

数 量 計 算 書

令和6年度

市道7578号線道路改良工事

松本市 新村

松 本 市

工事数量総括表

No.1

工事名	令和6年度 市道7578号線道路改良工事 松本市 新村				事業区分		道路改良
					工事区分(1)		道路改良
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘要
道路土工							
	掘削工	掘削	小規模(標準)	m3	124.9	120	
	路体盛土工	路体(築堤) 盛土	2.5m未満	m3	30.3	30	
	法面整形工	法面整形 (盛土部)	法面締固めあり	m2	20.4	20	
	残土処理工	土砂等運搬		m3	109.1	110	
		残土等処分		m3	109.1	110	
	作業土工	床掘り	小規模	m3	74.2	70	
		埋戻し	小規模	m3	50.7	50	
排水構造物工							
	側溝工	プレキャスト L型側溝	PL2型 B250B 標準タイプ	m	116.0	116	
		自由勾配側溝 縦断用	300×300型	m	139.9	140	
		自由勾配側溝 Co蓋	300用 (防音型)	枚	126.0	126	
		自由勾配側溝 Gr蓋	300用 T-20 普通目 (防音型)	枚	14.0	14	
		プレキャスト U型側溝	ベンチフリューム 300型	m	20.0	20	
		既設ベンチフ リューム仮接続	再利用据付 300型 L=2000	m	4.0	4	
		ベンチフリューム 補強コンクリート	18-8-25BB	m3	1.9	2	
		コンクリート削孔	コンクリート穿孔機	箇所	3.0	3	
	管渠工	SGP 白ねじなし管	φ100	m	11.9	12	
排水構造物工	集水枡・ マンホール工	現場打ち集水枡 1	500×500×600	箇所	1.0	1	
		現場打ち集水枡 2, 3	500×500×600	箇所	2.0	2	
		現場打ち 街渠枡 1, 2, 3	275×420×330	箇所	3.0	3	
		集水枡グレーチング蓋	T-20 普通目 500×500	枚	3.0	3	
		街渠枡グレーチング蓋	110° 開閉式300×400 T-20 普通目	枚	3.0	3	

工事数量総括表

No.2

工事名	令和6年度 市道7578号線道路改良工事 松本市 新村				事業区分		道路改良
					工事区分(1)		道路改良
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘要
構造物撤去工							
	構造物取壊し工	舗装版切断	アスファルト t=15cm以下	m	45.2	45	
		舗装版切断	コンクリート t=15cm以下	m	21.3	21	
		舗装版破碎	t=5cm	m ²	471.4	471	
		コンクリート構造物 取壊し	無筋構造物	m ³	14.4	14	
		コンクリート構造物 取壊し	鉄筋構造物	m ³	14.7	15	
	運搬処理工	As殻運搬		m ³	23.6	24	
		Co殻運搬	無筋構造物	m ³	14.4	14	
			鉄筋構造物	m ³	12.8	13	
			二次製品	m ³	1.9	2	
		As殻処分		t	54.3	54	
		Co殻処分	無筋構造物	t	33.9	34	
			鉄筋構造物	t	32.0	32	
			二次製品	t	4.8	5	
舗装工							
	舗装準備工	不陸整正	補足材なし	m ²	473.2	473	
	アスファルト 舗装工	下層路盤 (車道・路肩部)	再生クラッシャーランRC-40 t=15cm	m ²	536.5	537	
		上層路盤 (車道・路肩部)	粒調碎石M-25 t=10cm	m ²	536.5	537	
		表層 (車道・路肩部)	再生密粒度アスコン20F t=4cm	m ²	571.9	572	
縁石工							
	縁石工	地先境界ブロック	B種 150×120×600	m	28.4	28	
仮設工							
	交通管理工	交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人	5.0	5	

土工計算書(1)

