

令和 8 年度

特定路線道路改良工事

市道溝口戸台線 伊那市長谷溝口

数 量 計 算 書

伊那市

工事数量総括表

NO. 2

[illegible]

工 事 数 量 総 括 表

NO. 3

工事名		令和8年度 特定路線道路改良工事 市道溝口戸台線 伊那市長谷溝口					事業区分	道路改築
							工事区分	舗装改良
工事区分・工種・種別・細別			規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘 要
			排水構造物工					
			側溝工					
			排水構造物工 U型側溝	鉄板付ロングU(ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ 横断側溝) FeD-4-30 L=4.0m	m	20		20.0
			排水構造物工 U型側溝	鉄板付ロングU(ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ 横断側溝) FeD-2-30 L=2.0m	m	2		2.0
			排水構造物工 U型側溝	D型/両肉厚 D2-30 L=2.0m	m	2		2.0
			排水構造物工 U型側溝	D型/両肉厚 D1-30 L=1.0m	m	1		1.0
			排水構造物工 蓋版	300×1000 T-25 ﾎﾞﾙﾄ固定横断用	枚	22		22.0
			排水構造物工 蓋版	特車ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ 2T 300×1000L	枚	3		3.0
			コンクリート	小型構造物 一般養生 18-8-25BB	m3	2		2.0
			型枠	小型構造物	m2	5		5.0

工事数量総括表

NO. 4

[illegible]

工 事 数 量 総 括 表

NO. 5

工事名		令和8年度 特定路線道路改良工事 市道溝口戸台線 伊那市長谷溝口					事業区分	道路改築
							工事区分	舗装改良
工事区分・工種・種別・細別			規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘 要
	舗装工							
		車道アスファルト舗装工						
		不陸整正	補足材料なし	m2		836		835.6
		上層路盤	瀝青安定処理路盤 t=5cm 再生 加熱処理安定処理材	m2		856		855.9
		表層	車道部 再生密粒度アスコン20F t=5cm	m2		856		855.9
		表層	歩道部 再生密粒度アスコン13 t=3cm	m2		3		3.2
	道路付属施設設置工							
		歩道境界ブロック	標準タイプ B種 再設置	m		4		3.9
		歩道境界ブロック	乗入タイプ B種 再設置	m		1		1.2
		歩道境界ブロック	切下タイプ B種 撤去	m		1		1.2
		歩道境界ブロック	乗入タイプ B種 設置	m		1		1.2

工 事 数 量 総 括 表

NO. 6

工事名		令和8年度 特定路線道路改良工事 市道溝口戸台線 伊那市長谷溝口				事業区分	道路改築
						工事区分	舗装改良
工事区分・工種・種別・細別		規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘 要
	道路付属施設工						
	区画線工						
	区画線設置 ペイント式 機械・労務費	W=15cm 実線 加熱式 溶剤型 中心線	m		230		233.0
	区画線設置 ペイント式 材料費	W=15cm 実線 加熱式 溶剤型 中心線	m		130		132.0
	区画線設置 ペイント式 機械・労務費	W=15cm 実線 加熱式 溶剤型 外側線	m		350		346.0
	区画線設置 ペイント式 材料費	W=15cm 実線 加熱式 溶剤型 外側線	m		200		197.0
	区画線設置 溶融式 機械・労務費	W=15cm 実線 溶融式 止まれ（文字）	m		30		30.0
	区画線設置 溶融式 材料費	W=15cm 実線 溶融式 止まれ（文字）	m		17		17.0
	区画線設置 溶融式 機械・労務費	W=20cm 実線 溶融式 横断歩道予告標示	m		30		30.0
	区画線設置 溶融式 材料費	W=20cm 実線 溶融式 横断歩道予告標示	m		17		17.0
	区画線設置 溶融式 機械・労務費	W=45cm 実線 溶融式 導流帯・横断歩道・停止線	m		62		62.0
	区画線設置 溶融式 材料費	W=45cm 実線 溶融式 導流帯・横断歩道・停止線	m		35		35.0
	区画線設置 溶融式 機械・労務費	W=45cm ゼブラ 溶融式	m		38		38.0
	区画線設置 溶融式 材料費	W=45cm ゼブラ 溶融式	m		22		22.0
全レベル1共通							
	仮設工						
	交通管理工						
	交通誘導員	交通誘導員B	人・日		39		

土工数量集計書

NO. 7

[illegible]

土工フロー

切土

土工

機械掘削	43.5
床掘	15.6

=59.1

盛土

土工

盛土	0.0
畦畔盛土	0.0

=0.0 ÷ 0.9= 0.0

碎石埋戻	12.8
------	------

=12.8 ÷ 0.9= 14.2

= 59.1 - 0.0 - 14.2 = 44.9

残土処理

残土	44.9
----	------

掘削計算書

位 置	距 離	横 断 面 積			平 均 横 断 面 積			体 積		
		掘削C			掘削C			掘削C		
Pt. -4. 2		0. 8								
Pt. -1. 2	3. 0	0. 7			0. 75			2. 3		
Pt. 0. 4		0. 7								
Pt. 6. 1	5. 7	0. 5			0. 60			3. 4		
Pt. 20. 0	13. 9	0. 5			0. 50			7. 0		
Pt. 40. 0	20. 0	0. 4			0. 45			9. 0		
Pt. 60. 0	20. 0	0. 4			0. 40			8. 0		
Pt. 80. 0	20. 0	0. 3			0. 35			7. 0		
Pt. 100. 0	20. 0	0. 3			0. 30			6. 0		
取付舗装								0. 8		
合 計	102. 6							43. 5		

