

数 量 集 計 表(市道清兵衛坂1号線)

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	
道路土工				式	1	
	掘削工			式	1	
		掘削	砂質土	m3	7	
	残土処理工			式	1	
		土砂等運搬	砂質土	m3	0.9	
	床掘工			式	1	
		床掘	砂質土	m3	10	
		床掘	場外	m3	1	
	埋戻し工			式	1	
		埋戻し		m3	8	
		埋戻し	場外	m3	0.5	
	盛土工			式	1	
		路体（築堤）盛土		m3	31	
		路体（築堤）盛土	場外盛土部	m3	31	
	不足土			式	1	
		不足土	砂質土	m3	60	
法面工				式	1	
	法面工			式	1	
		盛土法面整形		m2	10	
		盛土法面整形	場外	m2	11	
排水構造物工				式	1	
	側溝工			式	1	
		横断用暗渠	240	m	15	
		U字溝	U240	m	0.6	
		側溝蓋	コンクリート蓋 U字溝240用	枚	1	
	集水桝工			式	1	
		集水桝設置工	プレキャスト 300×300×600	箇所	1	
付帯工				式	1	
	付帯工			式	1	
		階段工	現場打	式	1	
		コンクリートブロック 塀工		m	21	

数 量 集 計 表(市道清兵衛坂1号線)						
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	
構造物撤去工				式	1	
	構造物取壊し工			式	1	
		舗装版切断	Co t=15cm以下	m	19	
		コンクリート取壊	無筋Co	m <sup>3</sup>	2	
		コンクリート取壊	鉄筋Co	m <sup>3</sup>	2	
		コンクリート取壊	側溝取壊し	m <sup>3</sup>	0.8	
		Co殻運搬	Co殻	m <sup>3</sup>	5	
		建設廃棄物受入料金	鉄筋Co殻	m <sup>3</sup>	3	
		建設廃棄物受入料金	無筋Co殻	m <sup>3</sup>	2	
		石積取壊し		m <sup>2</sup>	2	
舗装工				式	1	
	アスファルト舗装工			式	1	
		路盤	粒度調整碎石 M-30 t=10cm	m <sup>2</sup>	29	
		表層	再生密粒度アスコン13 t=4cm	m <sup>2</sup>	29	
	コンクリート舗装			式	1	
		路盤	再生碎石 RC-40 t=10cm	m <sup>2</sup>	15	
		表層	コンクリート(21-8-25BB) t=15cm	m <sup>2</sup>	15	

# 土 工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	掘削 (砂質土)		床掘 (砂質土)		埋戻し		盛土		摘 要
		A	V	A	V	A	V	A	V	
N0. 0	0.000	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	
N0. 0 + 3.00	3.000	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	
N0. 0 + 10.00	7.000	0.0	0.4	0.4	1.4	0.3	1.1	1.8	7.4	
( 同 所 )	0.000	0.0	-	0.2	-	0.3	-	0.0	-	
N0. 1	10.000	0.0	0.0	0.2	2.0	0.3	3.0	2.1	10.5	
N0. 1 + 2.45	2.450	0.0	0.0	1.0	1.5	0.7	1.2	2.5	5.6	
N0. 1 + 7.90	5.450	0.1	0.3	0.2	3.3	0.1	2.2	0.0	6.8	
N0. 1 + 16.00	8.100	1.5	6.5	0.2	1.6	0.1	0.8	0.0	0.0	
計	36.000		7.4		9.8		8.3		30.8	

数 量 計 算 書					
工 種	道路土工				
種 別	掘削工			数 量	
名 称	計 算 式				
掘削 (砂質土)	土工計算より V =			7	m3
	計 = 7.4				

数 量 計 算 書					
工 種	道路土工				
種 別	残土処理工			数 量	
名 称	計 算 式				
土砂等運搬 (砂質土)	構造物取壊し工より				
	A = 2.3				
	工法図(2)より				
	V = 2.3	×	0.4	= 0.92	
	計 = 0.92			0.9	m3





