

令和7年度

普通河川柳田堰水路整備工事

(米沢市塩井町宮井地内外)

B 路 線

数 量 計 算 書

(BN0.0+1.70～BIP.6)

# 数量総括表

上段：当初  
下段：変更

工種	種別	規格	単位	計算数量	設計数量	摘要
土工						
作業土工						
	床掘	小規模 バックホウ 0.11m3	m3	24.9	20	
		小規模 バックホウ 0.28m3	m3	11.1	10	
	埋戻	小規模 バックホウ 0.11m3	m3	37.6	40	
		小規模 バックホウ 0.28m3	m3	1.1	1	
		購入土 山砂	m3	51.5	52	
	碎石埋戻	小規模 バックホウ 0.28m3	m3	6.8	7	(函渠工)
		再生クラッシャーラン(RC-40)	m3	8.6	9	
	残土運搬処理	改良不要土 L=3.6km	m3	38.0	40	
排水構造物工						
水路工						
	ポリエチレンU型水路	B600-H600	m	65.3	65	
	基礎碎石	RC-80	m2	52.3	52	
	鉄筋コンクリート側溝	B300-H300	m	1.3	1	
	道路鉄筋コンクリート側溝	B250-H250	m	2.9	3	
	コンクリート蓋	3種250用	枚	5.8	6	
	天端コンクリート	18-8-40	m2	104.8	105	
	天端コンクリート養生	練炭養生	m3	10.5	11	
函渠工						
	ボックスカルバート	T-25 B600-H600	m	4.7	5.0	
	基礎コンクリート型枠		m2	0.94	0.9	
	基礎コンクリート	18-8-40	m3	0.5	0.5	
集水樹工						
集水樹工						
	現場打ち集水樹	1.15m3<V≤1.22m3	箇所	1	1	6号集水樹
	現場打ち集水樹	1.09m3<V≤1.15m3	箇所	1	1	7号集水樹
	樹蓋	鋼製樹蓋 T-14 900×900用	組	2	2	

# 数量総括表

上段：当初  
下段：変更

工種	種別	規格	単位	計算数量	設計数量	摘要
構造物撤去工						
舗装切断工						
	アスファルト	t≤15cm	m	21.4	21	
舗装版取壊工						
	アスファルト	t≤15cm	m2	22.3	22	
構造物取壊し工						
	コンクリート取壊し	無筋構造物	m3	0.6	0.6	
	コンクリート取壊し	鉄筋構造物	m3	2.4	2	
運搬処理工						
	殻運搬	アスファルト L=12.0km (有)田沢砂利工業	m3	1.1	1	
	殻運搬	無筋構造物 L=12.0km (有)田沢砂利工業	m3	0.6	0.6	
	殻運搬	鉄筋構造物 L=12.0km (有)田沢砂利工業	m3	2.4	2	
	殻処分	アスファルト	m3	1.1	1	
	殻処分	無筋構造物	m3	0.6	0.6	
	殻処分	鉄筋構造物	m3	2.4	2	
	廃プラ運搬	ディスボ(株) L=11.2km	回	1	1	
	廃プラ処分	廃プラスチック	t	0.004	0.004	
舗装復旧工						
	表層工	再生密粒度アスコン (13F) t=5cm	m2	21.2	21	
	上層路盤工	粒度調整碎石 (M-40) t=10cm	m2	20.1	20	
	下層路盤工	再生クラッシャーラン (RC-40) t=25cm	m2	15.9	16	
雑工						
流入流出工						
	塩ビ管布設	VP100	m	3.5	4	
	塩ビ管布設	VP75	m	1.5	2	
	塩ビ管布設	VP65	m	1.3	1	
	塩ビ管布設	VP50	m	5.4	5	
	塩ビ管	VP100	本	1	1	
	塩ビ管	VP75	本	1	1	

## 数量総括表

上段：当初  
下段：變更

[illegible]

土工 工 種 数 量 総 括 表					
種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
作業土工					
	床掘	バックホウ 0.11m3	m3	24.9	
		バックホウ 0.28m3	m3	11.1	
	埋戻	バックホウ 0.11m3	m3	37.6	
		バックホウ 0.28m3	m3	1.1	
		購入土(山砂)	m3	51.5	
	埋戻(函渠工)	再生クラッシャーラン(RC-40)	m3	6.8	
		RC-40	m3	8.6	
	残土運搬処理	改良不要土	m3	38.0	

