

公共下水道会之堀川第一幹線(R7)整備工事

数 量 計 算 書

工 事 数 量 総 括 表

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名	公共下水道会之堀川第一幹線(R7)整備工事						事業区分			
				数量(今回)		数量(変更)		工事区分		
工事区分 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 別			規 格	単位	設計数量	設計計上数量	設計数量	設計計上数量	数量増減	摘 要
公共下水道会之堀川第一幹線(R7)整備工事										
土工(会之堀川)										
土工										
床掘			バックホ0.6㎡	m3	1879.4	1900				
埋戻			改良土	m3	297.9	300				
埋戻			再生砂	m3	313.6	310				
発生土処理			第三種	m3	591.6	590				
発生土処理			第四種	m3	1287.8	1290				
布掘土工										
床掘			バックホ0.2㎡	m3	32.1	30				
埋戻			改良土	m3	32.1	30				
山留工(会之堀川)										
矢板圧入引抜工										
鋼矢板圧入			ハット形25H 12.5m	枚	114	114				
鋼矢板圧入			ハット形25H 13.0m	枚	114	114				
鋼矢板撤去			ハット形25H 1.0m	枚	114	114				
鋼矢板撤去			ハット形25H 1.5m	枚	114	114				
鋼矢板スクラップ				t	32.205	32.2				
油圧式圧入機の数付、解体			ハット形	回	4	4				
鋼矢板全損				t	328.491	328.5				
鋼矢板切断				枚	228.0	228				
鋼製支保工										
切梁、敷設し設置・撤去				t	58.389	58.4				
主部材			II-300	t	46.340	46.3				
副部材 (A)				t	10.195	10.2				
副部材 (B)				t	1.854	1.9				
両渠布設工(会之堀川)										
管きよ製品費										
管きよ製品費				式	1	1				別紙参照

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名	公共下水道会之堀川第一幹線(R7)整備工事						事業区分	摘 要
							工事区分	
工事区分・工 種・種 別・細 別	規 格	単位	数量(今回)		数量(変更)		数量増減	
			設計数量	設計計上数量	設計数量	設計計上数量		
管き上布設工								
ボックスカルバート布設工		m	100.2	100				
管き上基礎工								
マットレス基礎		m	100.2	100				
基礎コンクリート	24N/mm2	m3	176.3	176				
鉄筋加工組立	D13	t	5.7	5.7				
管理人孔工								
管理人孔		箇所	2	2				
蓋及び受枠	φ 600、T-25	組	1	1				
蓋及び受枠	φ 600、T-14	組	1	1				
転落防止梯子	H=2.0m以上	個	2	2				
調整金具	調整高45mm	個	2	2				
調整リング	φ 600×150	個	4	4				
足掛金物	B=300	個	14	14				製品代に含む
水路補修工(豊武川)								
水路補修工								
全面シートライニング	U1800×1500	m	28.7	29				
水路製品費								
水路製品費		式	1	1				別紙参照
水路布設替工								
床掘		m3	48.5	50				
埋戻		m3	39.3	40				
発生土処理		m3	48.5	50				
コンクリート基礎	18N/mm2	m3	6.9	7				
基礎碎石	RC-40	m2	46.0	46				
アルミ矢板建込引抜	H=3.0	m	20.0	20				
支保工設置撤去	2段	m	20.0	20				
水路布設		m	20.0	20				

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名	公共下水道会之堀川第一幹線(R7)整備工事						事業区分	
工事区分・工種・種別・細別	規 格	単位	数量(今回)		数量(変更)		数量増減	摘 要
			設計数量	設計計上数量	設計数量	設計計上数量		
付帯工								
既設構造物撤去工								
コンクリート矢板切断		m	204.4	204				
コンクリート取壊し	無筋	m3	15.4	15				
Co殻運搬処分	無筋	m3	15.4	15				
コンクリート取壊し	有筋	m3	244.1	244				
Co殻運搬処分	有筋	m3	244.1	244				
フェンス撤去		m	102.2	102				
スクラップ		t	1.10	1.1				
発生土処理		m3	11.8	12				
舗装版取壊し	5cm	m2	280.5	280				
As殻運搬処分		m3	14.0	14				
仮排水工								
水替えポンプ		箇所	1	1				
仮締切		箇所	1	1				
仮排水管布設		m	20.0	20				
仮設道路築造工								
仮設道路土工								
掘削		m3	291.9	290				
発生土処理		m3	291.9	292				
舗装版取壊し	t=5cm	m2	916.0	920				
舗装版切削	t=3cm	m2	250.6	250				
As殻運搬処理	舗装版取壊し	m3	45.8	46				
As殻運搬処理	舗装版切削	m3	7.5	8				
構造物取壊し工								
コンクリート取壊し	無筋	m3	25.4	25				
コンクリート取壊し	有筋	m3	18.9	19				
Co殻運搬処分	無筋	m3	25.4	25				
Co殻運搬処分	有筋	m3	18.9	19				
仮舗装工								

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名	公共下水道会之堀川第一幹線(R7)整備工事						事業区分		
	工事区分 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	規 格	単位	数量(今回)		数量(変更)		数量増減	摘 要
設計数量				設計計上数量	設計数量	設計計上数量			
	不陸整正	歩道補足材無し	m2	136.3	136				
	舗装工A型	表層5 c m＋路盤20 c m	m2	136.3	136				
	不陸整正	車道補足材無し	m2	801.9	802				
	舗装工B・D型	表層5 c m＋路盤33 c m	m2	801.9	802				
	オーバーレイ	表層7 c m	m2	573.4	573				
	区画線工								
	区画線（１）	実線白15cm	m	436.0	436				
	区画線（２）	実線黄15cm	m	134.4	134				
	区画線（３）	実線白45cm	m	100.3	100				
	区画線（４）	破線白15cm	m	2.0	2				
	区画線（５）	ゼブラ白45cm	m	64.0	64				
	区画線（６）	記号白15cm換算	m	31.2	31				
	区画線消去工								
	区画線消去（１）	白15cm	m	95.1	95				
	区画線消去（２）	白45cm	m	67.0	67				
	区画線消去（３）	記号白(15cm換算)	m	31.2	31				
	道路樹木撤去工								
	高木撤去		本	9.0	9				
	中木撤去		本	10.0	10				
	低木撤去		m2	199.4	199				
	抜木除根		本	10.0	10				
	樹木運搬		m3	21.4	21				
	樹木処分	枝葉・幹	t	13.9	14				
	樹木処分	根株	t	6.9	7				
	仮設ガードレール工								
	仮設ガードレール設置(新設)		m	214.0	214				
	仮設ガードレール移設		m	10.0	10				
	仮設ガードフェンス工								
	仮設ガードフェンス設置(新設)		m	165.5	166				
	仮設ガードフェンス移設		m	13.3	13				
	標識撤去設置工								

函渠布設数量計算書

R7工区

1. 土工数量集計表 (会之堀川)

[illegible]

