

数量総括表

1. 5号函渠工
2. 小型水路工
3. 構造物撤去工
4. 農業用配水管工
5. JR作業ヤード

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量		摘 要
					当初	変更	
5号函渠工							
	5号函渠工			式	1		
		プレキャストボックス	標準タイプ B1600×H1800×L1500	個	20		配水管インサート含む
		〃	特厚タイプ B1600×H1800×L1500	個	12		配水管インサート含む
		〃	短尺タイプ B1600×H1800×L1000	個	2		配水管インサート含む
		敷モルタル	1 : 3	m ³	2		
		基礎コンクリート	1 8 - 8 - 2 5 BB	m ³	28		
		型枠		m ²	26		
		鉄筋	SD345 D16	t	1.14		
		〃	SD345 D13	t	0.89		
		基礎材	RC-40 t = 20cm	m ²	120		
		取付水路工G		式	1		
		取付水路工H		式	1		
		床掘		m ³	2,100		
		埋戻	(C)流用土	m ³	1,400		

数 量 総 括 表							
工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量		摘 要
					当 初	変 更	
		残土処理		m ³	2,100		
		路体盛土	流用土(B < 1.0m)	m ³	30		
		路体盛土	流用土(1.0m B < 2.5m)	m ³	80		
		路体盛土	流用土 (2.5m B < 4.0m)	m ³	130		
		路体盛土	流用土(4.0m B)	m ³	220		
		路床盛土	流用土(4.0m B)	m ³	50		
		路肩盛土	流用土	m ³	2		
		床均し		m ²	120		
		安定処理工	セメント想定添加量100kg / m ³ (1.0m < t 2.0m)	m ²	321		
		表層工	再生密粒度アスコン(13) 4cm	m ²	316		
		上層路盤工	粒調碎石 (M-30) 10cm	m ²	322		
		下層路盤工	切込碎石 (RC-40) 12cm	m ²	329		
		表層工(耐水処理)	再生密粒度アスコン(13) 4cm	m ²	18		
		路盤工(耐水処理)	切込碎石 (RC-40) 10cm	m ²	18		
		水替工	ポンプ排水	式	1		

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量		摘 要
					当 初	変 更	
小型水路工				式	1		
	側溝工			式	1		
		ベンチフリーム	BF-350	m	130		
		BF-350用横断暗渠		m	8		
		プレハブ水路工	600×600	m	28		
		U字側溝工A	PU-300B	m	9		
	管渠工			式	1		
		管渠工F	P1-RC1-D1000	m	11		
構造物撤去工				式	1		
	構造物取り壊し工			式	1		
		舗装版取り壊し	アスファルト t = 4cm	m ²	350		
		As殻運搬		m ³	14		
		As殻処分		m ³	14		

数 量 総 括 表							
工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量		摘 要
					当 初	変 更	
		鉄筋Co取り壊し	プレハブ水路 ヒューム管	m ³	11		
		鉄筋Co殻運搬		m ³	11		
		鉄筋Co殻処分		m ³	11		
		無筋Co取り壊し	ブロック積み	m ³	6		
		無筋Co殻運搬		m ³	6		
		無筋Co殻処分		m ³	6		
		支障木伐採運搬	幹回り120cm未満	本	3		
		支障木伐根運搬	幹回り120cm未満	本	3		
		伐 木 処 分		t	1		
		根 株 処 分		t	1		
		草 刈 運 搬		千m ²	0.4		
		草 処 分		t	0.4		
		衛生公苑排水管 撤 去 工	200mm	m	37		

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量		摘 要
					当 初	変 更	
農業用配水管工				式	1		
	農業用配水管工			式	1		
		配水管（埋設工）	RRVU 200mm	m	59		
		配水管（埋設工）	RRVU 150mm	m	29		
		配水管（設置工）	RRVU 200mm BOX内	m	50		
		送水管（埋設工）	RRVP 200mm	m	61		
		送水管（設置工）	RRVP 200mm	m	50		
		その他配管材料		式	1		
		農業用電気引込柱移設	コンクリート柱	本	4		
		農業用通信線移設		径間	4		
		農業用送配水管 撤 去		m	85		

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量		摘 要
					当 初	変 更	
JR作業ヤード				式	1		
	JR北側造成工			式	1		
		掘削	表土剥ぎ取り t = 30cm	m ³	1,000		
		表土運搬	仮置き	m ³	1,000		
		ブルーシート敷設		m ²	3,400		
		盛土		m ³	2,600		
		敷き砕石	RC-40 t = 20cm	m ²	4,000		
		ブルーシート敷設	表土仮置養生	m ²	510		
		既設パイプ水路撤去		m	80		
		仮設排水管工	コルゲートパイプ 1500×3連	m	80		
		水替工	ポンプ排水	式	1		
	JR南側造成工			式	1		
		盛土撤去工		m ³	1,600		
		路体盛土工		m ³	850		
		撤去土運搬		m ³	750		
		敷き砕石	RC-40 t = 20cm	m ²	2,100		

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量		摘 要
					当 初	変 更	
	雑工						
		草刈運搬工		千m ²	4.0		
		草処分		t	4.0		
共通仮設費							
	技術管理費	セメント安定処理配合試験	3種類×3個	式	1		
		六価クロム含有量及び溶出試験		試験	1		
		供試体作成費		個	9		
		平板載荷試験		箇所	1		

数量計算書

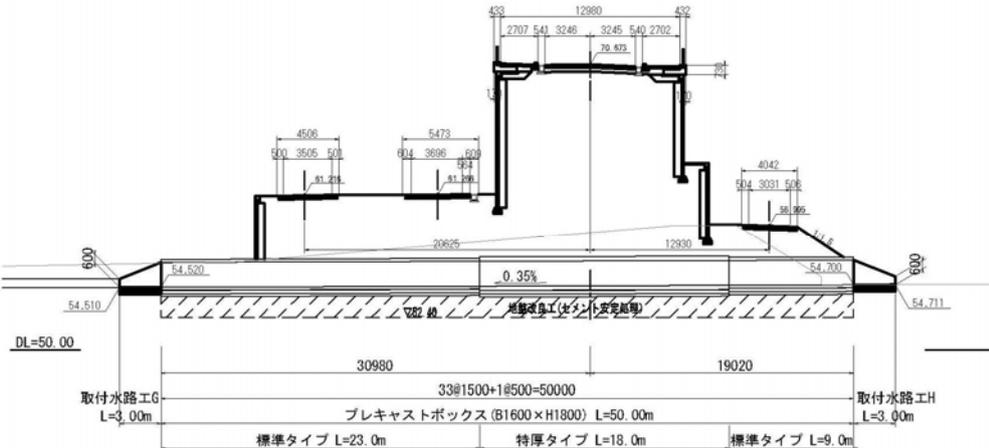
1. 5号函渠工

数 量 集 計 表

NO.23+19.90付近

工 種	種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
5号函渠工			式	1.0	
	プレキャストボックス	標準タイプ B1600×H1800×L1500	個	20.0	W=6.02t/個
	プレキャストボックス	特厚タイプ B1600×H1800×L1500	個	12.0	W=8.14t/個
	プレキャストボックス	短尺タイプ B1600×H1800×L1000	個	2.0	W=4.013t/個
	敷モルタル	1:3	m ³	1.9	
	基礎コンクリート	18-8-25BB	m ³	28.0	
	型 枠		m ²	26.1	
	鉄 筋	主鉄筋 SD345,D16	t	1.14	
	鉄 筋	配力筋 SD345,D13	t	0.89	
	基 礎 材	RC-40, t=20cm	m ²	122.1	
	取付水路工 G		式	1.0	
	取付水路工 H		式	1.0	
	床 掘		m ³	2,135	
	埋 戻 し	(C)流用土	m ³	1,368	
	残 土 処 理		m ³	2,135	
	路 体 盛 土	流用土(B<1.0m)	m ³	27	
	路 体 盛 土	流用土(1.0m B<2.5m)	m ³	84	
	路 体 盛 土	流用土 (2.5m B<4.0m)	m ³	134	
	路 体 盛 土	流用土(4.0m B)	m ³	222	
	路 床 盛 土	流用土(4.0m B)	m ³	45	
	路 肩 盛 土	流用土	m ³	2	
	床 均 し		m ²	121	
	安 定 処 理 工	セメント想定添加量100kg / m ³ (1.0m<t 2.0m)	m ²	321	

