

数量計算書

1. 数量総括表

工 種 (レベル1)	工 種 (レベル2)	細 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格	単位	数 量	実施数量	摘要
道路改良								
	カルバート工							
		土工	管路掘削	バックホウ床堀	m3	423.6	424	
			管路埋戻	埋戻工（流動化処理土）	m3	107.3	107	
			品質管理	流動化処理土	回	1	1	
			盛土	盛土工（再生砕石RC-40）	m3	37.2	37	
			発生土処理	ダンプトラック運搬	m3	423.6	424	
		土留工	鋼矢板土留	鋼矢板圧入 II型 L= 6.50～7.00m	枚	592	592	
				鋼矢板引抜 II型 L=6.50～ 7.00m	枚	592	592	
			油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	1	1	
			鋼矢板賃料		式	1	1	
			充填管等設置工	II型（H=7.0）	本	1	1	
				II型（H=6.5）	本	30	30	
			引抜同時充填工	II型（H=7.0）	枚	4	4	
				II型（H=6.5）	枚	292	292	
			充填材		リットル	43,568	43,568	
			充填設備据付・解体費		回	1	1	

工 種 (レベル1)	工 種 (レベル2)	細 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格	単位	数 量	実施数量	摘要
			特許技術料		L	41,040	41,040	
		ボックスカルバート布設工	ボックスカルバート据付	□1300×1300	m	116.4	116.4	
				□1400×1400	m	1.5	1.5	
			ボックスカルバート材料		式	1	1	
		管理用マンホール設置工	蓋及び受枠	φ600 T-14	組	1	1	
			転落防止用梯子		個	1	1	
			調整リング	H=100	個	2	2	
			調整金具	H=45	組	1	1	
			足掛金物	W=400	個	4	4	
	既設管きょ撤去工							
		管路土工						
				機械掘削工				
			管路掘削	バックホウ掘削 0.28m3	m3	18	18	
			残土処理		m3	18	18	
				機械投入埋戻工				
			管路埋戻（流用土）	バックホウ 0.28m3	m3	65	65	
			土砂等運搬（流用土）	バックホウ 0.28m3 積込	m3	72	72	
		管撤去工						
			鉄筋コンクリート管	鉄筋コンクリート管撤去工	m	18.5	19	
			殻運搬工	鉄筋コンクリート	m3	6.1	6	
			殻処分工	鉄筋コンクリート	t	15.2	15	
			構造物取り壊し工	無筋コンクリート	m3	34.6	35	
			殻運搬工	無筋コンクリート	m3	34.6	35	
			殻処分工	無筋コンクリート	t	81.4	81	
	マンホール撤去工							
			構造物取り壊し工	無筋コンクリート	m3	2.6	3	
				鉄筋コンクリート	m3	1.6	2	
			殻運搬工	無筋コンクリート	m3	2.6	3	
				鉄筋コンクリート	m3	1.6	2	

工 種(レベル1)	工 種(レベル2)	細 別(レベル3)	細 別(レベル4)	規 格	単位	数 量	実施数量	摘要
			殻処分工	無筋コンクリート	t	6.1	6	
				鉄筋コンクリート	t	4.0	4	
		管路土留工	軽量鋼矢板建込土留	掘削深2.5m以下、2段梁	m	20.0	20	
				アルミ支保工				
				軽量金属支保工 2段	m	20.0	20	
	付帯工							
		舗装撤去工	舗装版切断	As t=15cm以下	m	143.0	143	
			濁水運搬・処理		式	1	1.00	
			舗装版取壊	As t=15cm以下	m2	104.5	105	
			殻運搬・処理	(As)	式	1	1	
		舗装復旧工	下層路盤	再生砕石(RC-40) t=30cm	m2	41.0	41	
				上層路盤工				
			上層路盤	粒調砕石(M-30) t=10cm	m2	41.0	41	
				再生密粒度As				
			表層(仮復旧)	t=5cm 掘削幅1.4m以上	m2	41.0	41	
		水替工	ポンプ排水		式	1	1	

