

数量調書

(令和元年度 市道波田356号線道路改良工事)

松本市役所

工事区分(1)	工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	計算値	設計数量	単位	備考
道路改良									
	道路土工								
		掘削工							
			掘削	土砂		248.1	250	m3	
			床掘り	土砂		69.1	70	m3	
			埋め戻し	土砂		27.5	30	m3	
		残土処理工							
			土砂等運搬	土砂		286.6	290	m3	
			残土等処分	土砂		286.6	290	m3	

工事区分(1)	工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	計算値	設計数量	単位	備考
	構造物撤去工								
		構造物取壊し工							
			舗装版切断	アスファルト		33.8	34	m	
			舗装版破碎	(t=5cm) アスファルト		164.3	164	m2	
			殻運搬	アスファルト		8.2	8	m3	
			殻処分	アスファルト		18.9	19	t	
		構造物取壊し工(二次製品)							
			コンクリート構造物取壊し	自由勾配側溝		15.9	16	m3	
			殻運搬	自由勾配側溝		15.9	16	m3	
			殻処分	自由勾配側溝		39.8	40	t	
		構造物取壊し工(無筋)							
			舗装版切断	コンクリート		14.3	14	m	
			舗装版破碎	(t = 10cm) コンクリート		5.6	6	m2	
			殻運搬	コンクリート		0.56	0.6	m3	
			殻処分	コンクリート		1.4	1	t	

工事区分(1)	工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	計算値	設計数量	単位	備考
	縁石工								
		縁石工							
			地先境界ブロック	B種		121.3	121	m	
			地先境界ブロック(再利用)			36.1	36	m	
	排水構造物工								
		側溝工							
			自由勾配側溝(縦断)	300×300		117.6	118	m	
			自由勾配側溝(縦断)	300×500		2.0	2	m	
			側溝蓋(コンクリート)			106	106	枚	
			側溝蓋(グレーチング縦断)			14	14	枚	
	管渠工								
		管渠工							
			暗渠排水管	200 SGP		2.3	2.3	m	
			巻き立てコンクリート	18-8-25BB コンクリート		0.02	0.02	m3	
				型枠		0.4	0.4	m2	

工事区分(1)	工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	計算値	設計数量	単位	備考
	管渠工								
		管渠工							
			暗渠排水管	200 S G P		2.7	2.7	m	
			巻き立てコンクリート	18-8-25BB コンクリート		0.06	0.06	m3	
				型枠		0.6	0.6	m2	
	管渠工								
		管渠工							
			暗渠排水管	300 S G P		18.7	18.7	m	
			巻き立てコンクリート	18-8-25BB コンクリート		0.04	0.04	m3	
				型枠		0.6	0.6	m2	
			溶接			2.83	2.8	m	
		管渠工							
			暗渠排水管撤去	200 S G P		1.75	1.8	m	

工事区分(1)	工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	計算値	設計数量	単位	備考
舗装									
	舗装工								
		舗装準備工							
			不陸整正			615.5	616	m2	
		アスファルト舗装工							
			下層路盤	20cm RC40-0		551.4	551	m2	
			上層路盤	15cm 粒度調整砕石M40		551.4	551	m2	
			下層路盤(付属道路部)	15cm RC40-0		105.8	106	m2	
			上層路盤(付属道路部)	10cm 粒度調整砕石M25		105.8	106	m2	
			表層	4cm 再生密粒度アスコン		657.2	657	m2	
		土間コンクリート復旧工							
			コンクリート	18-8-25BB		0.85	0.9	m3	
			連結鉄筋	2.6*50*50		5.6	5.6	m2	
			削孔			14.0	14.0	孔	
			差し込み鉄筋	D13 SD295A		0.008	0.008	t	
			型枠			0.24	0.2	m2	
			砕石埋め戻し	RC40-0		0.56	0.6	m3	
		砕石舗装工							
			砕石埋め戻し	RC40-0		0.23	0.2	m3	

工事区分(1)	工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	計算値	設計数量	単位	備考
	排水構造物工								
		集水枿・マンホール工							
			雨水浸透枿	900*900			1	箇所	
			透水シート			57.9	57.9	m2	
			砕石埋め戻し	単粒3号		27.2	27.2	m3	
				RC40-0		8.8	8.8	m3	
	区画線工								
		区画線工							
			区画線(機・労)				1500	m	
			区画線(材)	ペイント式 実線 15cm		260.0	260	m	
	仮設工								
		交通管理工							
			交通誘導警備員						
				交通誘導警備員B		4.0	4	人・日	

