

## 角清水線

## 工事数量総括表

No.

工種	種別	細目	規格	単位	計算数量	設計数量	摘要
排水構造物工							
	作業土工						
		床堀		m3	64.1	64.0	
		埋戻し		m3	48.3	48.0	
	残土処理						
		土砂	指定処分地 L=14.0km	m3	10.4	10.0	下山町所有地
	側溝工						
		現場打ち側溝A	400*900	m	0.9	0.9	
		現場打ち側溝B	300×300	m	2.0	2.0	
		現場打ち側溝C	300×300、蓋掛	m	1.0	1.0	
		コンクリート蓋	B300 L=500	枚	2.0	2.0	
		すり付け側溝		m	1.0	1.0	
		既設水路撤去復旧	PU400	m	2.0	2.0	
	管渠工						
		管渠工	φ600	m	13.9	13.0	
		取付管(VPφ200)		m	4.0	4.0	
	集水柵工						
		集水柵工A	800*800*1050	箇所	1.0	1.0	

工種	種別	細目	規格	単位	計算数量	設計数量	摘要
		集水桝工B	800*800*1100	箇所	1.0	1.0	
舗装工							
	舗装準備工						
		不陸整正		m <sup>2</sup>	17.2	17.0	
	車道アスファルト舗装工						
		下層路盤工	再生クラッシャーラン(RC-40) t =10cm	m <sup>2</sup>	17.2	17.0	
		上層路盤工	粒度調整碎石(M-30) t =10cm	m <sup>2</sup>	17.2	17.0	
		表層	再生密粒土アスコン t =5cm	m <sup>2</sup>	17.2	17.0	
付帯工							
	雑工	ガードレール	Gr-C-4E、一時撤去復旧	m	4.5	4.0	
構造物撤去工							
	構造物取り壊し工						
		コンクリート構造物取壊し	無筋構造物	m <sup>3</sup>	0.87	0.8	
			鉄筋コンクリート	m <sup>3</sup>	2.49	2.0	
		殻運搬処理	無筋構造物	m <sup>3</sup>	0.87	0.8	
			鉄筋コンクリート	m <sup>3</sup>	2.49	2.0	
		舗装版切断	t =5cm	m	9.30	9.0	
		舗装版取壊し	t =5cm	m <sup>2</sup>	17.20	17.0	
		殻運搬処理	L=4.5km	m <sup>3</sup>	0.60	0.6	







# 材 料 計 算 書

No.

工種名	集水桝工 (A) B800-L800-H1050	1 個所当たり
-----	--------------------------	---------

$\frac{b1}{=0.150} \quad \frac{B}{=0.800} \quad \frac{b1}{=0.150}$   
 $\frac{t}{=0.000} \quad \frac{t}{=0.000}$

寸法表

記号	寸法(m)
B	0.800
L	0.800
H	1.050
b1	0.150
b2	0.050
h1	0.000
h2	1.050
h3	0.150
h4	0.150
t	0.000

$\frac{b1}{=0.150} \quad \frac{B}{=0.800} \quad \frac{b1}{=0.150}$   
 $\frac{h1}{=0.000} \quad \frac{H}{=1.050}$   
 $\frac{h2}{=1.050} \quad \frac{h3}{=0.150} \quad \frac{h4}{=0.150}$   
 $\frac{b2}{=0.050} \quad \frac{b2}{=0.050}$

控除表 (S:側溝、P:HP管、T:特種管)

符号	種別	幅・径 mm	管厚 mm	高さ mm	断面積 m <sup>2</sup>	周長 m
P	HP管	600	50		0.385	
S	側溝	300		300	0.090	1.200
					0.000	
					0.000	
					0.000	

注：特種管は断面積を記入

作業土工 単位：m

床堀高	1.350	埋戻高	1.350
余裕幅	0.150	余裕幅	0.150
勾配	0.5	勾配	0.5
床堀底面幅	1.400	埋戻底面幅	1.400
床堀天端幅	2.750	埋戻天端幅	2.750
床堀底面長	1.400	埋戻底面長	1.400
床堀天端長	2.750	埋戻天端長	2.750

埋戻高  $H+h3+h4= 1.350$  (参考)