2. 函渠布設工

2-1. $\pm I$

数量集計表

[illegible]

土工 掘削計算書

測 点	掘削				測 点	距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)
	距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)					
No. 3 +1.130	0.000	3.71							
IP. 1	1.450	3.71	3.71	5.4					
IP. 1	0.000	3.71							
No. 4	17.420	3.71	3.71	64.6					
No. 5	20.000	3.72	3.72	74.4					
No. 6	20.000	3.59	3.66	73.2					
No. 7	20.000	3.58	3.59	71.8					
No. 8	20.000	3.39	3.49	69.8					
No. 8 +18.990	18.990	3.39	3.39	64.4					
合 計				m3 423.6					

掘削土工断面図

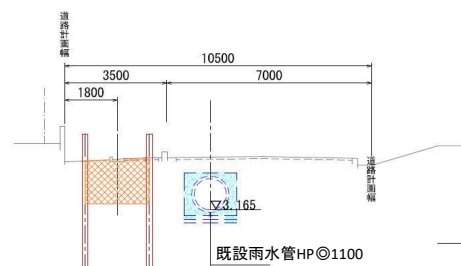
NO. 8

GH=4.93

$$FH =$$

掘削

3.39 m2



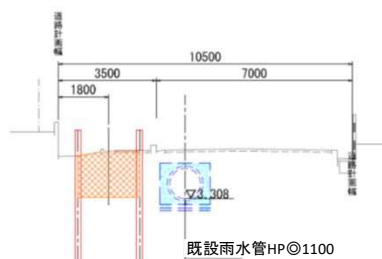
DL=2.00

NO. 7

$GH=5.03$

FH=

提 劑

3.58 m²

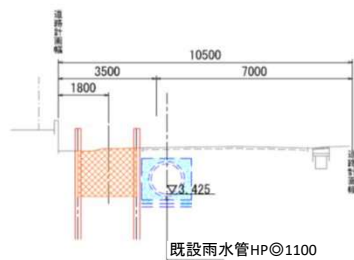
DL=2.00

NO. 6

GH=5.07

FH=

提 剛

3.59 m²

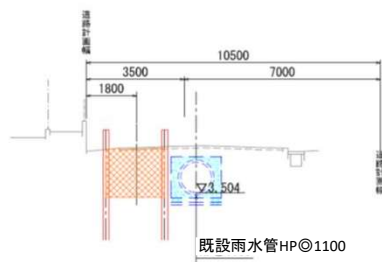
DL=2.00

NO. 5

GH=5, 13

