

市道 西酒屋三高線

(道路改良工事)

数 量 計 算 書

令和 5年 6月

目 次

§ 1 数 量 総 括 表.....	1
§ 2 土 工.....	12
§ 3 法 面 工.....	20
§ 4 ブロック積擁壁工.....	24
§ 5 排 水 工.....	40
§ 6 函 渠 工.....	87
§ 7 構 造 物 撤 去 工.....	106
§ 8 舗 装 工.....	115
§ 9 道 路 付 属 施 設 工.....	126
§ 10 仮 設 工.....	134

§ 1 数量総括表

西酒屋三高線

数 量 総 括 表 (1/4)

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	計算過程の数値	設計計上数値	摘 要
道路改良							
土 工				式		1	
	掘削工						
		片切掘削 W < 5.0	礫質土	m3	56.1	60	
	盛土工						
		路床盛土	W<2.5	m3	5.9	10	
	残土処分			m3	71.9	70	
	法面整形工						
		切土法面整形	礫質土	m2	37.3	40	
法面工				式		1	
	防草対策工						
		防草工	切土部	m2	8.5	10	
ブロック積擁壁工				式		1	
	作業土工						
		床 掘	礫質土	m3	69.5	70	E(SE)
		埋 戻	D	m3	45.4	50	Fu(D)
		基面整正	礫質土	m2	31.0	30	K(SE)
	1号ブロック積擁壁			m	44.1	44	
		練積ブロック	控35cm	m2	92.3	92	
		裏込コンクリート	18N/mm2 t=10cm	m3	9.2	9	
		胴込コンクリート	18N/mm2	m3	20.3	20	
		裏込碎石	RC-40	m3	19.4	19	
		基礎コンクリート		m	44.1	44	
		目地材	t=10mm	m2	3.8	4	
		吸出防止材		枚	8.0	8	
		水抜パイプ	VU φ 150	m	3.9	4	
		1号小口止工		箇所	1.0	1	

西酒屋三高線

数 量 総 括 表 (2/4)

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	計算過程の数値	設計計上数値	摘 要
排水工				式		1	
	作業土工						
		床 掘	礫質土	m3	19.4	20	E(SE)
		埋 戻	D	m3	14.5	10	Fu(D)
		基面整正	礫質土	m2	20.6	20	K(SE)
	側溝工						
		2号可変U型側溝		m	12.4	12	
		FX側溝(可変)	300*400*2000	本	5.0	5	
		FX側溝(可変)	300*400*1900	本	1.0	1	
		FX側溝(可変)	300*400*500	本	1.0	1	
		敷モルタル	1:3	m3	0.1	0.1	
		インバートコンクリート	18N/mm2	m3	0.3	0.3	
		基礎碎石	RC-40	m2	6.7	7	
		コンクリート蓋	300用 L=500	枚	21.0	21	
		グレーチング蓋	300用 L=500	枚	4.0	4	
		3号可変U型側溝		m	10.4	10	
		FX側溝(可変)	300*400*2000	本	4.0	4	
		FX側溝(可変)	300*400*1900	本	1.0	1	
		FX側溝(可変)	300*400*500	本	1.0	1	
		敷モルタル	1:3	m3	0.1	0.1	
		インバートコンクリート	18N/mm2	m3	0.3	0.3	
		基礎碎石	RC-40	m2	5.6	6	
		コンクリート蓋	300用 L=500	枚	17.0	17	
		グレーチング蓋	300用 L=500	枚	4.0	4	
		U型側溝	300*300	m	34.7	35	
		角フリューム	KF-200	m	57.0	57	
		1号縦溝	300*300	m	5.9	6	

西酒屋三高線

数 量 総 括 表 (3/4)

