

令和6年度 水沢川改良工事

数量計算書

松本市役所 建設部 建設課

工事数量総括表

No.1

工事名	令和6年度 水沢川改良工事						
工種	種別	細別	規格・仕様等	単位	当初数量	実施数量	摘要
土工	作業土工	床掘	土砂,標準	m ³	110		
		埋戻し	土砂,W<1m	m ³	90		
		基面整正		m ²	75		
	盛土工	路体盛土		m ³	5		
	残土処理工	残土処理		m ³	3		
	法面整形工	盛土部		m ³	20		
	水路工	柵渠工	柵渠	m	44		
水路工		基礎材	RC40-0,t=10cm	m ²	70		
		インバートコンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	8		
		補強工	コンクリート	m ³	1		
		型枠	普通	m ²	7		
		基礎材	RC40-0,t=10cm	m ²	1		
		ボックスカルバート工	ボックスカルバート	m	1		
		ボックスカルバート	1200×1000斜切	m	0.9		
		集水桝工	コンクリート	m ³	2		
		コンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.4		
		型枠	普通	m ²	17		
		基礎材	RC40-0,t=20cm	m ²	4		
		鉄筋	SD345,D13	t	0.09		
		足掛け金具		個	2		
		ゲート	アームコ型ゲート φ250	基	1		
		VU管	φ250	m	0.9		

工事数量総括表

No.2

工事名	令和6年度 水沢川改良工事						
工種	種別	細別	規格・仕様等	単位	当初設計	変更設計	摘要
	現場打水路工	コンクリート	24-12-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.7		
		型枠	普通	m ²	4		
		基礎材	RC40-0,t=15cm	m ²	1		
		鉄筋	SD345,D13	t	0.02		
	既設水路接続工	コンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.1		
		型枠	普通	m ²	2		
護岸 かさ上げ工	護岸かさ上げ工	コンクリート	18-8-40BB(W/C=60%以下)	m ³	3		
		型枠	普通	m ²	22		
		差し筋	SD345,D13	t	0.03		
		目地	瀝青質目地板	m ²	0.2		
		コンクリート削孔	φ30未満 削孔深300mm	箇所	54		
		コンクリートはつり		m ²	5		
		殻処理	コンクリート殻(無筋)	m ³	0.2		
付帯工	防護柵工	ガードレール	Gr-C-4E	m	46		
	アスファルト舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=4cm	m ²	25		
		上層路盤	粒調碎石M-25 t=10cm	m ²	25		
		下層路盤	再生碎石RC40-0 t=19cm	m ²	25		
構造物 撤去工	防護柵撤去	ガードレール	Gr-C-4E	m	46		
	構造物取壊し工	舗装版切断	アスファルトt=4cm	m	51		
		舗装版破碎	アスファルトt=4cm	m ²	25		
		殻処理	アスファルト殻	m ³	1		
		コンクリート構造物取壊し	鉄筋構造物	m ³	19		
		殻処理	コンクリート殻	m ³	19		

工事数量総括表

No.3

[illegible]

1. 土工

数量集計表					
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
作業土工					
	床掘 C1	土砂,標準	m ³	109.8	
	埋戻 B2	土砂,W<1m	m ³	91.6	
	基面整正		m ²	74.8	
土工					
	盛土 B1		m ³	4.6	
	残土処理		m ³	2.9	C1-(B1+B2)/0.9
法面整形工					
	法面整形 L1	盛土部	m ²	19.2	

土工計算書(1)

[illegible]

土工計算書(2)

測点	点間距離	盛土 B1			埋戻し B2		
		面積	平均	体積	面積	平均	体積
3 + 7.6		0.0			2.0		
3 + 17.3	9.7	0.1	0.05	0.5	1.6	1.80	17.5
小計				0.5			17.5
3 + 17.3		0.1			1.6		
4 + 4.6	7.3	0.1	0.10	0.7	1.8	1.70	12.4
4 + 15.4	10.8	0.1	0.10	1.1	1.8	1.80	19.4
5 + 0.0	4.6	0.1	0.10	0.5	1.7	1.75	8.1
5 + 17.2	17.2	0.1	0.10	1.7	1.9	1.80	31.0
小計				4.0			70.9
		集水桝-2		0.1			3.2
				$V=0.02\text{m}^3 \times 3.486$			$V=0.91\text{m}^3 \times 3.486$
合計				4.6			91.6