土工計算書（会之堀川）

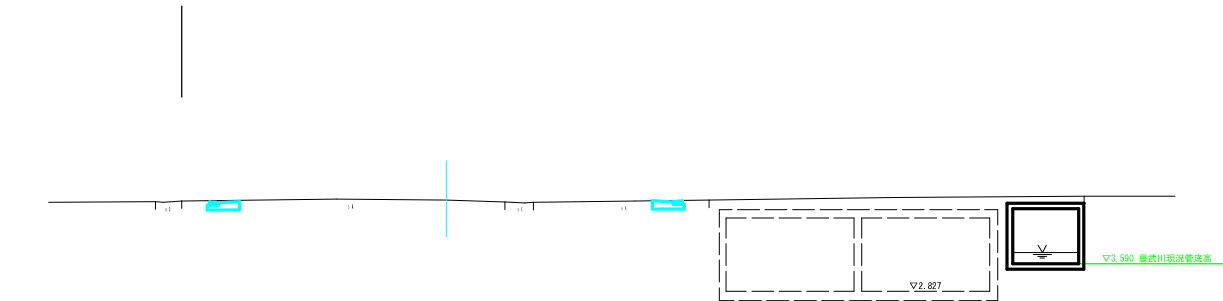
側 点	床堀（第3種）				側 点	床堀（第4種）			
	距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)		距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)
1次施工 No. 39 +3.845	0.000	5.1			No. 39 +3.845	0.000	12.8		
No. 40	16.155	5.1	(No. 39+3.845~No. 40) 5.1	82.4	No. 40	16.155	12.8	(No. 39+3.845~No. 40) 12.8	206.8
No. 40 +11.634	11.634	5.1	(No. 40~No. 40+11.634) 5.1	59.3	No. 40 +11.634	11.634	12.8	(No. 40~No. 40+11.634) 12.8	148.9
No. 41 +0.064	8.430	5.1	(No. 40+11.634~No. 41+0.064) 5.1	43.0	No. 41 +0.064	8.430	13.6	(No. 40+11.634~No. 41+0.064) 13.2	111.3
No. 41 +2.524	2.460	5.1	(No. 41+0.064~No. 41+2.524) 5.1	12.6	No. 41 +2.524	2.460	13.6	(No. 41+0.064~No. 41+2.524) 13.6	33.5
	38.679			197.3		38.679			500.5
No. 42 +2.514	0.000	5.1			No. 42 +2.514	0.000	13.6		
No. 42 +4.974	2.460	5.1	(No. 42+2.514~No. 42+4.974) 5.1	12.6	No. 42 +4.974	2.460	13.6	(No. 42+2.514~No. 42+4.974) 13.6	33.5
No. 42 +11.899	6.925	6.0	(No. 42+4.974~No. 42+11.899) 5.6	38.8	No. 42 +11.899	6.925	13.5	(No. 42+4.974~No. 42+11.899) 13.6	94.2
No. 43 +6.535	14.636	6.0	(No. 42+11.899~No. 43+6.535) 6.0	87.8	No. 43 +6.535	14.636	13.5	(No. 42+11.899~No. 43+6.535) 13.5	197.6
No. 44 +16.635	30.100	7.5	(No. 43+6.535~No. 44+16.635) 6.8	204.7	No. 44 +16.635	30.100	11.1	(No. 43+6.535~No. 44+16.635) 12.3	370.2
No. 45 +4.160	7.525	5.8	(No. 44+16.635~No. 45+4.160) 6.7	50.4	No. 45 +4.160	7.525	13.2	(No. 44+16.635~No. 45+4.160) 12.2	91.8
	61.646			394.3		61.646			787.3
合計	100.325			591.6	合計	100.325			1287.8

側 点	埋戻 (改良土)				側 点	埋戻 (再生砂)			
	距 離 (m)	断面積 (m2)	平 均 断面積	土 量 (m3)		距 離 (m)	延長 (m)	平 均 延 長	面 積 (m2)
No. 39 +3.845	0.000	2.9			No. 39 +3.845	0.000	3.0		
No. 40	16.155	2.9	(No. 39+3.845~No. 40) 2.9	46.8	No. 40	16.155	3.0	(No. 39+3.845~No. 40) 3.0	48.5
No. 40 +11.634	11.634	2.9	(No. 40~No. 40+11.634) 2.9	33.7	No. 40 +11.634	11.634	3.0	(No. 40~No. 40+11.634) 3.0	34.9
No. 41 +0.064	8.430	2.3	(No. 40+11.634~No. 41+0.064) 2.6	21.9	No. 41 +0.064	8.430	4.6	(No. 40+11.634~No. 41+0.064) 3.8	32.0
No. 41 +2.524	2.460	2.3	(No. 41+0.064~No. 41+2.524) 2.3	5.7	No. 41 +2.524	2.460	4.6	(No. 41+0.064~No. 41+2.524) 4.6	11.3
	38.679			108.1		38.679			126.7
No. 42 +2.514	0.000	2.3			No. 42 +2.514	0.000	4.6		
No. 42 +4.974	2.460	2.3	(No. 42+2.514~No. 42+4.974) 2.3	5.7	No. 42 +4.974	2.460	4.6	(No. 42+2.514~No. 42+4.974) 4.6	11.3
No. 42 +11.899	6.925	3.7	(No. 42+4.974~No. 42+11.899) 3.0	20.8	No. 42 +11.899	6.925	3.0	(No. 42+4.974~No. 42+11.899) 3.8	26.3
No. 43 +6.535	14.636	3.7	(No. 42+11.899~No. 43+6.535) 3.7	54.2	No. 43 +6.535	14.636	3.0	(No. 42+11.899~No. 43+6.535) 3.0	43.9
No. 44 +16.635	30.100	2.2	(No. 43+6.535~No. 44+16.635) 3.0	90.3	No. 44 +16.635	30.100	2.5	(No. 43+6.535~No. 44+16.635) 2.8	84.3
No. 45 +4.160	7.525	2.7	(No. 44+16.635~No. 45+4.160) 2.5	18.8	No. 45 +4.160	7.525	3.0	(No. 44+16.635~No. 45+4.160) 2.8	21.1
	61.646			189.8		61.646			186.9
合計	100.325			297.9		100.325			313.6