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	計算過程の数値	設計計上数値	摘 要
	管渠工						
		1号管渠工	重圧管 φ 300	m	5.3	5	
		補修コンクリート		m	1.1	1	
		コンクリート	18N/mm2	m3	0.2	0.2	
		型 枠	一般型枠	m2	1.5	2	
	集水桝工						
		1号側溝桝	300-600-600	箇所	3.0	3	
		1号集水桝	G2-B500-L500-H500	箇所	4.0	4	
構造物撤去工				式		1	
	取壊工						
		アスファルト	t=4cm	m2	4.1	4	
		コンクリート		m3	9.1	9	
	産業廃棄物処分						
		処分費					
		アスファルト殻		t	0.5	0.5	3.0*2.35
		コンクリート殻		t	21.4	21	155.6 *2.35
		運搬費					
		アスファルト殻		m3	0.2	0.2	
		コンクリート殻		m3	9.1	9	
舗装工				式		1	
	車道舗装						
		表 層	密粒度アスコン t=40mm	m2	60.7	61	W1
		上層路盤	粒度調整碎石 t=100mm	m2	60.7	61	W2
		下層路盤	再生切込碎石 t=100mm	m2	60.7	61	W3
		舗装切断		m	7.4	7	

§ 2 ± 工

計第 1 -1 表

土 量 配 分 表

発 生 土		流 用 土	
片 切 掘 削(礫質土) : C1= 56.1		路床盛土 : B1-1= 5.9	
オープン掘削(礫質土) : C2= ----		路床盛土 : B1-2= ----	
		路床盛土 : B1-3= ----	
掘 削(礫質土) 合計 : ΣC= 56.1		路体盛土 : B2-1= ----	
		路体盛土 : B2-2= ----	
		路体盛土 : B2-3= ----	
		路肩盛土 : B4= ----	
		路外盛土 : B5= ----	
		盛土合計 ΣB= 5.9	
5.9 /0.9 =6.6			
ブ ロ ッ ク 床 堀 (礫質土) : E = 69.5		ブ ロ ッ ク 埋 戻 (D) : Fu= 45.4	
擁壁床堀 (礫質土) : E = ----		擁壁埋戻 (D) : Fu= ----	
排水床堀 (礫質土) : E = 19.4		排水埋戻 (D) : Fu= 14.5	
函渠床堀 (礫質土) : E = ----		函渠埋戻 (C) : Fu= ----	
床堀 (土砂) 合計 : E = 88.9		埋戻合計 Σ = 59.9	
59.9/0.9 =66.6			
残土処分			
V=56.1－6.6＋88.9－66.6＝71.8(m3)			

計第 4 -1 表

土 工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	路床盛土($W < 2.5$)			路床盛土($2.5 \leq W < 4.0$)			摘 要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
市道西酒屋三高線								
NO. 6+15.4		0.2	-----	-----				
NO. 7	4.6	0.2	0.20	0.9				
NO. 8	20.0	0.1	0.15	3.0				
NO. 9	20.0	0.1	0.10	2.0				
NO. 10								
合 計				5.9				

§ 3 法 面 工

計第 7 -1 表

法 面 工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	Lc2 : 防草工 (左側)			Lc2 : 防草工 (右側)			摘 要
		法長	平均	面積	法長	平均	面積	
市道西酒屋三高線								
NO. 6+10					1. 6	-----	-----	
NO. 6+15. 4	5. 3				1. 6	1. 60	8. 5	
小 計	5. 3						8. 5	
合 計	5. 3						8. 5	

§ 4 ブロック積擁壁工

計第 10 -1 表

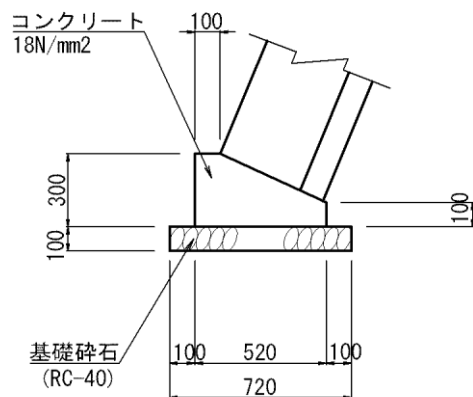
作業土工（ブロック積工） 数 量 計 算 書

測 点	距 離	E (SE) :機械床堀			K (SE) :基面整正			摘 要
		断面	平均	立積	幅	平均	面積	
市道西酒屋三高線								
	-----	1.5	-----	-----	0.7	-----	-----	
NO. 7	4.6	1.5	1.50	6.9	0.7	0.70	3.2	
NO. 8	19.9	1.6	1.55	30.8	0.7	0.70	13.9	
NO. 9	19.9	1.6	1.60	31.8	0.7	0.70	13.9	
NO. 10								
小 計	44.4			69.5			31.0	
合 計				69.5			31.0	

