			
普通作業員	0.038	人			
路面清掃車運転 ブラシ式リヤダンプ 持込	0.243	時間			施工 第0-0008号表
散水車運転 トラック架装型	0.243	時間			施工 第0-0002号表
諸雑費	9.000	%			
*** 単位当り ***	1	km			