数 量 計 算 書					
工 種	道路土工				
種 別	盛土工		数 量		
名 称	計 算 式				
路体（築堤） 盛土	土工計算より V = 30.8		31	m3	
	計 = 30.8				
路体（築堤） 盛土 場外盛土部	工法図(2)より V = 31.0		31	m3	
	計 = 31.0				



数量計算書

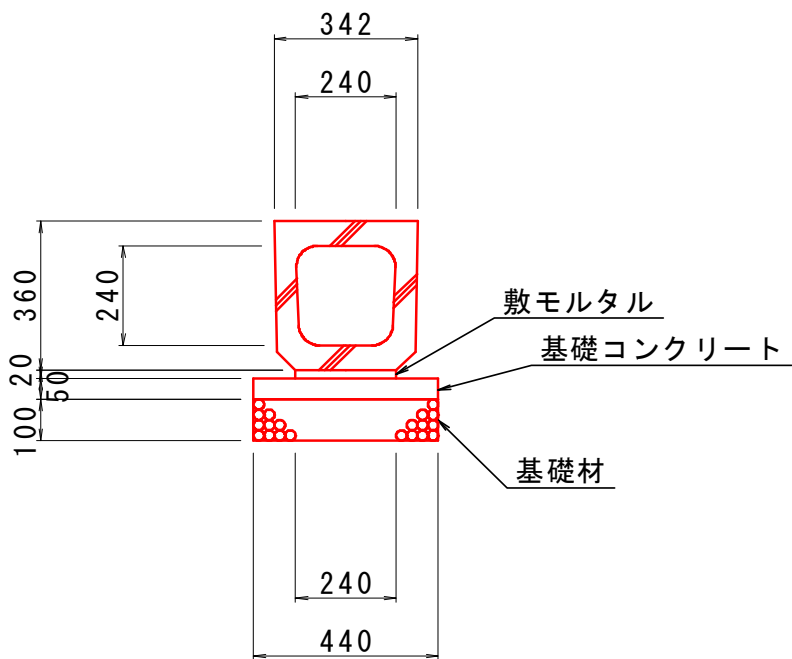
工 種	道路土工				
種 別	不足土			数 量	
名 称	計 算 式				
不足土	<div>掘削工 床掘 場外床掘</div> <div><math display="block">V = 7.4 + 9.8 + 1.2</math></div> <div>埋戻し 場外埋め戻し 盛土 場外盛土</div> <div><math display="block">- ( 8.3 + 0.5 + 30.8 + 31.0 )</math></div> <div>土量変化率</div> <div><math display="block">\div 0.9 = -60.0</math></div>			60	m3

数 量 計 算 書					
工 種	法面工				
種 別	法面工			数 量	
名 称	計 算 式				
盛土法面整形	計画平面図より A = 5.4 × 1.8028 (斜率) = 9.7		9.7	m2	
場外 盛土法面 整形	計画平面図より A = 9.4 × 1.2020 (斜率) = 11.3		11.3	m2	

数 量 計 算 書					
工 種	排水構造物工				
種 別	側溝工			数 量	
名 称	計 算 式				
横断用暗渠 240	平面図より  $L = 13.0 + 2.0 = 15.00$ <small>横断用暗渠240(1) 横断用暗渠240(2)</small>  $\text{合計} = 15.00$			15.0	m
U字溝 U240	平面図より  $L = 0.6 = 0.60$  $\text{合計} = 0.60$			0.6	m
U字溝蓋 U240 (リサイクル 認定製品)	平面図より  $N = 1.0 = 1.00$  $\text{合計} = 1.00$			1.0	枚