計第 11 -1 表

作業土工（ブロック積工） 数 量 計 算 書

測 点	距 離	Fu(C) ： 埋戻			Fu(D) ： 埋戻			摘 要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
市道西酒屋三高線								
	-----				1.0	-----	-----	
NO. 7	4.6				1.0	1.00	4.6	
NO. 8	19.9				1.0	1.00	19.9	
NO. 9	19.9				1.1	1.05	20.9	
NO. 10								
小 計	44.4						45.4	



1号ブロック : L= 44.1 (m)

総延長：L= 44.1 (m)

[illegible]

§ 5 排 水 工

計第 15 -1 表

排水工

数量集計表

工種	細別	規格	単位	数量	備考
作業土工					
	床 掘	礫質土	m3	19.4	
	埋 戻	D	m3	14.5	
	基面整正	礫質土	m2	20.6	
側溝工					
	2号可変U型側溝		m	12.4	
	FX側溝 (U型可変)	300*400*2000	本	5.0	
	FX側溝 (U型可変)	300*400*1900	本	1.0	
	FX側溝 (U型可変)	300*400*500	本	1.0	
	敷モルタル	1:3	m3	0.1	
	インバートコンクリート	18N/mm2	m3	0.3	
	基礎碎石	RC-40	m2	6.7	
	コンクリート蓋	300用 L=500	枚	21.0	
	グレーチング蓋	300用 L=500	枚	4.0	
	3号可変U型側溝		m	10.4	
	FX側溝 (U型可変)	300*400*2000	本	4.0	
	FX側溝 (U型可変)	300*400*1900	本	1.0	
	FX側溝 (U型可変)	300*400*500	本	1.0	
	敷モルタル	1:3	m3	0.1	
	インバートコンクリート	18N/mm2	m3	0.3	
	基礎碎石	RC-40	m2	5.6	
	コンクリート蓋	300用 L=500	枚	17.0	
	グレーチング蓋	300用 L=500	枚	4.0	
	U型側溝		m	34.7	
	角フリューム	KF-200	m	57.0	
	1号縦溝	B300-H300	m	5.9	

[illegible]

計第 16 -1 表

作業土工（排水工）

数 量 計 算 書

測 点	距 離	E (SE) :機械床堀			K (SE) : 基面整正			摘 要
		断面	平均	立積	幅	平均	面積	
(右側)								
U型側溝								
NO. 6								
	15.3	0.4	-----	-----	0.8	-----	-----	
小 計				0.0			0.0	
角フリューム								
	-----	0.1	-----	-----	0.3	-----	-----	
NO. 7	3.6	0.1	0.10	0.4	0.3	0.30	1.1	
NO. 8	19.4	0.1	0.10	1.9	0.4	0.35	6.8	
NO. 9	19.3	0.1	0.10	1.9	0.3	0.35	6.8	
NO. 10								
小 計				4.2			14.7	
(単位数量表より)								
管渠工								
1号管渠工				4.8			2.7	計第45- 1表
集水桝工								
1号集水桝				10.4			3.2	計第51- 1表
合 計				19.4			20.6	

計第 17 -1 表

作業土工（排水工）

数 量 計 算 書

測 点	距 離	Fu(C) : 埋戻			Fu(D) : 埋戻			摘 要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
(右側)								
U型側溝								
NO.6								
	15.3				0.3	-----	-----	
小 計							0.0	
角フリューム								
	-----				0.1	-----	-----	
NO.7	3.6				0.1	0.10	0.4	
NO.8	19.4				0.1	0.10	1.9	
NO.9	19.3				0.1	0.10	1.9	
NO.10								
小 計							4.2	
(単位数量表より)								
管渠工								
1号管渠工							2.1	計第45- 1表
小 計							2.1	
集水桝工								
1号集水桝							8.2	計第51- 1表
小 計							8.2	
合 計							14.5	

