

1. 数量総括表(市道)

数 量 総 括 表 (1)

[illegible]

数 量 総 括 表 (2)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	設計数量	摘 要
排水構造物工							
	側溝工			式	1	1	(10m当り)
		自由勾配側溝 (縦断用)	B300×H400	m	2.0	2	基礎碎石 : 0.61m ³ 基礎コンクリート : 0.51m ³ 型枠 : 2.0m ²
		(L=2,000mm 1,000kg/個以下)	B300×H500	m	2.0	2	基礎碎石 : 0.61m ³ 基礎コンクリート : 0.51m ³ 型枠 : 2.0m ²
			B300×H700	m	4.5	5	基礎碎石 : 0.63m ³ 基礎コンクリート : 0.53m ³ 型枠 : 2.0m ²
			B300×H800	m	2.0	2	基礎碎石 : 0.65m ³ 基礎コンクリート : 0.55m ³ 型枠 : 2.0m ²
			B300×H900	m	2.0	2	基礎碎石 : 0.65m ³ 基礎コンクリート : 0.55m ³ 型枠 : 2.0m ²
			B300×H1000	m	10.6	11	基礎碎石 : 0.67m ³ 基礎コンクリート : 0.57m ³ 型枠 : 2.0m ²
		グレーチング蓋	B300 車道用	枚	5	5	
		コンクリート蓋	B300 車道用	枚	19	19	
		自由勾配側溝 (横断用)	B300×400	m	3.6	4	基礎碎石 : 0.63m ³ 基礎コンクリート : 0.53m ³ 型枠 : 2.0m ²
		(L=2,000mm 1,000kg/個以下)					
		勾配コンクリート	18-8-25BB (W/C ≤ 65%)	m ³	0.42	0.4	
		グレーチング蓋	B300	枚	1.8	2	
	集水桝工			式	1	1	
		集水桝(2)	600×600	箇所	1	1	コンクリート (18-8-25BB, W/C ≤ 60%) : 0.37m ³ ・一般養生
		集水桝(3)	600×600	箇所	1	1	コンクリート (18-8-25BB, W/C ≤ 60%) : 0.38m ³ ・一般養生
		グレーチング蓋	T-6	枚	2	2	

数 量 総 括 表 (3)

[illegible]

2. 土 工

作業土工			1式当り			
名 称	規 格	計 算 式			数 量	単位
土工 作業土工 床掘	土砂 小規模	V= 19.3 = 19.3			19.3	m ³
埋戻し	土砂 小規模	V= 7.4 = 7.4			7.4	m ³
残土処理工 土砂等運搬	土砂	V= 19.3 - 7.4 / 0.9 = 11.1			11.1	m ³
残土等処分	建設発生土	V= 11.1 = 11.1			11.1	m ³

土 積 計 算 書													
測 点	点 間 距 離	機械床掘						適 用	距 離	面 積	平均面積	体 積	適 用
		距 離	面 積	平均面積	体 積	積	適						
N0. 2+3. 85	-	0. 00	1. 4	-	-	-	IP. 1						
IP. 1 (N0. 2+4. 53)	0. 680	0. 7	1. 4	1. 40	1. 0								
N0. 2+9. 47	4. 940	5. 6	1. 3	1. 35	6. 7								
N0. 4	10. 530	16. 1	0. 6	0. 95	10. 0								
IP. 3 (N0. 4+2. 56)	2. 560	18. 7	0. 6	0. 60	1. 5	N0. 4							
N0. 4+2. 69	0. 130	18. 8	0. 6	0. 60	0. 1	N0. 4							

土 積 計 算 書													
測 点	点 間 距	機械埋戻し						適 用	距 離	面 積	平均面積	体 積	
		距 離	面 積	平均面積	体 積	積							
NO. 2+3. 85	-	0. 00	0. 6	-	-	-	IP. 1						
IP. 1 (NO. 2+4. 53)	0. 680	0. 7	0. 6	0. 60	0. 4	0. 4							
NO. 2+9. 47	4. 940	5. 6	0. 6	0. 60	3. 0	3. 0							
NO. 4	10. 530	16. 1	0. 1	0. 35	3. 7	3. 7							
IP. 3 (NO. 4+2. 56)	2. 560	18. 7	0. 1	0. 10	0. 3	0. 3	NO. 4						
NO. 4+2. 69	0. 130	18. 8	0. 1	0. 10	0. 0	0. 0	NO. 4						
小計	18. 840					7. 4							

