

数量計算書

令和6年度

市道波田110号線道路改良工事

松本市 波田

工事数量総括表

No.2

工事名	令和6年度 市道波田110号線道路整備工事 松本市 波田				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
構造物工							
	自由勾配側溝工	自由勾配側溝 W300型	標準 300×300	m	50.0	50	
			標準 300×400	m	29.4	29	
			標準 300×500	m	20.8	21	
		自由勾配側溝 コンクリート蓋	防音型 T-25 W300 L500	枚	91	91	
		自由勾配側溝 グレーチング蓋	T-25 W300 L500	枚	9	9	
	横断 自由勾配側溝工	自由勾配側溝 W300型	標準 300×300	m	8.0	8	
		自由勾配側溝 グレーチング蓋	T-25 W300 L1000	枚	4	4	
	間詰コンクリート		18-8-25BB	m ³	0.83	1	
	管路	SGP	200	m	4.1	4	
	巻立コンクリート		18-8-25BB	箇所	4	4	
	削孔		200	孔	4	4	
浸透柵工							
	浸透柵	900型		基	1	1	
	床掘			m ³	27.0	27	
	透水シート			m ²	34.6	35	
	埋戻し	単粒碎石	単粒3号	m ³	18.5	19	
	埋戻し	再生クラッシャーラン	RC40-0	m ³	4.4	4	
	埋戻し	砂	洗滌砂	m ³	0.4	0.4	
集水柵工							
	接続柵	300型		基	2	2	
	接続柵 蓋	300型		枚	2	2	

舗装工（舗装準備工）面積計算書

位 置（測点）	横断幅		平均横断幅		距離	面積		備考
	不陸修正		不陸修正			不陸修正		
	m	m	m	m		m ²	m ²	
No.0 + 0.00	8.50		4.25		0.0	0.0		BP
No.0 + 2.00	4.70		6.60		2.0	13.2		
No.1 + 0.00	4.70		4.70		18.0	84.6		
No.1 + 6.75	4.70		4.70		6.8	31.7		
No.1 + 8.80	6.20		5.45		2.1	11.2		
No.1 + 13.28	6.90		6.55		4.5	29.3		
No.1 + 15.30	4.70		5.80		2.0	11.7		
No.2 + 0.00	4.70		4.70		4.7	22.1		
No.2 + 12.52	4.80		4.75		12.5	59.5		R6 EP
小計						263.3		
A1						8.0		へロン
A2						12.1		へロン
小計	A1+A2					20.1		
合計（ + ）					52.5	283.4		

舗装工（表層・上層路盤・下層路盤）面積計算書

位置（測点）	横断幅		平均横断幅		距離	面積		備考
	表層	路盤工 (上下層)	表層	路盤工 (上下層)		表層	路盤工 (上下層)	
	m	m	m	m		m ²	m ²	
No.0 +0.00	8.50	8.50	4.25	4.25	0.0	0.0	0.0	BP
No.0 +2.00	4.70	4.70	6.60	6.60	2.0	13.2	13.2	
No.1 +0.00	4.70	4.70	4.70	4.70	18.0	84.6	84.6	
No.1 +6.75	4.70	4.70	4.70	4.70	6.8	31.7	31.7	
No.1 +8.80	4.70	4.70	4.70	4.70	2.1	9.6	9.6	
No.1 +13.28	4.70	4.70	4.70	4.70	4.5	21.1	21.1	
No.1 +15.30	4.70	4.70	4.70	4.70	2.0	9.5	9.5	
No.2 +0.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.7	22.1	22.1	
No.2 +12.52	4.75	4.75	4.73	4.73	12.5	59.2	59.2	R6 EP
小計						251.0	251.0	
A1	舗装展開図 参照					8.0	8.0	へロン
A2	舗装展開図 参照					12.1	0.0	へロン
小計	A1+A2					20.1	8.0	
合計(+)					52.5	271.1	259.0	