[illegible]

土 量 配 分 表

工 種 細 別		変化率	土工		函渠工		集水樹工		穀控除		仮設工								合 計	
			V	v	V	v	V	v	V	v	V	v	V	v	V	v	V	v	V	v
発生土	床掘 バックホウ0.11m 3	1.00	25.5	25.5					-0.6	-0.6									24.9	24.9
	床掘 バックホウ0.28m 3	1.00			12.2	12.2	2.4	2.4	-3.5	-3.5									11.1	11.1
	大型土のう撤去	1.00									2.0	2.0							2.0	2.0
合計			25.5	25.5	12.2	12.2	2.4	2.4	-4.1	-4.1	2.0	2.0							38.0	38.0
購入土	埋戻 バックホウ0.11m 3	1.33	37.6	50.0															37.6	50.0
	埋戻 バックホウ0.28m 3	1.33					1.1	1.5											1.1	1.5
合計			37.6	50.0			1.1	1.5											38.7	51.5
発生土(合計) =			25.5		12.2		2.4		-4.1		2.0								38.0	

# 土 量 計 算 書

1/1

測 点	距離(m)	床 掘			埋 戻			摘 要
		断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	
BNO.0+1.700	0.000	0.2	—	—	0.5	—	—	
BIP.1	2.957	0.3	0.25	0.7	0.5	0.50	1.5	
BNO.0+13.00	8.343	0.4	0.35	2.9	0.4	0.45	3.8	
BNO.1	7.000	0.6	0.50	3.5	0.4	0.40	2.8	
BIP.2	5.174	0.5	0.55	2.8	0.3	0.35	1.8	
BNO.1+12.30	7.126	0.6	0.55	3.9	0.4	0.35	2.5	
BIP.3	7.049	0.6	0.60	4.2	0.7	0.55	3.9	
BNO.2	0.651	1.2	0.90	0.6	0.7	0.70	0.5	
BNO.2+0.95	0.950	1.2	1.20	1.1	0.7	0.70	0.7	
BNO.2+5.65	0.000	0.3	—	—	0.5	—	—	
BNO.2+6.70	1.050	0.3	0.30	0.3	0.5	0.50	0.5	
BIP.4	7.746	0.3	0.30	2.3	0.5	0.50	3.9	
BNO.3	5.554	0.2	0.25	1.4	0.6	0.55	3.1	
BIP.5	6.727	0.1	0.15	1.0	0.9	0.75	5.0	
BIP.6	7.601	0.1	0.10	0.8	1.1	1.00	7.6	
合計	67.928			25.5			37.6	





[illegible]

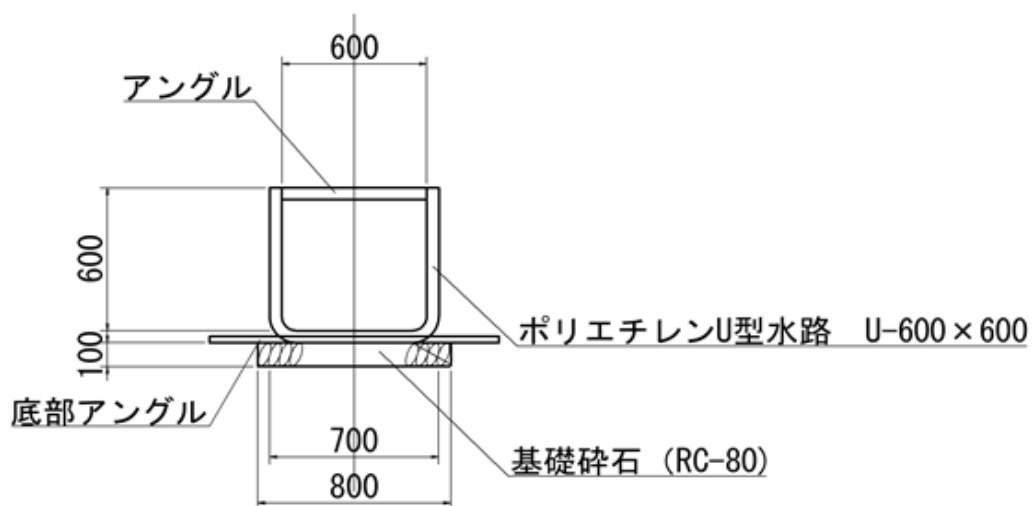
# 延長調書

[illegible]