3. 法 面 工

法面工（市道）

1式当り

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位
法枠工				
吹付枠	F300-2000×2000	L= = 157.5	157.5	m
ラス張工		A= = 113.5	113.5	m ²
水切・間詰モルタル		V= = 3.0	3.0	m ³
植生工				
枠内処理工		= 52.5	52.5	m ³
植生基材吹付工	t=3cm	A=		
鉄筋挿入工				
鉄筋挿入材料	SD345 D19	(L=4.0m)		
		N= = 13.0	13.0	本
		(L=3.0m)		
		N= = 11.0	11.0	本
		(L=2.5m)		
		N= = 9.0	9.0	本
削孔工		(L=4.0m)		
		L= = 46.8	46.8	m
		(L=3.0m)		
		L= = 28.6	28.6	m
		(L=2.5m)		
		L= = 18.9	18.9	m
注入打設工		V= = 0.4	0.4	m ³
グラウト注入材料	セメントミルク	V= = 0.4	0.4	m ³
仮設足場の設置・撤去		A= = 237.8	237.8	空m ³

F300-2000×2000 (市道側) 吹付法杵工 数量表

	縦梁番号 (m)				横梁番号 (m) と交点数									外周枠
	番号	(m)	番号	(m)	番号	(個)	番号	(m)	番号	(個)	番号	(m)	(個)	
梁長さ	LV10	17.70				R-LH1	7.40	5						48.50
	LV11	10.80				R-LH2	6.50	4						
	LV12	2.70				R-LH3	6.40	4						
	LV13	17.90				R-LH4	6.20	4						
	LV14	17.60				R-LH5	5.70	4						
						R-LH6	5.40	3						
						R-LH7	5.10	3						
小計						R-LH8	4.90	3						
						R-LH9	4.60	3						
		66.70												48.50
合計	総縦枠長 66.70				総横枠長 52.20 交点数 33 外周枠 48.50									
総のり枠長	式) 総のり枠長＝外周枠＋縦梁＋横梁－（交点数×梁幅）													
	＝ 66.70 ＋ 52.20 ＋ 48.50 － （ 33 × 0.3 ） ＝ 157.5 m													
水切り・間詰モルタル	式) 法肩水切りモルタル体積 水切・間詰モルタル（法肩部）数量表参照 勾配1：1.0として 0.8 m3													
	式) 間詰モルタル体積 水切・間詰モルタル（法尻部）数量表参照 0.2													
	式) 水切りモルタル体積＝枠幅×水切りモルタル斜長×1/2×水切りモルタル延長（勾配1：1.0と仮定）													
	＝ 0.3 × 0.3 × 1/2 × 45.9 (52.20-0.3×33+4.5-0.3×3) 合計 3.0 m3													
ラス張工	全体面積 展開図面より 113.5 m2													
枠内処理工	式) 枠内面積＝施工面積－枠面積（枠面積＝法枠長×枠幅）－水切り面積													
	＝ 113.5 － 47.3 － 13.8 0.3×(52.20-(0.3×33)+(4.5-0.3×3)) 52.5 m2													

水切・間詰モルタル(法肩部) 数量表

(市道側)

測点	延長 (m)	断面積 NO. 1 (m2)	断面積 NO. 2 (m2)	断面積 IP. 1 (m2)	平均 断面積 (m2)	数量 (空m3)
NO. 2+3. 85～IP. 1	4. 83		0. 181	0. 064	0. 120	0. 58
IP. 1～NO. 2+8. 25	3. 64			0. 064	0. 060	0. 22
計	8. 47					0. 80 m3

水切・間詰モルタル(法尻部) 数量表

(市道側)

測点	延長 (m)	断面積 NO. 1 (m2)	断面積 NO. 2 (m2)	断面積 IP. 1 (m2)	平均 断面積 (m2)	数量 (空m3)
NO. 2+3. 85～IP. 1	4. 83		0. 024	0. 024	0. 020	0. 10
IP. 1～NO. 2+8. 61	4. 00			0. 024	0. 020	0. 08
計	8. 83					0. 18 m3

鉄筋挿入工 数量計算書

●施工本数、削孔長、グラウト注入量数量計算
計算条件： 頭部余長 LS： 0.10 m 余掘 Lt： 0.00 m
のり面工の高さ H： 0.30 m 注入量割増係数 K： 1.4

鉄筋挿入工数量表 (市道側)

規格	本数 N (本)	削孔径 d (mm)	鋼材長		削 孔 長		グ ラウト材 m3	
			ℓ (m/本)	ℓ*N (m)	Σℓ (m/本)	Σℓ*N (m)	$\pi \times \phi^2 / 4 \times LB \times K$	累計
SD345 D19	13	65.0	4.0	52.0	3.60	46.8	0.017	0.221
SD345 D19	11	65.0	3.0	33.0	2.60	28.6	0.012	0.132
SD345 D19	9	65.0	2.5	22.5	2.10	18.9	0.010	0.090
合 計	33			107.5		94.3		0.443

