工事名　令和　5　年度

美ヶ原スカイライン（林道美ヶ原線）舗装補修工事

数　量　計　算　書

松　本　市　役　所

工　事　数　量　総　括　表

工事名	令和５年度　美ヶ原スカイライン（林道美ヶ原線）舗装補修工事

工事区分・工種・種別	細　　別	規　　格	単位	当初数量	摘　　要
舗装					
道路土工					
掘削	土砂　小規模	= 16.0	m3	20	
土砂等運搬	17km以下	= 16.0	m3	20	
処分費	清水口建設㈱	= 16.0	m3	20	
防護柵工					
防護柵撤去	Gr-C-4E	= 979.0	m	979	
現場発生品運搬	積載量2.95t以下 14km以下	= 6.0	回	6	
処分費（鉄くず）	花村産業㈱	= 15.86	t	15.9	
ガードレール設置工	Gr-C-4E	= 979.0	m	979	
区画線工					
ペイント式区画線	ペイント式 実線　白　15cm	= 6900.0	m	6900	
道路付属施設工					
道路反射鏡撤去工	鏡体撤去 丸形　1面用	= 7.0	基	7	
道路反射鏡撤去工	支柱・基礎撤去 鋼管	= 7.0	基	7	
現場発生品運搬	積載量2.0t以下 14km以下	= 1.0	回	1	
殻運搬	18.5km以下	= 1.7	m3	2	
処分費（鉄くず）	花村産業㈱	= 0.13	t	0.1	
処分費（コンクリート殻）	清水口建設㈱	= 4.0	t	4	
道路反射鏡設置工	丸鏡体　1000φ　ステンレス	= 7.0	基	7	
舗装準備工					
不陸整正	補足材料なし	= 20.0	m^2	20	
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=450mm	= 20.0	m^2	20	凍上抑制層
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=200mm	= 20.0	m^2	20	
上層路盤	粒度調整砕石 M-40 t=150mm	= 20.0	m^2	20	
オーバーレイ工					
レベリング（車道・路肩部）	再生密粒度(13)　W=1.4m未満 t=20mm　タックコート	= 1727.8	m^2	1730	舗装面積の 10%
表　層（車道・路肩部）	再生密粒度(20Ｆ)　W=3.0m超 t=50mm　タックコート	= 17277.5	m^2	17280	
表　層（車道・路肩部）	再生密粒度(20Ｆ)　W=3.0m超 t=50mm　プライムコート	= 20.0	m^2	20	
路面清掃工					
路面清掃（路肩部・人力）	人力　塵埃量普通	= 4.360	km	4.4	
仮設工					
交通誘導警備員	B　昼間	= 73.6	人	74	

道 路 土 工 数 量 集 計 表

種　　別	規　　格	単　位	数　　量	摘　　要
掘削		m3	16.0	
土砂等運搬	17km以下	m3	16.0	
残土処分	清水口建設㈱	m3	16.0	

道 路 土 工 数 量 計 算 書

種　　別	規格・寸法	計　　算　　式	数　量
掘削工			
掘削		面積　深さ ① 4.0 × 0.80 = 3.20	
		面積　深さ ② 4.0 × 0.80 = 3.20	
		面積　深さ ③ 12.0 × 0.80 = 9.60	
計		16.00	16.0 m3
土砂等運搬	17km以下	16.00	16.0 m3

舗 装 工 数 量 集 計 表

種　　別	規　　格	単　位	数　　量	摘　　要
舗装準備工				
不陸整正		m2	20.0	
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=450mm	m2	20.0	
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=200mm	m2	20.0	
上層路盤	粒度調整砕石 M-40 t=150mm	m2	20.0	
オーバーレイ工				
レベリング	再生密粒度(13) W=1.4m未満　t=20mm　タックコート	m2	1727.8	舗装面積の10%
表　層	再生密粒度(20F) W=3.0m超　t=50mm　タックコート	m2	17277.5	
表　層	再生密粒度(20F) W=3.0m超　t=50mm　プライムコート	m2	20.0	

路 面 清 掃 工 数 量 集 計 表

種　　別	規　　格	単　位	数　　量	摘　　要
路面清掃工				
路面清掃	人力　塵埃量普通	km	4.360	(2300×2-80×3) /1000

交通誘導員計算書

種　別	細　別	規　格	計	数　量		摘　要
道路土工						
			Σ　日　人			
	掘削	土砂　小規模	20.0 / 15 ＊ 3.00 = 4.00	4.0	人	
舗装準備工						
			Σ　日　人			
	不陸整正		20.0 / 1510 ＊ 3.00 = 0.04	0.0	人	
			Σ　日　人　層			
	下層路盤	RC-40 t=450mm	20.0 / 268 ＊ 3.00 ＊ 3.00 = 0.67	0.7	人	
			Σ　日　人			
	下層路盤	RC-40 t=200mm	20.0 / 268 ＊ 3.00 = 0.22	0.2	人	
			Σ　日　人			
	上層路盤	M-40 t=150mm	20.0 / 268 ＊ 3.00 = 0.22	0.2	人	
オーバーレイ工						
			Σ　日　人			
	レベリング	タックコート 1.4m未満	1730.0 / 250 ＊ 3.00 = 20.76	20.8	人	
			Σ　日　人			
	表　層	タックコート 3.0m超	17280.0 / 2300 ＊ 4.00 = 30.05	30.1	人	
			Σ　日　人			
	表　層	プライムコート 3.0m超	20.0 / 2300 ＊ 4.00 = 0.03	0.0	人	
路面清掃工						
			Σ　日　人			
	路面清掃	人力 塵埃量普通	4.4 / 0.25 ＊ 1.00 = 17.60	17.6	人	
	合計			73.6	人	