横断用暗渠240

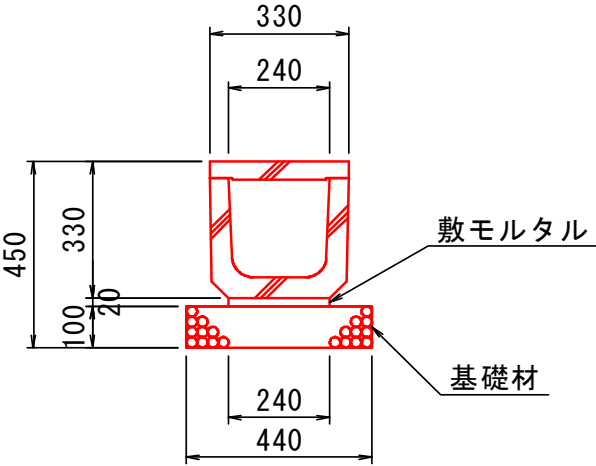
(10m当り)



名 称	計	算	単位	数 量
R型暗渠 R240 同等品	※工法図より L=	= 10.00	m	10.00
敷モルタル (1:3)	= 0.02 × 0.24 × 10.0	= 0.05	m3	0.05
基礎コンクリート (18-8-25BB)	= 0.05 × 0.44 × 10.0	= 0.22	m3	0.22
同上型枠	= 0.05 × 2.00 × 10.0	= 1.00	m2	1.00
基礎材 (RC-40)	= 0.10 × 0.44 × 10.0	= 0.44	m3	0.44

U字溝240

(10m当り)

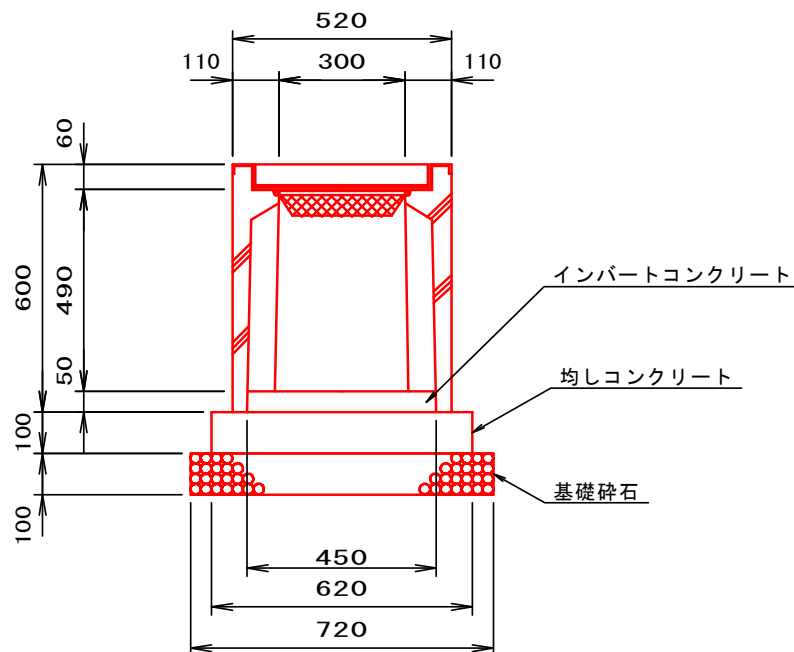


名 称	計 算	単位	数 量
U字溝 240 (リサイクル認定製品)	※工法図より L = 10.00	m	10.00
敷モルタル (1:3)	= 0.02 × 0.24 × 10.0 = 0.05	m3	0.05
基礎材 (RC-40)	= 0.10 × 0.44 × 10.0 = 0.44	m3	0.44

数 量 計 算 書					
工 種	排水構造物工				
種 別	集水枡工			数 量	
名 称	計 算 式				
集水枡工 (プレキャスト300 ×300×600)	平面図より			1.0	箇所
	N = = 1.00				
	合計 = 1.00				

# 集水桝設置工

(10箇所当たり)