※展開図参照
※注入量は割増しを含む数量
 $V = (d/2)^2 \times \pi \times \Sigma \ell \times N \times K$

●鉄筋挿入工材料数量計算 (1本あたり) SD345 D19

項 目	規 格	単位	数 量	備 考
異形棒鋼ロックボルト	SD345 D19 L=4.00m メッキ	本	1.0	
先端キャップ	D19	個	1.0	
ASメッキコマナット	D19N	個	1.0	
K-1スパーサー	D19-65	個	2.0	
メッキ付角座金	150×150×9(Φ45)	枚	1.0	
球面ワッシャー	φ70×10	個	1.0	

項 目	規 格	単位	数 量	備 考
異形棒鋼ロックボルト	SD345 D19 L=3.00m メッキ	本	1.0	
先端キャップ	D19	個	1.0	
ASメッキコマナット	D19N	個	1.0	
K-1スパーサー	D19-65	個	2.0	
メッキ付角座金	150×150×9(Φ45)	枚	1.0	
球面ワッシャー	φ70×10	個	1.0	

項 目	規 格	単位	数 量	備 考
異形棒鋼ロックボルト	SD345 D19 L=2.50m メッキ	本	1.0	
先端キャップ	D19	個	1.0	
ASメッキコマナット	D19N	個	1.0	
K-1スパーサー	D19-65	個	2.0	
メッキ付角座金	150×150×9(Φ45)	枚	1.0	
球面ワッシャー	φ70×10	個	1.0	

●グラウト注入材料数量計算 (1m³あたり)

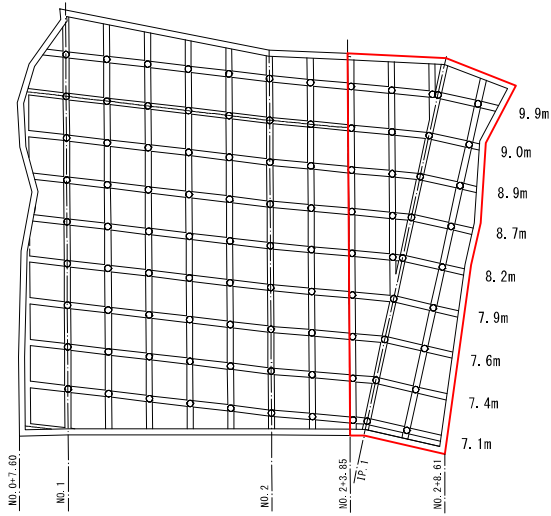
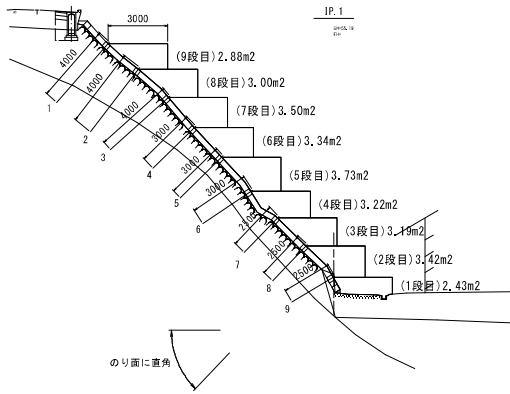
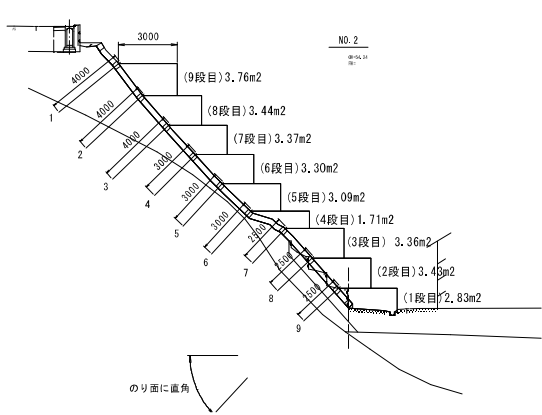
項 目	規 格	単位	数 量	備 考
セメント	普通ポルトランド	t	1.23	
水		L	615	
混和剤	シーカセムFLC4000	L	12.3	

