

数 量 計 算 書

令和6年度

市道2716号線道路改良工事

松本市 入山辺

工事数量総括表

工事名	令和6年度 市道2716号線道路改良工事 松本市 入山辺				事業区分		道路改良
					工事区分(1)		道路改良
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	数量	設計値	摘要
土工	掘削工	掘削	オープンカット	m3	403.0	400	
	残土処理工	残土運搬	DT10 t, L=11.0km以下	m3	334.3	330	
		整地	残土受け入れ地	m3	334.3	330	
ブロック積工	作業土工	床掘	平均施工幅1~2m	m3	18.0	20	
		埋戻し	最大埋め戻幅1.0m未満	m3	57.7	60	
		埋戻し	最大埋め戻幅1~4m	m3	20.3	20	
	コンクリートブロック積工	基礎工	基礎砕石	m2	28.9	29	
		基礎コンクリート	基礎コンクリート	m3	5.0	5	
		横帯(隔壁)コンクリート		m3	8.0	8	
		大型ブロック積	1500×1000	m2	129.2	129	
			750×1000	m2	16.5	17	
			1500×500	m2	3.8	4	
			750×500	m2	0.4	0.4	
		胴込コンクリート	胴込コンクリート	m3	113.2	113	
		裏込め砕石	RC-40	m3	40.1	40	
		天端コンクリート	天端コンクリート	m3	3.0	3	
		小口止めコンクリート	小口止めコンクリート	m3	3.45	3	

工事数量総括表

工事名	令和6年度 市道2716号線道路改良工事 松本市 入山辺				事業区分		道路改良
					工事区分(1)		道路改良
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	数量	設計値	摘要
		材料費	胴込鉄筋	t	0.19	0.19	
			伸縮目地	m2	24.9	25	
落石雪害防止工	落石防止網工	ロックネット	落石防止網設置工	m2	117.0	117	
構造物撤去工	構造物こわし工	舗装切断工	厚15cm以下	m	8.0	8	
		舗装版破碎工	舗装版厚4cm	m2	101.0	101	
	運搬処理工	殻運搬	アスガラ運搬	m3	4.0	4	
		殻処分	As殻処理	t	9.3	9	
舗装工	舗装準備工	不陸整正	不陸整正	m2	130.5	131	
	アスファルト舗装工	凍上・下層路盤(車道)	RC-40	m2	146.5	147	
		上層路盤(車道)	M25	m2	148.5	149	
		表層(車道)	再生密粒度20F	m2	148.5	149	
仮設工	交通管理工	交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人・日	3.0	3	
技術管理費	技術管理費	地質調査費	平板載荷試験	箇所	1.0	1	
その他	冬季補正			%	35.2	35	

土工計算書								
位 置 (測点)	横断面積		平均横断面積		距離	体積		備考
	掘削 (C1)	床掘 (W1)	掘削 (C1)	床掘 (W1)		掘削 (C1)	床掘 (W1)	
	m2	m2	m2	m2		m3	m3	
BP	2.7	0.0						
No. 0 +2.00	18.4	0.0	10.55	0.00	2.0	21.1	0.0	
BC. 1	14.3	0.9	16.35	0.45	15.4	251.8	6.9	
No. 1 +0.00	7.9	0.9	11.10	0.90	2.6	28.9	2.3	
SP. 1 +1.40	13.8	0.9	10.85	0.90	9.7	105.2	8.7	
計					29.7	407.0	18.0	

位 置 (測点)	横断面積		平均横断面積		距離	体積		備考
	埋戻 (W2)	埋戻 (W3)	埋戻 (W2)	埋戻 (W3)		埋戻 (W2)	埋戻 (W3)	
	m2	m2	m2	m2		m3	m3	
BP	0.0	0.0						
No. 0 +2.00	0.0	0.0	0.00	0.00	2.0	0.0	0.0	
BC. 1	3.2	0.0	1.60	0.00	15.4	24.6	0.0	
No. 1 +0.00	1.9	3.3	2.55	1.65	2.6	6.6	4.3	
SP. 1 +1.40	2.7	0.0	2.30	1.65	9.7	22.3	16.0	
計					29.7	53.6	20.3	

土工数量まとめ

工種	計算式	数量
掘削 (C1)	As表層撤去分控除 407.0 - 4.04 =	403.0 m3
床掘 (W1)		18.0 m3
埋戻 (W2)	ブロック積工良質土埋戻 53.6 + 4.15	57.7 m3
埋戻 (W3)		20.3 m3
発生土運搬・整地	掘削土量 (C1) 床掘土量 (W1) 403.0 + 18.0 - ((W2) (W3) +57.7 +20.3) / 0.9	334.3 m3