FH=

提 劑

3.72 m²

DL=2.00

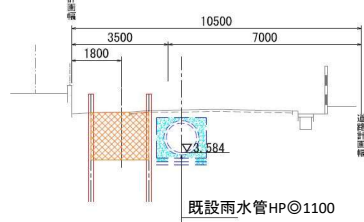
NO. 4

NO. 4
GH=5.08

FH=

掘 削

3.71 m2



DL=2.00

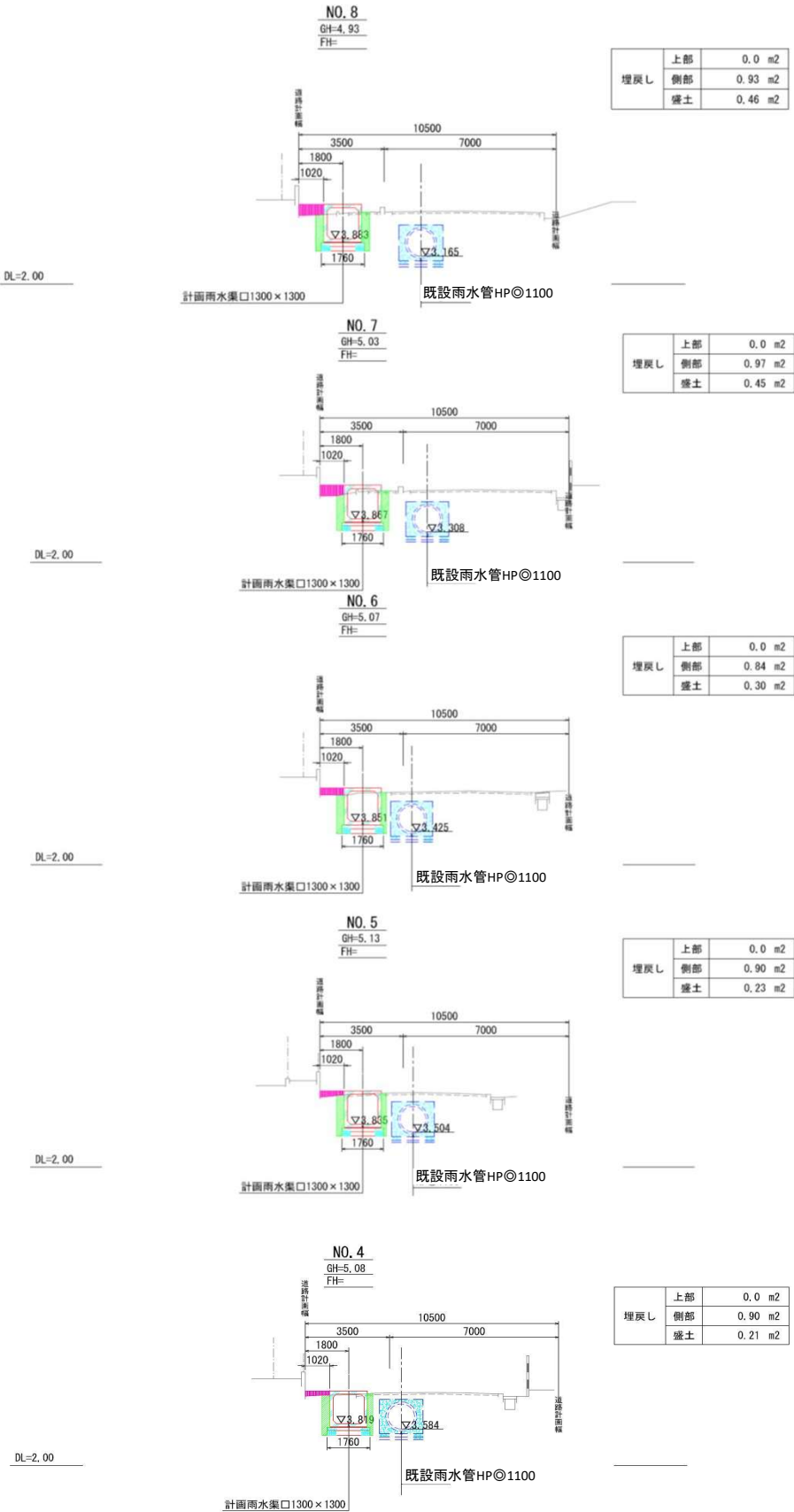
土工 埋戻し計算書

測 点	側部				測 点	上部			
	距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)		距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)
No. 3 +1.130	0.000	0.90			No. 3 +1.130	0.000	0.00		
IP. 1	1.450	0.90	0.90	1.3	IP. 1	1.450	0.00	0.00	0.0
IP. 1	0.000	0.90			IP. 1	0.000	0.00		
No. 4	17.420	0.90	0.90	15.7	No. 4	17.420	0.00	0.00	0.0
No. 5	20.000	0.90	0.90	18.0	No. 5	20.000	0.00	0.00	0.0
No. 6	20.000	0.84	0.87	17.4	No. 6	20.000	0.00	0.00	0.0
No. 7	20.000	0.97	0.91	18.2	No. 7	20.000	0.00	0.00	0.0
No. 8	20.000	0.93	0.95	19.0	No. 8	20.000	0.00	0.00	0.0
No. 8 +18.990	18.990	0.93	0.93	17.7	No. 8 +18.990	18.990	0.00	0.00	0.0
合 計				m3 107.3	合 計				m3 0.0