●仮設足場の設置・撤去

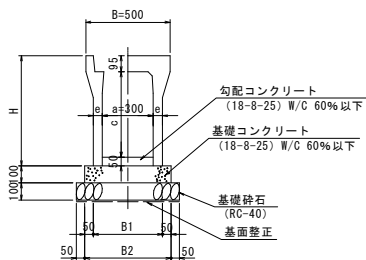
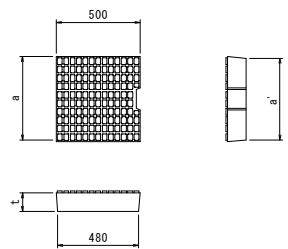
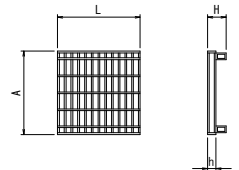
段数 (下からカウント)	延長 (m)	断面積 NO. 1 (m2)	断面積 NO. 2 (m2)	断面積 IP. 1 (m2)	平均 断面積 (m2)	数量 (空m3)
1	7.1		2.83	2.43	2.63	18.673
2	7.4		3.43	3.42	3.43	25.382
3	7.6		3.36	3.19	3.28	24.928
4	7.9		1.71	3.22	2.47	19.513
5	8.2		3.09	3.73	3.41	27.962
6	8.7		3.30	3.34	3.32	28.884
7	8.9		3.37	3.50	3.44	30.616
8	9.0		3.44	3.00	3.22	28.980
9	9.9		3.76	2.88	3.32	32.868
計	74.7					237.81 空m3

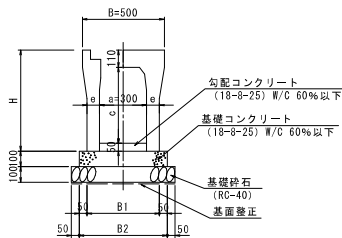
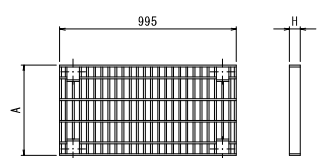
※足場延長は、鉄筋挿入工施工端部の余裕幅2.5mを追加で計上している。

仮設足場 横断面図



4. 排水構造物工

排水構造物工計算書				1式当たり	
名 称	規 格	計 算 式	数 量	単位	
自由勾配側溝	縦断用	自由勾配側溝展開図より <div> <div>B 300 × H 400 L = 2.0 m</div> <div>B 300 × H 500 L = 2.0 m</div> <div>B 300 × H 700 L = 4.5 m</div> <div>B 300 × H 800 L = 2.0 m</div> <div>B 300 × H 900 L = 2.0 m</div> <div>B 300 × H 1000 L = 10.6 m</div> <div>合計 L = 23.1 m</div> </div>			
勾配コンクリート	18-8-25BB W/C 65%以下	$V = 23.1 \times 0.015 \times 1.06$ (ロス率) $= 0.37$	0.40	m3	
<div> <div>自由勾配側溝構造図 (縦断用)</div>  <div> <div>自由勾配側溝 コンクリート蓋版構造図 (縦断用)</div>  </div> <div> <div>自由勾配側溝 グレーチング蓋版構造図 (縦断用)</div>  </div> </div>					
グレーチング蓋	B300 車道用	$N = 23.1 \div 10.0 \times 2 = 4.6$	5	枚	
コンクリート蓋	B300 車道用	$N = 23.1 \div 2.0 \times 2 - 5 = 18.5$	19	枚	