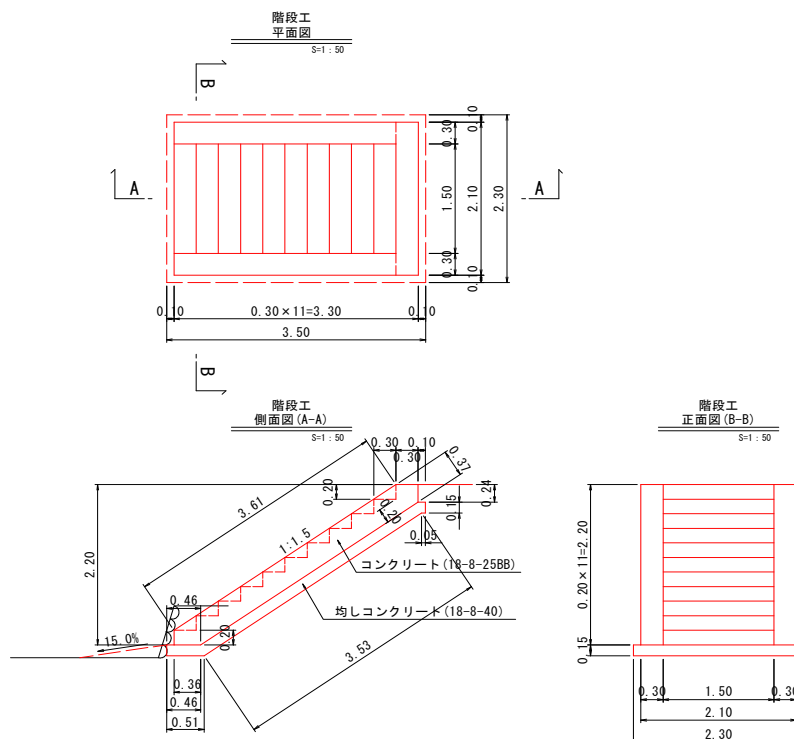
名 称	計	算	単位	数 量
プレキャスト桝 (300×300×600)	※工法図より =	= 10.00	基	10.00
インバートコンクリート (18-8-25BB)	= 0.05 × 0.45 × 0.45 × 10	= 0.10	m3	0.10
均しコンクリート (18-8-40)	= 0.10 × 0.62 × 0.62 × 10	= 0.38	m3	0.38
同上型枠	= 0.10 × 0.62 × 4.00 × 10	= 2.48	m2	2.48
基礎材 (RC-40)	= 0.10 × 0.72 × 0.72 × 10	= 0.52	m3	0.52
グレーチング 蓋 (300×300用)	=	= 10.00	枚	10

数 量 計 算 書					
工 種	付帯工				
種 別	付帯工			数 量	
名 称	計 算 式				
階段工 (現場打)	平面図より				
	N =			1.0	式
	合計 = 1.00				
コンクリートブロック 塀工	平面図より				
	L =			20.8	m
	合計 = 20.80				



# 階段工

(1式当り)