土工横断図 S=1 : 100
会之堀川

NO. 42

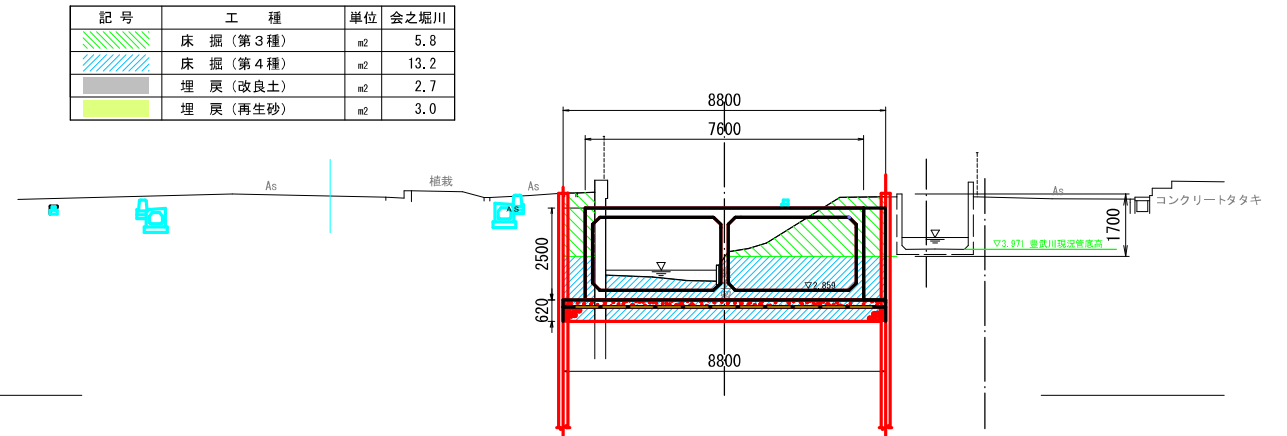
GH=5.32
FH=5.389



DL=0.00

NO. 45

GH=5.19
FH=5.170

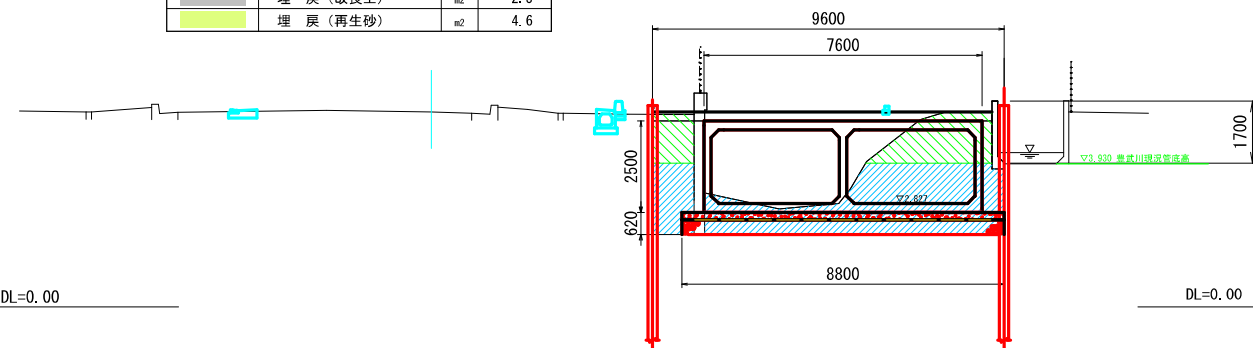


DL=0.00

NO. 41

GH=5.32
FH=5.455

記号	工種	単位	会之堀川
床掘(第3種)	m2	5.1	
床掘(第4種)	m2	13.6	
埋戻(改良土)	m2	2.3	
埋戻(再生砂)	m2	4.6	



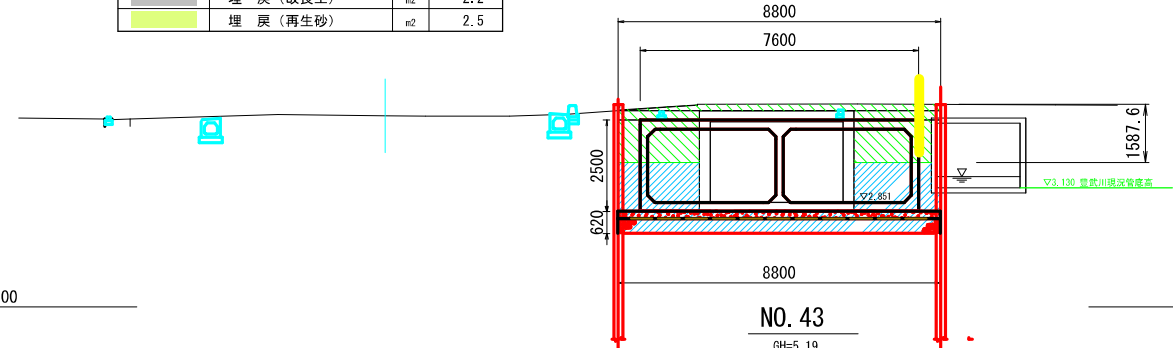
DL=0.00

DL=0.00

NO. 44

GH=5.22
FH=5.210

記号	工種	単位	会之堀川
床掘(第3種)	m2	7.5	
床掘(第4種)	m2	11.1	
埋戻(改良土)	m2	2.2	
埋戻(再生砂)	m2	2.5	

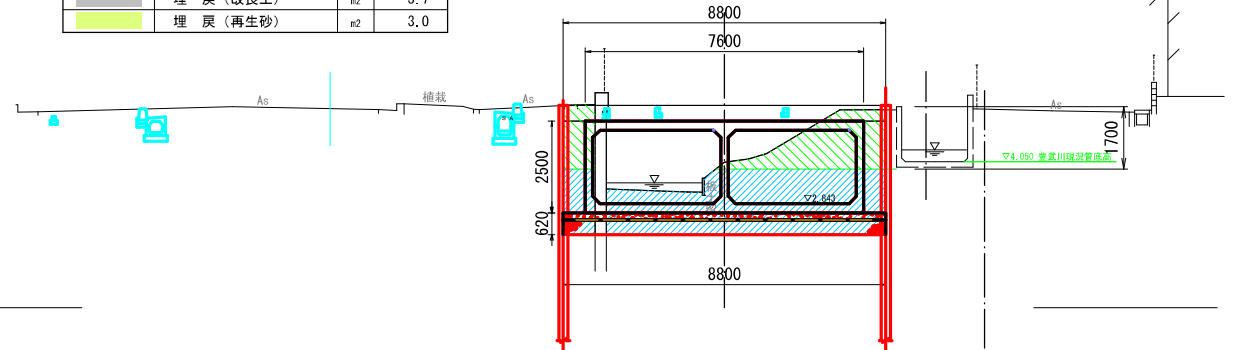


DL=0.00

NO. 43

GH=5.19
FH=5.272

記号	工種	単位	会之堀川
床掘(第3種)	m2	6.0	
床掘(第4種)	m2	13.5	
埋戻(改良土)	m2	3.7	
埋戻(再生砂)	m2	3.0	

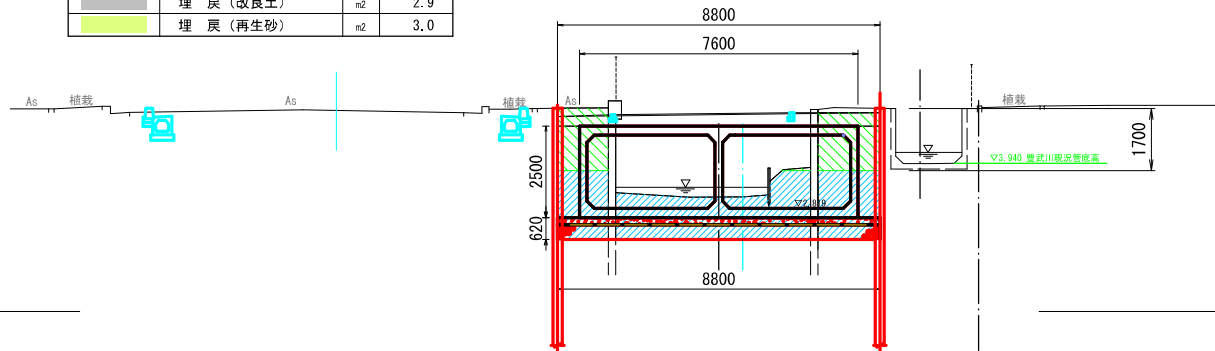


DL=0.00

NO. 40

GH=5.29
FH=5.408

記号	工種	単位	会之堀川
床掘(第3種)	m2	5.1	
床掘(第4種)	m2	12.8	
埋戻(改良土)	m2	2.9	
埋戻(再生砂)	m2	3.0	



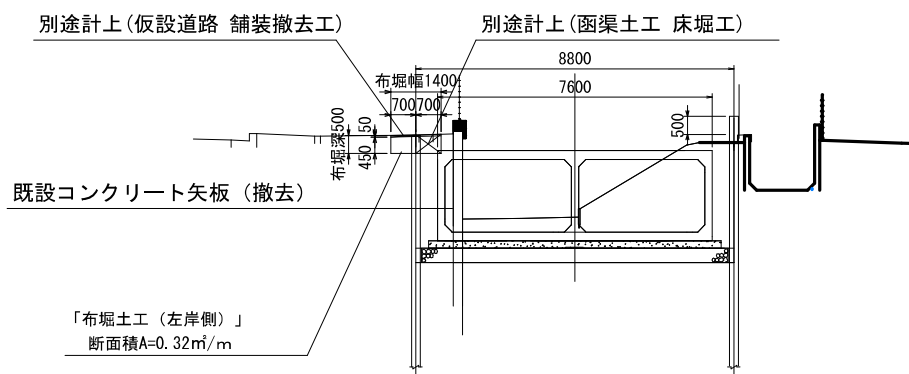
DL=0.00

布掘土工計算書（会之堀川）

側 点	床堀				側 点	埋戻（改良土）			
	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)
1次施工									
No. 39 +3.845	0.000	0.32			No. 39 +3.845	0.000	0.32		
No. 40	16.155	0.32	(No. 39+3.845～No. 40) 0.3	5.2	No. 40	16.155	0.32	(No. 39+3.845～No. 40) 0.3	5.2
No. 40 +11.634	11.634	0.32	(No. 40～No. 40+11.634) 0.3	3.7	No. 40 +11.634	11.634	0.32	(No. 40～No. 40+11.634) 0.3	3.7
No. 41 +0.064	8.430	0.32	(No. 40+11.634～No. 41+0.064) 0.3	2.7	No. 41 +0.064	8.430	0.32	(No. 40+11.634～No. 41+0.064) 0.3	2.7
No. 41 +2.524	2.460	0.32	(No. 41+0.064～No. 41+2.524) 0.3	0.8	No. 41 +2.524	2.460	0.32	(No. 41+0.064～No. 41+2.524) 0.3	0.8
	38.679			12.4		38.679			12.4
No. 42 +2.514	0.000	0.32			No. 42 +2.514	0.000	0.32		
No. 42 +4.974	2.460	0.32	(No. 42+2.514～No. 42+4.974) 0.3	0.8	No. 42 +4.974	2.460	0.32	(No. 42+2.514～No. 42+4.974) 0.3	0.8
No. 42 +11.899	6.925	0.32	(No. 42+4.974～No. 42+11.899) 0.3	2.2	No. 42 +11.899	6.925	0.32	(No. 42+4.974～No. 42+11.899) 0.3	2.2
No. 43 +6.535	14.636	0.32	(No. 42+11.899～No. 43+6.535) 0.3	4.7	No. 43 +6.535	14.636	0.32	(No. 42+11.899～No. 43+6.535) 0.3	4.7
No. 44 +16.635	30.100	0.32	(No. 43+6.535～No. 44+16.635) 0.3	9.6	No. 44 +16.635	30.100	0.32	(No. 43+6.535～No. 44+16.635) 0.3	9.6