排水構造物工計算書			1式当たり																																
名 称	規 格	計 算 式	数量	単位																															
自由勾配側溝	横断用	自由勾配側溝展開図より B 300 × H 400 L =	3.6	m																															
勾配コンクリート	18-8-25 W/C 65%以下	V= 3.6 × 0.02 = 0.05	0.1	m3																															
<div>自由勾配側溝構造図 (横断用)</div> <div></div> <div>寸法表及び材料表 (10m当り)</div> <table><tr><th rowspan="2">呼 び 名 (a × c)</th><th colspan="5">寸 法 (mm)</th><th rowspan="2">参 考 量 (kg)</th><th rowspan="2">基 礎 砂 石 (m3)</th><th rowspan="2">基 礎 コンクリート (m3)</th><th rowspan="2">勾 配 コンクリート (m3)</th><th rowspan="2">型 枠 (m2)</th><th rowspan="2">基 面 整 正 (m2)</th><th rowspan="2">製 品 (本)</th></tr><tr><th>B1</th><th>B2</th><th>H</th><th>c</th><th>e</th></tr><tr><td>300x 400</td><td>560</td><td>660</td><td>545</td><td>385</td><td>80</td><td>550</td><td>0.66</td><td>0.56</td><td>0.15</td><td>2.00</td><td>7.6</td><td>5.0</td></tr></table>					呼 び 名 (a × c)	寸 法 (mm)					参 考 量 (kg)	基 礎 砂 石 (m3)	基 礎 コンクリート (m3)	勾 配 コンクリート (m3)	型 枠 (m2)	基 面 整 正 (m2)	製 品 (本)	B1	B2	H	c	e	300x 400	560	660	545	385	80	550	0.66	0.56	0.15	2.00	7.6	5.0
呼 び 名 (a × c)	寸 法 (mm)					参 考 量 (kg)	基 礎 砂 石 (m3)	基 礎 コンクリート (m3)	勾 配 コンクリート (m3)	型 枠 (m2)								基 面 整 正 (m2)	製 品 (本)																
	B1	B2	H	c	e																														
300x 400	560	660	545	385	80	550	0.66	0.56	0.15	2.00	7.6	5.0																							
グレーチング蓋	B300 車道用	N = 3.6 ÷ 2.0 × 2 ÷ 2 = 1.8 自由勾配側溝 グレーチング蓋版構造図 (横断用)	2	枚																															
<div>自由勾配側溝 グレーチング蓋版構造図 (横断用)</div> <div></div>																																			
集水樹工 集水樹(2) (場所打集水樹)	600×600	N=	= 1.0	1箇所																															
集水樹(3) (場所打集水樹)	600×600	N=	= 1.0	1箇所																															
グレーチング蓋	T-6	N= 1.0 + 1.0	= 2.0	2枚																															

集水桷(2)

1箇所当り

[illegible]

集水桤(3)

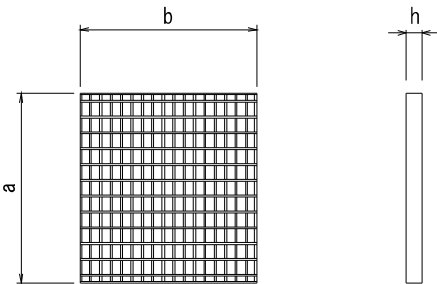
1箇所当り

[illegible]

[illegible]

1枚当り

[illegible]

グレーチング蓋（柵穴600×600用）			1 枚当り		
名 称	規 格	計 算 式	数量	単位	
グレーチング蓋	T-6	<div></div>			
寸 法 表					
呼 び 名	寸 法 (mm)			参 考 質 量 (kg)	
	h	a	b	本体	グ レ ー チ ン グ
					T6
600 × 600	55	700	700	52.7	36.4

5. 舗 装 工

舗装工（市道）

1 箇所当り

名 称	規 格	計 算 式			数 量	単位
アスファルト舗装工						
表層 (車道・路肩部)	再生粒密度アスコン(20F) t=50mm	舗装工求積図より				
		A= 18.56	=	18.6	18.6	m2
		V= 18.56 × 0.05	=	0.9	0.9	m3
		W= 0.928 × 2.35 t/m3	=	2.18	2.2	t
上層路盤 (車道・路肩部)	粒度調整砕石 (M-40) t=150mm	舗装工求積図より				
		A= 18.56	=	18.6	18.6	m2
		V= 18.56 × 0.15	=	2.8	2.8	m3
		W= 2.784 × 2.10 t/m3	=	5.85	5.9	t
下層路盤 (車道・路肩部)	再生クラッシャーラン(RC-40) t=190mm	舗装工求積図より				
		A= 18.56	=	18.6	18.6	m2
		V= 18.56 × 0.19	=	3.5	3.5	m3
		W= 3.526 × 2.35 t/m3	=	8.29	8.3	t

6. 構造物撤去工

構造物撤去工

1式当り

名 称	規 格	計 算 式				数 量	単位
構造物取壊し工(1)							
構造物取壊し	コンクリート構造物 (無筋構造物)	構造物取壊し工より					
		V= 0.710 ×(0.680 + 0.700 / 2) = 0.490					
		構造物取壊し工より					
		V= 0.090 ×(4.940 + 4.970 / 2) = 0.446					
		合計 = 0.936				0.9	m3
舗装版取壊し							
舗装版切断	As t=5cm	構造物取壊し工より					
		L= 33.3 = 33.3				33.3	m
舗装版破碎	As t=5cm	構造物取壊し工より					
		A= 20.8 = 20.8				20.8	m2
運搬処理工							
殻運搬	コンクリート殻 無筋	V= 0.936 = 0.936 m3				0.9	m3
		W= 0.936 × 2.35 m3/t = 2.200 t					
	アスファルト殻	V= 20.80 × 0.05 = 1.040 m3				1.0	m3
		W= 1.040 × 2.35 m3/t = 2.400 t					