名 称	計 算 式	数 量
5号函渠工		1.0式当り
1.プレキャストボックス (B1600×H1800)	L=1500,標準タイプ(W=6.02t/個) N= = 20.0	20.0 個
2.プレキャストボックス (B1600×H1800)	L=1500,特厚タイプ(W=8.14t/個) N= = 12.0	12.0 個
3.プレキャストボックス (B1600×H1800)	L=1000,短尺タイプ(W=4.013t/個) N= = 2.0	2.0 個
4.敷モルタル (1:3)	V= (2.02×32.00+2.08×15.00)×0.02 = 1.917	1.9 m ³
5.基礎コンクリート (18-8-25BB)	V= (2.22×32.00+2.28×18.00)×0.25 = 28.020	28.0 m ³
6.型 枠	A= (50.00×2+2.22×2)×0.25 = 26.110	26.1 m ²
7.鉄 筋 (主鉄筋 SD345,D16)	W= 1.56kg/m×(1.92×2×32.0/0.25+1.98×2×15.0/0.25) = 1137.427	1.14 t
8.鉄 筋 (配力筋 SD345,D13)	W= 0.995kg/m×49.80×18 = 891.918	0.89 t
9.基礎材 (RC-40,t=20cm)	A= 2.42×32.00+2.48×18.00 = 122.080	122.1 m ²
10.取付水路工G	N= = 1.0	1.0 式

名 称	計 算 式	数 量																								
11.取付水路工H	N= = 1.0	1.0 式																								
12.土 工 (5号函渠部)	<p>側面図</p>  <p>DL=50.00</p> <p>取付水路工G L=3.00m</p> <p>33@1500+1@500=50000</p> <p>プレキャストボックス (B1600×H1800) L=50.00m</p> <p>標準タイプ L=23.0m 特厚タイプ L=18.0m 標準タイプ L=9.0m</p> <p>取付水路工H L=3.00m</p> <p>0.35%</p> <p>433 12880 432</p> <p>2707 541 3246 3245 540 2702</p> <p>78.873</p> <p>4506 5472 4042</p> <p>500 3505 503 604 3696 604 504 3031 506</p> <p>81.278 81.388 58.986</p> <p>20625 12930 54.200 54.510 54.711</p>	<p>A-A</p> <table border="1" data-bbox="986 1249 1203 1352"> <thead> <tr> <th colspan="2">土 工</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>床掘り</td> <td>36.1 m²</td> </tr> <tr> <td>埋戻し</td> <td>21.0 m²</td> </tr> <tr> <td>地盤改良</td> <td>9.5 m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>DL=50.00</p> <p>2000 2420 2000</p> <p>6420</p> <p>B-B</p> <table border="1" data-bbox="986 1518 1203 1621"> <thead> <tr> <th colspan="2">土 工</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>床掘り</td> <td>55.9 m²</td> </tr> <tr> <td>埋戻し</td> <td>40.4 m²</td> </tr> <tr> <td>地盤改良</td> <td>9.3 m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>DL=50.00</p> <p>2000 2420 2000</p> <p>6420</p> <p>C-C</p> <table border="1" data-bbox="986 1845 1203 1948"> <thead> <tr> <th colspan="2">土 工</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>床掘り</td> <td>33.2 m²</td> </tr> <tr> <td>埋戻し</td> <td>17.5 m²</td> </tr> <tr> <td>地盤改良</td> <td>10.3 m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>DL=50.00</p> <p>2000 2420 2000</p> <p>6420</p> <p>A-A L= 23.0</p> <p>B-B L= 18.0</p> <p>C-C L= 9.0</p>	土 工		床掘り	36.1 m ²	埋戻し	21.0 m ²	地盤改良	9.5 m ²	土 工		床掘り	55.9 m ²	埋戻し	40.4 m ²	地盤改良	9.3 m ²	土 工		床掘り	33.2 m ²	埋戻し	17.5 m ²	地盤改良	10.3 m ²
土 工																										
床掘り	36.1 m ²																									
埋戻し	21.0 m ²																									
地盤改良	9.5 m ²																									
土 工																										
床掘り	55.9 m ²																									
埋戻し	40.4 m ²																									
地盤改良	9.3 m ²																									
土 工																										
床掘り	33.2 m ²																									
埋戻し	17.5 m ²																									
地盤改良	10.3 m ²																									

名 称	計 算 式	数 量	
12-1.床 掘	$V= 36.1 \times 23.0$	= 830.3	A-A断面
	$V= 55.9 \times 18.0$	= 1006.2	B-B断面
	$V= 33.2 \times 9.0$	= 298.8	C-C断面
		<u>V= 2135.3</u>	2135 m ³
12-2.埋戻しC (流用土)	$V= 21.0 \times 23.0$	= 483.0	A-A断面
	$V= 40.4 \times 18.0$	= 727.2	B-B断面
	$V= 17.5 \times 9.0$	= 157.5	C-C断面
		<u>V= 1367.7</u>	1368 m ³
12-3.残土処理	$V= 2135.3$	= 2135.3	2135 m ³
13.土工 (道路・水路部)			
13-1.路体盛土 (流用土)	($B < 1.0\text{m}$) 別紙計算書より	= 26.7	27 m ³
	($1.0\text{m} \leq B < 2.5\text{m}$) 別紙計算書より	= 83.9	84 m ³
	($2.5\text{m} \leq B < 4.0\text{m}$) 別紙計算書より	= 134.4	134 m ³
	($4.0\text{m} \leq B$) 別紙計算書より	= 222.2	222 m ³
13-2.路床盛土 (流用土)	($4.0\text{m} \leq B$) 別紙計算書より	= 44.6	45 m ³
13-3.路肩盛土 (流用土)	別紙計算書より	= 1.6	2 m ³

名 称	計 算 式	数 量
14.床均し	$A = 2.42 \times 50.0 = 121.0$	121 m ²
15.安定処理工 (1.0m < t ≤ 2.0m)	$A = 6.42 \times 50.0 = 321.0$ $V = 9.5 \times 23.0 = 218.5$ $V = 9.3 \times 18.0 = 167.4$ $V = 10.3 \times 9.0 = 92.7$ <hr/> $V = 478.6$ ※平均改良厚: $t = 478.6 \text{ m}^3 \div 321.0 \text{ m}^2 = 1.491 \text{ m}$	321 m ² A-A断面 B-B断面 C-C断面 479 m ³
16.舗装工		
表層工	(再生密粒度As(13) t=4cm) 別紙計算書より	316 m ²
上層路盤工	(粒度調整碎石(M-30) t=10cm) 別紙計算書より	322 m ²
下層路盤工	(再生クラッシャーラン(RC-40) t=12cm) 別紙計算書より	329 m ²
17.耐水処理工		
表層工	(再生密粒度As(13) t=4cm) 別紙計算書より	18 m ²
路盤工	(再生クラッシャーラン(RC-40) t=10cm) 別紙計算書より	18 m ²

