工事名　令和　6　年度

美ケ原スカイライン（林道美ケ原線）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６年度　美ケ原スカイライン（林道美ケ原線）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	= 147.0	m3	150	
土砂等運搬	17km以下	= 147.0	m3	150	
処分費	松本マテリアル㈱北事業所	= 147.0	m3	150	
防護柵工					
防護柵撤去（ガードレール）	Gr-C-4E（土中）	= 264.5	m	265	
防護柵撤去（ガードレール）	Gr-C-4B（Co中）	= 28	m	28	
防護柵撤去（レール）	Gr-C-4B（Co中）	= 109.50	m	110	
現場発生品運搬	14km以下	= 5.60	t	6	
殻運搬（Co殻）	23.2Km以下	= 0.42	㎥	0.4	
処分費（鉄くず）	花村産業㈱	= 5.60	t	5.6	
処分費（Co殻）	清水口建設㈱	= 0.97	t	1	
防護柵撤去（ガードケーブル）	Gc-C-4B（Co中）	= 136.00	m	136	
防護柵撤去（中間支柱）	Gc-C-4B（Co中）	= 27.00	本	27	
防護柵撤去（端末支柱）	Gc-C-4B（Co中）	= 4.00	本	4	
現場発生品運搬	14km以下	= 1.23	t	1	
殻運搬	23.2km以下	= 8.82	㎥	9	
処分費（鉄くず）	花村産業㈱	= 1.23	t	1.2	
処分費（Co殻）	清水口建設㈱	= 20.29	t	20	
ガードレール設置工	Gr-C-4E（土中）	= 264.5	m	265	
ガードレール設置工	Gr-C-2B（Co中）	= 28	m	28	
ガードレール設置工（レール）	Gr-C-4B	= 106	m	106	
ガードレール設置工（袖レール	Gr-C-4B	= 3.5	m	4	
ガードレール設置工 （ガードケーブル→ガードレール）	Gr-C-4E（土中）	= 136	m	136	
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	= 17.0	基	17	
道路反射鏡撤去工	支柱・基礎撤去 鋼管	= 17.0	基	17	
現場発生品運搬	14km以下	= 0.32	t	0.3	
殻運搬	23.2km以下	= 4.1	m3	4	
処分費（鉄くず）	花村産業㈱	= 0.32	t	0.3	
処分費（Co殻）	清水口建設㈱	= 9.4	t	9	
道路反射鏡設置工	丸鏡体　1000φ　ステンレス	= 17.0	基	17	
構造物撤去工					
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下	= 170.7	m	171	
舗装版破砕		= 57.5	㎡	58	

工　事　数　量　総　括　表

工事名　令和６年度　美ケ原スカイライン（林道美ケ原線）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
殻運搬	17km以下	= 5.75	㎥	6	
殻処分	共和興業㈱	= 13.51	t	14.00	
舗装準備工					
不陸整正	補足材料なし	= 183.8	m^2	184	
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=450mm	= 183.8	m^2	184	凍上抑制層
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=200mm	= 183.8	m^2	184	
上層路盤	粒度調整砕石 M-40 t=150mm	= 183.8	m^2	184	
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	= 986.0	m^2	986	舗装面積の 6.3%
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	= 15651.6	m^2	15650	
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	= 183.8	m^2	184	
路面清掃工					
路面清掃（路肩部・人力）	人力　塵埃量普通	= 4.433	km	4.4	
仮設工					
交通誘導警備員	B　昼間	= 112.4	人	112	

道路土工数量集計表

種　別	規　格	単　位	数　量	摘　要
掘削		m3	147.0	
土砂等運搬	17km以下	m3	147.0	
残土処分	松本マテリアル㈱	m3	147.0	
舗装版切断	15cm以下	m	170.7	図面参照
舗装版破砕		㎡	57.5	図面参照　A（㎡）
殻運搬	t=10cm	㎥	5.75	A（㎡）×0.1m
処分		t	13.51	As殻（㎥）×2.35ｔ/㎥