土工計算書(3)

測点	点間距離	盛土法面整形 L1					
		幅	平均	面積	幅	平均	面積
3 + 7.6		0.0					
3 + 17.3	9.7	0.3	0.15	1.5			
小計				1.5			
3 + 17.3		0.3					
4 + 4.6	7.3	0.4	0.35	2.6			
4 + 15.4	10.8	0.3	0.35	3.8			
5 + 0.0	4.6	0.5	0.40	1.8			
5 + 17.2	17.2	0.6	0.55	9.5			
小計				17.7			
		集水桝-2		0.0			
合計				19.2			

土工計算書(4)

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
基面整正				
水路工				
		m ²	16.0/10*44.0	70.4
集水桝			集水桝集計表の基礎材より	
		m ²		4.4
			合計	74.8

2. 水路工

数量集計表					
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
柵渠工 1200×1000					
	1200×1000	L=2000	m	44.0	
	基礎材	RC40-0,t=10cm	m ²	70	
	インバートコンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	7.5	
補強工	コンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.9	
	型枠	普通	m ²	7.3	
	基礎材	RC40-0,t=10cm	m ²	0.7	
ボックスカルバート工					
	1200×1000	L=1868 斜切品	m	1.9	
現場打集水柵					
	コンクリート	24-12-25BB(W/C=55%以下)	m ³	2.0	
		18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.4	
	型枠	普通	m ²	16.5	
	基礎材	RC40-0,t=20cm	m ²	4.4	
	鉄筋	SD345,D13	kg	88	
	足掛け金具		個	2	
	ゲート	アームコ型ゲート φ250	式	1	
	VU管	φ250	m	0.9	
現場打水路					
	コンクリート	24-12-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.7	
	型枠	普通	m ²	4.0	
	基礎材	RC40-0,t=15cm	m ²	1.4	
	鉄筋	SD345,D13	kg	20	
既設水路接続					
	コンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.1	
	型枠	普通	m ²	2.0	

2.1 水路

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
			平面図(1)、水路構造図、水路割付平面図より	
柵渠工 1200×1000				
	L=2000	m	8.00+6.00+8.00+22.00	44.0
	//	個	44.0/2.0	22
基礎材	RC40-0,t=10cm	m ³	1.60*0.10*44.0	7.0
インバートコンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.17*44.0	7.5
			(断面A=0.17m ² (CAD求積))	
補強工				
	1200×1000	箇所		5
コンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	底版 0.07*0.15 側壁 0.12*1.15 肉薄 0.09*0.20 *2 *5箇所	0.9
型枠	普通	m ²	側壁 (0.15*2+0.35*2)*1.15+0.12*1.00 肉薄 0.09*2 *5箇所	7.3
基礎材	RC40-0,t=10cm	m ²	0.15*0.90 *5箇所	0.7
ボックスカルバート工				
1200×1000	L=1868 斜切品	m		1.9
基礎コンクリート	捨-8-40BB(W/C=60%以下)	m ³	1.56*0.15*1.87	0.4
型枠	普通	m ²	(1.56*2+1.78*2)*0.15	1.0
敷モルタル	1:3	m ³	1.46*0.02*1.87	0.1
基礎材	RC40-0,t=20cm	m ²	1.66*1.87	3.1

2.2 集水桝

集 計 表

細別	規格	単位	数量	合計
			集水桝-2	
コンクリート	24-12-25BB(W/C=55%以下)	m ³	2.05	2.0
コンクリート(インバート)	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.41	0.4
型枠	普通	m ²	16.5	16.5
基礎材	RC40-0,t=20cm	m ²	4.4	4.4
鉄筋	SD345,D13	kg	88.3	88
足掛け金具		個	2	2
ゲート	アームコ型ゲート φ250	式	1	1
VU管	φ250	m	0.9	0.9