土工 埋戻し計算書

測 点	盛土				測 点				
	距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)		距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)
No. 3 +1.130	0.000	0.00							
IP. 1	1.450	0.00	0.00	0.0					
IP. 1	0.000	0.00							
No. 4	17.420	0.21	0.11	1.9					
No. 5	20.000	0.23	0.22	4.4					
No. 6	20.000	0.30	0.27	5.4					
No. 7	20.000	0.45	0.38	7.6					
No. 8	20.000	0.46	0.46	9.2					
No. 8 +18.990	18.990	0.46	0.46	8.7					
合 計				m3 37.2					m3 0.0

埋戻し土工断面図



2-2. 土留工

数量集計表

種 別	細 別	規 格	単位	数 量	備 考
土留工	鋼矢板土留	鋼矢板圧入 II 型 L= 6.50～7.00m	枚	592	
		鋼矢板引抜 引抜長L=6.50～7.00m	枚	592	
	油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	1	
	鋼矢板賃料	II 型L=7.00m	式	1	
	鋼矢板賃料	II 型L=6.50m	式	1	
	充填管等設置工	鋼矢板 II 型 引抜長=7.00m	本	1	
		鋼矢板 II 型 引抜長=6.50m	本	30	
	引抜同時充填工	鋼矢板 II 型 引抜長=7.00m	枚	4	
		鋼矢板 II 型 引抜長=6.50m	枚	292	
	充填材		リットル	43,568	
	充填設備据付・解体費		回	1	
	特許技術料		リットル	41,040	

土留工 計算書

項 目	計 算 式	数 量
鋼矢板土留		
施工延長	No. 3+1.13～No. 3+2.58	
Ⅱ型 L=7.00m	$L = 62.58 - 61.13 =$	1.45 m
	No. 3+2.58～No. 6+4.79	
Ⅱ型 L=6.50m	$L = 124.79 - 62.58 =$	62.21 m
	No. 6+4.79～No. 8+18.99	
Ⅱ型 L=6.50m	$L = 178.99 - 124.79 =$	54.20 m
鋼矢板圧入	No. 3+1.13～No. 3+2.58	
Ⅱ型 L=7.00m	$n = (1.45 / 0.40) \times 2 =$	8 枚
	No. 3+2.58～No. 6+4.79	
Ⅱ型 L=6.50m	$n = (62.21 / 0.40) \times 2 =$	312 枚
	No. 6+4.79～No. 8+18.99	
Ⅱ型 L=6.50m	$n = (54.20 / 0.40) \times 2 =$	272 枚
	合計 (L=7.00、L=6.50)	592 枚
鋼矢板引抜	No. 3+1.13～No. 3+2.58	
Ⅱ型 L=7.00m	$n = (1.45 / 0.40) \times 2 =$	8 枚
	No. 3+2.58～No. 6+4.79	
Ⅱ型 L=6.50m	$n = (62.21 / 0.40) \times 2 =$	312 枚
	No. 6+4.79～No. 8+18.99	
Ⅱ型 L=6.50m	$n = (54.20 / 0.40) \times 2 =$	272 枚
	合計 (L=7.00、L=6.50)	592 枚
鋼矢板賃料	kg/m	
Ⅱ型 L=7.00m	$W = 8 \times 7.00 \times 48.0 / 1000 =$	2.688 t
	kg/m	
Ⅱ型 L=6.50m	$W = 196 \times 6.50 \times 48.0 / 1000 =$	61.152 t
	合計	63.840 t

[illegible]