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 3.75 × 0.80 = 3.00	
		面積　深さ ② 24.0 × 0.80 = 19.20	
		面積　深さ ③ 28.0 × 0.80 = 22.40	
		面積　深さ ④ 28.0 × 0.80 = 22.40	
		面積　深さ ⑤ 28.0 × 0.80 = 22.40	
		面積　深さ ⑥ 40.0 × 0.80 = 32.00	
		面積　深さ ⑦ 32.0 × 0.80 = 25.60	
計		147.00	147.0　m3
土砂等運搬	17km以下	147.00	147.0　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	183.8	
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=450mm	m2	183.8	
下層路盤	再生クラッシャラン RC-40 t=200mm	m2	183.8	
上層路盤	粒度調整砕石 M-40 t=150mm	m2	183.8	
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	986.0	舗装面積の6.3%
表　層	再生密粒度(20F) W=3.0m超　t=50mm　タックコート	m2	15651.6	
表　層	再生密粒度(20F) W=3.0m超　t=50mm　プライムコート	m2	183.8	

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	4.433	(2300×2-40×4-7.5)/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	150.0 / 15 ＊ 2.00 = 20.00	20.0	人	
防護柵工						
			Σ　日　人			
	ガードレール撤去	土中	265.0 / 250 ＊ 2.00 = 2.12	2.1	人	
			Σ　日　人			
	ガードレール撤去	Co中	28.0 / 200 ＊ 2.00 = 0.28	0.3	人	
			Σ　日　人			
	ガードレール部材撤去工	Co中	110.0 / 250 ＊ 2.00 = 0.88	0.9	人	
			Σ　日　人			
	ケーブル撤去	Co中	136.0 / 546 ＊ 2.00 = 0.50	0.5	人	
			Σ　日　人			
	中間支柱撤去	Co中	27.0 / 50 ＊ 2.00 = 1.08	1.1	人	
			Σ　日　人			
	端末支柱撤去	Co中	4.0 / 10 ＊ 2.00 ＊ = 0.80	0.8	人	
			Σ　日　人			
	ガードレール設置工	土中	265.0 / 130 ＊ 2.00 = 4.08	4.1	人	
			Σ　日　人			
	ガードレール設置工	Co中	28.0 / 40 ＊ 2.00 = 1.40	1.4	人	
			Σ　日　人			
	ガードレール部材設置工	Co中	106.0 / 130 ＊ 2.00 = 1.63	1.6	人	
			Σ　日　人			
	ガードレール設置工	土中	136.0 / 130 ＊ 2.00 = 2.09	2.1	人	
舗装準備工						
			Σ　日　人			
	不陸整正		184.0 / 50 ＊ 1.00 = 3.68	3.7	人	
			Σ　日　人　層			
	下層路盤	RC-40 t=450mm	184.0 / 268 ＊ 2.00 ＊ 3.00 = 4.12	4.1	人	
			Σ　日　人			
	下層路盤	RC-40 t=200mm	184.0 / 268 ＊ 2.00 = 1.37	1.4	人	
			Σ　日　人			
	上層路盤	M-40 t=150mm	184.0 / 268 ＊ 2.00 = 1.37	1.4	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	986.0 / 250 ＊ 3.00 = 11.83	11.8	人	
			Σ　日　人			
	表　層	タックコート 3.0m超	15650.0 / 2300 ＊ 3.00 = 20.41	20.4	人	
			Σ　日　人			
	表　層	プライムコート 3.0m超	184.0 / 2300 ＊ 3.00 = 0.24	0.2	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
構造物撤去工					
			Σ　日　人		
	舗装版切断		171.0 / 230 ＊ 2.00 = 1.49	1.5	人
			Σ　日　人		
	舗装版破砕		58.0 / 510 ＊ 2.00 = 0.23	0.2	人
区画線工					
			Σ　日　人		
	ペイント式区画線	ペイント 白実線、ｗ＝15cm	6900.0 / 3000 ＊ 2.00 = 4.60	4.6	人
道路付属施設					
			Σ　日　人		
	道路反射鏡撤去	鏡体	17.0 / 30 ＊ 2.00 = 1.13	1.1	人
			Σ　日　人		
		支柱・基礎	17.0 / 8 ＊ 2.00 = 4.25	4.3	人
			Σ　日　人		
	道路反射鏡設置	丸鏡体φ1000 支柱・基礎	17.0 / 4 ＊ 1.00 = 4.25	4.3	人
			Σ　日　人		
		丸鏡体　φ1000 鏡体	17.0 / 20 ＊ 1.00 = 0.85	0.9	人
	合計			112.4	人

面積計算書

オーバーレイエ (P.0.0～P.2300.0)