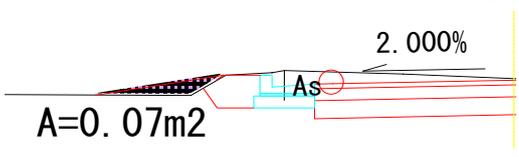
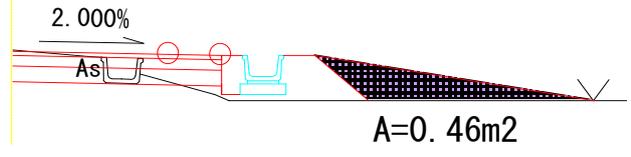
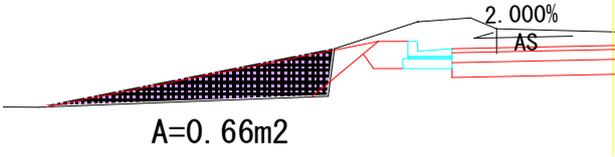
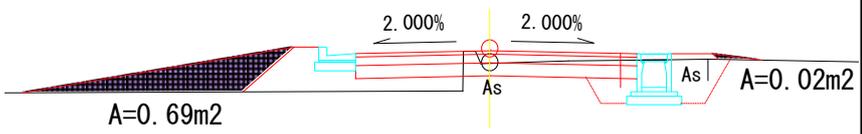
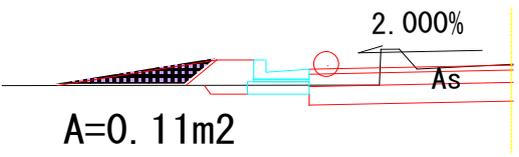
位置 (測点)		横断面積		平均横断面積		距離	体積		備考
		掘削	床掘	掘削	床掘		掘削	床掘	
		m2	m2	m2	m2		m3	m3	
BP	No. 7 +16.5	1.0	0.3	—	—	0.0	—	—	
SP3	No. 7 +17.4	0.9	0.2	0.95	0.25	0.9	0.9	0.2	
EC3	No. 8 +18.9	1.0	0.6	0.95	0.40	21.5	20.4	8.6	
	No. 10 +0.0	2.0	1.1	1.50	0.85	21.1	31.7	17.9	
KE4-1	No. 10 +6.8	1.0	0.7	1.50	0.90	6.8	10.2	6.1	
	No. 11 +0.0	0.4	0.6	0.70	0.65	13.2	9.2	8.6	
KA4-2	No. 11 +11.3	0.6	0.6	0.50	0.60	11.3	5.7	6.8	
	No. 12 +0.0	1.0	0.7	0.80	0.65	8.7	7.0	5.7	
	No. 12 +15.0	1.0	0.7	1.00	0.70	15.0	15.0	10.5	
KA5-1	No. 13 +3.7	0.9	0.7	0.95	0.70	8.7	8.3	6.1	
	No. 13 +14.0	0.9	0.7	0.90	0.70	10.3	9.3	7.2	
KE5-1	No. 14 +1.2	0.9	0.8	0.90	0.75	7.2	6.5	5.4	
KE5-2	No. 14 +15.7	1.1	0.8	1.00	0.80	14.5	14.5	11.6	
	No. 15 +0.0	1.0	0.7	1.05	0.75	4.3	4.5	3.2	
EP	No. 15 +5.0	1.1	0.7	1.05	0.70	5.0	5.3	3.5	
						148.5	148.5	101.4	

