

工事番号	所長	次長	施設係長	係員	審査者	設計者
平成30年度 県単 松本空港 滑走路等路面性状調査業務委託 実施設計書						
松本市 大字 空港東 松本空港						
設計大要				施工方法	委託	
路面性状調査 N=88ユニット FWD調査 N=78点				施工期間	90日間	
				起工予定年月日	平成 年 月 日	
				竣工予定年月日	平成 年 月 日	

起工理由					
松本空港の舗装性能の保持に必要な措置を実施するための情報を得ることを目的に、「空港舗装維持管理マニュアル（案）平成29年8月					
国土交通省 航空局」に基づき、路面性状調査、FWD調査等の点検を実施する。					
内 訳	委託費				
	委託価格				
	消費税相当額				
当初契約額	円	変更請負額算出		変更増額	円
当初設計額	円			変更減額	円

(当初) 数量総括表					
工種	種別	計算式及び仕様	設計値	単位	備考
測量業務費					
路面性状調査					
計画準備					
	計画準備		1	式	施工 第0-0001号表
	現地踏査	夜間	1	式	施工 第0-0002号表
路面性状調査					
	ひび割れ撮影	夜間、データユニットサイズ幅14m×長さ45m 滑走路45+北誘導路3+南誘導路3+北エプロン3	54	ユニット	施工 第0-0003号表
	ひび割れ編集・解読		54	ユニット	施工 第0-0004号表
	平坦性測定	夜間、データユニットサイズ幅14m×長さ45m 滑走路45+北誘導路3+南誘導路3+北エプロン3	54	ユニット	施工 第0-0005号表
	平坦性編集・解読		54	ユニット	施工 第0-0006号表
	わだち掘れ測定	夜間、データユニットサイズ幅14m×長さ45m 滑走路45+北誘導路3+南誘導路3+北エプロン3	54	ユニット	施工 第0-0007号表
	わだち掘れ編集・解読		54	ユニット	施工 第0-0008号表
	目地部破損調査	夜間、データユニットサイズ幅14m×長さ30m 南エプロン30+北エプロン4	34	ユニット	施工 第0-0009号表
	目地部破損取りまとめ		34	ユニット	施工 第0-0010号表
	段差測定	夜間(1ユニット10点計測)、データユニットサイズ幅14m×長さ30m 南エプロン30+北エプロン4	34	ユニット	施工 第0-0011号表
	段差取りまとめ		34	ユニット	施工 第0-0012号表
FWD調査					
	FWD調査	夜間 滑走路45+南誘導路3+南エプロン30	78	点	施工 第0-0013号表
	データ解析		78	点	施工 第0-0014号表
解体調査					
	コア採取・復旧		18	本	施工 第0-0015号表
	室内試験	安定度、最大比重、回収、針入度、軟化点、伸度、60℃粘土試験:6回 コア密度試験:18回	1	式	施工 第0-0016号表
評価・とりまとめ					
	評価・とりまとめ		1	式	施工 第0-0017号表
打合せ協議					
	打合せ協議	着手時、中間時。納品時	1	式	施工 第0-0018号表
報告書作成					
	報告書作成		1	式	施工 第0-0019号表
旅費交通費					
	旅費交通費		1	式	施工 第0-0020号表
安全費					
	照明費		3	日	施工 第0-0021号表
車両回送費					
	車両回送費		1	式	施工 第0-0022号表

**** 測量業務費 ****

(業務内訳書)

工 種	種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量業務費						
路面性状調査						
計画準備						
	計画準備	1	式			施工 第0-0001号表
	現地踏査	1	式			施工 第0-0002号表
路面性状調査						
	ひび割れ撮影	54	ユニット			施工 第0-0003号表
	ひび割れ編集・解読	54	ユニット			施工 第0-0004号表
	平坦性測定	54	ユニット			施工 第0-0005号表
	平坦性編集・解読	54	ユニット			施工 第0-0006号表
	わだち掘れ測定	54	ユニット			施工 第0-0007号表
	わだち掘れ編集・解読	54	ユニット			施工 第0-0008号表
	目地部破損調査	34	ユニット			施工 第0-0009号表
	目地部破損取りまとめ	34	ユニット			施工 第0-0010号表

* * 測量業務費 * *

(業務内訳書)

工 種	種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	段差測定	34	ユニット			施工 第0-0011号表
	段差取りまとめ	34	ユニット			施工 第0-0012号表
FWD調査						
	FWD調査	78	点			施工 第0-0013号表
	データ解析	78	点			施工 第0-0014号表
解体調査						
	コア採取・復旧	18	本			施工 第0-0015号表
	室内試験	1	式			施工 第0-0016号表
評価・とりまとめ						
	評価・とりまとめ	1	式			施工 第0-0017号表
打合せ協議						
	打合せ協議	1	式			施工 第0-0018号表
報告書作成						
	報告書作成	1	式			施工 第0-0019号表