土 工 計 算 書

No. 1

測 点	点 間 距 離	C1 掘削			C2 床掘			B1 盛土		
		断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積
B.P No.13+5.0		1.7			0.2					
No.13+9.4	4.4	1.7	1.70	7.5	0.2	0.20	0.9			
No.13+9.4'	0.0	1.6	1.65	0.0	0.0	0.10	0.0			
IP.17 No.13+18.66	9.3	1.6	1.60	14.9	0.0	0.00	0.0			
No.14+7.7	9.0	1.6	1.60	14.4	0.0	0.00	0.0			
No.14+7.7'	0.0	2.0	1.80	0.0	0.2	0.10	0.0			
No.14+14.0	6.3	2.0	2.00	12.6	0.2	0.20	1.3			
IP.18 No.14+19.54	5.5	1.7	1.85	10.2	0.2	0.20	1.1			
IP.19 No.15+12.93	13.4	1.6	1.65	22.1	0.2	0.20	2.7			
No.16	7.1	1.7	1.65	11.7	0.2	0.20	1.4			
No.17	20.0	1.9	1.80	36.0	0.2	0.20	4.0			
No.17+10.00	10.0	1.9	1.90	19.0	0.2	0.20	2.0			
IP.20 No.18+3.91	13.9	1.7	1.80	25.0	0.2	0.20	2.8			
No.19	16.1	1.8	1.75	28.2	0.2	0.20	3.2			
E.P No.19+6.30	6.3	1.9	1.85	11.7	0.2	0.20	1.3			
No.1 ~ No.1+22				4.6			0.6			
No.1+2.2		1.9			0.4					
No.1+4.0	1.8	2.0	1.95	3.5	0.4	0.4	0.7			
No.1+17.7	13.7	1.9	1.95	26.7	0.4	0.4	5.5			
小計1	136.8			248.1			27.5			0.0

構造物取壊し数量計算書

名 称	品 種	形状・寸法等	算 式	備 考
	舗装取壊し			
		舗装取壊し7～10,13～16	構造物撤去図より $89.3+15.4+15.7+25.0+8.4+2.7+3.7+4.1=$ 164.3	m ²
		運搬	$164.3*0.05 =$ 8.2	m ³ (t=5cm)
		処分	$8.2*2.3 =$ 18.9	t
	舗装切断工			
		舗装切断3～6	構造物撤去図より $4.9+9.0+4.5+15.4 =$ 33.8	m
	自由勾配側溝撤去	300×300	構造物撤去図より $119.6+2.5 =$ 122.1	m
		運搬	$122.1*0.13 =$ 15.9	m ³ (断面積A = 0.13m ²)
		処分	$15.9*2.5 =$ 39.8	t

既設接続工数量計算書

名称	品 種	形状・寸法等		算 式		備 考
浸透枘接続工		横断	200 L=2.3m			* の土工は土工計算書にて計上済。
巻き立てコンクリート	コンクリート打設			構造図2より 0.01×2	= 0.02	m ³
	型枠			構造図2より 0.2×2	= 0.4	m ²
S G P管設置		既設接続	200 L=2.7m			
土工	床掘			構造図2より $0.7 \times (0.2+2.3+0.2)$	= 1.9	m ³
	埋め戻し			構造図2より 0.1×2.3	= 0.2	m ³
巻き立てコンクリート	コンクリート打設			構造図2より 0.03×2	= 0.06	m ³
	型枠			構造図2より 0.3×2	= 0.6	m ²