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
		盛土	埋戻し	盛土	埋戻し		盛土	埋戻し	
		m2	m2	m2	m2		m3	m3	
BP	No. 7 +16.5	0.2	0.1	—	—	0.0	—	—	
SP3	No. 7 +17.4	0.3	0.1	0.25	0.10	0.9	0.2	0.1	
EC3	No. 8 +18.9	0.1	0.4	0.20	0.25	21.5	4.3	5.4	
	No. 10 +0.0	0.0	0.3	0.05	0.35	21.1	1.1	7.4	
KE4-1	No. 10 +6.8	0.5	0.4	0.25	0.35	6.8	1.7	2.4	
	No. 11 +0.0	0.6	0.3	0.55	0.35	13.2	7.3	4.6	
KA4-2	No. 11 +11.3	0.3	0.3	0.45	0.30	11.3	5.1	3.4	
	No. 12 +0.0	0.1	0.4	0.20	0.35	8.7	1.7	3.0	
	No. 12 +15.0	0.1	0.4	0.10	0.40	15.0	1.5	6.0	
KA5-1	No. 13 +3.7	0.1	0.4	0.10	0.40	8.7	0.9	3.5	
	No. 13 +14.0	0.0	0.3	0.05	0.35	10.3	0.5	3.6	
KE5-1	No. 14 +1.2	0.0	0.4	0.00	0.35	7.2	0.0	2.5	
KE5-2	No. 14 +15.7	0.0	0.4	0.00	0.40	14.5	0.0	5.8	
	No. 15 +0.0	0.0	0.3	0.00	0.35	4.3	0.0	1.5	
EP	No. 15 +5.0	0.0	0.3	0.00	0.30	5.0	0.0	1.5	
						148.5	24.3	50.7	

土工計算書(3)

位 置 (測点)		法面整形(長さ)		平均		距離	面積		備考
		切土	盛土	切土	盛土		切土	盛土	
		m	m	m	m		m ²	m ²	
BP	No. 7 +16.5	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	
SP3	No. 7 +17.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	
EC3	No. 8 +18.9	0.0	0.0	0.00	0.00	21.5	0.0	0.0	
	No. 10 +0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	21.1	0.0	0.0	
KE4-1	No. 10 +6.8	0.0	0.8	0.00	0.40	6.8	0.0	2.7	
	No. 11 +0.0	0.0	0.0	0.00	0.40	13.2	0.0	5.3	
KA4-2	No. 11 +11.3	0.0	0.6	0.00	0.30	11.3	0.0	3.4	
	No. 12 +0.0	0.0	0.0	0.00	0.30	8.7	0.0	2.6	
	No. 12 +15.0	0.0	0.3	0.00	0.15	15.0	0.0	2.3	
KA5-1	No. 13 +3.7	0.0	0.3	0.00	0.30	8.7	0.0	2.6	
	No. 13 +14.0	0.0	0.0	0.00	0.15	10.3	0.0	1.5	
KE5-1	No. 14 +1.2	0.0	0.0	0.00	0.00	7.2	0.0	0.0	
KE5-2	No. 14 +15.7	0.0	0.0	0.00	0.00	14.5	0.0	0.0	
	No. 15 +0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.3	0.0	0.0	
EP	No. 15 +5.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.0	0.0	0.0	
						148.5	0.0	20.4	

土工計算書(盛土部)			
名 称	計 算 式	単 位	数 量
盛土工(乗入れ部分)	NO. 8+12.0付近 L側 $V = 0.07 \times 3.0 = 0.21 \text{ m}^3$ 		
	NO. 8+19.0付近 R側 $V = 0.46 \times 3.0 = 1.38 \text{ m}^3$ 		
	NO. 10付近 L側 $V = 0.66 \times 3.0 = 1.98 \text{ m}^3$ 		
	NO. 11付近 L側 $V = 0.69 \times 3.0 = 2.07 \text{ m}^3$		
	NO. 11付近 R側 $V = 0.02 \times 3.0 = 0.06 \text{ m}^3$		
			
	NO. 12+7.0付近 R側 $V = 0.11 \times 3.0 = 0.33 \text{ m}^3$ 		
乗り入れ盛土土量合計 $V = 6.03 \text{ m}^3$		m3	6.0