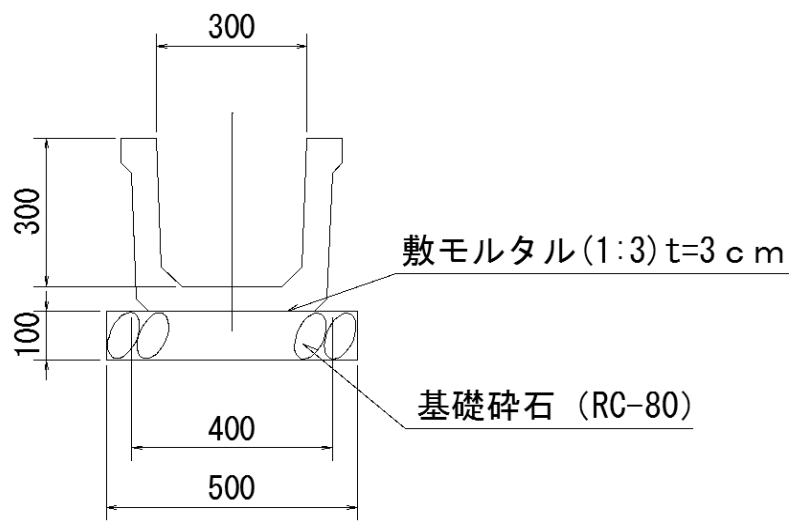
# ポリエチレンU型水路 (B600ーH600) 単 位 計 算 書

@10m当り

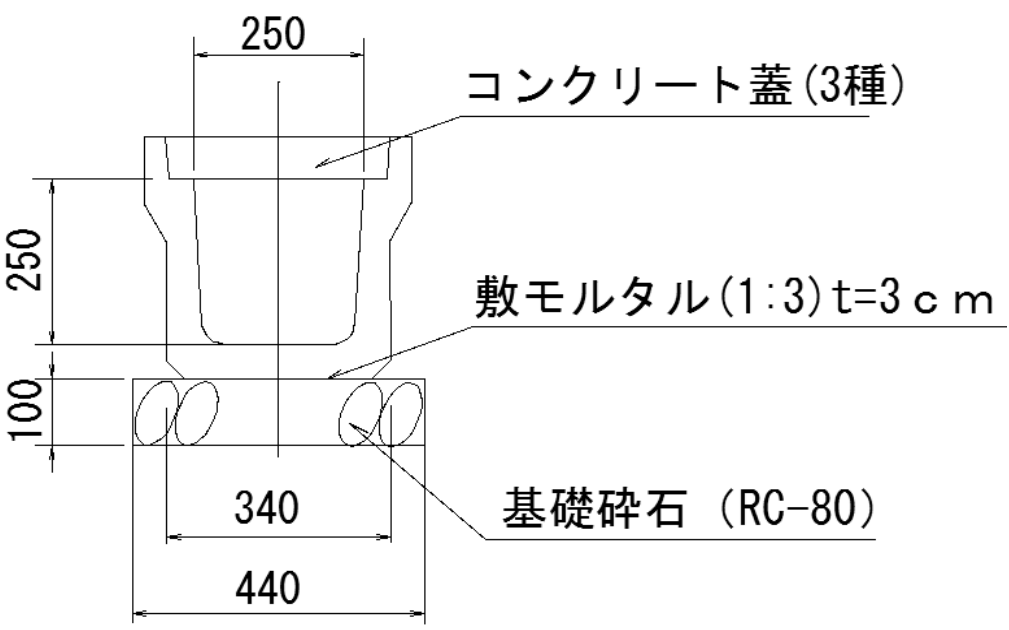
細 別	規 格	算 式	数 量
基面整正		$A = 0.80 \times 10.00$	8.0 m <sup>2</sup>
基礎碎石	RC-80 t=10cm	$A = 0.80 \times 10.00$	8.0 m <sup>2</sup>
ポリエチレンU型水路	B600ーH600 参考重量 53.0kg/個	$N = 10.00 \div 2.00$	5.0 個