測点	点間距離（m）	幅員（m）	平均幅員（m）	施工面積（㎡）		測点	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6.3%	表層（㎡） t=5cm					レベリング（㎡） t=2cm, 面積の6.3%	表層（㎡） t=5cm
P.0.0		6.30				P.1320.0		6.20			
P.40.0	40.00	6.40	6.350	254.00	254.00	P.1360.0	40.00	7.40	6.800	272.00	272.00
P.80.0	40.00	6.30	6.350	254.00	254.00	P.1400.0	40.00	6.80	7.100	284.00	284.00
P.120.0	40.00	7.10	6.700	268.00	268.00	P.1440.0	40.00	6.10	6.450	258.00	258.00
P.160.0	40.00	9.10	8.100	324.00	324.00	P.1480.0	40.00	6.20	6.150	246.00	246.00
P.200.0	40.00	7.10	8.100	324.00	324.00	P.1520.0	40.00	6.10	6.150	246.00	246.00
P.240.0	40.00	6.50	6.800	272.00	272.00	P.1560.0	40.00	6.60	6.350	254.00	254.00
P.280.0	40.00	6.40	6.450	258.00	258.00	P.1600.0	40.00	6.10	6.350	254.00	254.00
P.320.0	40.00	6.90	6.650	266.00	266.00	P.1632.5	32.50	6.20	6.150	199.88	199.88
P.360.0	40.00	6.40	6.650	266.00	266.00	P.1640.0	7.50	5.80	6.000	45.00	45.00
P.400.0	40.00	6.60	6.500	260.00	260.00	P.1680.0	40.00	5.60	5.700	228.00	228.00
P.440.0	40.00	6.90	6.750	270.00	270.00	P.1720.0	40.00	6.30	5.950	238.00	238.00
P.480.0	40.00	6.60	6.750	270.00	270.00	P.1760.0	40.00	6.70	6.500	260.00	260.00
P.520.0	40.00	6.40	6.500	260.00	260.00	P.1800.0	40.00	6.90	6.800	272.00	272.00
P.560.0	40.00	6.60	6.500	260.00	260.00	P.1840.0	40.00	6.70	6.800	272.00	272.00
P.600.0	40.00	6.40	6.500	260.00	260.00	P.1880.0	40.00	6.20	6.450	258.00	258.00
P.640.0	40.00	6.50	6.450	258.00	258.00	P.1920.0	40.00	6.80	6.500	260.00	260.00
P.680.0	40.00	6.60	6.550	262.00	262.00	P.1960.0	40.00	6.20	6.500	260.00	260.00
P.720.0	40.00	6.60	6.600	264.00	264.00	P.2000.0	40.00	6.50	6.350	254.00	254.00
P.760.0	40.00	7.50	7.050	282.00	282.00	P.2040.0	40.00	5.80	6.150	246.00	246.00
P.800.0	40.00	6.90	7.200	288.00	288.00	P.2080.0	40.00	6.20	6.000	240.00	240.00
P.840.0	40.00	6.30	6.600	264.00	264.00	P.2120.0	40.00	6.80	6.500	260.00	260.00
P.880.0	40.00	7.10	6.700	268.00	268.00	P.2160.0	40.00	5.80	6.300	252.00	252.00
P.920.0	40.00	9.00	8.050	322.00	322.00	P.2200.0	40.00	6.20	6.000	240.00	240.00
P.960.0	40.00	10.20	9.600	384.00	384.00	P.2240.0	40.00	6.60	6.400	256.00	256.00
P.1000.0	40.00	9.00	9.600	384.00	384.00	P.2280.0	40.00	6.60	6.600	264.00	264.00
P.1040.0	40.00	10.40	9.700	388.00	388.00	P.2300.0	20.00	6.60	6.600	132.00	132.00
P.1080.0	40.00	7.80	9.100	364.00	364.00						
P.1120.0	40.00	7.60	7.700	308.00	308.00						
P.1160.0	40.00	8.00	7.800	312.00	312.00						
P.1200.0	40.00	6.50	7.250	290.00	290.00						
P.1240.0	40.00	6.30	6.400	256.00	256.00						
P.1280.0	40.00	6.40	6.350	254.00	254.00						
P.1320.0	40.00	6.20	6.300	252.00	252.00						
小　計	1320.00			9466.00	9466.00	小　計	980.00			6250.88	6250.88