No. 45 +4.160	7.525	0.32	(No. 44+16.635～No. 45+4.160) 0.3	2.4	No. 45 +4.160	7.525	0.32	(No. 44+16.635～No. 45+4.160) 0.3	2.4
	61.646			19.7		61.646			19.7
合計	100.325			32.1	合計	100.325			32.1

布堀工断面図

会之堀川



2. 山留工数量集計表(会之堀川)

[illegible]

函渠土留工（会之堀川）

項 目	計 算 式	数 量
	左岸側	
	$L = 100.185 + 2.000 \text{ (上流延伸長)}$	$= 102.2 \text{ m}$
	右岸側	
	$L = 100.185 + 2.000 \text{ (上流延伸長)}$	$= 102.2 \text{ m}$
	左岸側	
	$n = 102.2 / 0.9$	$= 114 \text{ 枚}$
	右岸側	
	$n = 102.2 / 0.9$	$= 114 \text{ 枚}$
鋼矢板圧入	左岸側	
ハット形25H 12.50m	$n = 114$	$= 114 \text{ 枚}$
鋼矢板圧入	右岸側	
ハット形25H 13.00m	$n = 114$	$= 114 \text{ 枚}$
鋼矢板撤去	左岸側	
ハット形25H 1.00m	$n = 114$	$= 114 \text{ 枚}$
	右岸側	
ハット形25H 1.50m	$n = 114$	$= 114 \text{ 枚}$
鋼矢板スクラップ	左岸側	
ハット形25H 1.00m	$W = 114 * 1.00 * 113.0 / 1000$	$= 12.882 \text{ t}$
	右岸側	
ハット形25H 1.50m	$W = 114 * 1.50 * 113.0 / 1000$	$= 19.323 \text{ t}$
	合計	$= 32.205 \text{ t}$
鋼矢板全損	左岸側	
ハット形25H 12.50m	$W = 114 * 12.50 * 113.0 / 1000$	$= 161.025 \text{ t}$
鋼矢板全損	右岸側	
ハット形25H 13.00m	$W = 114 * 13.00 * 113.0 / 1000$	$= 167.466 \text{ t}$
	合計	$= 328.491 \text{ t}$
鋼矢板切断		
ハット形25H	$n = 114 * 2$	$= 228.00 \text{ 枚}$
山留材	矢板幅 + 腹起し幅	
主部材	$L = 8.80 - (0.15 + 0.30) * 2 = 7.90$	
	腹起し延長	
平均切梁幅	$L = 102.2 = 102.2 \text{ m}$	
	$L = 102.2 = 102.2 \text{ m}$	
	計 204.4 m	
	腹起し H-300*300*10*15	
	$W = 204.40 * 1 * 100 / 1000$	$= 20.440 \text{ t}$
	切梁 H-300*300*10*15	
	$W = (7.90 - 0.50) * 100 / 1000 * 35 \text{ 本}$	$= 25.900 \text{ t}$
		46.340 t
山留材		
副部材(A)	$W = 46.340 * 0.22$	$= 10.195 \text{ t}$
山留材		
副部材(B)	$W = 46.340 * 0.04$	$= 1.854 \text{ t}$
切梁・腹起し		
設置・撤去	$W = 46.340 + 10.195 + 1.854$	$= 58.389 \text{ t}$

3. 管きよ布設工集計表(会之堀川)

[illegible]

水路製品一覽（会之堀川）

[illegible]

管きよ布設工 計算書

[illegible]

マットレス基礎工 計算書

[illegible]

グラントセルマットレス工数量集計表

10m当り

種 別	細 別		単位	数量	備 考
グラントセル マットレス工					
	グラントセル	設置幅5.540m MPタイプ	m ²	184.3	ロス率20%
		設置幅3.260m MP-5タイプ	m ²	30.7	ロス率20%
	連結材	セルジョイント	セット	480	
	吸出し防止材	ポリプロピレン 長繊維不織布 t =2mm	m ²	211.9	ロス率5%
	樹脂アンカーピン	□20×300	本	42	下部3本
	中詰材(碎石)	設置幅8.760m×高さ0.40m RC-40	m ³	39.4	土量変化率10%