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
集水桝-2			※集水桝構造図(1)(2)(3)より	
コンクリート	24-12-25BB(W/C=55%以下)	m ³	$2.00 \times 2.00 \times 1.4 - 1.60 \times 1.60 \times 1.2 - 0.2 \times 1.2 \times 1.0 - 0.2 \times 1.2 \times 1.0$	2.05
コンクリート (インバート)	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	$1.60 \times 1.60 \times 0.16$	0.41
型枠	普通	m ²	$2.00 \times 1.40 \times 4 + 1.60 \times 1.20 \times 4 - 1.2 \times 1.0 - 1.2 \times 1.0$	16.5
基礎材	RC40-0,t=20cm	m ²	2.10×2.10	4.4
鉄筋	SD345,D13	kg	鉄筋数量表より	88.3
足掛け金具		個		2
ゲート	アームコ型ゲート φ250	基		1
VU管	φ250	m		0.9

2.3 現場打水路

集 計 表

細別	規格	単位	数量	合計
			現場打水路-4	
コンクリート	24-12-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.71	0.7
型枠	普通	m ²	4.0	4.0
基礎材	RC40-0,t=15cm	m ²	1.4	1.4
鉄筋	SD345,D13	kg	19.5	20

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
現場打水路-4			※現場打水路構造図(4)より	
コンクリート	24-12-25BB (W/C=55%以下)	m ³	$ \begin{aligned} &(0.250+0.315)/2*1.00*((0.692+0.670)/2) \\ &+(0.250+0.315)/2*1.00*((0.622+0.600)/2) \\ &+(0.674+0.604)/2*1.7*0.2 \\ &+(0.332+0.354)*1.20/2*0.15*2 \end{aligned} $	0.71
型枠	普通	m ²	$ \begin{aligned} &1.024*1.20 + 0.954*1.20 \\ &+(0.692+0.670)/2*1.00 \\ &+(0.622+0.600)/2*1.00 \\ &+0.15*1.20*2 \end{aligned} $	4.0
基礎材	RC40-0,t=15cm	m ²	$1.90*0.639+(0.15+0.10)*0.454*2$	1.4
鉄筋	SD345,D13	kg		19.5

2.4 既設水路接続

集 計 表

細別	規格	単位	数量	合計
			既設水路接続	
コンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	0.12	0.1
型枠	普通	m ²	2.0	2.0

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
既設水路接続			水路割付平面図より	
コンクリート	18-8-25BB(W/C=55%以下)	m ³	L:0.3m b:0.1m h:1.0m 始点 2箇所, 終点 2箇所	0.12
型枠	普通	m ²	(0.1+0.3+0.1)*1.0 *4箇所	2.0

3. 護岸かさ上げ工

数量集計表					
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
護岸かさ上げ工					
	コンクリート	18-8-40BB(W/C=60%以下)	m ³	3.3	
	型枠	普通	m ²	22.2	
	差し筋	SD345,D13	kg	32	
	目地	瀝青質目地板	m ²	0.2	
	コンクリート削孔	φ30未満 削孔深300mm	箇所	54	
	コンクリートはつり		m ²	5.1	
	殻処理	コンクリート殻(無筋)	m ³	0.2	

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
			護岸かさ上げ工構造図より	
コンクリート	18-8-40BB(W/C=60%以下)	m ³	3.97*0.30*0.80 + 12.91*0.30*0.60	3.3
型枠	普通	m ²	3.97*(0.80+0.80) + 12.91*(0.60+0.60) + 0.24 + 0.12	22
差し筋	SD345,D13	本		54
		kg	54*0.597	32
目地	瀝青質目地板	m ²	b0.3*h0.614	0.2
コンクリート削孔	φ30未満 削孔深300mm	箇所		54
コンクリートはつり		m ²	16.88*0.3	5.1
	殻処理	m ³	5.1*0.03	0.2

4.付帯工

数 量 集 計 表					
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
防護柵工					
	ガードレール	Gr-C-4E	m	46.0	
舗装復旧					
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm	m ²	25.0	
	上層路盤	粒調碎石M-25 t=10cm	m ²	25.0	
	下層路盤	再生碎石RC40-0 t=19cm	m ²	25.0	

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
防護柵工				
ガードレール	Gr-C-4E	m	8.00+38.00	46.0
舗装復旧				
表層工	再生密粒度As20F t=4cm	m ²	0.50*50.00	25
上層路盤	粒調碎石M-25 t=10cm	m ²	//	25
下層路盤	再生碎石RC40-0 t=19cm	m ²	//	25

