

令和 7 年度

交通安全施設工事

市道南部線 伊那市富県南福地

数 量 計 算 書

伊那市

工 事 数 量 総 括 表

NO. 2

工事名		令和 7 年度 交通安全施設工事 市道南部線 伊那市富県南福地					事業区分	道路新設・改築
							工事区分	道路改良
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
道路改良								
	土工							
		掘削工						
			土砂掘削	m3		40		36.6
	作業土工							
		床掘工						
			床掘	m3		30		34.5
		埋戻工						
			埋戻し	m3		9		8.5
		残土処理工						
			残土処理	m3		60		61.7
		法面整形工						
			法面整形	m2		20		15.6

工 事 数 量 総 括 表

NO. 3

工事名		令和7年度 交通安全施設工事 市道南部線 伊那市富県南福地					事業区分	道路新設・改築	
							工事区分	道路改良	
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							
			防音型自由勾配側溝	B300-H300（縦断用防音）	m		26		26.0
			防音型自由勾配側溝	B300-H400（横断用防音）	m		2		2.0
			寒中養生	一般養生との差額	m3		1		1.3
			グレーチング（防音型縦断用）設置	T-25 L=1000	枚		3		3.0
			グレーチング（横断用）設置	T-25 L=1000	枚		1		1.0
			甲蓋設置	L=500	枚		20		20.0
		集水桝工							
			現場打ち集水桝	600×600×500	箇所		1		1.0
			グレーチング設置	T-25（600×600用）	枚		1		1.0
			プレキャスト集水桝	AS桝 500×500×600	基		1		1.0
			コンクリート	AS桝 インバート・基礎コンクリート 小型構造物 18-8-25BB	m3		0.1		0.1
			基礎コンクリート型枠	AS桝 基礎コンクリート型枠	m2		0.3		0.3

工事数量総括表

NO. 4

[illegible]

工事数量総括表

NO. 5

[illegible]

土工数量集計書

NO. 6

[illegible]

土工フロー

切土

土工

機械掘削	36.6
床掘	34.5

=71.1

盛土

土工

盛土	0.0
畦畔盛土	0.0

=0.0 ÷ 0.9= 0.0

埋戻 D	8.5
------	-----

=8.5 ÷ 0.9= 9.4

71.1 - 0.0 - 9.4
= 61.7

残土処理

残土	61.7
----	------

掘削・床掘・埋戻計算書

位 置	距 離	横 断 面 積			平 均 横 断 面 積			体 積		
		掘削C	床掘C1	埋戻R	掘削C	床掘C1	埋戻R	掘削C	床掘C1	埋戻R
No. 1+5.0		0.5	0.3	0.3						
BC. 1	6.2	1.3	0.5	0.3	0.90	0.40	0.30	5.6	2.5	1.9
BP	18.8	2.0	2.9	0.4	1.65	1.70	0.35	31.0	32.0	6.6
合 計	25.0							36.6	34.5	8.5

法面整形 計 算 書

[illegible]

排水構造物工 数量集計書

[illegible]

自由勾配側溝計算書					
名称	細別	計算式	単位	数量	摘要
自由勾配側溝					
300×300	縦断用防音型	$L = 26.0$	m	26.0	
グレーチング	並目 L=1000	$N = 3.0$	枚	3.0	
甲蓋	300用 L=500	$N = 20.0$	枚	20.0	
インバート	18-8-25BB				
	t=5cm	$V = 0.05 \times 0.3 \times 26.0 = 0.39$	m3	0.39	
基礎コンクリート	18-8-25BB				
	t=5cm	$V = 0.05 \times 0.57 \times 26.0 = 0.74$	m3	0.74	
型枠		$A = 0.05 \times 26.0 \times 2 = 2.6$	m2	2.60	
基礎碎石	RC-40				
	t=10cm	$A = 0.67 \times 26.0 = 17.42$	m2	17.42	
自由勾配側溝					
300×400	横断用防音型	$L = 2.0$	m	2.0	
グレーチング蓋	並目 L=1000	$N = 1.0$	枚	1.0	
インバート	18-8-25BB				
		$V = (0.1 + 0.16) / 2 \times 0.3 \times 2.0 = 0.08$	m3	0.08	
基礎コンクリート	18-8-25BB				
	t=10cm	$V = 0.10 \times 0.57 \times 2.0 = 0.11$	m3	0.11	
型枠		$A = 0.10 \times 2.0 \times 2 = 0.40$	m2	0.40	
基礎碎石	RC-40				
	t=15cm	$A = 0.67 \times 2.0 = 1.34$	m2	1.34	
寒中養生		$V = 0.39 + 0.74 + 0.08 + 0.11 = 1.32$	m3	1.32	