土留部材引抜同時充填工

測点	延長 (m)	鋼矢板	鋼矢板長 (m)	鋼矢板突出長 (m)	土中長 (引抜長) (m)	充填管 1本当り 長さ (m)	充填管 1本当り 削孔長 (m)	充填管設置長			鋼矢板 枚数 (枚)	空隙充填面積		充填長 (0.5m ² 以下)	対象充填量		標準 充填量 (m3)	1枚当 りの積算 充填量 (6%ロス込み) (t/m)	積算 充填量 (6%ロス込み) (m3)
								建込み本数 (set)	1本当り (m)	総延長 (m)		1枚/m当り (m2)	総数 (m2)		1枚当り (m3)	総数 (m3)			
No. 3+1.13 ～ No. 3+2.58	1.450	Ⅱ型	7.00	0.43	6.57	6.30	6.30	1.0	6.30	6.3	4.0	0.024	0.096	6.50	0.156	0.624	0.624	165	0.660
No. 3+2.58 ～ No. 6+4.79	62.210	Ⅱ型	6.50	0.33	6.17	5.80	5.80	16.0	5.80	92.8	156.0	0.024	3.744	6.00	0.144	22.464	22.464	153	23.868
No. 6+4.79 ～ No. 8+18.99	54.200	Ⅱ型	6.50	0.79	5.71	5.80	5.51	14.0	5.51	77.1	136.0	0.024	3.264	5.50	0.132	17.952	17.952	140	19.040
合計	117.860							31.0		176.2	296.0		7.104			41.040	41.040	458.0	43.568

U型鋼矢板のタイプ別の標準的充填量			
鋼矢板 Ⅱ型	鋼矢板 Ⅲ型	鋼矢板 Ⅳ型	鋼矢板 V L型
(Ⅱ型断面積)	(Ⅲ型断面積)	(Ⅳ型断面積)	(V L型断面積)
0.006118 m ²	0.007642 m ²	0.009699 m ²	0.01338 m ²
↓ 4倍	↓ 4倍	↓ 4倍	↓ 4倍
(充填面積)	(充填面積)	(充填面積)	(充填面積)
0.024472 m ²	0.030568 m ²	0.038796 m ²	0.05352 m ²
↓	↓	↓	↓
(1枚/m当り充填量)	(1枚/m当り充填量)	(1枚/m当り充填量)	(1枚/m当り充填量)
0.024 m ² (24 t) ※	0.028 m ² (28 t) ※	0.036 m ² (36 t) ※	0.048 m ² (48 t) ※

2-3. ボックスカルバート布設工

数量集計表

種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘要
ボックスカルバート布設工					
	ボックスカルバート据付	□1300×1300	m	116.4	
		□1400×1400	m	1.5	
	ボックスカルバート材料	□1300×1300	式	1	
		□1400×1400	式	1	
管理用マンホール設置工					
	蓋及び受枠	φ 600 T-14	組	1	
	転落防止用梯子		個	1	
	調整リング	H=100	個	2	
	調整金具	H=45	組	1	
	足掛金物	W=400	個	4	

ボックスカルバート布設工 計算書

[illegible]

2-4. ボックスカルバート材料

数量表

一式当り

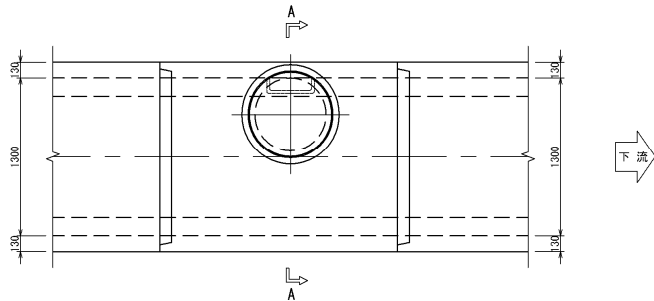
函体番号	サ H	イ x	ズ B	ズ x	規格	数量	摘要
協会型ボックスカルバート							
1	1400	x	1400	x	1140 調整品 差口有 受口無	1	
小計						1	
2～31, 34～40, 42～59	1300	x	1300	x	2000 標準品	55	
41	1300	x	1300	x	2000 標準品（人孔穴付き）	1	
1	1300	x	1300	x	1000 調整品 差口無 受口有	1	
60	1300	x	1300	x	700 調整品 差口有 受口無	1	
32	1300	x	1300	x	1048 斜角品 差口有 受口無	1	
33	1300	x	1300	x	1051 斜角品 差口無 受口有	1	
小計						60	
合計						61	
接続版							
—	1560	x	1580	x	300	1	
—	1660	x	1700	x	300	1	
合計						2	