ブロック積工計算書															
種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式										数量		
コンクリートブ ロック工	基礎材	基礎砕石	①	②	③	マチa～c			m2/m						
			(8.25	+	5.25	+	5.25	+	0.3	) ×	1.518	=	28.9	m2	
	現場打基礎 コンクリート	基礎コンク リート	延長 m3/m												
			19.05	×	0.264	=								5.0	m3
	横帯（隔 壁）コンク リート	横帯（隔 壁）コンク リート	設計図6/8 マチa マチb マチc												
			横帯コンクリート数量表より 2.574 3.259 2.203										8.0 m3		
	大型プロッ ク積	施工面積	A:ブロック積面積												
			設計図6/8 大型ブロック積面積集計表より												
			①-1	①-2	②	③-1	③-2				小計				
			49.569	17.251	40.207	27.545	9.918				144.49				
			B:調整コン面積 ① ② ③										小計	全体面積（A+B）	
			設計図6/8 調整コン集計表より 1.566 1.584 2.212										5.362	149.9 m2	
		750×1000													
			0.75	×	1.00	×	22	=				16.5	m2		
		1500×500													
			1.50	×	0.50	×	5	=				3.8	m2		
		750×500													
			0.75	×	0.5	×	1	=				0.4	m2		
		1500×1000	全体面積												
			149.9	-(	16.5	+	3.8	+	0.375	)=	129.2 m2				
	胴込コンク リート	胴込コンク リート	1500*1000 750*1000												
			1.235	×	79	=	97.565	0.557	×	22	=	12.254			
			1500*500 750*500												
			0.613	×	5	=	3.065	0.273	×	1	=	0.273	113.2	m3	
	裏込砕石	RC-40	施工面積（A） 平均延長 平均延長												
			(144.49	/	19.55	-	0.559	) ×	19.548	×	0.3	=	40.07	m3	
	良質土埋戻 し	埋戻し	断面積（cadより） 延長 作業土工で計上↓												
			0.218	×	19.05	=								4.15	m3
	天端コンク リート	天端コンク リート	天端幅 厚 延長（①～③、マチa～c）												
			1.52	×	0.10	×	20.046	=				3.05	m3		
	小口止めコ ンクリート	小口止めコ ンクリート	H 延長 B												
			7.568	×	1.118	×	0.3	×	1.36	=	3.45 m3				
	材料費	胴込鉄筋	1500*1000・1500*500 D13 延長 本												
			0.995 × 0.50 × 4 = 1.99												
			750*1000・750*500 D13 延長 本												
			0.995 × 0.50 × 2 = 1.00												
			個 個												
			1.99	×	(79	+5.0	) +	1.00	×	(22.0	+1.0	) =	190.05	0.19 t	
		伸縮目地	擁壁部施工面積 目地1 目地2 目地3 計												
			8.358 7.822 7.512 23.692												
			基礎部施工面積 目地1 目地2 目地3 計												
			0.264 0.264 0.264 0.792												
			天端部施工面積 目地1 目地2 目地3 計 計												
			0.152 0.152 0.152 0.456 24.94										24.9	m2	

落石雪害防止工計算書													
種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式										数量
落石防止網工	ロックネット	落石防止網設置工	設計図7/8より	(	12.4	+	12.3	) /	2.0	×	2.0	+	
			(	12.4	+	8.1	) /	2.0	×	9.0	=	117.0	117.0 m2

構造物撤去工計算書				
種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
構造物 撤去工				
	舗装版切断	アスファルト, 15cm以下	BP SP. 1 4.8 + 3.2	8.00 m
	舗装版破碎	アスファルト, 15cm以下	CAD図より 101.0 m2	101 m2
運搬処理工				
	殻運搬	アスガラ	撤去面積 舗装厚 101.0 × 0.04	4.0 m3
	殻処分	アスガラ	運搬体積 単位体積重量 4.0 × 2.30	9.3 t

仮設工計算書				
種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
交通管理工				
	交通誘導警備員	交通誘導警備員 B	作業別所要日数計算書及び作業内容を考慮し、大型車の出入がある作業日数分の誘導員を計上	
			掘削（土砂運搬同時施工） 3.0	3.0 人・日

共通仮設費計算書				
種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
技術管理費				
	地質調査費	平板載荷試験	ブロック積施工箇所を実施	1.0 箇所