現場打ち集水桝 計算書					
名称	細別	計算式	単位	数量	摘要
現場打ち集水桝	600×600×500	$n = 1$	箇所	1	
コンクリート	18-8-25BB	$V1 = 0.9 \times 0.9 \times 0.65 = 0.53$ $V2 = 0.6 \times 0.6 \times 0.5 = 0.18$ $V3 = 0.3 \times 0.3 \times 0.15 \text{ (VS300} \times 300) = 0.01$ $V4 = 0.3 \times 0.4 \times 0.15 \text{ (VS300} \times 400) = 0.02$ $V = 0.53 - 0.18 - 0.01 - 0.02 = 0.32$	m3	0.32	
型枠		$A1 = 0.9 \times 0.65 \times 4 = 2.34$ $A2 = 0.6 \times 0.5 \times 4 = 1.20$ $A3 = 0.3 \times 0.3 \times 2 \text{ (VS300} \times 300) = 0.18$ $A4 = 0.3 \times 0.4 \times 2 \text{ (VS300} \times 400) = 0.24$ $A = 2.34 + 1.20 - 0.18 - 0.24 = 3.12$	m2	3.12	
グレーチング桝蓋	T-25 (600×600用)	$n = 1$	枚	1	
基礎碎石	RC-40, t=15cm	$A = 1.0 \times 1.0 = 1.00$	m2	1.00	
基面整正		$A = 1.0 \times 1.0 = 1.00$	m2	1.00	

AS桧 計算書					
名称	細別	計算式	単位	数量	摘要
AS桧	500×500×600	$n = 1$	基	1	
グレーチング桧蓋	T-25 (500×500用)	$n = 1$	枚	1	
インパートコンクリート	18-8-25BB t=5cm	$V = 0.05 \times 0.5 \times 0.5 = 0.01$	m3	0.01	
基礎コンクリート	18-8-25BB t=10cm	$V = 0.1 \times 0.82 \times 0.82 = 0.07$	m3	0.07	
型枠	基礎型枠	$A = 0.1 \times 0.82 \times 4 = 0.33$	m2	0.33	
基礎碎石	RC-40, t=10cm	$A = 0.82 \times 0.82 = 0.67$	m2	0.67	
基面整正		$A = 0.82 \times 0.82 = 0.67$	m2	0.67	

鋪裝版破碎面積 計 算 書

位 置	距 離	横 断 幅			平 均 横 断 幅			面 積		
		舗装版破碎W3			舗装版破碎W3			舗装版破碎W3		
No. 1+5. 8		2. 2								
No. 1+5. 0	0. 8	1. 4			1. 80			1. 4		
BC. 1	6. 20	0. 4			0. 90			5. 6		
No. 0+1. 0	17. 80	0. 4			0. 40			7. 1		
BP	1. 0	1. 2			0. 80			0. 8		
No. 0-1. 1	1. 1							CAD計測 3. 5		
合 計	26. 9							18. 4		

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 ボックスカルバート	基礎コンクリート	$A = 0.06\text{m}^2 \quad L = 1.5\text{m}$ $V = 0.06 \times 1.5 = 0.09$			
集水枳	500×500×400 n = 2基	$V1 = 0.8 \times 0.8 \times 0.5 = 0.32$ $V2 = 0.5 \times 0.5 \times 0.4 = 0.10$ $V = (0.32 - 0.10) \times 2 = 0.44$			
集水枳	500×500×500	$V1 = 0.8 \times 0.8 \times 0.65 = 0.42$ $V2 = 0.5 \times 0.5 \times 0.5 = 0.13$ $V = 0.42 - 0.13 = 0.29$			
無筋コンクリート塊		$V = 0.09 + 0.44 + 0.29 = 0.82$ $0.82 \times 2.35 \div 1.8 = 1.07$	m3 空m3	0.82 1.07	
二次製品 ボックスカルバート	300×300				
特車U型側溝		$A = 0.19\text{m}^2 \quad L = 1.5\text{m}$ $V = 0.19 \times 1.5 = 0.29$			
コンクリート蓋③	500×300×90	$A = 0.06\text{m}^2 \quad L = 1.0\text{m}$ $V = 0.06 \times 1.0 = 0.06$ $n = 2\text{枚}$ $V = 0.3 \times 0.09 \times 0.5 \times 2 = 0.03$			
車U240		$A = 0.04\text{m}^2 \quad L = 22.0\text{m}$ $V = 0.04 \times 22.0 = 0.88$			
コンクリート蓋①	1000×470×60	$n = 6\text{枚}$ $V = 0.47 \times 0.06 \times 1.0 \times 6 = 0.17$			
コンクリート蓋②	1000×400×50	$n = 10\text{枚}$ $V = 0.4 \times 0.05 \times 1.0 \times 10 = 0.20$			
		$V = 0.29 + 0.06 + 0.03 + 0.88 + 0.17 + 0.20 = 1.63$ $1.63 \times 2.5 = 4.08$	m3 t	1.63 4.08	

[illegible]

--

m2

舗装面積計算書より

m2

舗装面積計算書より

m2

舗装面積計算書より

m2

舗装面積計算書より

舗装面積計算書

表層工(再生密粒度アスコン 13F)t=3cm

上層路盤工(粒度調整碎石 M-25)t=10cm

下層路盤工(再生クラッシャーランRC-40)t=15cm

不陸整正補足材料なし

車道部

測点	単距離(m)	舗装幅(m)	平均舗装幅(m)	面積(m2)	摘要
No. 1+5. 8		2. 58			
No. 1+5. 0	0. 80	2. 58	2. 58	2. 1	
BC. 1	6. 20	2. 58	2. 58	16. 0	
No. 0+1. 0	17. 80	2. 58	2. 58	45. 9	
No. 0-1. 1	2. 10			7. 4	CAD計測
合計	26. 90			71. 4	