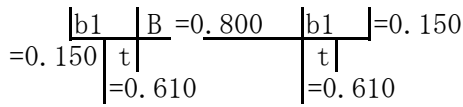
  

名 称	計 算 式	単 位	数 量
基面整正	$A = (0.80 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) \times (0.800 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) =$	m <sup>2</sup>	1.4
基礎碎石 RC-40, t=15cm	$A = (0.80 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) \times (0.800 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) =$	m <sup>2</sup>	1.4
コンクリート 18-8-40	$V = (0.80 + 2 \times 0.15) \times (0.80 + 2 \times 0.15) \times (1.05 + 0.15) - (0.80 + 2 \times 0.000) \times (0.80 + 2 \times 0.000) \times 0.000 - 0.80 \times 0.80 \times 1.050 - (0.385 + 0.090 + 0.000 + 0.000 + 0.000) \times 0.15 =$	m <sup>3</sup>	0.7
型枠	$A = 2 \times (0.80 + 2 \times 0.15 + 0.80 + 2 \times 0.15) \times (1.05 + 0.15) + 2 \times (0.80 + 0.80) \times (1.050 + 0.15) - 2 \times (0.385 + 0.090 + 0.000 + 0.000 + 0.000) =$	m <sup>2</sup>	7.4
足掛金物 (W300 × φ19)	N=	本	3
床堀	$A = (1.40 \times 2.75 + 1.40 \times 2.75) / 2 \times 1.35 =$	m <sup>3</sup>	5.2
埋戻	$A = (1.40 \times 2.75 + 1.40 \times 2.75) / 2 \times 1.35 - (0.80 + 2 \times 0.15 + 2 \times 0.05) \times (0.80 + 2 \times 0.15 + 2 \times 0.05) \times 0.15 - (0.80 + 2 \times 0.15) \times (0.80 + 2 \times 0.15) \times (1.35 - 0.15) =$	m <sup>3</sup>	3.5

# 材 料 計 算 書

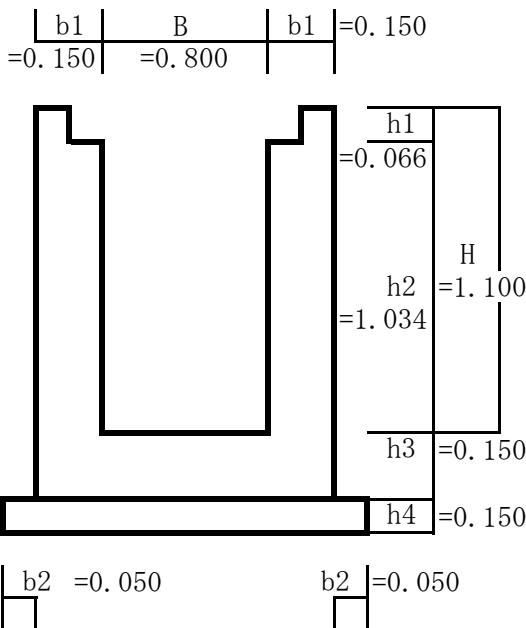
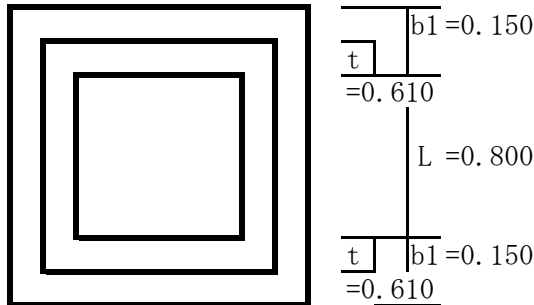
No.

工種名	集水柵工 (B) B800-L800-H1100	1 個所当たり
-----	--------------------------	---------



寸法表

記号	寸法(m)
B	0.800
L	0.800
H	1.100
b1	0.150
b2	0.050
h1	0.066
h2	1.034
h3	0.150
h4	0.150
t	0.610



控除表 (S:側溝、P:HP管、T:特種管)

符号	種別	幅・径 mm	管厚 mm	高さ mm	断面積 m <sup>2</sup>	周長 m
P	HP管	600	50		0.385	
S	側溝	400		900	0.305	2.600
					0.000	
					0.000	
					0.000	

注：特種管は断面積を記入

作業土工 単位：m

床堀高	1.500	埋戻高	1.500
余裕幅	0.150	余裕幅	0.150
勾配	0.5	勾配	0.5
床堀底面幅	1.400	埋戻底面幅	1.400
床堀天端幅	2.900	埋戻天端幅	2.900
床堀底面長	1.400	埋戻底面長	1.400
床堀天端長	2.900	埋戻天端長	2.900

埋戻高 H+h3+h4= 1.400 (参考)