床掘・碎石埋戻計算書

位 置	距 離	横 断 面 積			平 均 横 断 面 積			体 積		
		床堀C1		碎石埋戻D	床堀C1		碎石埋戻D	床堀C1		碎石埋戻D
Pt. 0.0 横断溝分(車道部)		0.6		0.5						
	14.0	0.6		0.5	0.60		0.50	8.4		7.0
Pt. 0.0 横断溝分(歩道部)		0.8		0.6						
	3.0	0.8		0.6	0.80		0.60	2.4		1.8
Pt. 134.9 横断溝分		0.6		0.5						
	8.0	0.6		0.5	0.60		0.50	4.8		4.0
合 計	25.0							15.6		12.8

排水構造物工 数量集計書

[illegible]

排水構造物工計算書

名称	細別	計算式	単位	数量	摘要
鉄板付きロングU (グレーチング横断側溝)	FeD-4-30				
	L=4.0m	L=20.0m	m	20.0	
	FeD-2-30				
	L=2.0m	L=2.0m	m	2.0	
		$L = 20.0 + 2.0 = 22.0$	m	22.0	
ロングUグレーチング	300×1000				
	ボルト固定横断用	$N = 22.0$	枚	22.0	
基礎コンクリート	18-8-25BB				
	t=10cm	$V = 0.1 \times 0.8 \times 22.0 = 1.76$	m3	17.6	
	型枠	$A = 0.2 \times 22.0 = 4.4$	m2	4.4	
基礎碎石	RC-40				
	t=10cm	$A = 1.0 \times 22.0 = 22.0$	m2	22.00	
ロングU (D型/両肉厚)	D2-30				
	L=2.0m	L=2.0m	m	2.0	
	D1-30				
	L=1.0m	L=1.0m	m	1.0	
		$L = 2.0 + 1.0 = 3.0m$	m	3.0	
特車グレーチング	L=1.0m	$N = 3.0$	枚	3.0	
基礎コンクリート	18-8-25BB				
	t=10cm	$V = 0.1 \times 0.8 \times 3.0 = 0.24$	m3	0.24	
	型枠	$A = 0.2 \times 3.0 = 0.6$	m2	0.6	
基礎碎石	RC-40				
	t=10cm	$A = 1.0 \times 3.0 = 3.0$	m2	3.0	
基面整正		$A = 25.0 \times 1.0 = 25.0$	m2	25.0	
基礎コンクリート		$V = 1.76 + 0.24 = 2.0$	m3	2.0	
型枠		$A = 4.4 + 0.6 = 5.0$	m2	5.0	

構造物撤去工 数量集計書

NO. 13

種 別	細 別	規 格	計 算 式 等	単位	数量	摘 要
構造物取壊し工						
	構造物取壊し	無筋コンクリート		m3	0.32	
	殻運搬	無筋コンクリート		m3	0.32	
	処理	無筋コンクリート	0.32×2.35	t	0.75	
	構造物取壊し	二次製品		m3	4.5	
	殻運搬	二次製品	4.5+0.02(歩車道境界ブロック撤去(切下タイド)分)	m3	4.5	
	処理	二次製品	$4.52 \times 2.5 = 11.3$	t	11.3	
	舗装切断	アスファルト切断 t=15cm以下	車道部 L = 37.0m 歩道部 L = 7.6m			撤去図より
			$37.0+7.6$	m	44.6	
	舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=5cm	A = 855.9m ²			舗装版破碎面積計算書より
		t=3cm	$A = 2.6+0.6 = 3.2\text{m}^2$			撤去図より
			$855.9+3.2$	m ²	859.1	
	殻運搬	AS殻	$855.9 \times 0.05 + 3.2 \times 0.03$	m ³	42.9	
	処理	AS殻	42.9×2.3	t	98.7	

構造物取壊し工 計算書

名称	規格	計算式	単位	数量	摘要
無筋コンクリート 歩車道境界ブロック	標準タイプ (再利用) 基礎コンクリート	$L = 3.9\text{m}$ $V = 0.05 \times 3.9 = 0.20$			
	乗入タイプ (再利用) 基礎コンクリート	$L = 1.2\text{m}$ $V = 0.05 \times 1.2 = 0.06$			
	切下タイプ (撤去) 基礎コンクリート	$L = 1.2\text{m}$ $V = 0.05 \times 1.2 = 0.06$			
無筋コンクリート塊		$V = 0.20 + 0.06 + 0.06 = 0.32$ $0.32 \times 2.35 = 0.75$	m3 t	0.32 0.75	
二次製品 Pt.0.0 水路		$A = 0.18\text{m}^2 \quad L = 17.0\text{m}$ $V = 0.18 \times 17.0 = 3.06$			
ロングU	FeD-2-30	$A = 0.18\text{m}^2 \quad L = 8.0\text{m}$ $V = 0.18 \times 8.0 = 1.44$ $V = 3.06 + 1.44 = 4.5$	m3	4.50	