面積計算書（2）

オーバーレイエ

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6.3%	施工面積（㎡） 表層（㎡） タックコート t=5cm	測点	式	施工面積（㎡） 表層（プライムコート）、不陸整正、下層路盤、上層路盤（㎡）
						拡幅整備		
						P.1632.5	拡幅整備展開図より	3.75
						P.1640.0		
						P.1640.0	拡幅整備展開図より	24.00
舗装控除	L	W				P.1680.0		
横断側溝	7.00	0.46		3.22	3.22	P.1680.0	拡幅整備展開図より	28.00
	9.60	0.48		4.61	4.61	P.1720.0		
						P.2000.0	拡幅整備展開図より	28.00
小　計				7.83	7.83	P.2040.0		
						P.2040.0	拡幅整備展開図より	28.00
						P.2080.0		
						P.2120.0	拡幅整備展開図より	40.00
						P.2160.0		
						P.2160.0	拡幅整備展開図より	32.00
合　計	2300.00			989.7	15709.1	P.2200.0		
		拡幅面積を除いたレベリング面積（①-1.5㎡③-14㎡④-14㎡⑤-８㎡⑥-20㎡）		986.0	15651.6			
						合　計		183.75

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(土中)	Gr-C-4E	m	264.5	(土中) 一式
ガードレール (Co)	Gr-C-2B	m	28.0	(Co中) 一式
ガードレール (Co)	Gr-C-4B	m	106.0	(Co中) レール
ガードレール (Co)	Gr-C-4B	m	3.5	(Co中) 袖レール
ガードレール(土中)	Gr-C-4E	m	136.0	ガードケーブル→ガードレール

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	17.0	

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（土中）	Gr-C-4E	m	264.5	
ガードレール（Co）	Gr-C-4B	m	28.0	Co中　支柱数7本
ガードレール(Co)	Gr-C-4B	m	109.50	Co中レールのみ
現場発生品運搬	鉄くず	t	5.60	Gr-C-4E　（土中一式）1mあたり16.2kg　（Co中一式）1mあたり16.2kg　（Co中レールのみ）7.95kg
				Gr-C-4E　16.2 × 264.5 / 1,000.0 ＝ 4.28 t
				Gr-C-4B　16.2 × 28.0 / 1,000.0 ＝ 0.45 t
				7.95 × 109.50 / 1,000.0 ＝ 0.87 t
				4.28 + 0.45 + 0.87 ＝ 5.60 t
殻運搬	無筋コンクリート	m³	0.42	基礎コン　0.40 × 0.40 × 0.40 ＝ 0.06 （支柱１本あたり）
				0.06 × 7.00 ＝ 0.42
処分費	鉄くず	t	5.60	
	無筋コンクリート	t	0.97	0.42 × 2.30 ＝ 0.97
ガードケーブル（Co）	Gc-C-4B	m	136.00	
中間支柱	Gc-C-4B	本	27.00	
端末支柱	Gc-C-4B	本	4.00	
現場発生品運搬	鉄くず	t	1.23	Gc-C-4B（ケーブル）１mあたり3.3kg（中間支柱）１本あたり20.4kg（端末支柱）１本あたり57.5kg
				ケーブル　3.30 × 136.00 / 1,000.0 ＝ 0.45
				中間支柱　20.40 × 27.00 / 1,000.0 ＝ 0.55
				端末支柱　57.50 × 4.00 / 1,000.0 ＝ 0.23
				0.45 + 0.55 + 0.23 ＝ 1.23
殻運搬	無筋コンクリート	m³	8.82	基礎コン　0.40 × 0.40 × 0.40 ＝ 0.06 （中間支柱1本あたり）
				3.00 × 0.60 × 1.00 ＝ 1.80 （端末支柱１本あたり）
				中間支柱　0.06 × 27.00 ＝ 1.62
				端末支柱　1.80 × 4.00 ＝ 7.20
				1.62 + 7.20 ＝ 8.82
処分費	鉄くず	t	1.23	
	無筋コンクリート	t	20.29	8.82 × 2.30 ＝ 20.29
道路反射鏡撤去工				
カーブミラー	1000φ	基	17.0	カーブミラー１基あたり18.7kg
現場発生品運搬	鉄くず	t	0.32	１基あた　18.70 × 17.0 / 1,000.0 ＝ 0.32 t
殻運搬	無筋コンクリート	m3	4.1	基礎ｺﾝｸ　0.5 × 0.5 / 4.0 × 3.14 × 1.20 ＝ 0.24 m3 （１基あたり）
				0.24 × 17.0 ＝ 4.08 m3
処分費	鉄くず	t	0.32	
	無筋コンクリート	t	9.4	4.08 × 2.30 ＝ 9.38 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	m
中央線 （ペイント式）	実線　白 幅15cm		P.　0.0　～　2300.0	2300.0　×　1	2300.0	m
				合計	6900.0	m