計第 18 -1 表

排水工

数量計算書

U型側溝					
測 点	延 長	測 点	延 長	測 点	延 長
(右側)		(右側)		(右側)	
NO. 0					
NO. 1					
小 計	0.0				
NO. 1+7.2					
NO. 2					
NO. 2+7.2					
小 計	0.0				
NO. 2+7.9					
NO. 3					
NO. 4					
NO. 4+17.5					
小 計	0.0				
NO. 4+18.3					
NO. 5					
NO. 6					
NO. 6+15.6	15.5				
小 計	15.5				
NO. 8	-----				
NO. 8+17.8	17.7				
小 計	17.7				
NO. 8+18.5	-----				
NO. 9	1.5				
NO. 10					
NO. 10+0.3					
小 計	1.5	合 計	34.7		

計第 19 -1 表

排水工

数量計算書

[illegible]

計第 21 -1 表

排水工

数量計算書

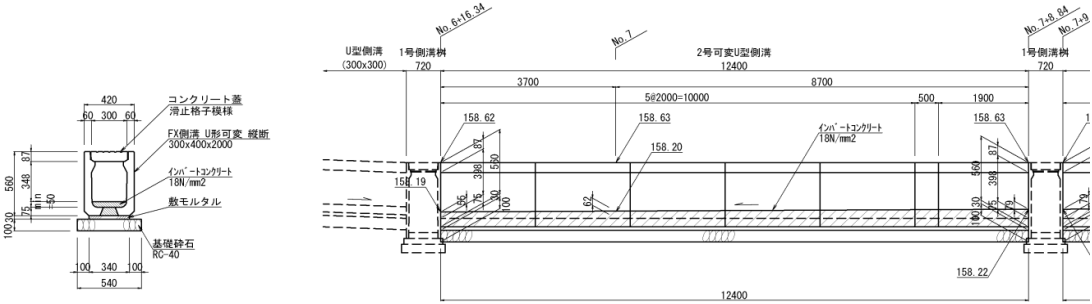
角フリューム					
測 点	延 長	測 点	延 長	測 点	延 長
(右側)		(右側)		(右側)	
NO. 0		NO. 8+18. 4	-----		
NO. 1		NO. 9	1. 6		
NO. 2		NO. 10			
NO. 2+7. 3		NO. 10+0. 4			
小 計	0. 0	小 計	1. 6		
NO. 2+7. 8					
NO. 3					
NO. 4					
NO. 4+17. 7					
小 計	0. 0				
NO. 4+18. 2					
NO. 5					
NO. 6					
NO. 6+14. 7	14. 7				
小 計	14. 7				
NO. 6+16. 3	-----				
NO. 7	3. 6				
NO. 7+8. 9	8. 9				
小 計	12. 5				
NO. 7+9. 4	-----				
NO. 8	10. 5				
NO. 8+17. 9	17. 7				
小 計	28. 2				
合 計	57. 0				