**** 測量業務費 ****

(業務内訳書)

工 種	種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
直接作業費						
	旅費交通費					
	旅費交通費	1	式			施工 第0-0020号表
安全費						
	照明費					
	照明費	3	日			施工 第0-0021号表
車両回送費						
	車両回送費					
	車両回送費	1	式			施工 第0-0022号表
間接作業費						
直接測量費						
諸経費						
			%			
測量業務価格計						
消費税相当額						
測量業務価格計						

施工内訳表

10ユニット

データユニットサイズ幅14m×長さ45m

1ユニット 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 ;内業	0.09	人	()	()	RA732
測量技師補 ;内業	0.18	人	()	()	RA737
測量助手 ;内業	0.36	人	()	()	RA742
機械経費	36.0	%			ひび割れ解読機 ;(直接人件費)×率
材料費	5.0	%			;(直接人件費)×率
*** 計 ***	10	ユニット		()	
*** 単位当り ***	1	ユニット		()	

施工内訳表

わだち掘れ編集・解説

施工 第0-0008号表

10ユニット

データユニットサイズ幅14m×長さ45m

1 ユニット 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 ;内業	0.5	人	()	()	RA732
測量技師補 ;内業	0.5	人	()	()	RA737
測量助手 ;内業	1.0	人	()	()	RA742
測量補助員 ;内業	1.0	人	()	()	RA746
材料費	5.0	%			; (直接人件費) × 率
*** 計 ***	10	ユニット		()	
*** 単位当り ***	1	ユニット		()	

施工内訳表

施工 第0-0010号表

目地部破損取りまとめ

10ユニット

データユニットサイズ幅14m×長さ30m

1 ユニット 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 ;内業	0.06	人	()	()	RA732
測量技師補 ;内業	0.12	人	()	()	RA737
測量助手 ;内業	0.12	人	()	()	RA742
機械経費	48.5	%			目地破損解読機 ;(直接人件費)×率
材料費	5.0	%			;(直接人件費)×率
*** 計 ***	10	ユニット		()	
*** 単位当り ***	1	ユニット		()	

施工内訳表

100点

1点 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 ;内業	1.0	人	()	()	RA732
測量技師補 ;内業	5.0	人	()	()	RA737
測量助手 ;内業	1.0	人	()	()	RA742
電算機使用料	3.0	%			; (直接人件費) × 率
材料費	5.0	%			; (直接人件費) × 率
*** 計 ***	100	点		()	
*** 単位当り ***	1	点		()	

施工内訳表

コア採取・復旧

(夜間)
12本

施工 第0-0015号表

1本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 ;外業	1.0	人	()	()	RA730
特殊作業員 ;外業	1.0	人	()	()	RA005
普通作業員 ;外業	2.0	人	()	()	RA010
コンクリート穿孔機 [簡易仕様型]最大φ25cm	1.0	台			第0-0001号当単価表
トラック 2t	1.0	台			第0-0002号当単価表
ダンプトラック 2t積級	1.0	台			第0-0003号当単価表
バキューム装置	1.0	台	2,000	2,000	見積単価
発電発動機 2.7/3KVA	1.0	台			第0-0004号当単価表
削岩機 ハンドドリル 15kg級	1.0	台			第0-0005号当単価表
復旧用アスファルト合材 ポリマー改質Ⅱ型密粒20F	35	kg			T6216F
材料費	6.0	%			; (直接人件費) × 率
*** 計 ***	12	本		()	
*** 単位当り ***	1	本		()	

施工内訳表

室内試験

施工 第0-0016号表

1式

1式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
マーシャル安定度試験	6	試料	5,700	34,200	見積単価
コア密度試験	18	試料	3,300	59,400	見積単価
アスファルトの最大比重試験	6	試料	33,610	201,660	見積単価
アスファルトの回収試験	6	試料	36,750	220,500	見積単価
針入度試験	6	試料	5,770	34,620	見積単価
軟化点試験	6	試料	6,970	41,820	見積単価
伸度試験	6	試料	10,320	61,920	見積単価
60°C粘度試験	6	試料	20,320	121,920	見積単価
雑材料	5.0	%		0	; (試験費) × 率
*** 単位当り ***	1	式			

施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量助手 ;内業	3.0	人	()	()	RA742
路面性状測定車	1.0	台	20,500	20,500	見積価格
FWD測定車	1.0	台	14,080	14,080	見積価格
作業連絡車 ライトバン 1.5ℓ	1.0	台			第0-0006号当単価表
高速料金 中型車:路面性状測定車、FWD測定車	4.0	回			与野IC~塩尻北IC
高速料金 普通車:作業連絡車	2.0	回			与野IC~塩尻北IC
燃料 軽油	270.0	L			TSX24
燃料 ガソリン	80.0	L			TSX32
*** 単位当り ***	1	式		()	