グランドセルマットレス工数量計算書

「グランドセル」

		設置幅(m)		セル延長(m)		層階		面積(m ²)	マットレス高(m)
1ブロック	A1=	7.680	×	10.000	×	2	=	153.6	0.40m
2ブロック	A2=	1.280	×	10.000	×	2	=	25.6	0.40m
合計								179.2	m ²
		設置幅(m)		面積(m ²)		ロス率			
		7.680	(MPタイプ)	153.6	×	1.20	=	184.3	m ²
		1.280	(MP-4タイプ)	25.6	×	1.20	=	30.7	m ²

「連結材」

	横断方向		列(接続数)		延長方向		列(接続数)
1ブロック	0	×	0	+	120	×	4
						=	480
※ N =							480
							セット

「吸出し防止材」

算式 (周長m+横断方向ラップ幅m×ラップ幅m)(周長:マットレス幅×高さ)

A1=	(18.72+0.5)	×	(0.1×5 + 10.000)	=	201.8	m ²
						ロス率
※ B =	201.8	×	1.05	=	211.9	m ²

「樹脂アンカーピン」

	起終点ラップ数		上下段(本/箇所)		
1ブロック N1 =	7	×	6	=	42
※ N =	42				
					本

「中詰材」

	マットレス幅(m)		マットレス高(m)		設置延長(m)		
1ブロック N1 =	8.960	×	0.400	×	10.000	=	35.8
							m ³
				体積	土量変化率		
※ V =	35.8	×	1.10	=	39.4	m ³	
(1層当り t=20cm、				面積	179	m ²	)

4. 水路補修工集計表(豊武川)

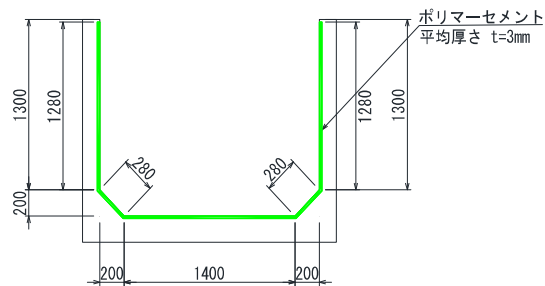
[illegible]

水路補修工 計算書(1)

表面被覆工(全面シートライニング工)

三面水路U形水路：(B) 1800×(H) 1500

【略図】

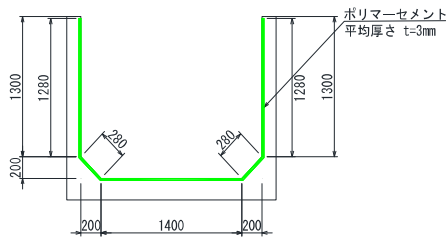
[illegible]

水路補修工 計算書(2)

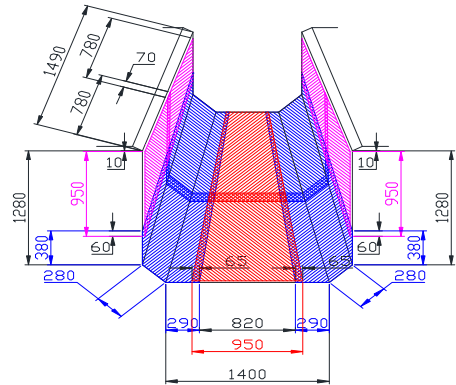
表面被覆工(全面シートライニング工)

三面水路U形水路：(B) 1800×(H) 1500

【略図】



(参考)シート設置図

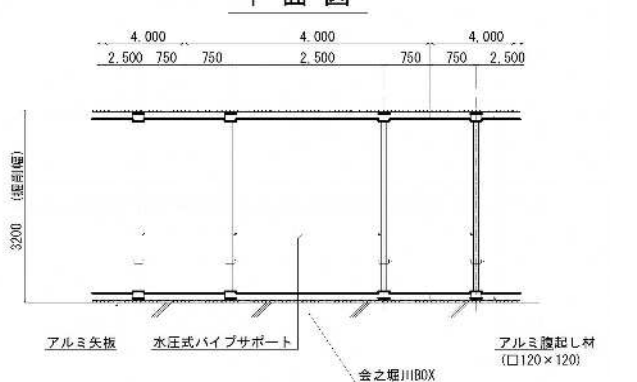
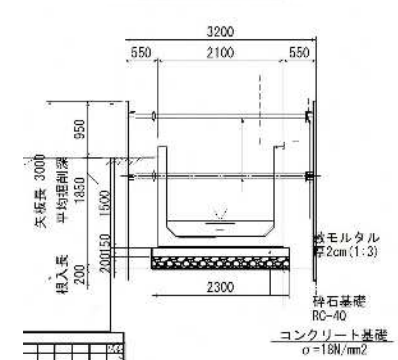


項 目	計 算 式	1m当り数量
ベースプライマー塗布	$A = 1.40 + 1.27 \times 2 + 0.28 \times 2$	4.50 m2
シート貼付け	$A = (1.40 + 1.27 \times 2 + 0.28 \times 2) \times 1.20$ ラップ率20%	5.40 m2
紫外線照射	$A = 5.40$	5.40 m2
仕上げ(端部処理)	$A = 4.50$	4.50 m2
仕上げ(塗装)	$A = 4.50$	4.50 m2
【使用材料】		
ベースプライマー	$W = 4.50 \times 0.25$	1.13 kg
貼り付けプライマー	$W = 1.20 \times 5.40 + 0.02 \times 4.50$	6.57 kg
プライマー硬化剤	$W = 6.57 \times 1.5 / 100$	0.10 kg
シート	$A = (1.40 + 1.27 \times 2 + 0.28 \times 2) \times 1.20$	5.40 m2
塗料	$W = 4.50 \times 0.20$	0.90 kg

水路製品一覽（豐武川、布設替工）

[illegible]

水路布設替工（豊武川） 計算書

U型水路：(B)1800×(H)1500		
【略図】		
平面図  断面図 		
項 目	計 算 式	数 量
床掘	$V = (3.20 \times 1.85 - 2.10 \times 1.50 - 2.30 \times 0.15) \times 20.0$	= 48.50 m3
埋戻	$V = (3.20 \times 1.85 - 2.10 \times 1.50 - 2.30 \times 0.15 - 2.30 \times 0.20) \times 20.0$	= 39.30 m3
発生土処理	$V =$	= 48.50 m3
Co殻処分	(既設水路撤去工で計上)	
コンクリート基礎	$V = (2.30 \times 0.15) \times 20.0$	= 6.90 m3
砕石基礎	$A = 2.30 \times 20.0$	= 46.00 m2
アルミ矢板		
アルミ矢板建込引抜	$L = 10.0 + 10.0$	= 20.00 m
水圧式サポート（2段梁）		
支保工設置撤去	$L = 10.0 + 10.0$	= 20.00 m
水路布設	$L = 20.0$	= 20.00 m