名 称	計 算 式	単 位	数 量
基面整正	$A = (0.80 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) \times (0.80 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) =$	m <sup>2</sup>	1.4
基礎碎石 RC-40, t=20cm	$A = (0.80 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) \times (0.80 + 0.15 \times 2 + 0.05 \times 2) =$	m <sup>2</sup>	1.4
コンクリート 18-8-40	$V = (0.80 + 2 \times 0.15) \times (0.80 + 2 \times 0.15) \times (1.10 + 0.15) - (0.80 + 2 \times 0.610) \times (0.80 + 2 \times 0.610) \times 0.066 - 0.80 \times 0.80 \times 1.034 - (0.385 + 0.305 + 0.000 + 0.000 + 0.000) \times 0.15 =$	m <sup>3</sup>	0.5
型枠	$A = 2 \times (0.80 + 2 \times 0.15 + 0.80 + 2 \times 0.15) \times (1.10 + 0.15) + 2 \times (0.80 + 0.80) \times (1.034 + 0.15) - 2 \times (0.385 + 0.305 + 0.000 + 0.000 + 0.000) =$	m <sup>2</sup>	7.2
グレーチング蓋 T-14	N=	枚	1
足掛金物(W300×φ19)	N=	本	3
床堀	$A = (1.40 \times 1.40 + 2.90 \times 2.90) / 2 \times 1.50 =$	m <sup>3</sup>	7.8
埋戻	$A = (1.40 \times 1.40 + 2.90 \times 2.90) / 2 \times 1.50 - (0.80 + 2 \times 0.15 + 2 \times 0.05) \times (0.80 + 2 \times 0.15 + 2 \times 0.05) \times 0.15 - (0.80 + 2 \times 0.15) \times (0.80 + 2 \times 0.15) \times (1.50 - 0.15) =$	m <sup>3</sup>	5.9



管渠工

		単位	数量																			数量					
管渠工	重圧管φ600	m	13.9																								
布設	敷モルタル	m	6.26	0.45	*	13.9	=																6.26				
土工	基礎整正	m	9.04	0.65	*	13.9	=																9.04				
	基礎碎石	m	2.00	0.65	*	13.9	=																				
	床堀	m	50.14	((	2.623	+	2.455	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	1.281	+	1.113	)	÷	2	*	0.817	=	1.90
				((	3.799	+	3.033	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	2.457	+	1.691	)	÷	2	*	4.749	=	23.43
				((	3.839	+	2.752	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	2.497	+	1.41	)	÷	2	*	2.349	=	10.64
				((	2.752	+	2.604	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	1.41	+	1.262	)	÷	2	*	1.226	=	3.29
				((	2.604	+	2.429	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	1.262	+	1.087	)	÷	2	*	4.8	=	10.88
	小計																					50.14					
	埋戻	m	38.01	46.52	-	8.510	=																38.01				
	控除	m		重圧管、敷モルタル、基礎碎石をCADにて面積計測												0.612	*	13.9	=						8.510		
				((	2.518	+	2.468	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	1.181	+	1.126	)	÷	2	*	0.817	=	1.81
				((	3.559	+	2.823	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	2.217	+	1.481	)	÷	2	*	4.749	=	19.90
				((	3.839	+	2.752	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	2.497	+	1.41	)	÷	2	*	2.349	=	10.64
				((	2.752	+	2.604	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	1.41	+	1.262	)	÷	2	*	1.226	=	3.29
				((	2.604	+	2.429	)	÷	2	+	1.342	)	÷	2	*	(	1.262	+	1.087	)	÷	2	*	4.8	=	10.88
	小計																					46.52					
布設	VUφ200	m	4.0																								
	差込式分水栓	φ200	個	1.0																							
土工	基礎整正	m	2.00	0.5	*	4	=																2.00				
	床堀	m	1.00	0.5	*	0.5	*	4	=																1.00		
	埋戻	m	0.87	1.00	-	(	0.1	*	0.1	*	3.14	*	4	)	=								0.87				















# 材 料 計 算 書

No.

工 種	コンクリート取壊工	名 称	フリューム管	規 格	D600		5 m当たり
-----	-----------	-----	--------	-----	------	--	--------

寸法表

管径	B	0.600
FP重量		0.660

細 目	規 格	計 算 式	単 位	数 量	摘 要
フリューム管	有筋	$N = 5.0 / 2 =$	本	2.50	
		$V = 0.660 / 2.35 * 2.50 =$	m <sup>3</sup>	0.7	
		m当り	m <sup>3</sup> /m	0.14	