2-5. 管理用マンホール設置工

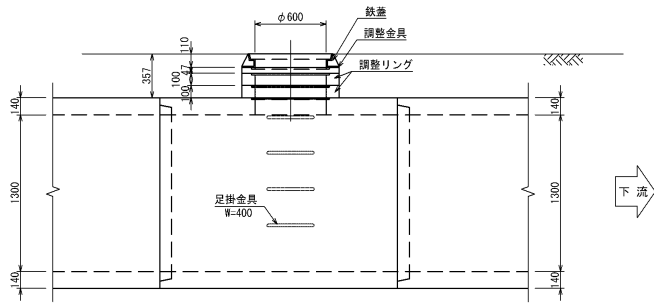
管理用マンホール設置工計算書

No. 2管理用マンホール

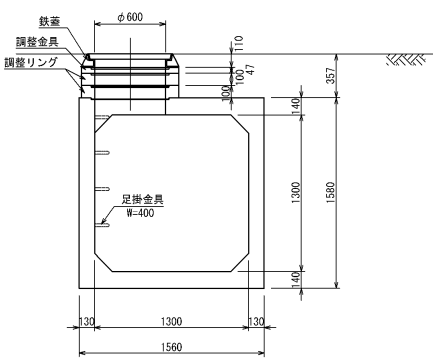
平面図



側面図



A - A 断面図



種 別	計 算 式	数 量
蓋 及 び 受 枠	φ 600 T-14	1 組
転落防止用梯子		1 個
調 整 リ ン グ	H=150	- 個
調 整 リ ン グ	H=100	2 個
調 整 金 具	H=45	1 組
調 整 金 具	H=25	- 組
足 掛 金 物	W=400	4 個

3. 既設管撤去工

数量集計表

種 別	細 別	規 格	単位	数 量		備 考
				標準部	合計	
管路土工		機械掘削工				
	管路掘削	バックホウ掘削 0.28m3	m3	18.05	18.05	
	残土処理	ダンプトラック	m3	18.05	18.05	
		機械投入埋戻工				
	管路埋戻	バックホウ 0.28m3 流用土	m3	64.66	64.66	
	土砂等運搬	流用土	m3	71.84	71.84	
管撤去工						
	鉄筋コンクリート管撤去	鉄筋コンクリート管撤去工	m	18.50	18.50	
	殻運搬工	鉄筋コンクリート	m3	6.08	6.08	
	殻処分工	鉄筋コンクリート	t	15.21	15.21	
	構造物取り壊し工	無筋コンクリート	m3	34.62	34.62	
マンホール撤去工						
	構造物取り壊し工	無筋コンクリート	m3	2.59	2.59	
		鉄筋コンクリート	m3	1.60	1.60	
	殻運搬工	無筋コンクリート	m3	2.59	2.59	
		鉄筋コンクリート	m3	1.60	1.60	
	殻処分工	無筋コンクリート	t	6.09	6.09	
		鉄筋コンクリート	t	4.00	4.00	
管路土留工		軽量鋼矢板建込・引抜工				
	軽量鋼矢板建込土留	掘削深2.5m以下、2段梁	m	20.00	20.00	
		アルミ支保工				
		軽量金属支保工 2段	m	20.00	20.00	