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	300×300	平面図、水路工縦断図、路面排水工計算書 参照 (西)20.0+(東)30.0=50.0	50.0 m
		300×400	平面図、水路工縦断図、路面排水工計算書 参照 (西)14.7+(東)14.7=29.4	29.4 m
		300×500	平面図、水路工縦断図、路面排水工計算書 参照 (西)10.4+(東)10.4=20.8	20.8 m
	横断自由勾配側溝	300×300	平面図、路面排水工計算書 参照 (西)8.0+(東)0.0=8.0	8.0 m
	自由勾配側溝蓋(防音型)	300型(L500)コンクリート蓋	路面排水工計算書 参照 (西)32+(西)9+(東)41+(東)9=91	91 枚
		300型(L500)グレーチング蓋	路面排水工計算書 参照 (西)3+(西)1+(東)4+(東)1=9	9 枚
	横断自由勾配側溝蓋	300型(L1000)グレーチング蓋	路面排水工計算書 参照 (西)4+(東)0=4	4 枚
管路				
	SGP	200	平面図、横断図1、構造物詳細図2 参照 【浸透柵】(0.8+3.3)×1箇所=4.1	4.1 m
	巻立コンクリート	18-8-25BB	構造物詳細図2 参照 (0.4×0.45×0.2)-(0.11 ² ×3.14×0.2)=0.028	0.03 m ³
		型枠	構造物詳細図2 参照 (0.45×0.2×2)+(0.4×0.45)-(0.11 ² ×3.14)=0.32	0.3 m ²
	削孔	200	平面図、横断図1、構造物詳細図2 参照	4 箇所
集水柵				
	接続柵	300型	平面図 参照 (西)1+(東)1=2	2 基
	接続柵 蓋	300型	平面図 参照 (西)1+(東)1=2	2 枚
浸透柵				
	浸透柵	900型 H>3,000	平面図、構造物詳細図2、横断図1・2 参照	1 基
		計重量2,398kg	格子蓋×1、調整リグ×2、上部×1、フィルター×2、中間スラブ×1、浸透柵×2、底板×1、ステップ×7	1 組

路面排水工(自由勾配側溝)延長計算書

No.2

区間 縦断部 W300 型

規格(5) : 縦断部 W300 × H500 型

位置	測点	延長	勾配調整Co (t=5cm以上を計上)			備考
			Co厚	平均厚	面積	
西側	No.0 + 2.50		0.08	-	-	
	No.0 + 12.75	10.35	0.14	0.110	1.139	
小計		10.35 m			1.139	

数量表

細別(4)	規格(5)	数量	備考
自由勾配側溝工	縦断部 W300 × H500	10.4 m	インパ-トCo 1.139
	区間延長	10.4 m	1.139 m ²
側溝蓋 コンクリ-ト蓋	車道用 L- 500	9.0 枚	
グレーチング蓋	車道用 L- 500	1.0 枚	10m毎に設置
勾配調整コンクリ-ト(インパ-トCo)	18-8-25BB (調整部のみ計上)	0.34 m ³	1.139 × 0.30 (面積a × 幅w)

区間 縦断部 W300 型

規格(5) : 縦断部 W300 × 型

位置	測点	延長	勾配調整Co (t=5cm以上を計上)			備考
			Co厚	平均厚	面積	
小計		0.00 m			0.000	

数量表

細別(4)	規格(5)	数量	備考

路面排水工(自由勾配側溝)延長計算書

No.3

区間 横断部 W300 型

規格(5) : 横断部 W300 × H300 型

位置	測点	延長	勾配調整Co (t=5cm以上を計上)			備考
			Co厚	平均厚	面積	
西側	No.1 + 7.44		0.05	-	-	
	No.1 + 15.30	7.96	0.05	0.050	0.398	
小計		7.96 m			0.398	

数量表

細別(4)	規格(5)	数量	備考
自由勾配側溝工	横断部 W300 × H300	8.0 m	インバートCo 0.398
	区間延長	8.0 m	0.398 m ²
側溝蓋 コンクリート蓋	車道用 L- 1000	0.0 枚	
グレーチング蓋	車道用 L- 1000	4.0 枚	
勾配調整コンクリート(インバートCo)	18-8-25BB (調整部のみ計上)	0.12 m ³	0.398 × 0.30 (面積a × 幅w)

区間 横断部 W300 型

規格(5) : 横断部 W300 × 型

位置	測点	延長	勾配調整Co (t=5cm以上を計上)			備考
			Co厚	平均厚	面積	

数量表

細別(4)	規格(5)	数量	備考

路面排水工(自由勾配側溝)延長計算書

No.5

区間 縦断部 W300 型

規格(5) : 縦断部 W300 × H500 型

位置	測点	延長	勾配調整Co (t=5cm以上を計上)			備考
			Co厚	平均厚	面積	
東側	No.0 + 2.50		0.08	-	-	
	No.0 + 12.75	10.35	0.14	0.110	1.139	
小計		10.35 m			1.139	

数量表

細別(4)	規格(5)	数量	備考
自由勾配側溝工	縦断部 W300 × H500	10.4 m	インパ-トCo 1.139
	区間延長	10.4 m	1.139 m ²
側溝蓋 コンクリ-ト蓋	車道用 L- 500	9.0 枚	
グレーチング蓋	車道用 L- 500	1.0 枚	10m毎に設置
勾配調整コンクリ-ト(インパ-トCo)	18-8-25BB (調整部のみ計上)	0.34 m ³	1.139 × 0.30 (面積a × 幅w)