土工計算書 (道路・水路部)

(計算書第 号)

路体盛土(B < 1.0m)						路体盛土(1.0m B < 2.5m)					
測点	距離	面積	平均面積	立積	摘要	測点	距離	面積	平均面積	立積	摘要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)			(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
NO.23	20.000	0.0	0.09	1.8	本線側点 (道路部)	NO.23	20.000	0.0	1.02	20.4	県道側点 (道路部)
NO.24		0.2				NO.24		2.0			
A	30.980	0.4	0.36	11.2	(水路部)	A	30.980	0.9	0.92	28.5	(水路部)
B	38.000	0.4	0.36	13.7		B	38.000	0.9	0.92	35.0	
C		0.4				C		0.9			
合計	88.980			26.7		合計	88.980			83.9	

土 工 計 算 書 (道路・水路部)

(計 算 書 第 号)

路体盛土(2.5m B < 4.0m)						路体盛土(4.0m B)					
測 点	距 離	面 積	平均面積	立 積	摘 要	測 点	距 離	面 積	平均面積	立 積	摘 要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)			(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
NO.23	20.000	0.0	1.18	23.6	本線側点 (道路部)	NO.23	20.000	0.0	1.18	23.6	本線側点 (道路部)
NO.24		2.4				NO.24		2.4			
A	30.980	2.4	2.24	69.4	(水路部)	A	30.980	12.8	6.41	198.6	(水路部)
B	38.000	2.0	1.09	41.4		B	38.000	0.0	0.00	0.0	
C		0.1				C		0.0			
合 計	88.980			134.4		合 計	88.980			222.2	

土工計算書 (道路・水路部)

(計算書第 号)

路床盛土(4.0m B)											
測点	距離	面積	平均面積	立積	摘要						
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	本線側点						
NO.23	20.000	0.4	2.23	44.6							
NO.24		4.0									
合計	20.000			44.6							

土工計算書 (道路・水路部)

路肩盛土											
測点	距離	面積	平均面積	立積	摘要						
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	本線側点						
NO.23	20.000	0.2	0.08	1.6							
NO.24		0.0									
合計	20.000			1.6							

計 算 書 (道路部)			
名 称	計 算 式	単 位	数 量
舗装工			
表層工 (側道D)	(再生密粒度As(13) t=4cm) NO.0+15.0~NO.2+5.0 L=30.0m NO.2+5.0~SP.5 L=41.48m A= 3.50 × 30.00 = 105.00 A= 3.75 × 41.48 = 155.55 小計 260.55		
(5号函渠部)	A= = 55.00		
	合計 315.55	m ²	315.6
上層路盤工 (側道D)	(粒度調整碎石(M-30) t=10cm) NO.0+15.0~NO.2+5.0 L=30.0m NO.2+5.0~SP.5 L=41.48m A= 3.65 × 30.00 = 109.50 A= 3.80 × 41.48 = 157.62 小計 267.12		
(5号函渠部)	A= = 55.00		
	合計 322.12	m ²	322.1
下層路盤工 (側道D)	(再生クワッシャー-ラン(RC-40) t=12cm) NO.0+15.0~NO.2+5.0 L=30.0m NO.2+5.0~SP.5 L=41.48m A= 3.80 × 30.00 = 114.00 A= 3.85 × 41.48 = 159.70 小計 273.70		
(5号函渠部)	A= = 55.00		
	合計 328.70	m ²	328.7
耐水処理 (側道部)	側道D		
表層工	(再生密粒度As(13) t=4cm) NO.0+15.0~SP.5 L=71.48m A= 0.25 × 71.48 = 17.870	m ²	17.9
路盤工	(再生クワッシャー-ラン(RC-40) t=10cm) NO.0+15.0~SP.5 L=71.48m A= 0.25 × 71.48 = 17.870	m ²	17.9

取付水路工G数量集計表

種 別		規 格	単 位	数 量	摘 要
コンクリート体積	側 壁	24-8-25BB	m ³	1.4	
	底 版	"	m ³	0.9	
	合 計	"	m ³	2.3	
均しコンクリート		18-8-25BB , t=100mm	m ²	5.1	
		"	m ³	0.5	
基礎材		RC-40, t=200mm	m ²	5.7	
型枠面積	側 壁	普通型枠	m ²	15.3	
	底 版	"	m ²	1.8	
	合 計	"	m ²	17.1	
均しコンクリート型枠			m ²	1.0	
鉄筋重量		D16	kg	94	SD345
		D13	kg	55	"
		合計	kg	149	
床 掘		(A)	m ³	9.0	
埋 戻 し		(C)	m ³	4.8	
残土処理			m ³	3.7	
床 均 し			m ²	5.7	

数量明細

1. 躯体コンクリ - ト (24-8-25BB)

1) 側 壁

1	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 2.81 \times 0.203$	=	0.68 m ³
2	$-1/4 \times \quad \times 0.36^2 \times 0.20$	=	-0.02 "
3	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 3.193 \times 0.202$	=	0.77 "
4	$-1/2 \times (0.235 + 0.368) \times 0.35 \times 0.202$	=	-0.02 "

	V1 =	=	1.41 m ³
--	------	---	---------------------

2) 底 版

11	$1/2 \times (1.005 + 1.917) \times 2.81 \times 0.20$	=	0.82 m ³
12	$1/2 \times 1.917 \times 0.383 \times 0.20$	=	0.07 "

	V2 =	=	0.89 m ³
--	------	---	---------------------

	V =	=	2.30 m ³
--	-----	---	---------------------

2. 均しコンクリ - ト (18-8-25BB , t=100mm)

A1 =	$1/2 \times (1.205 + 2.116) \times 2.81$	=	4.67 m ²
------	--	---	---------------------

A2 =	$1/2 \times 2.116 \times 0.383$	=	0.41 "
------	---------------------------------	---	--------

	A =	=	5.08 m ²
--	-----	---	---------------------

V1 =	$1/2 \times (1.205 + 2.116) \times 2.81 \times 0.10$	=	0.47 m ³
------	--	---	---------------------

V2 =	$1/2 \times 2.116 \times 0.383 \times 0.10$	=	0.04 "
------	---	---	--------

	V =	=	0.51 m ³
--	-----	---	---------------------

3. 型枠面積

1) 側 壁

1	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 2.85$	=	3.42 m ²
---	--	---	---------------------

2	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 2.889$	=	3.47 "
---	---	---	--------

3	$-1/4 \times \quad \times 0.36^2 \times 2$	=	-0.20 "
---	--	---	---------

4	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 3.23$	=	3.88 "
---	--	---	--------

5	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 3.189$	=	3.83 "
---	---	---	--------

$$\begin{array}{rcl}
6 & -1/2 \times (0.235 + 0.368) \times 0.353 \times 2 & = -0.21 \text{ m}^2 \\
7 & (0.235 + 0.368) \times 0.202 & = 0.12 \text{ ''} \\
8 & (0.203 + 0.202) \times 0.60 & = 0.24 \text{ ''} \\
9 & (0.201 + 0.212) \times 1.80 & = 0.74 \text{ ''} \\
\hline
A1 & = & 15.29 \text{ m}^2
\end{array}$$