コンクリート穿孔機 運転1日		当 単 価 表			第 0-0001 号当単価表			
名 称	品 種 形 状 寸 法	員 数	単 位 数 量	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	コンクリート穿孔機〔簡易仕様型〕最大φ25cm 運転1時間当り損料(9欄)			日	1.0			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-167 (建設部)MD049
	コンクリート穿孔機〔簡易仕様型〕最大φ25cm 供用1日当り損料(11欄)			日	1.0			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-167 (建設部)MD049
	コアビット損料			本	0.744	24,100	17,930	見積本数、単価
	諸雑費			式	1.0			
	小計			台				

トラック(2t) 運転1日		当 単 価 表			第 0-0002 号当単価表			
名 称	品 種 形 状 寸 法	員 数	単 位 数 量	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	トラック 2t 主燃料 軽油	時間 4.2	ℓ/h 4.2	ℓ	17.6			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-29 (建設部)MA422 $710(\text{h}/\text{年}) \div 170(\text{日}/\text{年}) = 4.2(\text{h}/\text{日})$ TSX24
	運転1時間当り損料(9欄)			h	4.2			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-29 (建設部)MA422
	供用1日当り損料(11欄)			日	1.0			実施設計単価表(建設部)RA075
	諸雑費			式	1.0			
	小計			台				

ダンプトラック（2 t 積級）運転 1 日

当 単 価 表

第 0-0003 号当単価表

名 称	品 種	形 状	寸 法	員 数	単 位 数 量	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ダンプトラック	2 t 積級 主燃料		軽油	時間 4.6	ℓ/h 3.8	ℓ	17.5			積算基準及び標準歩掛（機械経費編）2-28 （建設部）MA401 830 (h/年) / 180 (日/年) = 4.6 (h/日) H30実施設計単価表 TSX24
	運転 1 時間当り損料（9欄）					h	4.6			積算基準及び標準歩掛（機械経費編）2-28 （建設部）MA401
	供用 1 日当り損料（11欄）					日	1.0			積算基準及び標準歩掛（機械経費編）2-28 （建設部）MA401
諸雑費						式	1.0			
小計						台				

発動発電機 運転 1 日

当 単 価 表

第 0-0004 号当単価表

名 称	品 種	形 状	寸 法	員 数	単 位 数 量	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
発動発電機	2.7/3KVA 運転 1 時間当り損料（9欄）					日	1.0			積算基準及び標準歩掛（機械経費編）2-151 （建設部）MC911
	供用 1 日当り損料（11欄）					日	1.0			積算基準及び標準歩掛（機械経費編）2-151 （建設部）MC911
諸雑費						式	1.0			
小計						台				

削岩機 運転1日		当 単 価 表			第 0-0005 号当単価表			
名 称	品 種 形 状 寸 法	員 数	単 位 数 量	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ハンドドリル	15kg級 運転1時間当り損料(9欄)			日	1.0			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-81 (建設部)MC041
ハンドドリル	15kg級 供用1日当り損料(11欄)			日	1.0			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-81 (建設部)MC041
諸雑費				式	1.0			
小計				台				

ライトバン1.5ℓ 運転1日		当 単 価 表			第 0-0006 号当単価表			
名 称	品 種 形 状 寸 法	員 数	単 位 数 量	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ライトバン	1.5ℓ 主燃料 ガソリン	時間 3.0	ℓ/h 2.6	ℓ	7.8			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-169 (建設部)MD296 $760(\text{h}/\text{年}) \div 250(\text{日}/\text{年}) = 3.0(\text{h}/\text{日})$ H30実施設計単価表 TSX32
	運転1時間当り損料(9欄)			h	3.0			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-169 (建設部)MD296
	供用1日当り損料(11欄)			日	1.0			積算基準及び標準歩掛(機械経費編)2-169 (建設部)MD296
諸雑費				式	1.0			
小計				台				

技術者日額夜間単価算出一覧

単価コード	名称・規格	単価 (※1) T	割増対象 賃金比 α	割増係数 (深夜) β	深夜時間 (22:00~5:00) (休憩1時間) h	夜間単価 (※2) T'
RA725	測量主任技師		0.55	0.25	6	
RA730	測量技師		0.55	0.25	6	
RA735	測量技師補		0.50	0.25	6	
RA740	測量助手		0.55	0.25	6	
RA744	測量補助員		0.55	0.25	6	
RA005	特殊作業員		0.819	0.25	6	
RA010	普通作業員		0.885	0.25	6	
RA075	運転手(一般)		0.847	0.25	6	

※1：平成30年4月1日適用長野県建設部実施設計単価

※2： $T' = T + T \times \alpha \times \beta \times 1 / 8 \times h$