区間 縦断部 W300 型

規格(5) : 縦断部 W300 × 型

位置	測点	延長	勾配調整Co (t=5cm以上を計上)			備考
			Co厚	平均厚	面積	
小計		0.00 m			0.000	

数量表

細別(4)	規格(5)	数量	備考

浸 透 枴 集 計 表

1基あたり

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数 量
(1)浸透車道用蓋	格子蓋細目 浸透文字有	H110・ 600・ T-25	$75\text{kg} \times 1 = 75\text{kg}$	1 組
(2)調整リング	浸透車道用 3点穴	H100・ 600(外 900)	$90\text{kg} \times 2 = 180\text{kg}$	2 個
(3)浸透枴	上部 3点穴仕様	H540・ 900型	$374\text{kg} \times 1 = 374\text{kg}$	1 基
(4)中間スラブ		t110・ 900型	$213\text{kg} \times 1 = 213\text{kg}$	1 基
(5)フィルター				2 枚
(6)浸透枴		H1000・ 900型	$650\text{kg} \times 2 = 1,300\text{kg}$	2 基
(7)底版		t110・ 900型	$242\text{kg} \times 1 = 242\text{kg}$	1 基
(8)ステップ			$2\text{kg} \times 7 = 14\text{kg}$	7 本
			計 2,398kg	
床掘			構造物詳細図 2 参照 $20.79+6.21 = 27.00$	27.0 m3
埋戻し	手間		構造物詳細図 2 参照 $18.51+4.49 = 23.00$	23.0 m3
	(材)：(6)浸透枴以下部	単粒 3号	構造物詳細図 2 参照 18.51	18.5 m3
	(材)：(6)浸透枴より上	RC40-0	構造物詳細図 2 参照 4.49	4.4 m3
	(材)：底部	洗滌砂	構造物詳細図 2 参照 0.45	0.4 m3
透水シート	(材)：透水シート	110g/m2以上	$36.72-2.16 = 34.56$	34.6 m2

ネ ッ ト ワ ー ク 計 算 書

市道波田110号線	工 種	諸 数 値	計 算 式		計 算 (10m当たり)	計
市道 舗装 条 件	掘 削 工	1日当り Q = m ³	掘削土量 V1=	m ³	V1=	
			所要日数 S1=	日	S1=	
管 種	簡易土留建込工	10m当り P2= 日	所要日数 S2=	日	S2=	
管 径 mm	基 礎 工	管外径 D= m	基礎量 V2=	m ³	V2=	
施工延長(L) 3.00 m		1m ³ 当り P3= 日	所要日数 S3=	日	S3=	
平均掘削深(H) 3.29 m	既設管撤去工	10m当り P4= 日	所要日数 S4=	日	S4=	
最大掘削深 3.29 m	管 布 設 工	10m当り P5= 日	所要日数 S5=	日	S5=	
平均掘削幅(W) 3.00 m	継 手 工	1カ所当り P6= 日	所要日数 S6=	日	S6=	
掘削機種 0.80 m ³	人 孔 設 置 工	1カ所当り P7= 日	所要日数 S7=	日	S7=	
建て込み機種 0.80 m ³	埋 戻 工	1m ³ 当り P8= 日	埋戻土量 V3=	m ³	V2=	
機材1セット 15.0 m			所要日数 S8=	日	S8=	
	簡易土留引抜工	10m当り P9= 日	所要日数 S9=	日	S9=	
表層厚(Ha) m						
敷砂利厚(Hj) m	上水道管布設工	10m当り P10= 日		日	1=	
路盤厚(Hc) m				日	2=	
埋戻厚(Hb) m						
基礎厚(Hk) m		S= {(S1+S2)+S3+(S4+S5+S6+S7)+(S8orS9)} * 雨休率		日		
1号MH カ所	土留材供用日数	賃料日数= (S / 10.0m) * L + 1 + 2		日		
2号MH カ所		雨天休日率 = 1.7				3.0
MH継手 カ所	土 留 材 賃 料	締め切り面積 = 機材搬入量 * 平均掘削深 * 2(両面)		m ²	15.0 * 3.29 * 2	98.7
撤去管種		修理費及び損耗費= 機材搬入量 * 最大掘削深 * 2		m ²	15.0 * 3.29 * 2	98.7
撤去管径 mm						
撤去管延長(L2) m	施 工 日 進 量	日進量= 施工延長/(土留材供用日数/雨休率)		m	3.0 / (3.0 / 1.7)	1.70
開削水替延長 m	水 替 日 数	M= {S2/2+S3+(S4+S5+S6+S7+S8)/2} * 雨天休日率/10.0*水替延長		日		