鉄筋コンクリート側溝 (B300-H300)		単 位 計 算 書	@10m当り
細 別	規 格	算 式	数 量
基面整正		$A = 0.50 \times 10.00$	5.0 m <sup>2</sup>
基礎碎石	RC-80 t=10cm	$A = 0.50 \times 10.00$	5.0 m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	$V = 0.33 \times 0.03 \times 10.00$	0.099 m <sup>3</sup>
鉄筋コンクリート側溝	B300-H300 参考重量244kg/個	$N = 10.00 \div 2.0$	5.0 個



鉄筋コンクリート側溝 (B250-H250)		単 位 計 算 書	@10m当り
細 別	規 格	算 式	数 量
基面整正		$A = 0.44 \times 10.00$	4.4 m <sup>2</sup>
基礎碎石	RC-80 t=10cm	$A = 0.44 \times 10.00$	4.4 m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	$V = 0.30 \times 0.03 \times 10.00$	0.090 m <sup>3</sup>
道路用鉄筋コンクリート側溝	B250-H250 参考重量284kg/個	$N = 10.00 \div 2.0$	5.0 個
コンクリート蓋	3種250用	$N = 10.00 \div 0.5$	20.0 個









ボックスカルバート (B600ーH600)		計 算 書	4.7m
細 別	規 格	算 式	数 量
基面整正		$A = 1.06 \times 4.70 =$	5.0 m <sup>2</sup>
基礎碎石	RC-80 t=15cm	$A = 1.06 \times 4.70 =$	5.0 m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	18-8-40	$V = 1.06 \times 0.10 \times 4.70 =$	0.498 m <sup>3</sup>
基礎コン型枠		$A = 0.10 \times 2.00 \times 4.70 =$	0.94 m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	$V = 0.86 \times 0.03 \times 4.70 =$	0.121 m <sup>3</sup>
ボックスカルバート	B600ーH600 T-25 参考重量 1440kg/個	$N = 4.70 \div 2.00 =$	2.4 個

600

600

100

100

150

1060

敷モルタル (1:3)

基礎コンクリート (18-8-40)

基礎碎石 (RC-80)

## 集水枡工

## 工 種 数 量 総 括 表

種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
作業土工					
	床掘り	小規模	m3	2.4	※土工へ計上
	埋戻し	小規模 流用土	m3	1.1	※土工へ計上
	基面整正		m2	4.0	
集水枡工(第6号)					
	現場打ち集水枡	$1.15\text{m}^3 < V \leq 1.22\text{m}^3$	基	1	
	(基礎碎石)	RC-80 t=20cm	m2	2.0	
	(型枠)	小型構造物	m2	10.3	
	(コンクリート)	18N/mm <sup>2</sup>	m3	1.22	
	枡蓋	鋼製枡蓋 T-14 900×900用	組	1	
集水枡工(第7号)					
	現場打ち集水枡	$1.09\text{m}^3 < V \leq 1.15\text{m}^3$	基	1	
	(基礎碎石)	RC-80 t=20cm	m2	2.0	
	(型枠)	小型構造物	m2	9.4	
	(コンクリート)	18N/mm <sup>2</sup>	m3	1.13	
	枡蓋	鋼製枡蓋 T-14 900×900用	組	1	