5. 付帯工集計表

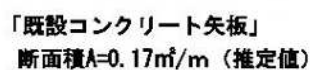
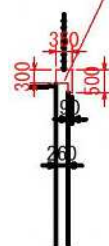
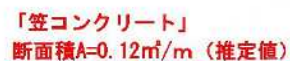
[illegible]

既設構造物撤去工

[illegible]

既設コンクリート矢板撤去工

【略図】



測点	切断高 (mm)	備考
No. 39+3.845	3.48mm	(土工図より測定)
No. 40	3.48mm	
No. 40+11.534	3.48mm	
No. 41+0.064	3.56mm	
No. 41+2.524	3.56mm	
No. 39+3.845	3.56mm	
No. 42+4.974	3.56mm	
No. 42+11.896	3.57mm	
No. 43+6.535	3.57mm	
No. 44+16.035	3.55mm	
No. 45+4.160	3.55mm	

[illegible]

平均高計算書

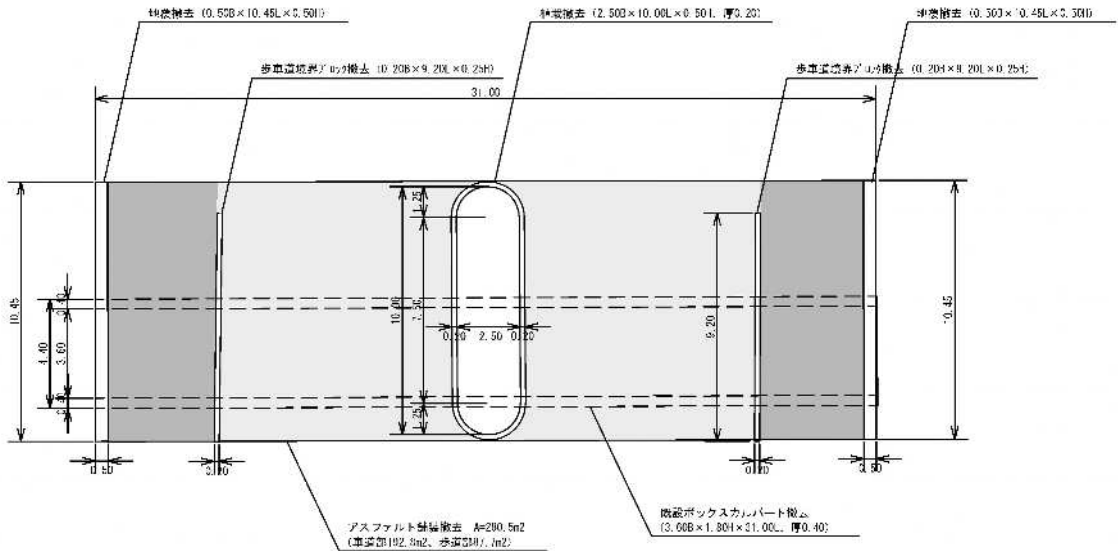
側 点	床堀			
	距 離 (m)	平均高 (m)	区間 平均高	面積 (m2)
1次施工				
No. 39 +3.845	0.000	3.48		
No. 40	16.155	3.48	(No. 39+3.845~No. 40) 3.480	56.22
No. 40 +11.634	11.634	3.48	(No. 40~No. 40+11.634) 3.480	40.49
No. 41 +0.064	8.430	3.56	(No. 40+11.634~No. 41+0.064) 3.520	29.67
No. 41 +2.524	2.460	3.56	(No. 41+0.064~No. 41+2.524) 3.560	8.76
	38.679			135.14
No. 42 +2.514	0.000	3.56		
No. 42 +4.974	2.460	3.56	(No. 42+2.514~No. 42+4.974) 3.560	8.76
No. 42 +11.899	6.925	3.57	(No. 42+4.974~No. 42+11.899) 3.570	24.72
No. 43 +6.535	14.636	3.57	(No. 42+11.899~No. 43+6.535) 3.570	52.25
No. 44 +16.635	30.100	3.55	(No. 43+6.535~No. 44+16.635) 3.560	107.16
No. 45 +4.160	7.525	3.55	(No. 44+16.635~No. 45+4.160) 3.550	26.71
	61.646			219.60
合計	100.325			354.740
1m当り平均高				3.54

付帯工 計算書(2)

既設構造部等撤去工

1式当り

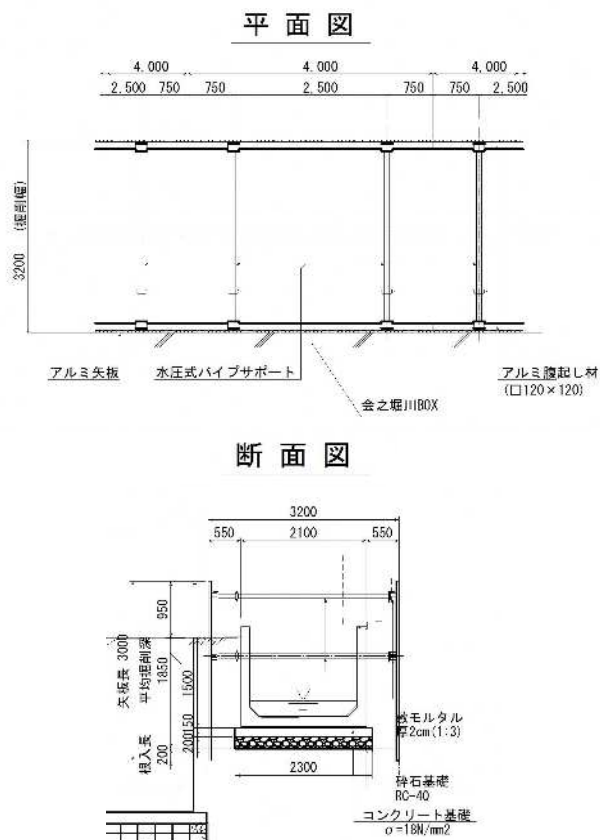
【略図】



項目	計算式	数量
地覆撤去（無筋） （N=2箇所）	$V = 0.50 \times 10.45 \times 0.50 \times 2 =$	5.23 m3
歩車道境界アスファルト撤去（無筋） （N=2箇所）	$V = 0.20 \times 9.20 \times 0.25 \times 2 =$	0.92 m3
植栽撤去（無筋） （N=1箇所）	$V = \{ \pi/4 \times (2.90^2 - 2.50^2) + 7.50 \times 0.20 \times 2 \} \times 0.50 =$	2.35 m3
発生土処分	$V = \{ \pi/4 \times 2.50^2 + 7.50 \times 2.50 \} \times 0.50 =$	11.83 m3
既設ボックスカルバート撤去（有筋） （L=31.0m）	$V = (4.40 \times 2.60 - 3.60 \times 1.80) \times 31.00 =$	153.76 m3
舗装版取壊し	車道部（図面より） t=5cm	192.8 m2
	歩道部（図面より） t=5cm	87.7 m2