計第 25 -1 表

排水工

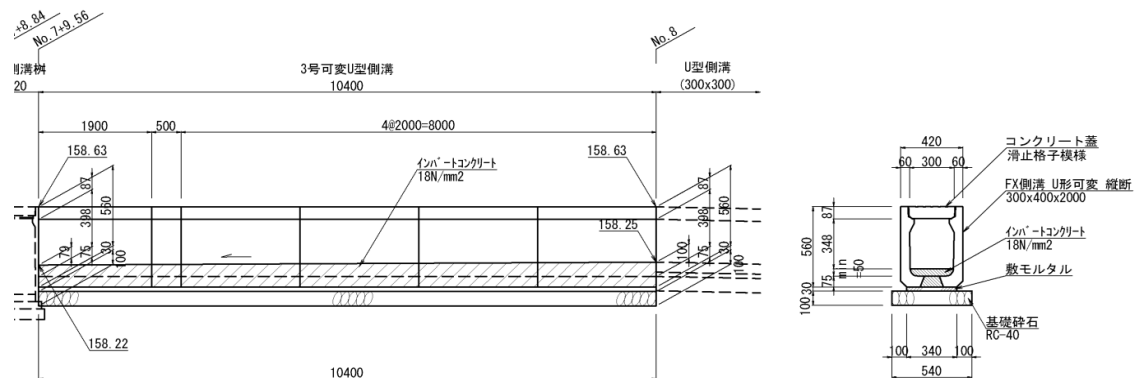
数量計算書

1号集水桝		2号集水桝		3号集水桝	
測 点	箇 所	測 点	箇 所	測 点	箇 所
(右側)		(右側)		(右側)	
N0. 2+7. 6					
N0. 4+17. 9					
N0. 6+15. 0	1. 0				
N0. 6+16. 0	1. 0				
N0. 7+9. 2	1. 0				
N0. 8+18. 2	1. 0				
合 計	4. 0				



箇所 : N = 1.0 (箇所)
延長 : L = 12.4 (m)

1箇所当り						
名 称	規 格	計算式	単位	数量	箇所	数量
FX側溝(可変)	300*400*2000	縦断展開図より	本	5.0	1.0	5.0
FX側溝(可変)	300*400*1900	〃	本	1.0	1.0	1.0
FX側溝(可変)	300*400*500	〃	本	1.0	1.0	1.0
敷モルタル	1:3	0.340*0.03*12.40 ((0.059*0.290)+0.00173)*3.70+ ((0.071*0.290)+0.00173)*8.70	m3	0.126	1.0	0.1
インバートコンクリート	18N/mm2		m3	0.264	1.0	0.3
基礎砕石	RC-40	0.540*12.40	m2	6.696	1.0	6.7
コンクリート蓋	300用 L=500		枚	21.0	1.0	21.0
グレーチング蓋	300用 L=500	N=2枚/5.0m	枚	4.0	1.0	4.0



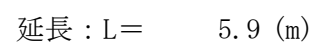
箇所 : N = 1.0 (箇所)

延長 : L = 10.4 (m)

1箇所当り

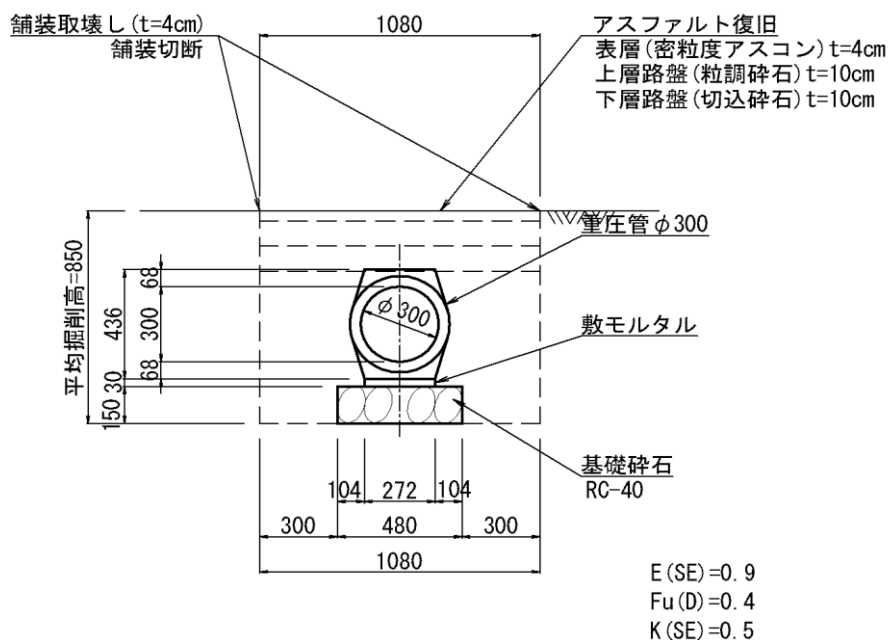
名 称	規 格	計算式	単位	数量	箇所	数量
FX側溝(可変)	300*400*2000	縦断展開図より	本	4.0	1.0	4.0
FX側溝(可変)	300*400*1900	〃	本	1.0	1.0	1.0
FX側溝(可変)	300*400*500	〃	本	1.0	1.0	1.0
敷モルタル	1:3	$0.340 \times 0.03 \times 10.40$	m ³	0.106	1.0	0.1
インバートコンクリート	18N/mm ²	$((0.090 \times 0.290) + 0.00173) \times 10.40$	m ³	0.289	1.0	0.3
基礎碎石	RC-40	0.540×10.40	m ²	5.616	1.0	5.6
コンクリート蓋	300用 L=500		枚	17.0	1.0	17.0
グレーチング蓋	300用 L=500	N=2枚/5.0m	枚	4.0	1.0	4.0