面積計算書

オーバーレイエ (P.0.0～P.2280.0)

測点	点間距離（m）	幅員（m）	平均幅員（m）	施工面積（㎡）		測点	点間距離（m）	幅員（m）	平均幅員（m）	施工面積（㎡）	
				レベリング（㎡） t=2cm,面積の10%	表層（㎡） t=5cm					レベリング（㎡） t=2cm,面積の10%	表層（㎡） t=5cm
P.0.0		8.00				P.1080.0		6.80			
P.40.0	40.00	6.60	7.300	292.00	292.00	P.1120.0	40.00	6.70	6.750	270.00	270.00
P.80.0	40.00	6.70	6.650	266.00	266.00	P.1160.0	40.00	6.40	6.550	262.00	262.00
P.120.0	40.00	7.20	6.950	278.00	278.00	P.1200.0	40.00	6.80	6.600	264.00	264.00
P.160.0	40.00	7.90	7.550	302.00	302.00	P.1240.0	40.00	7.70	7.250	290.00	290.00
P.200.0	40.00	8.10	8.000	320.00	320.00	P.1280.0	40.00	6.90	7.300	292.00	292.00
P.240.0	40.00	6.70	7.400	296.00	296.00	P.1320.0	40.00	6.50	6.700	268.00	268.00
P.280.0	40.00	6.90	6.800	272.00	272.00	P.1360.0	40.00	6.50	6.500	260.00	260.00
P.320.0	40.00	8.40	7.650	306.00	306.00	P.1396.0	36.00	7.60	7.050	253.80	253.80
P.360.0	40.00	7.70	8.050	322.00	322.00	P.1400.0	4.00	11.00	9.300	37.20	37.20
P.400.0	40.00	7.10	7.400	296.00	296.00	P.1405.0	5.00	13.00	12.000	60.00	60.00
P.440.0	40.00	7.10	7.100	284.00	284.00	P.1415.0	10.00	7.30	10.150	101.50	101.50
P.480.0	40.00	8.70	7.900	316.00	316.00	P.1440.0	25.00	6.70	7.000	175.00	175.00
P.491.5	11.50	7.70	8.200	94.30	94.30	P.1480.0	40.00	6.80	6.750	270.00	270.00
P.520.0	28.50	9.00	8.350	237.98	237.98	P.1520.0	40.00	7.00	6.900	276.00	276.00
P.560.0	40.00	9.40	9.200	368.00	368.00	P.1560.0	40.00	6.80	6.900	276.00	276.00
P.600.0	40.00	8.80	9.100	364.00	364.00	P.1600.0	40.00	7.00	6.900	276.00	276.00
P.640.0	40.00	8.70	8.750	350.00	350.00	P.1640.0	40.00	6.70	6.850	274.00	274.00
P.672.0	32.00	8.20	8.450	270.40	270.40	P.1680.0	40.00	6.50	6.600	264.00	264.00
P.672.0		7.80				P.1720.0	40.00	6.70	6.600	264.00	264.00
P.680.0	8.00	7.60	7.700	61.60	61.60	P.1760.0	40.00	6.90	6.800	272.00	272.00
P.720.0	40.00	10.70	9.150	366.00	366.00	P.1800.0	40.00	6.85	6.875	275.00	275.00
P.752.0	32.00	10.30	10.500	336.00	336.00	P.1840.0	40.00	7.20	7.025	281.00	281.00
P.760.0	8.00	9.00	9.650	77.20	77.20	P.1880.0	40.00	9.10	8.150	326.00	326.00
P.775.0	15.00	9.90	9.450	141.75	141.75	P.1920.0	40.00	10.70	9.900	396.00	396.00
P.775.0		9.40				P.1960.0	40.00	7.80	9.250	370.00	370.00
P.800.0	25.00	8.20	8.800	220.00	220.00	P.2000.0	40.00	9.30	8.550	342.00	342.00
P.840.0	40.00	7.00	7.600	304.00	304.00	P.2040.0	40.00	9.90	9.600	384.00	384.00
P.880.0	40.00	6.90	6.950	278.00	278.00	P.2080.0	40.00	7.40	8.650	346.00	346.00
P.920.0	40.00	7.10	7.000	280.00	280.00	P.2120.0	40.00	7.65	7.525	301.00	301.00
P.960.0	40.00	6.50	6.800	272.00	272.00	P.2160.0	40.00	6.20	6.925	277.00	277.00
P.1000.0	40.00	6.50	6.500	260.00	260.00	P.2200.0	40.00	6.60	6.400	256.00	256.00
P.1040.0	40.00	6.40	6.450	258.00	258.00	P.2240.0	40.00	6.75	6.675	267.00	267.00
P.1080.0	40.00	6.80	6.600	264.00	264.00	P.2280.0	40.00	6.95	6.850	274.00	274.00
小　計	1080.00			8353.23	8353.23	小　計	1200.00			8800.50	8800.50