排水構造物数量計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
排水構造物工				
	プレキャスト L型側溝	PL2型 B250B 標準タイプ	平面図より $L=27.0+45.0+44.0=116.0$	116.0 m
	自由勾配側溝	300×300 縦断用	平面図より $L=26.3+113.6=139.9$	139.9 m
	自由勾配側溝 Co蓋	300用 L=500	$139.9-14=125.9 \div 126$	126 枚
	自由勾配側溝 Gr蓋	300用 T-25 L=500	側溝延長 10mあたり1か所 $139.9 \div 10 = 13.99 \div 14$	14 枚
	プレキャスト U型側溝	ベンチフリーム 300型	平面図より L=20.0m	20.0 m
	既設ベンチフリーム仮接続	再利用据付 300型 L=2000	平面図より	4.0 m
		補強コンクリート 18-8-25BB	構造図より $V=0.08 \times (20.0+4.0)=1.92$	1.9 m ³
	コンクリート削孔	コンクリート穿孔機	排水縦断図より	3.0 孔
	SGP管	白ねじなし管 φ100	平面図より $L=3.3+3.3+5.3=11.9$	11.9 m
	現場打ち集水桝 1	500×500×600		1.0 基
		コンクリート 18-8-25BB	構造図より $0.8 \times 0.8 \times 0.75 - 0.5 \times 0.5 \times 0.6 = 0.33$ 控除分: $0.03+0.01+0.01=0.05$ $V=0.33-0.05=0.28$	0.28 m ³
		型枠	構造図より $0.8 \times 0.75 \times 4 + 0.5 \times 0.6 \times 4 = 3.6$ 控除分: $0.06+0.09=0.15$ $A=3.6-0.15=3.45$	3.45 m ²
		基礎材 RC-40 t=15cm	構造図より $A=0.9 \times 0.9=0.81$	0.81 m ²
	現場打ち集水桝 2、3	500×500×600		2.0 基
		コンクリート 18-8-25BB	構造図より $0.8 \times 0.8 \times 0.75 - 0.5 \times 0.5 \times 0.6 = 0.33$ 控除分: $0.03+0.03+0.01=0.07$ $V=0.33-0.07=0.26$	0.26 m ³
		型枠	構造図より $0.8 \times 0.75 \times 4 + 0.5 \times 0.6 \times 4 = 3.6$ VS控除分: $0.09+0.09=0.18$ $A=3.6-0.18=3.42$	3.42 m ²
		基礎材 RC-40 t=15cm	構造図より $A=0.9 \times 0.9=0.81$	0.81 m ²

	現場打ち街渠柵 1、2、3	275×420×330		3.0 基
		コンクリート 18-8-25BB	平面図より 突起部+(外枠)-(内枠) $0.1 \times 0.6 \times 0.1 + (0.5 \times 0.6 \times 0.5) - (0.40 \times 0.275 \times 0.330) = 0.006 + 0.15 - 0.036 = 0.12$ 控除分：0.01+0.01=0.02 $V = 0.12 - 0.02 = 0.10$	0.10 m3
		型枠	構造図より 突起部： $0.1 \times 0.1 \times 2 + 0.6 \times 0.1 \times 2 = 0.14$ 外枠部： $0.5 \times 0.6 \times 2 + 0.5 \times 0.5 \times 2 = 1.10$ 内枠コンクリート部： $0.33 \times 0.275 \times 2 + 0.33 \times 0.40 \times 2 = 0.45$ 内枠グレーチング部： $0.061 \times 0.52 \times 2 + 0.061 \times 0.325 \times 2 = 0.10$ SGP控除分：0.07 $A = 0.14 + 1.10 + 0.45 + 0.10 - 0.07 = 1.72$	1.72 m2
		基礎材 RC-40 t=10cm	構造図より $A = 0.6 \times 0.7 = 0.42$	0.42 m2
	集水柵 グレーチング蓋	集水柵500×500用 T-20 普通目		3 枚
	集水柵 グレーチング蓋	110° 開閉式300×400 T-20 普通目		3 枚