[illegible]



10m 当り

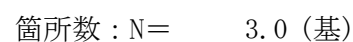
[illegible]

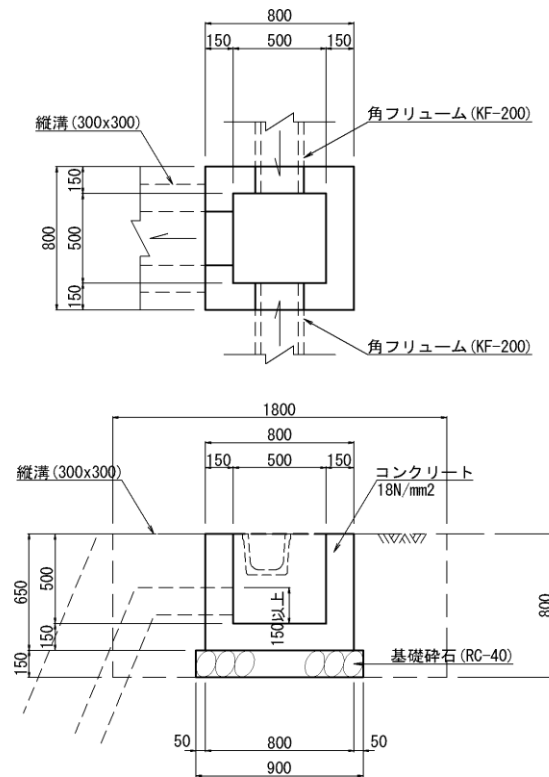


延長 : L= 5.3 (m)

10m当り

名 称	規 格	計算式	単位	数量	延長	数量
重圧管	$\phi 300$	10.00/2.00	本	5.0	5.3	2.7
敷モルタル	1:3	0.272*0.03*10.00	m ³	0.082	5.3	0.0
基礎碎石	RC-40	0.48*10.00	m ²	4.800	5.3	2.5
機械床堀	礫質土	0.90*10.00	m ³	9.000	5.3	4.8
埋 戻	D	0.40*10.00	m ³	4.000	5.3	2.1
基面整正	礫質土	0.50*10.00	m ²	5.000	5.3	2.7

[illegible]



箇所数：N＝ 4.0 (箇所)

1箇所当り

名 称	規 格	計算式	単位	数量	箇所	数量
コンクリート	18N/mm2	$0.80 \times 0.80 \times 0.65 - 0.50 \times 0.50 \times 0.50$	m3	0.291	4.0	1.2
型 枠	一般型枠	$(0.80 + 0.50) \times 4 \times 0.65$	m2	3.380	4.0	13.5
基礎碎石	RC-40	0.90×0.90	m2	0.810	4.0	3.2
機械床堀	礫質土	$1.80 \times 1.80 \times 0.80$	m3	2.592	4.0	10.4
埋 戻	D	$2.592 - 0.80 \times 0.80 \times 0.65 - 0.90 \times 0.90 \times 0.15$	m3	2.055	4.0	8.2
基面整正	礫質土	0.90×0.90	m2	0.810	4.0	3.2

§ 6 構造物撤去工

計第 34 -1 表

構造物撤去工

数量集計表

[illegible]

計第 35 -1 表

構造物取壊工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	C(As) : アスファルト取壊			C(Co) : コンクリート取壊			摘 要
		幅	平均	面積	断面	平均	立積	
市道西酒屋三高線								
NO. 6+15. 6					0. 2	-----	-----	
NO. 7	4. 6				0. 2	0. 20	0. 9	
NO. 8	20. 0				0. 2	0. 20	4. 0	
NO. 9	20. 0				0. 2	0. 20	4. 0	
NO. 10								
小 計							8. 9	
	-----	3. 7	-----	-----	0. 2	-----	-----	
NO. 6+16. 0付近	1. 1	3. 7	3. 70	4. 1	0. 2	0. 20	0. 2	
小 計				4. 1			0. 2	
合 計				4. 1			9. 1	
		V= 0. 04 * 4. 1=		0. 2				