面積計算書（2）

オーバーレイエ（P.2280.0～P.2300.0）

測点	点間距離（m）	幅員（m）	平均幅員（m）	施工面積（㎡）		測点	式			施工面積（㎡）	
				レベリング（㎡） t=2cm,面積の10%	表層（㎡） タックコート t=5cm					表層（プライムコート）、 不陸整正、下層路盤、上層路盤（㎡）	
P.2280.0		6.95				拡幅整備					
P.2300.0	20.00	6.70	6.825	136.50	136.50	P.1000.0	拡幅整備展開図より			4.00	
						P.1080.0					
小　計	20.00			136.50	136.50	P.1120.0	拡幅整備展開図より			4.00	
						P.1200.0					
舗装控除	L	W				P.2120.0	拡幅整備展開図より			12.00	
横断側溝	0.60	7.00		4.20	4.20	P.2200.0					
	0.60	7.00		4.20	4.20						
	0.60	7.20		4.32	4.32						
小　計				12.72	12.72						
				（8353.23+8800.50+136.50-12.72）*0.1							
合　計	2300.00			1727.8	17277.5	合　計				20.00	

道路付属施設工数量計算表

種別・細別	規格	単位	数量	計算
道路付属物工				
道路反射鏡設置工	丸鏡体　1000φ ステンレス	基	7.0	

防 護 柵 工 数 量 計 算 表

種　別・細　別	規　　格	単　位	数　量	計　　算
路側防護柵工				
ガードレール	Gr-C-4E	m	979.0	

構造物撤去工数量計算表

種別・細別	規格	単位	数量	計算
防護柵撤去工				
ガードレール	Gr-C-4E	m	979.0	
現場発生品運搬	2.95t積 鉄くず	回	6.0	Gr-C-4E　1mあたり16.2kg
				Gr-C-4E　16.2 × 979.0 / 1,000.0 ＝ 15.86 t
				運搬　15.86 / 2.95 ＝ 5.4 回
処分費	鉄くず	t	15.86	
道路反射鏡撤去工				
カーブミラー	1000φ	基	7.0	
現場発生品運搬	2t積 鉄くず	回	1.0	１基あたり 18.7kg　18.70 × 7.0 / 1,000.0 ＝ 0.13 t
				0.13 / 2.0 ＝ 0.07 回
殻運搬	無筋コンクリート	m3	1.7	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ　0.5 × 0.5 / 4.0 × 3.14 × 1.20 ＝ 0.24 m3 （１基あたり）
				0.24 × 7.0 ＝ 1.68 m3
処分費	鉄くず	t	0.13	
	無筋コンクリート	t	4.0	1.68 × 2.35 ＝ 3.95 t

区 画 線 工 数 量 計 算 書

名　称	規　格	測　点			数　量	備　考
		左右				
外側線 （ペイント式）	実線　白 幅15cm	両側	P.　0.0　～　2300.0	2300.0　×　2	4600.0	
中央線 （ペイント式）	実線　白 幅15cm		P.　0.0　～　2300.0	2300.0　×　1	2300.0	
				合計	6900.0	m

区画線工数量計算表

◎区画線設置・区画線消去（削り取り式）※高視認性区画線を含む

番号	区分	規格	仕様	施工範囲	コード	日当たり作業量(m)	設計数量(m)		判別式	修正日当たり作業量(m)	積算数量(m)		
											（全ての費用）	（機・労のみ）	（材料費のみ）
1	ﾍﾟｲﾝﾄ式（車載式）	実線（加熱式・常温式）	15cm	供用区間	20211111	3,000	当初	6,900.0	6900 ／ 3000 = 2.3000 ＞ 1.0		6,900		
							変更						
							当初						
							変更						
							当初						
							変更						
							当初						
							変更						
							当初						
							変更						
							当初						
							変更						
							当初						
							変更						
							当初						
							変更						
【注意１】区画線消去工（ｳｫｰﾀｰｼﾞｪｯﾄ式）は下表に入力してください。 【注意２】区分・規格・仕様・施工範囲の確認をお願いします。（誤りがあると作業量が出力されません。） 【注意３】設計数量が日当たり作業量に満たない場合、積算数量は（機・労のみ）と（材料費のみ）の二項目に計上されます。 【注意４】設計数量が日当たり作業量以上の場合、（全ての費用）として一項目に計上されます。							合計		Σ = 2.3000 ＞ 1.0				
							係数α						

◎区画線消去（ｳｫｰﾀｰｼﾞｪｯﾄ式）

番号	区分	規格	仕様	施工範囲	コード	日当たり作業量(m)	設計数量(m)		判別式	修正日当たり作業量(m)	積算数量(m)		
											（全ての費用）	（機・労のみ）	（材料費のみ）
							当初						
							変更						
							当初						
							変更						