舗装版破碎(車道部)面積 計 算 書

[illegible]

鋪 裝 工 数 量 集 計 書

[illegible]

舗装面積計算書（車道部）

表 層 工 （再生密粒度アスコン 20F） t=5cm

瀝青安定処理路盤 （瀝青安定処理路盤） t=5cm

不陸整正 （補足材無）

車道部

測 点	単距離(m)	舗装幅(m)	平均舗装幅(m)	面積(m2)	摘 要
Pt. -4.2		16.70			
Pt. -1.2	3.0	13.70	15.20	45.6	
Pt. 0.4		13.30			
Pt. 6.1	5.7	9.10	11.20	63.8	
Pt. 20.0	13.9	9.20	9.15	127.2	
Pt. 40.0	20.0	7.70	8.45	169.0	
Pt. 60.0	20.0	7.00	7.35	147.0	
Pt. 80.0	20.0	6.50	6.75	135.0	
Pt. 100.0	20.0	6.70	6.60	132.0	
取付舗装				16.0	舗装展開図より
合 計	102.6			835.6	不陸整正
Pt. 0.0				13.5	舗装展開図より
Pt. 134.9				6.8	舗装展開図より
合 計				855.9	上層路盤・表層

舗装面積計算書（歩道部）

表 層 工 （再生密粒度アスコン 13） t=3cm

不陸整正 （補足材無）

歩道部

測 点	単距離(m)	舗装幅(m)	平均舗装幅(m)	面積(m ²)	摘 要
Pt. 0.0 横断溝舗装復旧分				2.6	展開図より
Pt. 134.9 横断溝舗装復旧分				0.6	展開図より (CAD計測)
合 計				3.2	

路側工 数量集計書

[illegible]

路側工					
名称	細別	計算式	単位	数量	摘要
歩車道境界ブロック					
標準タイプ	B種 再設置	$L = 3.9$	m	3.9	
基礎コンクリート	18-8-25BB	$V = 0.05 \times 3.9 = 0.20$	m3	0.20	
	型枠	$A = (0.15 + 0.16) \times 3.9 = 1.21$	m2	1.21	
基礎碎石	RC-40	$A = 0.48 \times 3.9 = 1.87$	m2	1.87	
乗入タイプ	B種 再設置	$L = 1.2$	m	1.2	
基礎コンクリート	18-8-25BB	$V = 0.05 \times 1.2 = 0.06$	m3	0.06	
	型枠	$A = (0.15 + 0.16) \times 1.2 = 0.37$	m2	0.37	
基礎碎石	RC-40	$A = 0.48 \times 1.2 = 0.58$	m2	0.58	
切下タイプ	撤去	$L = 1.2$	m	1.2	
歩車道境界ブロック	切下タイプ	$V1 = 0.05 \times 0.2 = 0.01$ $V2 = (0.05 + 0.02) / 2 \times 0.4 = 0.01$ $V = 0.01 + 0.01 = 0.02$	m3	0.02	
乗入タイプ	B種 設置	$L = 1.2$	m	1.2	
基礎コンクリート	18-8-25BB	$V = 0.05 \times 1.2 = 0.06$	m3	0.06	
	型枠	$A = (0.15 + 0.16) \times 1.2 = 0.37$	m2	0.37	
基礎碎石	RC-40	$A = 0.48 \times 1.2 = 0.58$	m2	0.58	

区画線工 計算書

名 称	計 算 式	数 量
中心線 W=15cm	L = 132.3 = 132.3	132.3 m
※設計計上	機械・労務費分 L = = 233.0	233.0 m
	材料費分 L = = 132.0	132.0 m
外側線 W=15cm	L = 196.7 = 196.7	196.7 m
※設計計上	機械・労務費分 L = = 346.0	346.0 m
	材料費分 L = = 197.0	197.0 m
止まれ(文字) W=15cm	L = 17.3 = 17.3	17.3 m
※設計計上	機械・労務費分 L = = 30.0	30.0 m
	材料費分 L = = 17.0	17.0 m
横断歩道予告標示 W=20cm	L = 8.6 + 8.6 = 17.2	17.2 m
※設計計上	機械・労務費分 L = = 30.0	30.0 m
	材料費分 L = = 17.0	17.0 m
導流体・停止線・横断歩道 W=45cm	L = 5.5 + 3.3 + 2.6 + 2.7 + 21.0 = 35.1	35.1 m
※設計計上	機械・労務費分 L = = 62.0	62.0 m
	材料費分 L = = 35.0	35.0 m
ゼブラ W=45cm	L = 21.8 = 21.8	21.8 m
※設計計上	機械・労務費分 L = = 38.0	38.0 m
	材料費分 L = = 22.0	22.0 m