構造物撤去工数量計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
構造物 取壊し工				
	舗装版切断	アスファルト 舗装版切断	撤去平面図より $L=2.8+42.4=45.4$	45.2 m
		コンクリート 舗装版切断	撤去平面図より $L=21.3$	21.3 m
	舗装版破碎	t=5cm	$A=471.42$ (CAD求積)	471.4 m ²
	コンクリート構造物 取壊し	C0擁壁①(無筋)	撤去平面図より $V=0.31$ (断面積) $\times 27.1$ (延長)=8.4	8.4 m ³
		C0擁壁②(無筋)	撤去平面図より $V=0.21$ (断面積) $\times 25.9$ (延長)=5.4	5.4 m ³
		BF300(二次製品[有筋])	撤去平面図より $V=0.04$ (断面積) $\times 46.3$ (延長)=1.9	1.9 m ³
		乗入C0取壊し①(無筋)	撤去平面図より $V=0.04$ (断面積) $\times 4.0$ (延長)=0.2	0.2 m ³
		乗入C0取壊し②(有筋)	撤去平面図より $V=0.60$ (断面積) $\times 21.3$ (延長)=12.8	12.8 m ³
		C0水路取壊し(無筋)	撤去平面図より $V=0.11$ (断面積) $\times 1.2$ (延長)=0.1	0.1 m ³
		集水桝取壊し(無筋)	撤去平面図より $V=0.3$	0.3 m ³
運搬処理工	As殻運搬		As舗装版撤去面積 \times 舗装厚(t=5cm) $V=471.4 \times 0.05=23.6$	23.6 m ³
	Co殻運搬	無筋構造物	$V=8.4+5.4+0.2+0.1+0.3=14.4$	14.4 m ³
		有筋構造物	$V=12.8$	12.8 m ³
		二次製品	$V=1.9$	1.9 m ³
	As殻処分		殻運搬量 $\times 2.3$ t/m ³ $23.6 \times 2.3=54.3$	54.3 t
	Co殻処分	無筋構造物	殻運搬量 $\times 2.35$ t/m ³ $14.4 \times 2.35=33.9$	33.9 t
		有筋構造物	殻運搬量 $\times 2.5$ t/m ³ $12.8 \times 2.5=32.0$	32.0 t
		二次製品	殻運搬量 $\times 2.5$ t/m ³ $1.9 \times 2.5=4.8$	4.8 t

不陸整正計算書(1)

位置(測点)	横断長	平均横断長	距離	面積	備考
	不陸整正	不陸整正		不陸整正	
	m	m ²		m ²	
BP No. 7 +16.50	3.6	0.00	0.0	0.0	
SP3 No. 7 +17.38	3.2	3.40	0.9	3.1	
EC3 No. 8 +18.87	2.8	3.00	21.5	64.5	
No. 10 +0.00	3.8	3.30	21.1	69.6	
KE4-1 No. 10 +6.82	3.7	3.75	6.8	25.5	
No. 11 +0.00	3.0	3.35	13.2	44.2	
KA4-2 No. 11 +11.32	2.8	2.90	11.3	32.8	
No. 12 +0.00	2.8	2.80	8.7	24.4	
No. 12 +15.00	2.8	2.80	15.0	42.0	
KA5-1 No. 13 +3.71	2.8	2.80	8.7	24.4	
No. 13 +14.00	3.2	3.00	10.3	30.9	
KE5-1 No. 14 +1.21	3.7	3.45	7.2	24.8	
KE5-2 No. 14 +15.73	3.8	3.75	14.5	54.4	
No. 15 +0.00	3.2	3.50	4.3	15.1	
EP No. 15 +5.00	3.8	3.50	5.0	17.5	
計			148.5	473.2	

舗装工・路盤工計算書(1)

