

数 量 計 算 書

令和5年度

三才水路改修工事

松本市 筑摩3丁目

建設部 建設課

工事数量総括表

No. 2

工事名	令和5年度三才水路改修工事 松本市 筑摩3丁目				事業区分		道路改良
					工事区分		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
舗装工							
	路盤工	下層路盤工	RC40-0 t=15cm	m2	39.9	40	
		上層路盤工	M25-0 t=10cm	m2	39.9	40	
	表層工	表層工	再生密粒度As(20F) t=4cm	m2	39.9	40	
構造物撤去工							
	舗装版撤去工	舗装切断	アスファルト, 15cm 以下	m	89.2	89	
		舗装版破碎	アスファルト, 15cm 以下	m2	49.5	50	
	運搬処理工	殻運搬	アスガラ	m3	5.4	5	
		殻処分	アスガラ	t	12.8	13	
		殻運搬	特車U450	m3	16.9	17	
		殻処分	二次製品	t	42.2	42	
仮設工							
	交通管理工	交通誘導警備員B		人	19.8	20	
	試掘工	舗装切断		m	9.0	9	

土工計算書(1)

位 置 (測点)	横断面積		平均横断面積		距離	体積		備考
	掘削	床掘	掘削	床掘		掘削	床掘	
	m2	m2	m2	m2		m3	m3	
No. 5 +10.16	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	
No. 5 +16.43		1.4		0.70	6.3		4.4	
No. 5 +17.43		1.4		1.40	1.0		1.4	
No. 6 +0.00		1.4		1.40	2.6		3.6	
No. 7 +0.00		1.4		1.40	20.0		28.0	
No. 8 +0.00		1.4		1.40	20.0		28.0	
No. 9 +0.00		1.4		1.40	20.0		28.0	
No. 9 +13.12		1.4		1.40	13.1		18.4	
残土処分 $111.8-63.9/0.9=40.8$								
合計					83.0		111.8	

土工計算書(2)

位 置 (測点)	横断面積		平均横断面積		距離	体積		備考
	埋戻B	埋戻D	埋戻B	埋戻D		埋戻B	埋戻D	
	m2	m2	m2	m2		m3	m3	
No. 5 +10.16	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	
No. 5 +16.43		0.8		0.40	6.3		2.5	
No. 5 +17.43		0.8		0.80	1.0		0.8	
No. 6 +0.00		0.8		0.80	2.6		2.1	
No. 7 +0.00		0.8		0.80	20.0		16.0	
No. 8 +0.00		0.8		0.80	20.0		16.0	
No. 9 +0.00		0.8		0.80	20.0		16.0	
No. 9 +13.12		0.8		0.80	13.1		10.5	
合計					83.0		63.9	

構造物工計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
構造物工				
側溝工				
	自由勾配側溝	縦断用600×600		75.7 m
		横断用600×600		6.0 m
	コンクリート蓋	L500		69.0 枚
	グレーチング	L500		7.0 枚
		L1000 ボルト締め		3.0 枚
集水柵工				
	集水柵	700×700×740	$0.89 \times 1.0 \times 1.0 - (0.74 \times 0.7 \times 0.7 + 0.066 \times 0.07 \times 0.77 \times 4) = 0.513$	1.0 基
	型枠		$(0.89 \times 1.0 + 0.74 \times 0.7) \times 4 = 5.6$	5.6 m ²
	基礎碎石	RC40-0 t=15cm	$0.15 \times 1.1 \times 1.1 = 0.18$	0.2 m ³
	現場打コンクリート	18-8-25BB W/C=55%	$(0.15 + 0.18) / 2 \times 0.7 \times 0.7 = 0.081$ $0.64 \times 0.05 \times 0.7 \times 2 = 0.045$	0.08 m ³
	型枠		$0.64 \times 0.7 \times 2 = 0.90$	0.9 m ²
	グレーチング	700用 ボルト締め		1.0 枚

舗装計算書

位置 (測点)	幅		平均幅		距離	面積		備考
	路盤	表層						
	m	m	m	m		m	m2	
No. 5 +10. 16	0. 0	0. 0	0. 00	0. 00	0. 0	0. 0	0. 0	
No. 5 +16. 43	0. 5	0. 5	0. 25	0. 25	6. 3	1. 6	1. 6	
No. 5 +17. 43	0. 5	0. 5	0. 50	0. 50	1. 0	0. 5	0. 5	
No. 6 +0. 00	0. 5	0. 5	0. 50	0. 50	2. 6	1. 3	1. 3	
No. 7 +0. 00	0. 5	0. 5	0. 50	0. 50	20. 0	10. 0	10. 0	
No. 8 +0. 00	0. 5	0. 5	0. 50	0. 50	20. 0	10. 0	10. 0	
No. 9 +0. 00	0. 5	0. 5	0. 50	0. 50	20. 0	10. 0	10. 0	
No. 9 +13. 12	0. 5	0. 5	0. 50	0. 50	13. 1	6. 6	6. 6	
合計					83. 0	39. 9	39. 9	

交通誘導警備員日数算出

工種	規格・適用	施工日数算定						摘要			
		施工量		日施工量		施工日数(実日数)					
土工											
床掘	小規模	111.8	m3	／	32.0	m3/日	=	3.494日	≒	3.5日	歩掛 I-14-①-16
			m2	／	50.0	m2/日	=	0.000日	≒		歩掛 I-14-①-14
埋戻し	小規模	63.9	m3	／	40.0	m3/日	=	1.598日	≒	1.6日	歩掛 I-14-①-14
					小計					5.1日	
側溝工											
自由勾配側溝	600×600	81.7	m	／	27	m/日	=	3.026日	≒	3.1日	歩掛 VI-1-⑥-2
自由勾配側溝蓋		79.0	枚	／	120	枚/日	=	0.658日	≒	0.7日	歩掛 VI-1-⑥-2
集水桝	700型	1.0	基	／	2.0	基/日	=	0.500日	≒	0.5日	歩掛 I-14-①-54
現場打ちコンクリート	人力	0.1	m3	／	5.0	m3/日	=	0.016日	≒	0.1日	歩掛 I-14-①-54
型枠	小型構造物	0.9	m2	／	15.0	m2/日	=	0.060日	≒	0.1日	歩掛 I-14-①-54
					小計					4.3日	
舗装工											
下層路盤	人力	40.0	m2	／	268.0	m2/日	=	0.149日	≒	0.2日	歩掛 VI-1-⑥-2
上層路盤	人力	40.0	m2	／	268.0	m2/日	=	0.149日	≒	0.2日	歩掛 I-14-①-54
表層	人力	40.0	m2	／	250.0	m2/日	=	0.160日	≒	0.2日	歩掛 I-14-①-54
					小計					0.4日	
構造物撤去工											
舗装切断		89.2	m	／	230	m/日	=	0.388日	≒	0.4日	歩掛 I-14-①-38
舗装破碎	小規模	48.5	m2	／	510	m2/日	=	0.095日	≒	0.1日	歩掛 I-14-①-38
					小計					0.1日	
					総計					9.5日	

試掘 1人
 9.5日 × 2人 + 1人 = 19.8人