5.撤去工

数 量 集 計 表					
種別	細別	規格	単位	数量	摘要
防護柵撤去	ガードレール	Gr-C-4E	m	46.0	
構造物取壊し工	舗装版切断	アスファルトt=4cm	m	51	
	舗装版破碎	アスファルトt=4cm	m ²	25	
	舗装版撤去	アスファルトt=4cm	m ³	1.0	
		As殻処分	t	2.30	
	構造物取壊し	鉄筋構造物	m ³	18.7	
		Co殻処分	t	4.7	

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
防護柵撤去	Gr-C-4E	m	8.0+38.0	46.0
舗装版切断	アスファルトt=4cm	m	0.5+50.0+0.5	51
舗装版破碎	アスファルトt=4cm	m ²	0.5*50.0	25
舗装版撤去	アスファルトt=4cm	m ³	25.0*0.04	1.0
	As殻処分	t	1.0*2.30	2.3
構造物取壊し	鉄筋構造物			
	柵渠工-1	m ³	0.31*(3.8+35.0)	12.0
	水路工-2	m ³	0.71*9.4	6.7
	合計	m ³		18.7
	Co殻処分	t	18.7*2.5	47

6.仮設工

数量計算書

種別・細別	規 格	単位	計 算 式	数量
仮締切工				
土のう積		m ²	b 1.2 × h 0.5 × 2列	1.2
仮水路工				
仮排水管	ポリエチレン管 φ600	m	平面図(1)より	50
水替工				
締切排水				
ポンプ運転		日		18
地質調査				
地質調査	簡易地盤支持力試験	式		1
交通誘導警備員				
交通誘導警備員		人・日	28	28

交通誘導員数量計算書

工種	種別・規格	数量	単位	日施工量	所要日数	所要日数 (雨休率考慮)	備考
作業土工	床掘						
	土砂	110	m ³	220	0.499	0.883	
	埋戻						
	土砂	90	m ³	33	2.727	4.827	
	基面整正						
	土砂	75	m ²	50	1.496	2.648	
柵渠工	土砂等運搬						
	土砂	3	m ³	16	0.181	0.321	
	法面整形						
	土砂 盛土部	20	m ²	140	0.143	0.253	
補強工	柵渠工	44	m	26	1.692	2.995	
	コンクリート	8	m ³	8	1.000	1.770	
ボックスカルバート	コンクリート	1	m ³	5	0.180	0.319	
	型枠	7	m ²	15	0.487	0.861	
	ボックスカルバート	1.87	m	5	0.374	0.662	
集水枡工	コンクリート						
	無筋・有筋	2	m ³	8	0.250	0.443	
	コンクリート						
	小型	0.4	m ²	8	0.050	0.089	
現場打水路	型枠	17	m ²	38	0.434	0.769	
	足掛け金物、門扉、塩ビ管	1	式		1.500	2.655	
	コンクリート	0.7	m ³	5	0.140	0.248	
既設水路接続	型枠	4	m ²	15	0.267	0.472	
	鉄筋	0.02	t	3.5	0.006	0.010	
	コンクリート	0.1	m ³	5	0.020	0.035	
防護柵工	型枠	2	m ²	15	0.133	0.236	
	ガードレール	46	m	130	0.354	0.626	
アスファルト舗装工	表層	25	m ²	250	0.100	0.177	
	上層路盤	25	m ²	940	0.027	0.047	
	下層路盤	25	m ²	940	0.027	0.047	
	防護柵撤去	46	m	250	0.184	0.326	
構造物取壊し工	舗装版切断	51	m	230	0.222	0.392	
	舗装版破碎	25	m ²	510	0.049	0.087	
	殻運搬	1	m ³	25	0.040	0.071	
	コンクリート構造物取壊し	19	m ³	11	1.700	3.009	
	殻運搬	19	m ³	39	0.479	0.849	
	土のう積	1.2	m ²	5.6	0.214	0.379	
仮設工	排水管布設	50	m		1.000	1.770	
雨休率 = 77%							
作業所要日数合計					28		