既設水路撤去工（豊武川） 計算書

【略図】

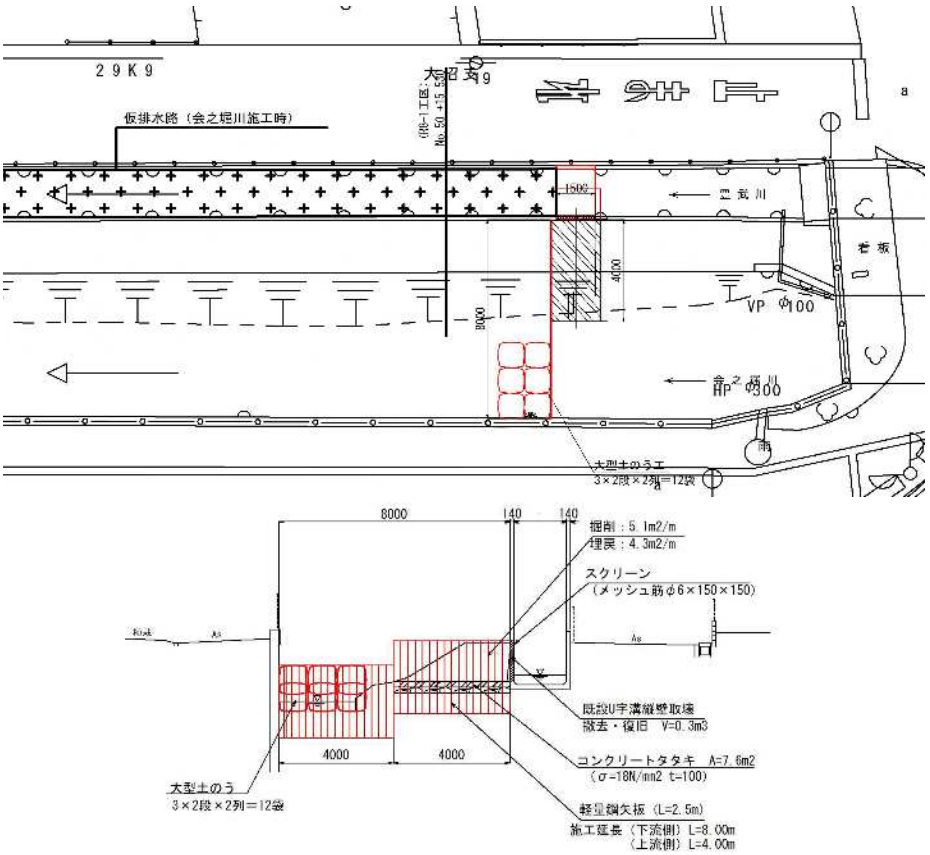
[illegible]

付帯工 計算書(4)

仮排水工

1箇所当り

【略図】

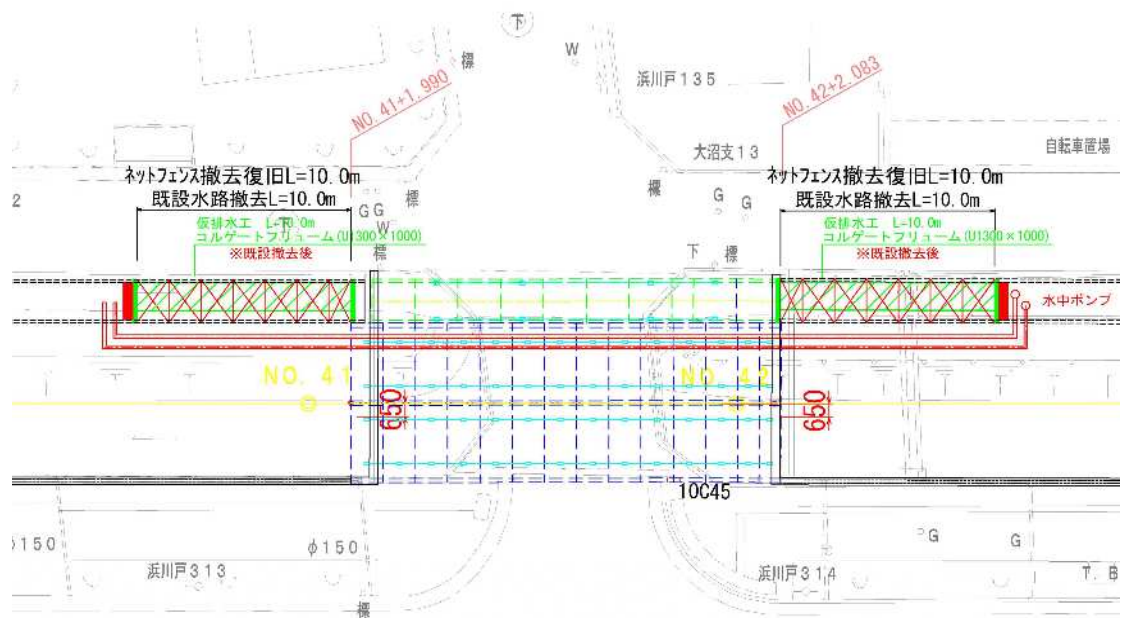


項目	計算式	数量
水路部		
コンクリート取壊	$V = 1.35 \times 1.50 \times 0.14$	$= 0.28 \text{ m}^3$
コンクリート殻運搬処分	$V = 0.28$	$= 0.28 \text{ m}^3$
	$\frac{\text{m}^3}{(\text{ton換算})} \times \frac{\text{t}}{\text{m}^3}$ 0.28×2.35	$= 0.66 \text{ t}$
掘削工	$V = 5.10 \times 1.90$	$= 9.7 \text{ m}^3$
埋戻工	$V = 4.30 \times 1.90$	$= 8.2 \text{ m}^3$
軽量鋼矢板 (全損)		
LSP2 L=2.50	$n = 8.00 \div 0.25 + 4 / 0.25$	$= 9 \text{ 枚}$
	$W = 9 \times 0.0118 \times 2.50$	$= 0.27 \text{ t}$
コンクリート工	$V = 7.60 \times 0.10$	$= 0.76 \text{ m}^3$
型枠工	$A = 4.00 \times 0.10 \times 2$	$= 0.8 \text{ m}^2$
スクリーン (全損)		
網目@150	$A = 1.35 \times 1.50$	$= 2.0 \text{ m}^2$
大型土のう	$n = 3 \times 2 \times 2$	$= 12 \text{ 袋}$
大型土のう設置撤去	$n = 12$	$= 12 \text{ 袋}$

仮排水工（豊武川）

1箇所当り

【略図】

[illegible]

仮設道路数量計算書

R7工区

数 量 調 書

数 量 調 書

工 種 (レベル2)	土工・取壊し工	種 別 (レベル3)				
仮設道路土工						
仮舗装工						
掘削	136.3	×	0.20	+		
V =	801.9	×	0.33		=	291.9 m3
発生土処理						
V =					=	291.9 m3
舗装版取壊し t=5cm						
A =	489.5	+	20.4	+	406.1	= 916.0 m2
舗装版切削 t=3cm						
A =	250.6				=	250.6 m2
As殻運搬処理 舗装版取壊し						
V =	916.0	×	0.05 (舗装版取壊し)		=	45.8 m3
As殻運搬処理 舗装版切削						
V =	250.6	×	0.03 (舗装版切削)		=	7.5 m3
構造物取壊し工						
コンクリート取壊し 無筋						
V =	13.55	+	11.84		=	25.4 m3
コンクリート取壊し 有筋						
V =	9.58	+	9.34		=	18.9 m3
Co殻運搬処分 無筋						
V =	25.39				=	25.4 m3
Co殻運搬処分 有筋						
V =	18.92				=	18.9 m3