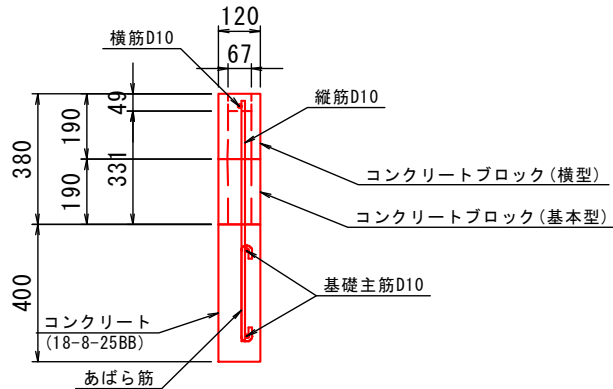


名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	※工法図より $= 0.30 \times 0.24 / 2 \times 0.30 \times 2 = 0.022$ $= (3.61 + 3.53) / 2 \times 0.37 \times 0.30 \times 2 = 0.793$ $= 0.36 \times 0.20 / 2 \times 0.30 \times 2 = 0.022$ $= 0.30 \times 0.24 / 2 \times 1.50 = 0.054$ $= (3.61 + 3.53) / 2 \times 0.37 \times 1.50 = 1.981$ $= 0.36 \times 0.20 / 2 \times 1.50 = 0.054$ $= - (0.30 \times 0.20) / 2 \times 1.50 \times 10 = -0.450$ $\underline{\hspace{1cm}} 2.476$	m3	2.48
同上型枠	$= (0.30 \times 0.24) / 2 \times 4 = 0.144$ $= (3.61 + 3.53) / 2 \times 0.37 \times 4 = 5.284$ $= (0.36 \times 0.20) / 2 \times 4 = 0.144$ $= 0.20 \times 1.50 \times 11 = 3.300$ $= 0.30 \times 0.20 \times 2 = 0.120$ $= 0.24 \times 2.10 = 0.504$ $\underline{\hspace{1cm}} 9.50$	m2	9.50

均しコンクリート (18-8-40)	$= ( 0.10 + 0.05 ) / 2$ $\times 0.15 \times 2.30$ $= 3.53 \times 0.15 \times 2.30$ $= ( 0.46 + 0.51 ) / 2$ $\times 0.15 \times 2.30$	$= 0.026$ $= 1.218$ $= 0.167$ $= 1.41$	m3	1.41
同上型枠	$= ( 0.10 + 0.05 ) / 2$ $\times 0.15 \times 2$ $= 3.53 \times 0.15 \times 2$ $= ( 0.46 + 0.51 ) / 2$ $\times 0.15 \times 2$ $= 0.15 \times 2.30 \times 2$	$= 0.023$ $= 1.059$ $= 0.146$ $= 0.690$ $= 1.92$	m2	1.92

# コンクリートブロック塀工

(10m当り)



名 称	計	算	単位	数 量
コンクリートブロック	=	= 3.80	m <sup>2</sup>	3.80
基礎コンクリート (18-8-25BB)	= 0.12 × 0.40 × 10.00	= 0.48	m <sup>3</sup>	0.48
同上型枠	= 0.40 × 10.00 × 2.00	= 8.00	m <sup>2</sup>	8.00
鉄筋	SD345 D10 単位重量0.56kg/m			
	基礎主筋			
	= 10.23 × 2 × 0.56	= 11.458		
	あばら筋			
	= 0.41 × 12 × 0.56	= 2.755		
		= 14.213	kg	14.21

# コンクリートブロック

(10㎡当り)

名 称	計 算	単位	数 量
空洞ブロック (C種) (390×190×120)	= 130.000	個	130.00
セメント	= 0.166	t	0.166
砂	= 0.300	m <sup>3</sup>	0.300
鉄筋	SD345 D10 単位重量3.10kg/m <sup>2</sup> = 3.10 × 10.00 = 31.000	kg	31.00
	SD345 D10 単位重量0.56kg/m (10m当り) 縦筋 = 0.91 × 12 × 0.56 = 6.115 横筋 = 10.23 × 0.56 = 5.729 計 = 11.844		
	※10m当たりブロック m <sup>2</sup> 数=3.8m <sup>2</sup> = 11.844 ÷ 3.800 = 3.12		
		kg/m <sup>2</sup>	