舗装・路盤面積計算書

No. 1

測点	点間距離	舗装工			路盤工			不陸整正		
		幅	平均	面積	幅	平均	面積	幅	平均	面積
B.P No.13+5.0		4.43			4.43			4.0		
No.13+9.4	4.4	4.43	4.43	19.5	4.43	4.43	19.5	4.0	4.00	17.6
No.13+9.4'	0.0	4.85	4.64	0.0	4.85	4.64	0.0	5.0	4.50	0.0
IP.17 No.13+18.66	9.3	4.85	4.85	45.1	4.85	4.85	45.1	5.0	5.00	46.5
No.14+7.7	9.0	4.85	4.85	43.7	4.85	4.85	43.7	5.0	5.00	45.0
No.14+7.7'	0.0	4.43	4.64	0.0	4.43	4.64	0.0	4.0	4.50	0.0
No.14+14.0	6.3	4.43	4.43	27.9	4.43	4.43	27.9	4.0	4.00	25.2
IP.18 No.14+19.54	5.5	4.43	4.43	24.4	4.43	4.43	24.4	4.0	4.00	22.0
IP.19 No.15+12.93	13.4	4.43	4.43	59.4	4.43	4.43	59.4	4.0	4.00	53.6
No.16	7.1	4.43	4.43	31.5	4.43	4.43	31.5	4.0	4.00	28.4
No.17	20.0	4.43	4.43	88.6	4.43	4.43	88.6	4.0	4.00	80.0
No.17+10.00	10.0	4.43	4.43	44.3	4.43	4.43	44.3	4.0	4.00	40.0
IP.20 No.18+3.91	13.9	4.43	4.43	61.6	4.43	4.43	61.6	4.0	4.00	55.6
No.19	16.1	4.43	4.43	71.3	4.43	4.43	71.3	4.0	4.00	64.4
E.P No.19+6.30	6.3	4.43	4.43	27.9	4.43	4.43	27.9	4.0	4.00	25.2
舗装復旧1				3.4			3.4			3.4
舗装復旧2				2.8			2.8			2.8
小計1	121.3			551.4			551.4			509.7

土工・舗装面積計算書 2

	a	b	c	s	S(面積)
舗装復旧 2	4.4	0.75	4.97	5.06	1.14
	4.97	0.8	5.46	5.615	1.64
					2.8 m ²

施行箇所 2	a	b	c	s	S(面積)
	8.72	6.88	2.38	8.99	5.82
	1.53	6.88	5.92	7.165	3.78
	5.64	5.92	1.79	6.675	5.05
	B1	B2	B(平均)	L(長さ)	
	5.64	5.64	5.64	1.84	10.38
	5.64	5.65	5.65	13.64	77.07
舗装復旧	0.24	0.24	0.24	15.3	3.67
					105.8 m ²

土工計算		+	+	深さ	掘削	
施行箇所 2	No.1 ~No.1+2.2	14.65	0.31	4.6	m ³	

* 地盤一計画高 = 0.043, 深さ = 0.043/2 + 0.29

No.1 ~No.1+2.2	面積	長さ	床掘	
	0.4	1.53	0.6	m ³
No.1 ~No.1+2.2	面積	長さ	埋め戻し	
	0.2	1.53	0.3	m ³

* 床掘面積・埋め戻し面積は、
他断面と同等と想定。

* 不陸整正は、No.1 ~No.1+2.2までは、舗装と同量、
No.1+2.2 ~No.1+17.7は、横断図から求める。

不陸整正	面積	
No.1 ~No.1+2.2	14.65	
No.1+2.2 ~No.1+17.7	幅	長さ
	5.3	15.5
		82.15
96.8 m ²		

宅地構造物工数量計算書

名称	品 種	形状・寸法等		算 式		備 考
土間C ₀ 復旧						
	土間C ₀ 切断工(既設)			平面図より 8.2+6.1	= 14.3	m
	土間C ₀ 取壊し			14.3*0.39	= 5.6	m ² (幅0.39m)
	殻運搬			5.6*0.1	= 0.56	m ³ (厚さ0.1m)
	殻処分			0.56*2.5	= 1.4	t
	土間C ₀ 打設			5.6*0.1+0.1*0.2*14.3	= 0.85	m ³
	型枠			((0.39*0.1+0.1*0.2)*2)*2	= 0.24	m ²
	金網(連結鉄筋)			14.3*0.39	= 5.6	m ²
	床掘り			横断面図より、土工計算書で計上。		
	基礎碎石設置		t=100 RC40-0	5.6*0.1	= 0.56	m ³
	削孔			8.2/1	8.0	孔 差し込み鉄筋 1mにつき1本、配置。
				6.1/1	6.0	孔
				8+6	= 14.0	孔
	差し込み鉄筋		D 13 S D 2 9 5 A	(8+6)*0.6*0.995*0.001	= 0.008	t 0.995[kg/t]