2) 底版

$$\begin{array}{rcl}
11 & (1.005 + 2.85 + 2.013 + 3.23) \times 0.20 & = 1.82 \text{ m}^2 \\
\hline
A2 & = & 1.82 \text{ m}^2 \\
\hline
A & = & 17.11 \text{ m}^2
\end{array}$$

4. 均しコンクリート型枠面積

$$A = (1.205 + 2.85 + 2.213 + 3.23) \times 0.10 = 0.95 \text{ m}^2$$

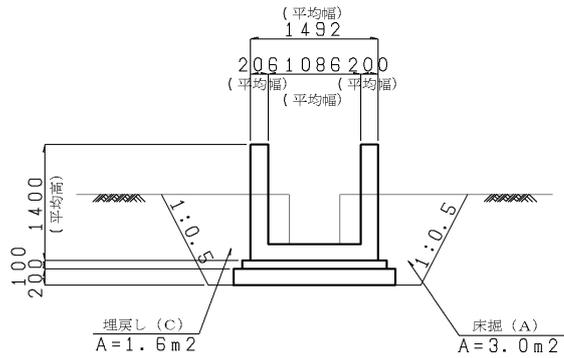
5. 基礎材 (RC-40 , t=200mm)

$$\begin{array}{rcl}
A1 & = 1/2 \times (1.405 + 2.316) \times 2.81 & = 5.23 \text{ m}^2 \\
A2 & = 1/2 \times 2.316 \times 0.383 & = 0.44 \text{ ''} \\
\hline
A & = & 5.67 \text{ m}^2
\end{array}$$

8. 鉄筋重量 (SD345)

$$\begin{array}{rcl}
D16 & W = & 94 \text{ kg} \\
D13 & W = & 55 \text{ ''} \\
\hline
& W = & 149 \text{ kg}
\end{array}$$

土工標準断面



9. 床掘 (A)

$$V = 3.0 \times 3.00 = 9.00 \text{ m}^3$$

10. 埋戻し (C)

$$V = 1.6 \times 3.00 = 4.80 \text{ m}^3$$

11. 残土処理

$$V = 9.00 - 4.80 / 0.90 = 3.67 \text{ m}^3$$

12. 床均し

$$A = \text{基礎材数量計算より} = 5.67 \text{ m}^3$$

取付水路工H数量集計表

種 別		規 格	単 位	数 量	摘 要
コンクリート体積	側 壁	24-8-25BB	m ³	1.4	
	底 版	"	m ³	0.9	
	合 計	"	m ³	2.3	
均しコンクリート		18-8-25BB , t=100mm	m ³	4.9	
		"	m ³	0.5	
基礎材		RC-40, t=200mm	m ²	5.5	
型枠面積	側 壁	普通型枠	m ²	15.3	
	底 版	"	m ²	1.8	
	合 計	"	m ²	17.1	
均しコンクリート型枠			m ²	1.0	
鉄筋重量		D16	kg	96	SD345
		D13	kg	55	"
		合計	kg	151	
床 掘		(A)	m ³	8.7	
埋 戻 し		(C)	m ³	4.8	
残土処理			m ³	3.4	
床 均 し			m ²	5.5	

数量明細

1. 躯体コンクリ - ト (18-8-25BB)

1) 側 壁

1	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 3.476 \times 0.202$	=	0.84 m ³
2	$-1/2 \times (0.405 + 0.30) \times 0.308 \times 0.202$	=	-0.02 "
3	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 2.539 \times 0.202$	=	0.62 "
4	$-1/4 \times \quad \times 0.36^2 \times 0.204$	=	-0.02 "
		<hr/>	
	V1	=	1.42 m ³

2) 底 版

11	$1/2 \times (1.004 + 1.711) \times 2.539 \times 0.20$	=	0.69 m ³
12	$1/2 \times 1.711 \times 0.937 \times 0.20$	=	0.16 "
		<hr/>	
	V2	=	0.85 m ³
		<hr/>	
	V	=	2.27 m ³

2. 均しコンクリ - ト (18-8-25BB , t=100mm)

A1	$= 1/2 \times (1.204 + 1.911) \times 2.539$	=	3.95 m ²
A2	$= 1/2 \times 1.911 \times 0.937$	=	0.90 "
		<hr/>	
	A	=	4.85 m ²
V1	$= 1/2 \times (1.204 + 1.911) \times 2.539 \times 0.10$	=	0.40 m ³
V2	$= 1/2 \times 1.911 \times 0.937 \times 0.10$	=	0.09 "
		<hr/>	
	V	=	0.49 m ³

3. 型枠面積

1) 側 壁

1	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 3.502$	=	4.20 m ²
2	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 3.39$	=	4.07 "
3	$-1/2 \times (0.405 + 0.30) \times 0.31 \times 2$	=	-0.22 "
4	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 2.569$	=	3.08 "
5	$1/2 \times (0.60 + 1.80) \times 2.667$	=	3.20 "

$$\begin{array}{rcl}
6 & -1/4 \times \quad \times 0.36^2 \times 2 & = -0.20 \text{ m}^2 \\
7 & (0.405 + 0.30) \times 0.207 & = 0.15 \text{ ''} \\
8 & 0.202 \times 0.60 \times 2 & = 0.24 \text{ ''} \\
9 & (0.242 + 0.211) \times 1.80 & = 0.82 \text{ ''} \\
\hline
A1 & = & 15.34 \text{ m}^2
\end{array}$$

2) 底 版

$$\begin{array}{rcl}
11 & (1.004 + 3.502 + 2.052 + 2.569) \times 0.20 & = 1.83 \text{ m}^2 \\
\hline
A2 & = & 1.83 \text{ m}^2 \\
\hline
A & = & 17.17 \text{ m}^2
\end{array}$$

4. 均しコンクリート型枠面積

$$A = (1.204 + 3.502 + 2.252 + 2.569) \times 0.10 = 0.95 \text{ m}^2$$

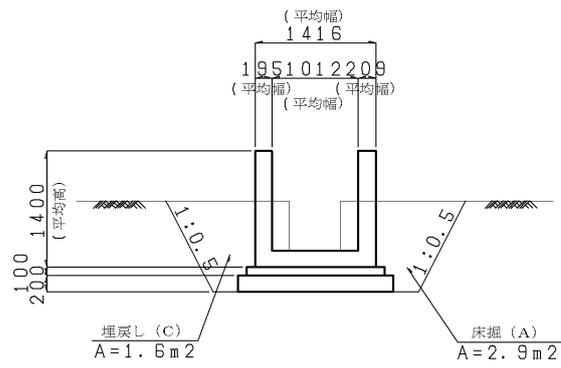
5. 基礎材 (RC-40 , t=200mm)

$$\begin{array}{rcl}
A1 & = 1/2 \times (1.404 + 2.111) \times 2.539 & = 4.46 \text{ m}^2 \\
A2 & = 1/2 \times 2.111 \times 0.937 & = 0.99 \text{ ''} \\
\hline
A & = & 5.45 \text{ m}^2
\end{array}$$

8. 鉄筋重量 (SD345)

$$\begin{array}{rcl}
D16 & W = & 96 \text{ kg} \\
D13 & W = & 55 \text{ ''} \\
\hline
& W = & 151 \text{ kg}
\end{array}$$