# 数量集計表

---

1/1

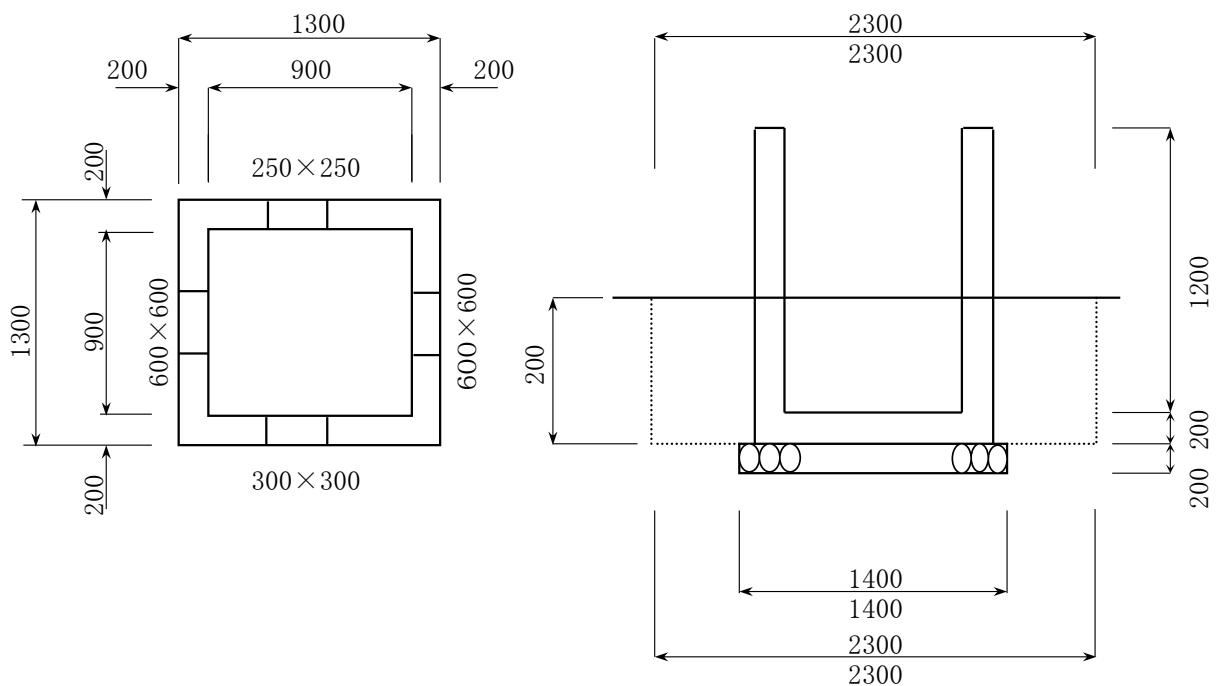
[illegible]

# 集水桝工 第6号

# 計 算 書

種 別	細 別	単位	算 式	数 量
土 工	機 械 床 掘	m <sup>3</sup>	$1.40 \times 1.40 \times 0.20 + 2.30 \times 2.30 \times 0.20$	1.5
	埋 戻 し	m <sup>3</sup>	$1.5 - (1.40 \times 1.40 \times 0.20 + 1.30 \times 1.30 \times 0.20)$	0.8
	基面整正工	m <sup>2</sup>	$1.40 \times 1.40$	2.0
本 体 工				
基礎砕石	再生RC-80 t = 20 c m	m <sup>2</sup>	$1.40 \times 1.40$	1.96
	型 枠	m <sup>2</sup>	$(0.90 + 0.90) \times 2 \times 1.20 + (1.30 + 1.30) \times 2 \times (1.20 + 0.20) -$	
	小型	m <sup>2</sup>	$0.25 \times 0.25 \times 2 + 0.25 \times 0.20 \times 2 - 0.60 \times 0.60 \times 2 + 0.60 \times 0.20 \times 2 -$	
			$0.30 \times 0.30 \times 2 + 0.30 \times 0.20 \times 2 - 0.60 \times 0.60 \times 2 =$	10.32
コンクリート	18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	$1.30 \times 1.30 \times (1.20 + 0.20) - 0.90 \times 0.90 \times 1.20 -$	
			$0.25 \times 0.25 \times 0.20 - 0.60 \times 0.60 \times 0.20 -$	
			$0.30 \times 0.30 \times 0.20 - 0.60 \times 0.60 \times 0.20 =$	1.220
桝 蓋	鋼製桝蓋 T-14 900×900用	組		1