# 数 量 計 算 書

工 種	構造物撤去工				
種 別	構造物取壊し工			数 量	
名 称	計 算 式				
舗装版切断 (Co t=15cm 以下)	$L = 14.3 + 3.3 + 0.9 = 18.5$			18.5	m
コンクリート取壊 (無筋)	取壊し撤去工平面図より $A = 12.9 + 1.7 + 1.9 = 16.5$ $= 16.50 \times 0.10 = 1.65$			1.7	m <sup>3</sup>
コンクリート取壊 (鉄筋)	コンクリートブロック塀取壊し $V = 0.16 \times 14.1 = 2.26$ $= 2.26$			2.3	m <sup>3</sup>
コンクリート取壊 (側溝取壊し)	U240取壊し $V = 0.05 \times 14.3 = 0.72$ U180取壊し $V = 0.03 \times 1.8 = 0.05$ $= 0.77$			0.8	m <sup>3</sup>
Co殻運搬	$V = 2.26 + 0.77 + 1.65 = 4.68$			4.7	m <sup>3</sup>
建設廃棄物 受入料金 (鉄筋Co殻)	$V = \begin{matrix} \text{U240取壊し} & \text{U180取壊し} & \text{コンクリートブロック塀取壊し} \\ 0.72 & + 0.05 & + 2.26 \end{matrix} = 3.03$			3.0	m <sup>3</sup>
建設廃棄物 受入料金 (無筋Co殻)	無筋コンクリート取壊し分 $V = 1.65 = 1.65$			1.7	m <sup>3</sup>
石積 取壊し	工法図(2)より $V = 2.30$			2.3	m <sup>2</sup>

数 量 計 算 書

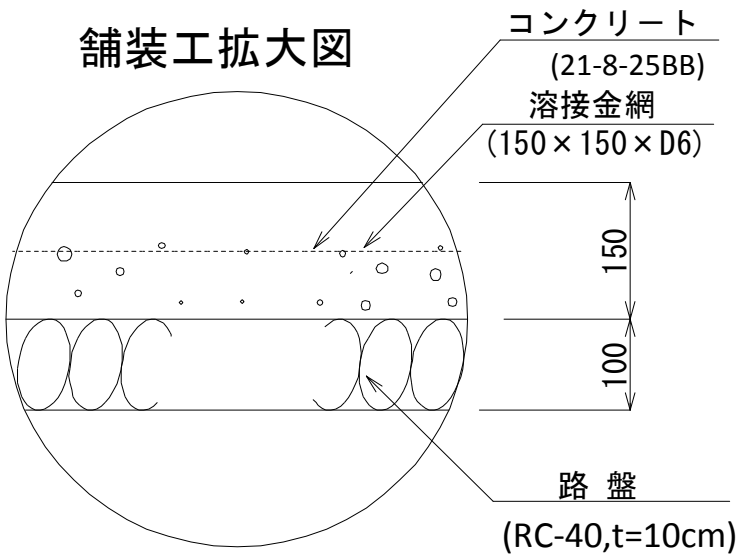
工 種	舗装工				
種 別	アスファルト舗装工			数 量	
名 称	計 算 式				
路盤 (粒度調整砕 石M-30, t=10cm)	舗装工平面図より A = 28.55  計 = 28.55			28.6	m <sup>2</sup>
表層 (再生密粒度 アスコン13, t=4cm)	舗装工平面図より A = 28.55  計 = 28.55			28.6	m <sup>2</sup>

数 量 計 算 書

工 種	舗装工				
種 別	コンクリート舗装工			数 量	
名 称	計 算 式				
路盤 (再生碎石 RC-40, t=10cm)	舗装工平面図より A = 3.84 + 10.80 = 14.64 計 = 14.64			14.6	m <sup>2</sup>
表層 (コンクリート 21-8-25BB, t=15cm)	舗装工平面図より A = 3.84 + 10.80 = 14.64 計 = 14.64			14.6	m <sup>2</sup>

コンクリート舗装

(100㎡当り)



名 称	計	算	単位	数 量
コンクリート (21-8-25BB)	$V = 100.00 \times 0.15$	$= 15.00$	m <sup>3</sup>	15.00
溶接金網	$A =$	$= 100.00$	m <sup>2</sup>	100.00
目地材 (エラストイト, t=10mm)	$N = 100.00 \div (1.08 \times 10.0)$ ※施工箇所平均幅員W=1.08m	$= 9.26$	箇所	
	$A = 1.08 \times 0.15 \times 9.26$	$= 1.500$	m <sup>2</sup>	1.50
型枠	$A = 100.00 \div 1.08 \times 0.15$ $\times 2$	$= 27.778$	m <sup>2</sup>	27.78