土工標準断面



9. 床掘 (A)

$$V = 2.9 \times 3.00 = 8.70 \text{ m}^3$$

10. 埋戻し (C)

$$V = 1.6 \times 3.00 = 4.80 \text{ m}^3$$

11. 残土処理

$$V = 8.70 - 4.80 / 0.90 = 3.37 \text{ m}^3$$

12. 床均し

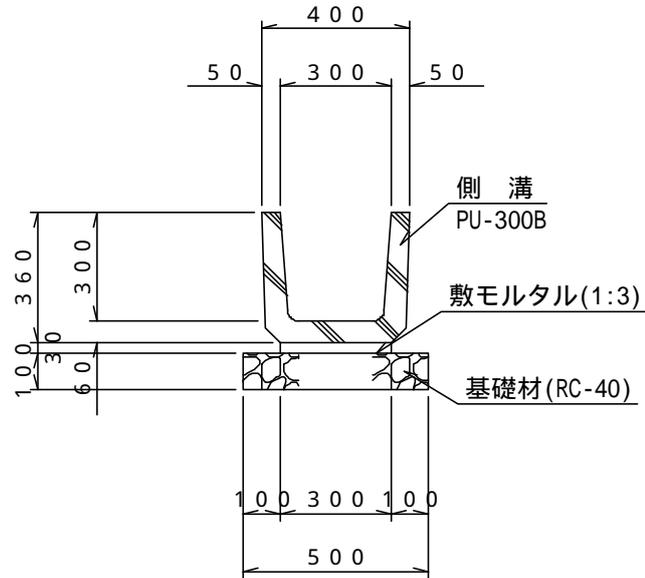
$$A = \text{基礎材数量計算より} = 5.45 \text{ m}^3$$

数量計算書

2.小型水路工

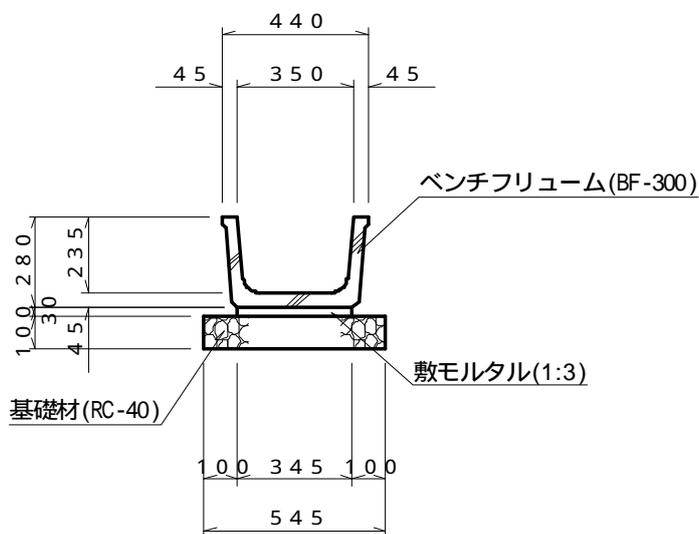
U字側溝工 A (PU-300B) 単位数量計算書

(10m当り)



名 称	計 算 式	单 位	数 量
側 溝 (PU-300B)	$L=600$ $= 16.500$	個	16.5
敷モルタル (1 : 3)	$0.300 \times 0.020 \times 10.0$ $= 0.060$	m ³	0.06
基礎材 (RC-40, t=10cm)	0.500×10.0 $= 5.000$	m ²	5.0
床均し	0.500×10.0 $= 5.000$	m ²	5.0

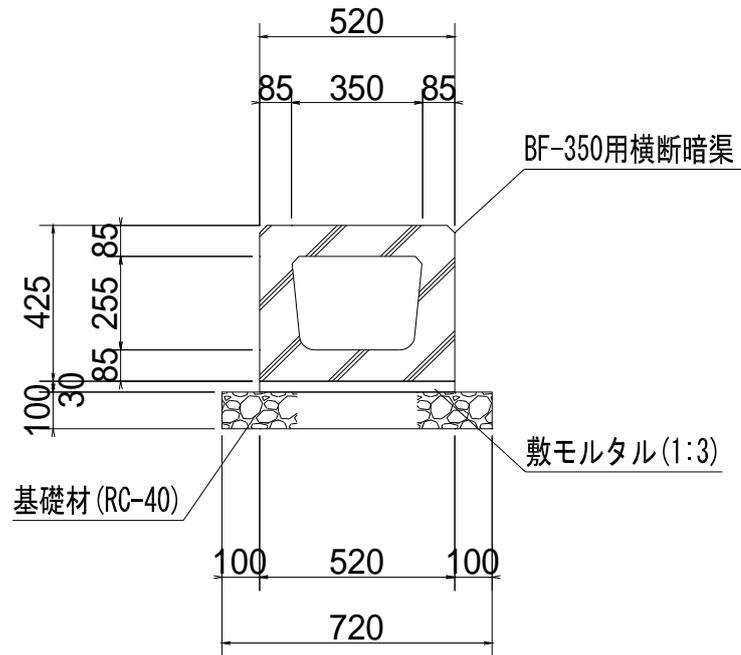
ベンチフリューム(BF-350) 単位数量計算書 (10m当り)



名 称	計 算 式	単 位	数 量
ベンチフリューム (BF-350)	$L=2000$ $= 5.000$	個	5.0
敷モルタル (1:3)	$0.345 \times 0.03 \times 10.0$ $= 0.104$	m ³	0.10
基礎材 (RC-40, t=10cm)	0.545×10.0 $= 5.450$	m ²	5.5
床 掘	0.5×10.0 $= 5.0$	m ³	5
埋戻しD	0.3×10.0 $= 3.0$	m ³	3
残 土	$(5.0 \times 0.9 - 3.0) / 0.9$ $= 1.7$	m ³	2
床均し	0.545×10.0 $= 5.450$	m ²	5.5

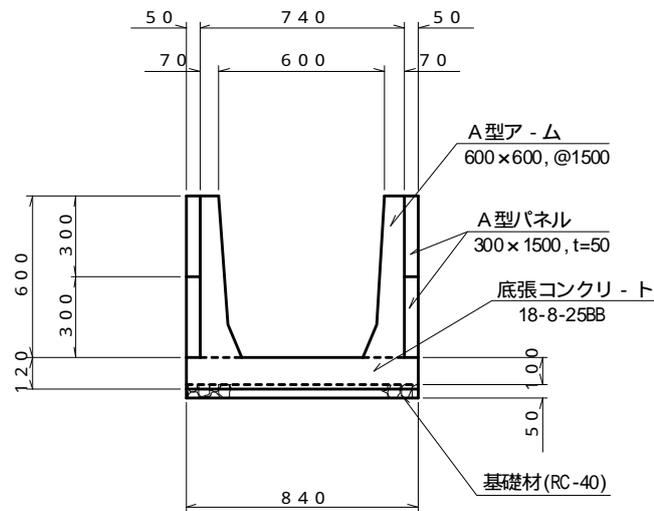
BF-350用横断暗渠 単位数量計算書

(10m当り)



名 称	計 算 式	单 位	数 量
横断暗渠 (BF-350用)	$L=1000$ $= 10.000$	個	10.0
敷モルタル (1:3)	$0.52 \times 0.03 \times 10.0$ $= 0.156$	m ³	0.16
基礎材 (RC-40, t=10cm)	0.72×10.0 $= 7.200$	m ²	7.2
床 掘	0.5×10.0 $= 5.0$	m ³	5
埋戻しD	0.3×10.0 $= 3.0$	m ³	3
残 土	$(5.0 \times 0.9 - 3.0) / 0.9$ $= 1.7$	m ³	2
床均し	0.72×10.0 $= 7.200$	m ²	7.2