略 図

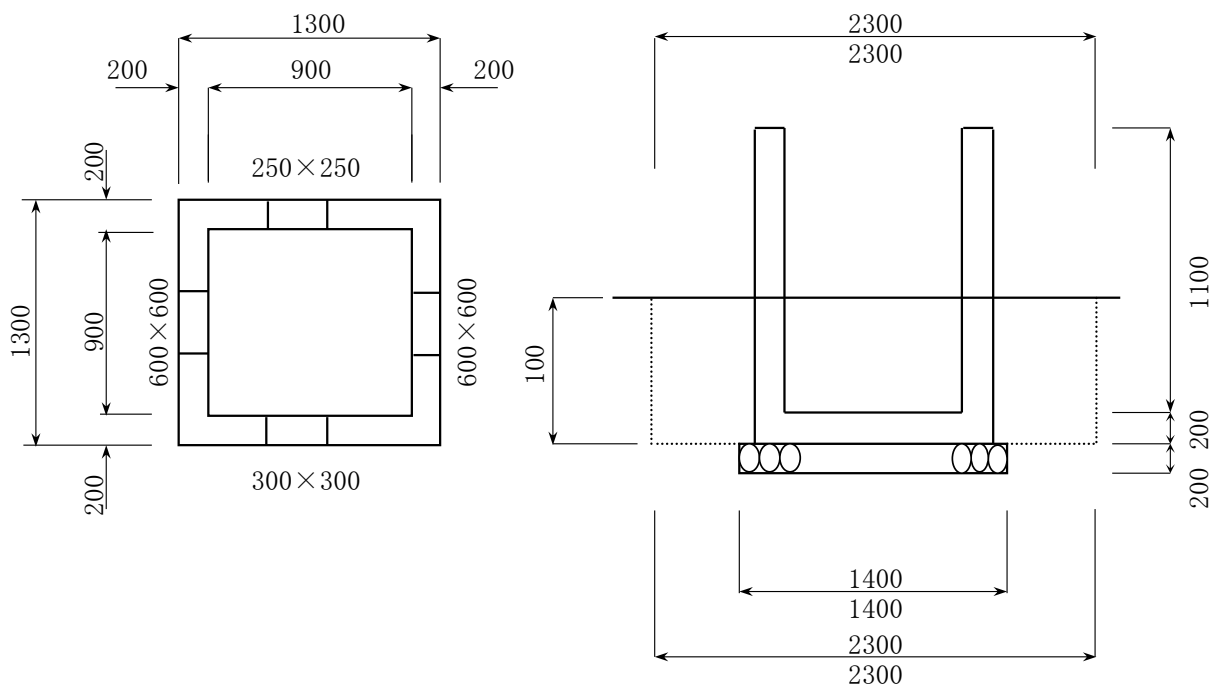


# 集水桝工 第7号

# 計 算 書

種 別	細 別	単位	算 式	数 量
土 工	機 械 床 掘	m <sup>3</sup>	$1.40 \times 1.40 \times 0.20 + 2.30 \times 2.30 \times 0.10$	= 0.9
	埋 戻 し	m <sup>3</sup>	$0.9 - (1.40 \times 1.40 \times 0.20 + 1.30 \times 1.30 \times 0.10)$	= 0.3
	基面整正工	m <sup>2</sup>	$1.40 \times 1.40$	= 2.0
本 体 工				
基礎碎石	再生RC-80 t = 20 c m	m <sup>2</sup>	$1.40 \times 1.40$	= 1.96
	型 枠	m <sup>2</sup>	$(0.90 + 0.90) \times 2 \times 1.10 + (1.30 + 1.30) \times 2 \times (1.10 + 0.20) -$	
	小型	m <sup>2</sup>	$0.25 \times 0.25 \times 2 + 0.25 \times 0.20 \times 2 - 0.60 \times 0.60 \times 2 -$	
			$0.30 \times 0.30 \times 2 + 0.30 \times 0.20 \times 2 - 0.60 \times 0.60 \times 2 + 0.60 \times 0.20 \times 2 =$	9.44
コンクリート	18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	$1.30 \times 1.30 \times (1.10 + 0.20) - 0.90 \times 0.90 \times 1.10 -$	
			$0.25 \times 0.25 \times 0.20 - 0.60 \times 0.60 \times 0.20 -$	
			$0.30 \times 0.30 \times 0.20 - 0.60 \times 0.60 \times 0.20 =$	1.132
桝 蓋	鋼製桝蓋 T-14 900×900用	組	=	1