管渠工（管径1100mm）数量計算表 管 撤 去 土 工 数 量

路線番号	人孔番号		路線延長	土被り		掘 削 深			道 路 区 分	舗 装 厚				掘 削 工						埋 戻 工			残土処理	備 考
	上 流	下 流		上 流	下 流	上 流	下 流	平 均		現 況		復 旧		掘削幅	既設管				土 砂	路盤下		土砂等運搬		
										舗装	路盤	舗装	路盤		外径	防護C0高	防護C0幅	控除分		機械	埋戻深			
			(m)	上 流	下 流	上 流	下 流	平 均		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	
1-1	集水桝	2M	8.50	0.26	0.26	2.010	2.010	2.010	市道②	0.05	0.40	0.05	0.40	2.05		1.750	1.800	26.78	7.37	1.560	27.18	30.20	7.37	防護コンクリート
1	2M		11.50	0.27	0.31	2.020	2.060	2.040	市道②	0.05	0.40	0.05	0.40	2.05		1.750	1.800	36.23	10.68	1.590	37.48	41.64	10.68	矢板長L=2.5m 防護コンクリート
合 計			20.00																18.05		64.66	71.84	18.05	

管渠工（管径1100mm）数量計算表 管 材 撤 去 数 量

路線番号	人孔番号		人孔種別		路線延長 (m)	既設管					管渠減長			管渠延長 (m)	既設管撤去						備 考
	上 流	下 流	上 流	下 流		管種	外径 (m)	内径 (m)	防護CO高 (m)	防護CO幅 (m)	上 流 (m)	下 流 (m)	計 (m)		延長 (m)	鉄筋Co殻運搬 (m³)	鉄筋Co殻処分 (t)	構造物取壊し (m³)	無筋Co殻運搬 (m³)	無筋Co殻処分 (t)	
1-1	集水桝	2M		3号	8.50	HP	1.276	1.100	1.750	1.800		0.750	0.750	7.75	7.75	2.55	6.38	14.50	14.50	34.08	
1	2M		3号		11.50	HP	1.276	1.100	1.750	1.800	0.750		0.750	10.75	10.75	3.53	8.83	20.12	20.12	47.28	
合 計					20.00									18.50	18.50	6.08	15.21	34.62	34.62	81.36	

管渠工（管径1100mm）数量計算表 土 留 工 数 量

路線番号	人孔番号		路線延長	平 均 掘削深	掘削幅	軽量鋼矢板建込土留									軽量金属支保工 (水圧式サポート)			たて込み簡易土留		備 考
						掘削深1.3m	掘削深1.8m	掘削深2.0m	掘削深2.3m	掘削深2.8m	掘削深3.3m	掘削深3.5m	掘削深3.8m	1 段梁	2 段梁	3 段梁	掘削深4.0m	掘削深4.5m		
	1 段梁	1 段梁				1 段梁	2 段梁	2 段梁	2 段梁	2 段梁	3 段梁									
	(m)	(m)				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)				
1-1	集水桝	2M	8.50	2.010	2.05				8.50						8.50					
1	2M		11.50	2.040	2.05				11.50						11.50					
合 計			20.00						20.00						20.00					

3-3. マンホール撤去工 計算書

略 図		
現場打ち 3 号人孔		
平均形状 1 箇所 人孔深 3号人孔外径 2.00 m HP◎1100外径 1276 mm		
項 目	計 算 式	数 量
側壁	$\pi/4 \times (2.00^2 - 1.50^2) \times 2.35 \times 1 = 3.23$	
側壁控除	$\pi/4 \times 1.276^2 \times 0.25 \times 2 \times 1 = 0.64$	
無筋コンクリート計	3.23 - 0.64	2.59 m3
頂版	$\pi/4 \times 2.00^2 \times 0.20 \times 1 = 0.63$	
頂版控除	$\pi/4 \times 0.90^2 \times 0.20 \times 1 = 0.13$	
底盤(8角形)	$1.15^2 \times \tan(180^\circ/8) \times 8 \times 0.25 \times 1 = 1.10$	
鉄筋コンクリート計	0.63 - 0.13 + 1.10	1.60 m3
殻運搬工 無筋コンクリート	2.59 上記より	2.59 m3
鉄筋筋コンクリート	1.60 上記より	1.60 m3
殻処分工 無筋コンクリート	2.59 × 2.35	6.09 t
鉄筋筋コンクリート	1.60 × 2.50	4.00 t

3. 付帯工

数量集計表

[illegible]