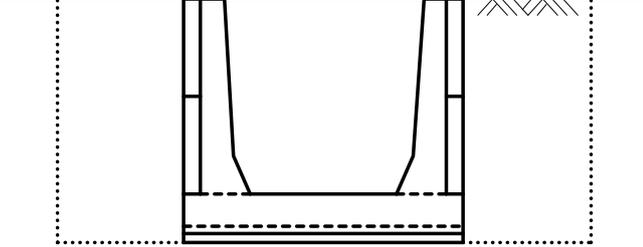
プレハブ水路工(600×600) 単位数量計算書 (10.5m当り)



名 称	計 算 式	単 位	数 量
A 型アーム (600×600, @1500)	$10.5 \div 1.50 = 7.000$	個	7.0
A 型パネル (300×1500, t=50)	$10.5 \div 1.50 \times 4 = 28.000$	枚	28.0
底張コンクリート (18-8-25BB)	$0.84 \times 0.10 \times 1.38 \times 7 = 0.811$	m ³	0.8
型 枠	$0.10 \times 2 \times 1.38 \times 7 = 1.932$	m ²	1.9
基 礎 材 (RC-40, t=5cm)	$0.84 \times 1.38 \times 7 = 8.114$	m ²	8.1

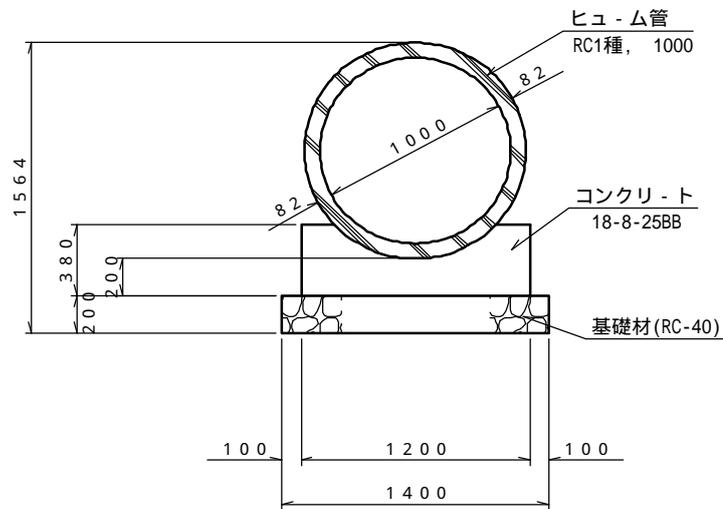
プレハブ水路工(600×600) 単位数量計算書

(10m当り)

名 称	計 算 式	単 位	数 量
土 工	 <p data-bbox="715 739 965 817">床 掘 A = 1.2m² 埋戻し A = 0.6m²</p>		
床 掘	$1.20 \times 10.5 = 12.6$	m ³	13
埋戻しD	$0.60 \times 10.5 = 6.3$	m ³	6
残 土	$(12.6 \times 0.9 - 6.3) / 0.9 = 5.6$	m ³	6
床 均 し	$0.84 \times 10.5 = 8.8$	m ²	9

管渠工 F (P1-RC1-D1000) 単位数量計算書

(10m当り)

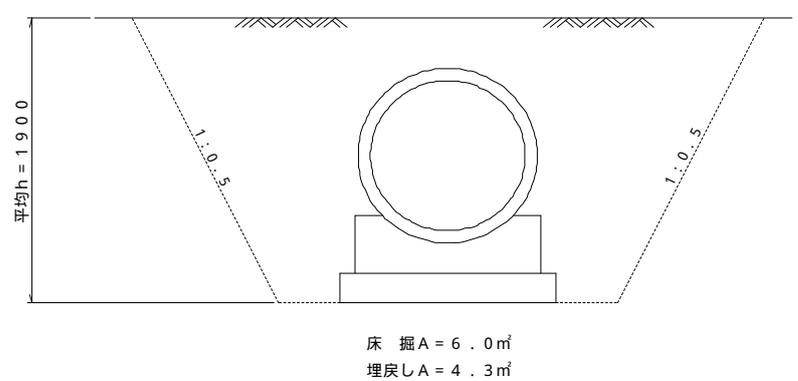


土木構造物標準設計図集より

名 称	計 算 式	単 位	数 量
ヒュ-ム管 (RC1種, 1000)	$L=2430$ $= 4.100$	本	4.1
コンクリ-ト (18-8-25BB)	 $= 3.514$	m ³	3.5
型 枠	 $= 7.600$	m ²	7.6
基礎材 (RC-40, t=20cm)	 $= 14.000$	m ²	14.0

管渠工 F (P1-RC1-D1000) 单位数量計算書

(10m当り)

名 称	計 算 式	单 位	数 量
土 工	 <p style="text-align: center;">床掘A = 6.0m² 埋戻しA = 4.3m²</p>		
床 掘	$6.0 \times 10.0 = 60.0$	m ³	60
埋戻しC	$4.3 \times 10.0 = 43.0$	m ³	43
残 土	$(60.0 \times 0.9 - 43.0) / 0.9 = 12.2$	m ³	12
床均し	$1.400 \times 10.0 = 14.0$	m ²	14

数量計算書

3.構造物撤去工

数 量 集 計 表

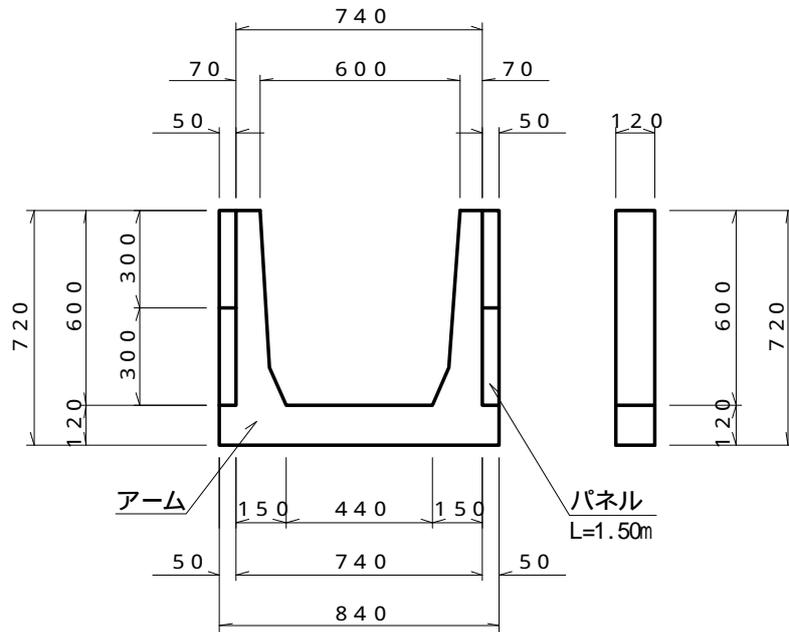
工 種	種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
構造物撤去工			式	1.0	
構造物取壊し工			式	1.0	
	舗装版取壊し	アスファルト, t=4cm	m ²	350	
	As 殻運搬		m ³	14	
	As 殻処理		m ³	14	
	鉄筋コンクリート取壊し	フ ^レ ハ ^フ 水路 ヒューム管	m ³	11	
	鉄筋Co殻運搬		m ³	11	
	鉄筋Co殻処理		m ³	11	
	無筋コンクリート取壊し	ブロック積み	m ³	6	
	無筋Co殻運搬		m ³	6	
	無筋Co殻処理		m ³	6	
	支障木伐採運搬	幹回り120cm未満	本	3	
	支障木伐根運搬	幹回り120cm未満	本	3	
	伐木処分		t	1	
	根株処分		t	1	
	草刈運搬		千m ²	0.4	
	草処分		t	0.4	
	衛生公苑排水管 撤去工	200mm	m	37	