略 図



# 構造物撤去工

# 工種数量総括表

種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
舗装切断工					
	アスファルト	t≤10cm	m	21.4	
舗装版取壊工					
	アスファルト	t≤10cm	m2	22.3	
構造物取壊し工					
	コンクリート取壊し	無筋構造物	m3	0.6	
	コンクリート取壊し	鉄筋構造物	m3	2.4	
運搬処理工					
	殻運搬	アスファルト L=12.0km (有)田沢砂利工業	m3	1.1	
	殻運搬	無筋構造物 L=12.0km (有)田沢砂利工業	m3	0.6	
	殻運搬	鉄筋構造物 L=12.0km (有)田沢砂利工業	m3	2.4	
	殻処分	アスファルト	m3	1.1	
	殻処分	無筋構造物	m3	0.6	
	殻処分	鉄筋構造物	m3	2.4	
	廃プラ運搬	廃プラスチック L=11.2km ディスポ(株)	回	1	
	廃プラ処分	廃プラスチック	t	0.004	

構造物撤去工		数 量 計 算 書	
細 別	規 格	算 式	数 量
舗装切断			
	アスファルト	L= 別紙計算書より =	21.4 m
	t=5cm		
舗装取壊し			
	アスファルト	L= 別紙計算書より =	22.3 m2
	t=5cm		
コンクリート取壊し			
	無筋	V= 別紙計算書より 0.5+0.1 =	0.6 m3
ヒューム管	φ 1000 鉄筋構造物	L=	7.4 m
		V= 7.4 × 1850kg/2.43m ÷ 2400kg/m3 2.35m3	2.4 m3
殻運搬	アスファルト L=12.0km (有)田沢砂利工業	V= 別紙計算書より =	1.1 m3
	無筋構造物 L=12.0km (有)田沢砂利工業	V= =	0.6 m3
	鉄筋構造物 L=12.0km (有)田沢砂利工業	V= =	2.4 m3
殻処分			
	アスファルト	V= 別紙計算書より =	1.1 m3
	無筋構造物	V= =	0.6 m3
	鉄筋構造物	V= =	2.4 m3

# 單位計算書

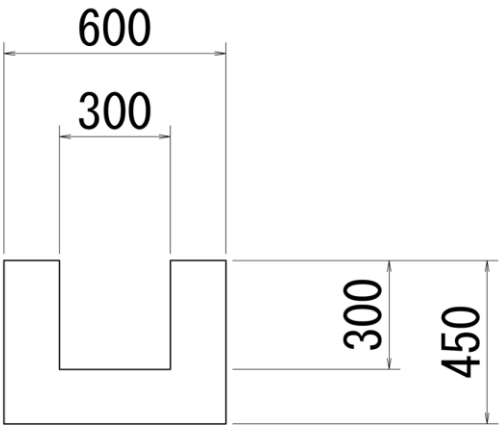
[illegible]



コンクリート取壊し(1)

単 位 計 算 書

細 別	規 格	算 式	数 量
コンクリート取壊し			
	既設水路 無筋	L= BNO.2 = 1.70	
		L= BNO.2+6.70 = 1.30	
		合計 = 3.00 m	
		V= (0.60×0.45－0.30×0.30)×3.00 = 0.5 m3	