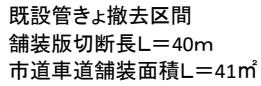
3-2. 舗装撤去復旧工

舗装撤去復旧工集計表

工種区分		舗装撤去工									舗装復旧工											摘 要	
		舗装版切断		濁水 処理	舗装版破碎		殻運搬	殻処分	路盤掘削		下層路盤				上層路盤			基層	表層				
		As	As		As				掘削	発生土 処分	RC-40	RC-40	RC-40	RC-40	M-30	M-30	M-30		再生粗粒度As	細粒度As	再生密粒As		再生密粒As
		15cm以下 (m)	30cm以下 (m)		15cm以下 (m²)	35cm以下 (m²)					(m³)	(t)	(m³)	(m³)	t=10cm (m²)	t=15cm (m²)	t=20cm (m²)		t=30cm (m²)	t=10cm (m²)	t=15cm (m²)		t=29cm (m²)
仮復旧工	市道部 ボックスカルバート	143.0		0.162	104.48		4.05	9.52						41.0	41.0						41.0		
	計	143.0		0.162	104.48		4.05	9.52					41.0	41.0							41.0		
本復旧工																							
	計																						
合計		143.0		0.162	104.48		4.05	9.52					41.0	41.0							41.0		

項 目	計 算 式						数 量																											
市道部																																		
舗装撤去工																																		
舗装切断工	ボックスカルバート 次頁平面図より 既設管きよ撤去																																	
As t=15cm以下	L =	43.1	+	57.8	+	2.1 + 40 =	143.0 m																											
舗装切断濁水 運搬・処理																																		
	ボックスカルバート 比例配分																																	
As t=3cm	V =	(	57.8	+	2.1	) × 0.0009 =	0.054 m3																											
As t=5cm	V =	83.1	×	0.0013			= 0.108 m3																											
	計						0.162 m3																											
	濁水処理量の算定																																	
	m3/100m																																	
	<table><tr><th>舗装版切断厚</th><th>濁水処理量</th><th>備 考</th></tr><tr><td>5cm</td><td>0.130</td><td></td></tr><tr><td>10cm</td><td>0.240</td><td></td></tr><tr><td>15cm</td><td>0.350</td><td></td></tr><tr><td>20cm</td><td>0.460</td><td></td></tr><tr><td>25cm</td><td>0.570</td><td></td></tr><tr><td>30cm</td><td>0.680</td><td></td></tr><tr><td>35cm</td><td>0.790</td><td></td></tr><tr><td>40cm</td><td>0.900</td><td></td></tr></table>						舗装版切断厚	濁水処理量	備 考	5cm	0.130		10cm	0.240		15cm	0.350		20cm	0.460		25cm	0.570		30cm	0.680		35cm	0.790		40cm	0.900		
舗装版切断厚	濁水処理量	備 考																																
5cm	0.130																																	
10cm	0.240																																	
15cm	0.350																																	
20cm	0.460																																	
25cm	0.570																																	
30cm	0.680																																	
35cm	0.790																																	
40cm	0.900																																	
舗装版破碎	次頁平面図より																																	
As t=15cm以下	A =	4.7	+	58.8	+	41	= 104.5 m2																											
殻運搬																																		
As	V =	58.8	×	0.03			= 1.76 m3																											
	V =	45.7	×	0.05			= 2.29 m3																											
	計						4.05 m3																											
殻処分																																		
As	W =	4.05	×	2.35 t/m3			= 9.52 t																											
舗装復旧工																																		
下層路盤	次頁平面図より																																	
再生切込碎石 (RC-40) t=30cm	A =	20.0	×	2.1			= 41.0 m2																											
上層路盤	次頁平面図より																																	
粒調碎石 (M-30) t=10cm	A =	20.0	×	2.1			= 41.0 m2																											
表層	次頁平面図より																																	
再生密粒度As t=5cm	A =	20.0	×	2.1			= 41.0 m2																											

縮尺 S=1 : 300



既設撤去管巻き立てコンクリート断面図