数 量 集 計 表

(当り)

名 称	計 算 式	単 位	数 量
構造物撤去工			
舗装版取壊し	アスファルト t=4cm	m ²	350
As殻運搬	350 × 0.04	m ³	14
As殻処理	350 × 0.04	m ³	14
鉄筋C○取壊し			
ポリブ水路	0.8 ÷ 10 × 75	m ³	6.0
ヒューム管	2.8 ÷ 10 × 17	m ³	4.8
		m ³	10.8
鉄筋C○殻運搬		m ³	10.8
鉄筋C○殻処分		m ³	10.8
無筋C○取壊し			
ブロック積み		m ³	6
無筋C○殻運搬		m ³	6
無筋C○殻処分		m ³	6
支障木伐採運搬		本	3
支障木伐根運搬		本	3
枝木処分		t	1
根株処分		t	1
草刈運搬		千m ²	0.4
草処分		t	0.4
衛生公苑排水管撤去	φ200mm	m	37

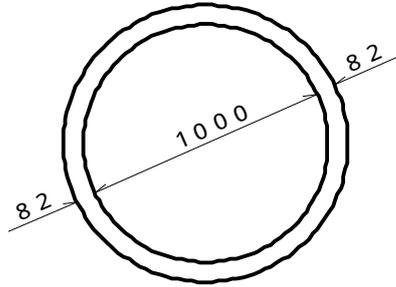
プレハブ水路(B600×H600)撤去 単位数量計算書 (10m当り)



名 称	計 算 式	単 位	数 量
アーム撤去	B600×H600, W=61kg/個 10.00 ÷ 1.50 = 6.667	個	6.7
パネル撤去	B300×L1500×t50, W=52kg/枚 10.00 ÷ 1.50 × 4 = 26.667	枚	26.7
発生材運搬処理 アーム (鉄筋コンクリート)	$\{1/2 \times (0.07+0.15) \times 0.60 \times 2 + 0.84 \times 0.12\}$ $\times 0.12 \times 6.7 = 0.187$	m ³	0.2
発生材運搬処理 パネル (鉄筋コンクリート)	$0.30 \times 1.50 \times 0.05 \times 26.7 = 0.601$	m ³	0.6
発生材運搬処理合計 (鉄筋コンクリート)	0.2 + 0.6 = 0.788	m ³	0.8

ヒューム管(1000)撤去 単位数量計算書

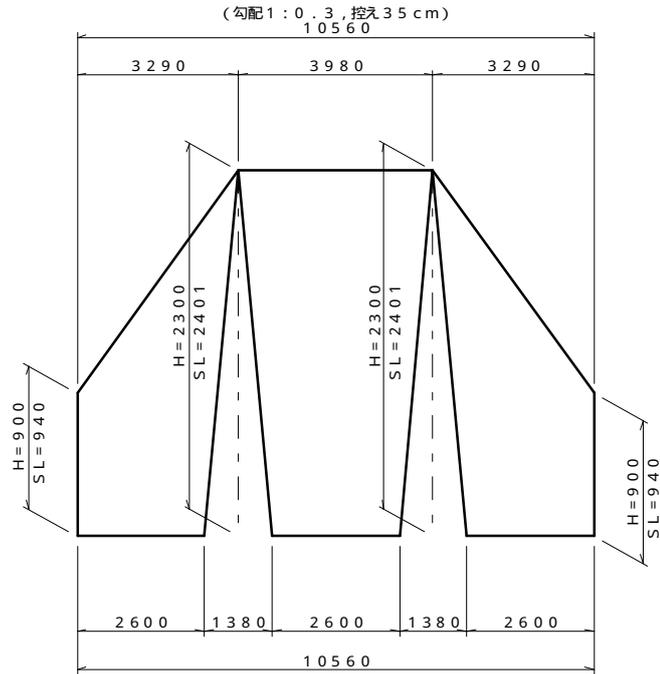
(10m当り)



名 称	計 算 式	単 位	数 量
ヒューム管撤去 (1000)	L=2430, W=1850kg/個 = 10.000	m	10.0
発生材運搬処理 (鉄筋コンクリート)	$(\frac{1}{4} \times \pi \times 1.164^2 - \frac{1}{4} \times \pi \times 1.00^2) \times 10.0$ = 2.787	m ³	2.8

ブロック積A取壊し 単位数量計算書

(1式当り)



名 称	計 算 式	単 位	数 量
ブロック積取壊し (ブロック)	$A1 = 1/2 \times 1/2 \times (0.940 + 2.401) \times (3.29 + 2.60) = 4.920$ $A2 = 1/2 \times 2.401 \times (3.98 + 2.60) = 7.899$ $A3 = 1/2 \times 1/2 \times (2.401 + 0.940) \times (3.29 + 2.60) = 4.920$ $A = 17.739$	m ²	17.7
殻運搬処理 (ブロック)	$V = 17.739 \times 0.35 = 6.209$	m ³	6.2

舗装版(As, t=4cm)取壊し 単位数量計算書

(10m²当り)

名 称	計 算 式	単 位	数 量
舗装版取壊し (As, t=4cm)	= 10.000	m ²	10.0
殻運搬処理 (アスファルト)	0.04 × 10.0 = 0.400	m ³	0.4

数量計算書

4.農業用配水管工

名 称	計 算 式	数 量
農業用配水管工		
1. 配水管(埋設) (RRVU φ 200mm)	L= 59.0	59.0 m
2. 配水管(埋設) (RRVU φ 150mm)	L= 27.0 + 2.0	29.0 m
3. 配水管(BOX内) (RRVU φ 200mm)	L= 50.0	50.0 m
4. 送水管(埋設) (RRVP φ 200mm)	L= 61.0	61.0 m
5. 送水管(BOX内) (RRVP φ 200mm)	L= 50.0	50.0 m
6. その他配管材料	(別紙数量調書その他配管材料のとおり)	1.0 式
7. 農業用引込柱移設工		4 本
8. 農業用通信線移設工		4 径間
9. 農業用送配水管撤去工		85.0 m

配管土工 数量計算書

	名称：土工-(配水管)	数量： 10.0 m当り	名 称	計 算	单 位	数 量
<p>掘削断面 S=1/10</p> <p>平均掘削深 915 (966)</p> <p>掘削 埋戻</p> <p>砂基礎</p> <p>RRVU管 100</p> <p>750</p> <p>100</p> <p>165 (216)</p> <p>365 (416)</p> <p>550</p> <p>915 (966)</p>			掘削	$0.75 \times 0.915 \times 10.0$	m3	6.9
			埋戻し	$0.75 \times 0.550 \times 10.0$	m3	4.1
			砂基礎	$(0.75 \times 0.365 - \frac{1}{4} \times 0.165^2) \times 10.0$	m3	2.5
			残土処理	6.86 - 4.13	m3	2.7