§ 7 鋪 装 工

計第 37 -1 表

舗 装 工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	W1：車道舗装(表層)			W2：車道舗装(上層路盤)			摘 要
		幅	平均	面積	幅	平均	面積	
市道西酒屋三高線								
NO. 6+15. 4		1. 35	-----	-----	1. 35	-----	-----	
NO. 7	4. 6	1. 25	1. 30	6. 0	1. 25	1. 30	6. 0	
NO. 8	20. 0	1. 25	1. 25	25. 0	1. 25	1. 25	25. 0	
NO. 9	20. 0	1. 30	1. 28	25. 6	1. 30	1. 28	25. 6	
NO. 10								
小 計				56. 6			56. 6	
		3. 72	-----	-----	3. 72	-----	-----	
NO. 6+16. 0付近	1. 1	3. 72	3. 72	4. 1	3. 72	3. 72	4. 1	
小 計				4. 1			4. 1	
合 計				60. 7			60. 7	

計第 38 -1 表

舗 装 工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	W3：車道舗装(下層路盤)						摘 要
		幅	平均	面積		平均	立積	
市道西酒屋三高線								
NO. 6+15. 4		1. 35	-----	-----				
NO. 7	4. 6	1. 25	1. 30	6. 0				
NO. 8	20. 0	1. 25	1. 25	25. 0				
NO. 9	20. 0	1. 30	1. 28	25. 6				
NO. 10								
小 計				56. 6				
		3. 72	-----	-----				
NO. 6+16. 0付近	1. 1	3. 72	3. 72	4. 1				
小 計				4. 1				
合 計				60. 7				

計第 39 -1 表

舗 装 工

数 量 計 算 書

舗装切断					
測 点	延 長	測 点	延 長	測 点	延 長
市道西酒屋三高線					
NO. 0+0. 4付近					
小 計	0. 0				
NO. 1+6. 9付近					
小 計	0. 0				
NO. 4+17. 9付近					
小 計	0. 0				

	3. 7				
NO. 6+16. 0付近	3. 7				
小 計	7. 4				
				合 計	7. 4

§ 8 道 路 付 属 施 設 工

計第 41 -1 表

防護柵工

数 量 計 算 書

フェンス					
測 点	延 長	測 点	延 長	測 点	延 長
市道西酒屋三高線					
(右側)		(右側)		(右側)	
NO. 6					
NO. 6+15. 4	15. 3				
小 計	15. 3				
NO. 6+15. 4	-----				
NO. 7	4. 6				
NO. 8	19. 9				
NO. 9	19. 9				
NO. 10					
小 計	44. 4				
				合 計	59. 7

計第 42 -1 表

付属物工

数量計算書

1号張コンクリート				大型デリネーター	
測点	延長	測点	延長	測点	箇所
市道西酒屋三高線					
(右側)				(右側)	
NO.6+15.4	-----				
NO.7	4.0				
NO.8	19.3				
NO.9	19.3				
NO.10					
		合 計	42.6	合 計	0.0

計第 43 -1 表

付属物工

数量計算書

2号張コンクリート					
測点	延長	測点	延長	測点	延長
市道西酒屋三高線					
(右側)					
N0.6+15.4	-----				
N0.7	4.6				
N0.8	19.8				
N0.9	19.8				
N0.10					
		合 計	44.2		

計第 44 -1 表

区 画 線

数 量 計 算 書

外側線（白線・実線：T=15cm）

左側			右側		
記号	測 点	延 長	記号	測 点	延 長
	NO. 7 ～ NO. 9	40. 0		NO. 7 ～ NO. 9	40. 0
	左側合計	40. 0		右側合計	40. 0
	左右合計	80. 0			

ゼブラ（白線・実線：T=45cm）

左側			右側		
記号	測 点	延 長	記号	測 点	延 長
	左側合計	0. 0		右側合計	0. 0
	左右合計	0. 0			