位置(測点)		横断長		平均横断長		点間距離	面積		備考
		舗装工	路盤工	舗装工	路盤工		舗装工	路盤工	
		m	m	m	m		m ²	m ²	
BP	No. 7 +16.50	3.65	3.65	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	
	No. 7 +17.38	3.65	3.65	3.65	3.65	0.9	3.3	3.3	
	No. 8 +0.00	3.65	3.65	3.65	3.65	2.6	9.5	9.5	
	No. 8 +16.72	3.65	3.65	3.65	3.65	16.7	61.0	61.0	
	No. 8 +16.72	3.60	3.60	3.63	3.63	0.0	0.0	0.0	
	No. 8 +17.52	3.60	3.60	3.60	3.60	0.8	2.9	2.9	
	No. 8 +17.52	3.72	3.72	3.66	3.66	0.0	0.0	0.0	
EC. 3	No. 8 +18.87	3.23	3.23	3.48	3.48	1.4	4.9	4.9	
	No. 9 +0.00	3.23	3.23	3.23	3.23	1.1	3.6	3.6	
	No. 9 +3.31	3.23	3.23	3.23	3.23	3.3	10.7	10.7	
	No. 9 +3.31	3.18	3.18	3.21	3.21	0.0	0.0	0.0	
	No. 9 +3.91	3.18	3.18	3.18	3.18	0.6	1.9	1.9	
	No. 9 +3.91	3.23	3.23	3.21	3.21	0.0	0.0	0.0	
	No. 10 +0.00	4.27	4.27	3.75	3.75	16.1	60.4	60.4	
	No. 10 +3.20	4.27	4.27	4.27	4.27	3.2	13.7	13.7	
	No. 10 +3.20	4.05	4.05	4.16	4.16	0.0	0.0	0.0	
	No. 10 +4.00	4.06	4.06	4.06	4.06	0.8	3.2	3.2	
	No. 10 +4.00	4.28	4.28	4.17	4.17	0.0	0.0	0.0	
KE4-2	No. 10 +6.82	4.11	4.11	4.20	4.20	2.8	11.8	11.8	
	No. 10 +12.41	4.18	4.18	4.15	4.15	5.6	23.2	23.2	
	No. 11 +0.00	3.43	3.43	3.81	3.81	7.6	29.0	29.0	
	No. 11 +9.94	3.23	3.23	3.33	3.33	9.9	33.0	33.0	
	No. 11 +9.94	3.18	3.18	3.21	3.21	0.0	0.0	0.0	
	小計					73.4	272.1	272.1	

舗装工・路盤工計算書(2)

位置(測点)	横断長		平均横断長		点間距離	面積		備考
	舗装工	路盤工	舗装工	路盤工		舗装工	路盤工	
	m	m	m	m	m	m ²	m ²	
No. 11 +9.94	3.18	3.18	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	
No. 11 +10.54	3.18	3.18	3.18	3.18	0.6	1.9	1.9	
No. 11 +10.54	3.23	3.23	3.21	3.21	0.0	0.0	0.0	
KA4-2 No. 11 +11.32	3.23	3.23	3.23	3.23	0.8	2.6	2.6	
No. 12 +0.00	3.23	3.23	3.23	3.23	8.7	28.1	28.1	
No. 12 +15.00	3.23	3.23	3.23	3.23	15.0	48.5	48.5	
No. 13 +0.00	3.23	3.23	3.23	3.23	5.0	16.2	16.2	
KA5-1 No. 13 +3.71	3.23	3.23	3.23	3.23	3.7	12.0	12.0	
No. 13 +10.64	3.23	3.23	3.23	3.23	6.9	22.3	22.3	
No. 13 +14.00	3.83	3.83	3.53	3.53	3.4	12.0	12.0	
No. 13 +17.74	3.97	3.97	3.90	3.90	3.7	14.4	14.4	
No. 14 +0.00	3.84	3.84	3.91	3.91	2.3	9.0	9.0	
KE5-2 No. 14 +1.21	3.81	3.81	3.83	3.83	1.2	4.6	4.6	
No. 14 +6.45	3.89	3.89	3.85	3.85	5.2	20.0	20.0	
No. 14 +15.71	3.69	3.69	3.79	3.79	9.3	35.2	35.2	
No. 15 +0.00	4.12	4.12	3.91	3.91	4.3	16.8	16.8	
No. 15 +3.72	4.12	4.12	4.12	4.12	3.7	15.2	15.2	
EP No. 15 +5.00	4.43	4.43	4.28	4.28	1.3	5.6	5.6	
小計					75.1	264.4	264.4	
CAD求積①(舗装展開図)参照						11.2	0.0	
CAD求積②(舗装展開図)参照						24.2	0.0	
合計					148.5	571.9	536.5	