数量計算書

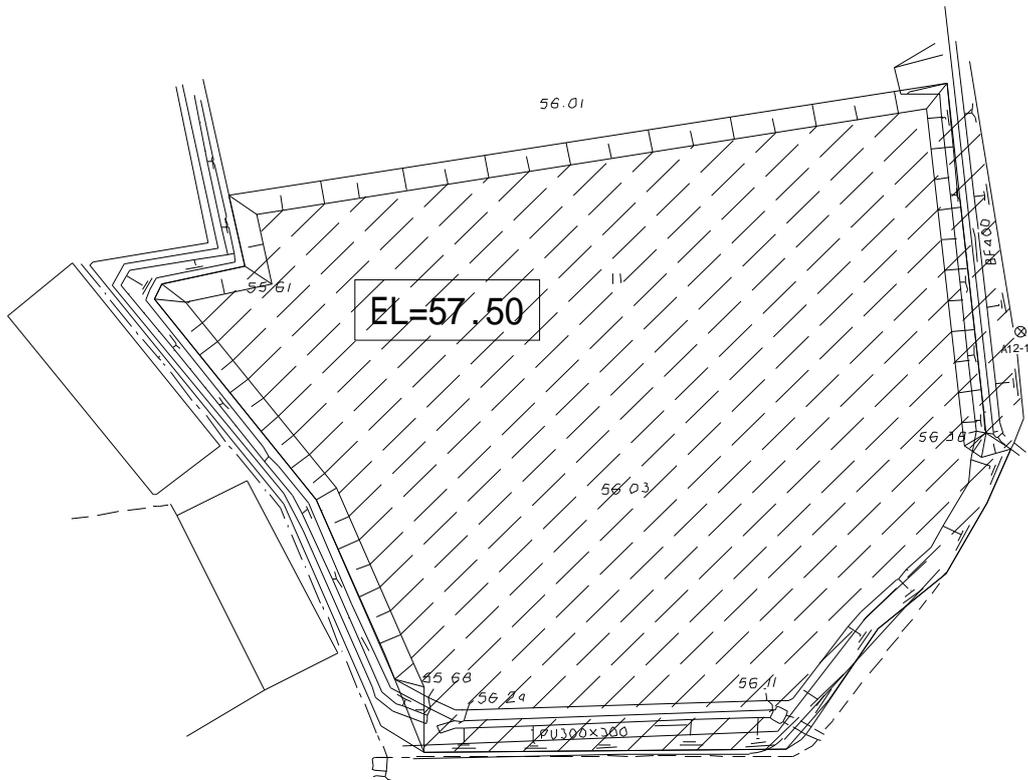
5.JR作業ヤード

数 量 集 計 表

名 称	計 算 式	単 位	数 量
JR作業ヤード			
(JR北側造成工) 掘削	表土剥ぎ取り (t=30cm) 486 + 533 =	V=	1,019 m ³ 1,019
表土運搬	486 + 533 =	V=	1,019 m ³ 1,019
ブルーシート敷設	1,623 + 1,777 =	A=	3,400 m ² 3,400
盛土	2,418 + 160 =	V=	2,578 m ³ 2,578
敷き碎石	(RC-40 t=20cm) 1,400 + 2,600 =	A=	4,000 m ² 4,000
ブルーシート敷設 (表土仮置養生)	243 + 267 =	A=	510 m ² 510
既設パイプ水路撤去	80 =	L=	80 m 80
仮設排水管工 (コバトイ φ1500×3連)	80 =	L=	80 m 80
水替工		N=	1.0 式 1
(JR南側造成工) 盛土撤去工	1,590 =	V=	1,590 m ³ 1,590
路体盛土工	845 =	V=	845 m ³ 845
撤去土運搬	745 =	V=	745 m ³ 745
敷き碎石	(RC-40 t=20cm) 2,100 =	A=	2,100 m ² 2,100
(雑工) 草刈運搬	4.0 =	V=	4 千m ² 4.0
草処分	4.0 =	V=	4 t 4.0

工事用車両待機・回転ヤード(市施工)

計画高EL=57.50 現況高EL=56.00

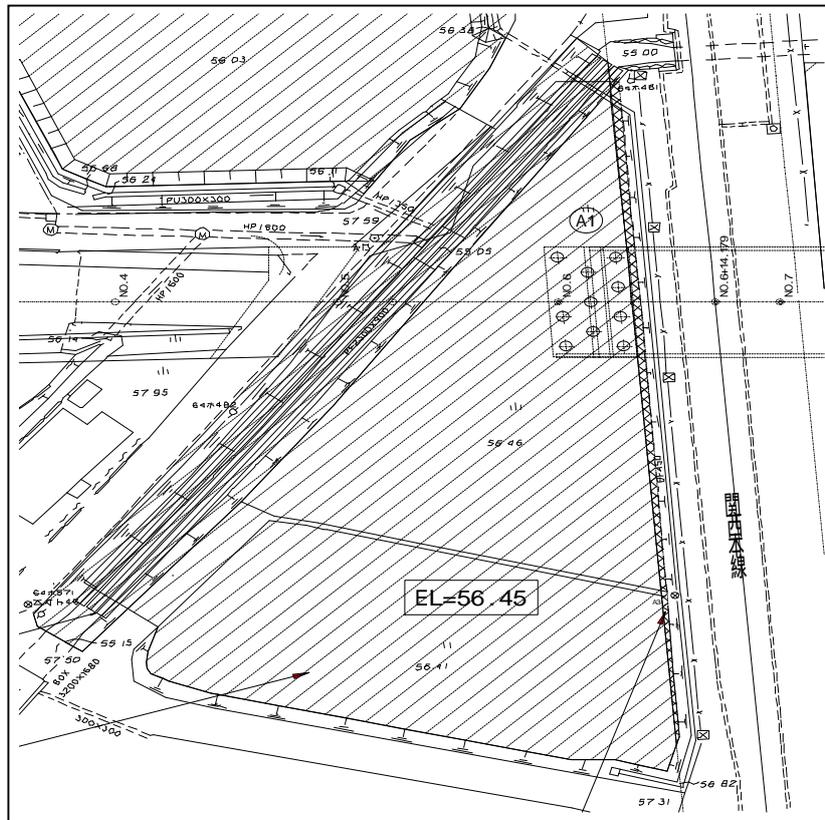


借地面積	A = 1,623	m ²
------	-----------	----------------

1. 掘削(表土はぎ取り) (t=30cm)	V= 1,623 × 0.3	=	<u>486</u> m ³
2. 表土運搬	V= 1,623 × 0.3	=	<u>486</u> m ³
3. ブルーシート敷設	A= 1,623	=	<u>1,623</u> m ²
4. 盛土	H= 57.50 - 56.00 + 0.300 - 0.200	=	1.600 m
	V= (1,623+1,400) * 1.60	=	<u>2,418</u> m ³
5. 敷き碎石 (RC-40 t=20cm)	A= 1,400	=	<u>1,400</u> m ²
6. ブルーシート敷設 表土仮置養生 (仮置土高さH = 2.0m)	A= 486m ³ ÷ 2.0m	=	<u>243</u> m ²

A1橋台側作業ヤード(市施工)

計画高EL=56.45 現況高EL=56.46



借地面積	A = 1,777	m ²
------	-----------	----------------

水路敷面積	A = 823	m ²
-------	---------	----------------

作業ヤード A = 2,600 m²

1. 掘削(表土はぎ取り)
(t=30cm) V= 1777 × 0.3 = 533 m³
2. 表土運搬 V= 1777 × 0.3 = 533 m³
3. ブルーシート敷設 A= 1,777 = 1,777 m²
4. 盛土
H= 56.45 - 56.46 + 0.300 - 0.200 = 0.090 m
V= 1777 × 0.09 = 160 m³
5. 敷き碎石
(RC-40 t=20cm) A= 2,600 = 2,600 m²
6. ブルーシート敷設
(表土仮置養生)
(仮置土高さH = 2.0m) A= 533m³ ÷ 2.0m = 267 m²
7. 既設プレハブ水路撤去 L= 80 m
8. 仮設排水管工
(コガ - ハ イ (1,500) × 3連) L= 80 m