## 工 旧 復 装 舖

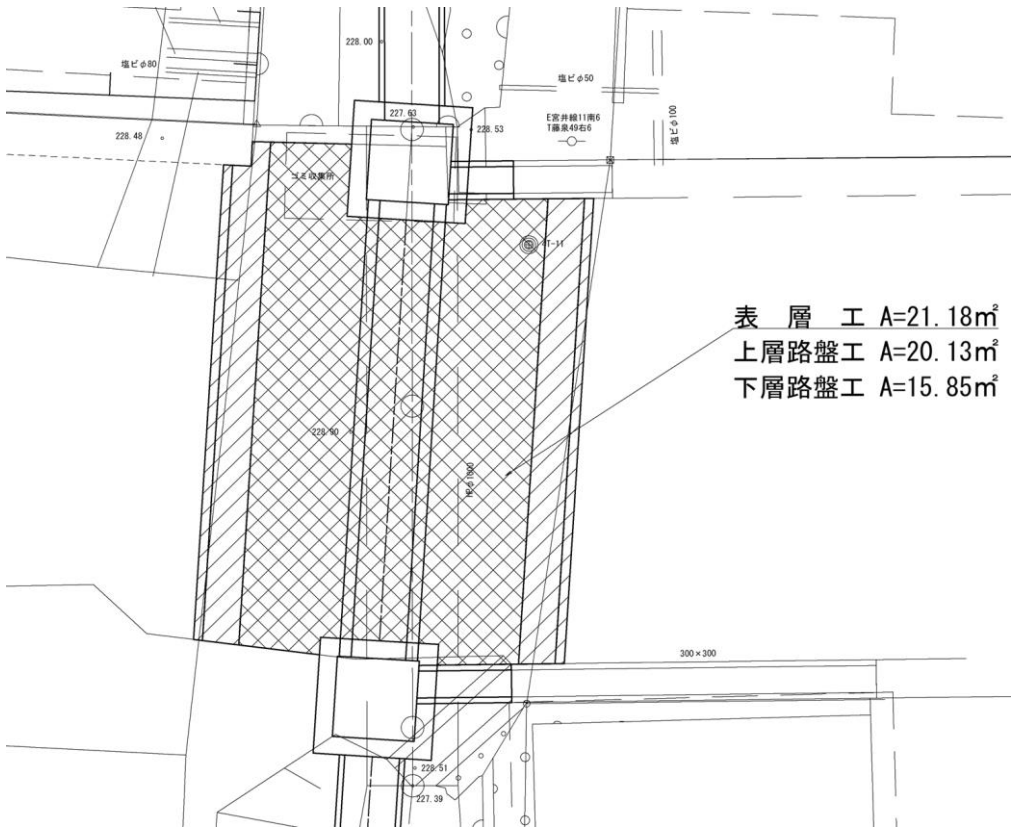
## 工種数量総括表

[illegible]

# 舗装復旧工

# 単位計算書

細 別	規 格	算 式	数 量
表層工	再生密粒度アスコン (13F) t=5cm	A= 下図より =	21.2 m <sup>2</sup>
上層路盤工	粒度調整碎石 (M-40) t=10cm	A= 下図より =	20.1 m <sup>2</sup>
下層路盤工	再生クラッシャーラン (RC-40) t=25cm	A= 下図より =	15.9 m <sup>2</sup>



<div> <div>雑工</div> <div>工 種 数 量 総 括 表</div> </div>					
種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
流入・流出工					
	塩ビ管	VP100	m	3.5	
	塩ビ管	VP75	m	1.5	
	塩ビ管	VP65	m	1.3	
	塩ビ管	VP50	m	5.4	
	塩ビ管用継ぎ手	TSエルボ 100A	個	3	
	塩ビ管用継ぎ手	TSエルボ 75A	個	1	
	塩ビ管用継ぎ手	TSエルボ 65A	個	3	
	塩ビ管用継ぎ手	TSエルボ 50A	個	10	
	塩ビ管用継ぎ手	TSエルボ45° 50A	個	2	
	塩ビ管用継ぎ手	TSソケット 100A	個	1	
	塩ビ管用継ぎ手	TSソケット 75A	個	1	
仮締切工					
	大型土のう	製作・設置・撤去	袋	2	
	残土処理		m3	2.0	※土工へ計上
	廃プラ運搬		回	1	※構造物工へ計上
	廃プラ処分		t	0.004	※構造物工へ計上

# 延長調書

---

1/1

[illegible]

仮締切工		単位計算書	
細 別	規 格	算 式	数 量
大型土のう	製作・設置・撤去 購入土(山砂)	N= 下図より	2.0 袋
残土処理			2.0 m3
廃プラ運搬			1 回
廃プラ処理	大型土のう	W= 2袋×2.1kg/袋/1000	0.004 t

