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	渡 市道2716号			事 業	区 分	道路改良
工事有		松本市 入山辽 	1		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		事 業	区 分	道路改良
工事和		松本市 入山河	<u>n</u>		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15㎝以下		8. 0	8	
怀足初旅召工	特足物でもプレエ	舗装版破砕工	舗装版厚4cm	m m2	101. 0	101	
	運搬処理工	殻運搬	アスガラ運搬	m3	4.0	4	
		殼処分	As殼処理	t	9.3	9	
				+	100.5	101	
舗装工	舗装準備工 アスファルト舗装工	不陸整正 凍上・下層路盤 (車道)	不 <u>陸整</u> 正 R C - 4 0	m2 m2	130. 5 146. 5	131 147	
		上層路盤(車道)	M 2 5	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・目	3.0	3	
技術管理費	技術管理費	地質調査費	平板載荷試験	松豆	1.0	1	
X 附 日 生 其	汉州 日		十一7次 與人7可 正八海央	箇所	1. 0	1	
その他	冬季補正			%	35. 2	35	

土工計算書

	横断面積		平均横	平均横断面積		体	積	
位 置(測点)	掘削(C1)	床掘(W1)	掘削(C1)	床掘(W1)	距離	掘削(C1)	床掘(W1)	備考
	m2	m2	m2	m2	m	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	

	横断面積		平均横断面積			体	積	
位 置(測点)	埋戻 (W2)	埋戻 (W3)	埋戻 (W2)	埋戻 (W3)	距離	埋戻 (W2)	埋戻 (W3)	備考
	m2	m2	m2	m2	m	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	
コンクリートフ゛ ロック 工.	基礎材	基礎砕石	① ② ③ $\forall fa \sim c$ $m2/m$ (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
	大型ブロッ 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 設計図6/8 調整コン集計表より 1.566 1.584 2.212 5.362	全体面積(A 149.9	(A+B) m2
		750×1000	$0.75 \times 1.00 \times 22 =$	16. 5	m2
		1500×500	$1.50 \times 0.50 \times 5 =$	3.8	m2
		750×500	$0.75 \times 0.5 \times 1 =$	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	$1500*1000$ $750*1000$ $1.235 \times 79 = 97.565$ $0.557 \times 22 = 12.254$:	
			$1500*500$ $750*500$ $0.613 \times 5 = 3.065$ $0.273 \times 1 = 0.273$	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 1 0.218 × 19.05 =	二工で計上↓ 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、が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		
			750*1000 · 750*500 D13 延長 本 本 0.995 × 0.50 × 2 = 1.00		
			個 個 1.99 × (79 +5.0) + 1.00 × (22.0 +1.0) = 190.0	5 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 0.792		
			天端部施工面積 目地1 目地2 目地3 計 計 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. 4 +	+ 8. 1	12.3) / 2.0	2. 0 ×	× 9.0	2.0	+ 117. 0	117. 0	m2

舗装工計算書

舗装工	不陸整正) 細別(4) 規格(5)					1		
#装工 ———	不陸較正										
	不陸敷正										
	17年正工	補足材	なし							130. 5	m.
	下層路盤工	RC40-(含む)) (凍上扛	制層						146. 5	m:
	上層路盤工	M25-0								148. 5	m:
	表層工	再生密粒度As (20F)		20F)						148. 5	m.
				舗	i装工計算	書(1)					
			横圆		平均模	黄断長		面	積		
	位 置(測点))	不陸整正 (S1)	下層路盤 (凍上含む)	不陸整正 (S1)	下層路盤 (凍上含む)	距離	不陸整正 (S1)	下層路盤 (凍上含む)	備考	
			m	m	m	m	m	m 2	m 2		
	BP		5.0	5. 0							
<u> </u>	No. 0	+2.00	5.0	5. 0	5. 00	5. 00	2. 0	10.0	10.0		
	BC. 1		4. 1	4. 9	4. 55	4. 95	15. 4	70. 1	76. 2		
	No. 1		4.1	4. 9	4. 10	4. 90	2. 6	10. 7	12.7		
_	SP. 1	+1.40	4.1	4. 9	4. 10	4. 90	9. 7	39.8	47.5		
							29. 7	130. 5	146. 5	_	
				舗	装工計算	書(2)				_	
			横脚	f 長	平均模	黄 断長		体	積	_	
	位 置(測点))	表層	上層路盤	表層	上層路盤	距離	表層	上層路盤	備考	
			m	m	m	m	m	m 2	m 2		
	ВР		5.0	5.0							
	No. 0	+2.00	5.0	5. 0	5.00	5.00	2.0	10.0	10.0		
	BC. 1		5.0	5. 0	5.00	5.00	15. 4	77.0	77.0		
	No. 1		5.0	5. 0	5.00	5.00	2.6	13.0	13.0		
	SP. 1 -	+1.40	5.0	5. 0	5. 00	5.00	9. 7	48.5	48. 5		
L	<u> </u>	1		ı			29. 7	148.5	148. 5		

	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					
	舗装版破砕	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					
	殼処分	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で実施	1.0 箇所					

冬期補正計算書

			計算式	数量
冬期間補正				
	工事期間			
		着手日	令和6年8月9日	
		竣工日	令和7年1月31日	
		工期日数	176 日間	(A)
	冬期間			
	1.5.241 H	開始日	令和6年12月1日	
		終了日	令和7年1月31日	
		冬期間日数	62 日間	(B)
	補正率	(B) ÷ (A)		35. 2 %