数 量 調 書

工 種 (レベル2)	仮舗装工・区画線工	種 別 (レベル3)	
仮舗装工			
不陸整正 歩道補足材無し			
A = 136.30 (延長調書より)		=	136.3 m ²
舗装工A型 表層5 c m + 路盤20 c m			
A = 136.30 (延長調書より)		=	136.3 m ²
不陸整正 車道補足材無し			
A = 573.80 + 228.1		=	801.9 m ²
舗装工B・D型 表層5 c m + 路盤33 c m			
A = 573.80 + 228.1		=	801.9 m ²
オーバーレイ 表層7 c m			
A = 573.40 (延長調書より)		=	573.4 m ²
区画線工			
区画線 (1) 実線白15cm			
L = 436.00 (区画線延長調書より)		=	436.0 m
区画線 (2) 実線黄15cm			
L = 134.40 (区画線延長調書より)		=	134.4 m
区画線 (3) 実線白45cm			
L = 100.30 (区画線延長調書より)		=	100.3 m
区画線 (4) 破線白15cm			
L = 2.00 (区画線延長調書より)		=	2.0 m

数 量 調 書

工 種 (レベル2)	区画線消去工	種 別 (レベル3)	
---------------	--------	---------------	--

区画線 (5)	ゼブラ白45cm		
	L= 64.00 (区画線延長調書より)	=	64.0 m
区画線 (6)	記号白15cm換算		
	L= 31.20 (区画線延長調書より)	=	31.2 m
区画線消去工			
区画線消去 (1)	白15cm		
	L= 95.10 (区画線延長調書より)	=	95.1 m
区画線消去 (2)	白45cm		
	L= 67.00 (区画線延長調書より)	=	67.0 m
区画線消去 (3)	記号白(15cm換算)		
	L= 31.20 (区画線延長調書より)	=	31.2 m

数 量 調 書

工 種 (レベル2)	道路樹木撤去工	種 別 (レベル3)	
---------------	---------	---------------	--

[illegible]

数 量 調 書

工 種 (レベル2)	防護柵工	種 別 (レベル3)	
---------------	------	---------------	--

仮設ガードレール工			
仮設ガードレール設置（新設）			
L =	214.00	=	214.00 m
W =	214.00	×	0.186 = 39.80 t
仮設ガードレール移設			
L =	10.00	=	10.00 m
仮設ガードフェンス工			
仮設ガードフェンス設置（新設）			
L =	165.50	=	165.50 m
W =	165.50	×	0.094 = 15.56 t
仮設ガードフェンス移設			
L =	13.30	=	13.30 m

数 量 調 査

工 種 (レベル2)	標識撤去工	種 別 (レベル3)	
---------------	-------	---------------	--

[illegible]

数 量 調 書

工 種 (レベル2)	信号移設工	種 別 (レベル3)	
---------------	-------	---------------	--

[illegible]

延長調書

延長調書

[illegible]

延長調書

[illegible]

延長調書

[illegible]

延 長 調 書

[illegible]

延 長 調 書

[illegible]

延長調書

[illegible]

撤 去 数 量 計 算

取 壊 し 計 算 書 (右側)

工 種	細 別	数量	単位	無筋構造物		鉄筋構造物		鉄筋構造物		掘削土量控除		スクラップ		備 考
				取壊し＋廃材処理		取壊し＋廃材処理		廃材処理加算						
				単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(t)	
コンクリート 取壊し	L型街渠撤去工 (A型)	98.40	m	0.092	9.05	0.063	6.20							
	L型街渠撤去工 (B型)	38.10	m	0.092	3.51	0.016	0.61							
	L型街渠撤去工 (C型)	10.80	m	0.092	0.99	0.040	0.43							
	植樹ブロック 撤去工	101.90	m			0.023	2.34							
計					13.55		9.58							

取壊し計算書 (左側)

工 種	細 別	数量	単位	無筋構造物		鉄筋構造物		鉄筋構造物		掘削土量控除		スクラップ		備 考
				取壊し+廃材処理		取壊し+廃材処理		廃材処理加算						
				単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(m3)	単位数量	数量(t)	
コンクリート 取壊し	L型街渠撤去工 (A型)	104.10	m	0.092	9.58	0.063	6.56							
	L型街渠撤去工 (B型)	18.60	m	0.092	1.71	0.016	0.30							
	L型街渠撤去工 (C型)	6.00	m	0.092	0.55	0.040	0.24							
	植樹ブロック 撤去工	97.20	m			0.023	2.24							
計					11.84		9.34							

延長調書

[illegible]

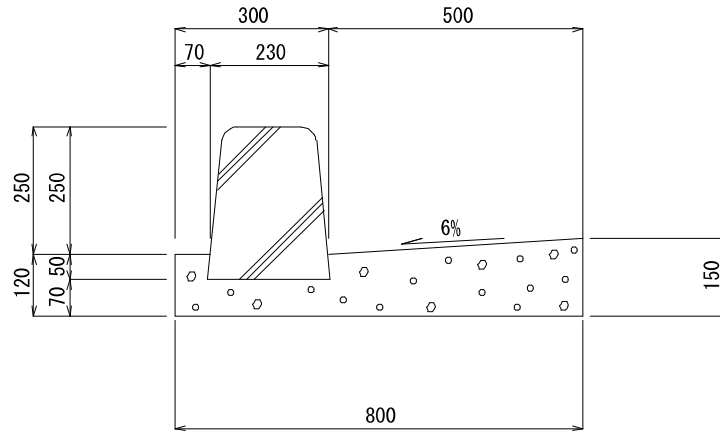
延長調書

[illegible]

材 料 計 算 書

L型街渠撤去工(A型)

10 m当たり



撤去数量

10m当り

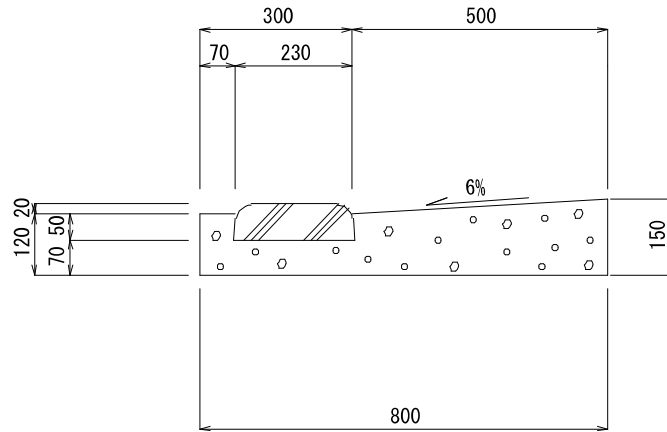
名 称	規格寸法	単位	数 量	摘 要
歩車道境界ブロック	180×240×300×600	m ³	0.63	L=600
コンクリート	無筋	m ³	0.92	

種 別	算 式	単位	数量
コンクリート壊し 鉄筋コンクリート	$V =$	m ³	0.63
無筋コンクリート	$V =$	m ³	0.92
廃材処理	鉄筋コンクリート	m ³	0.63
	無筋コンクリート	m ³	0.92

材 料 計 算 書

L型街渠撤去工(B型)

10 m当たり



撤去数量

10m当り

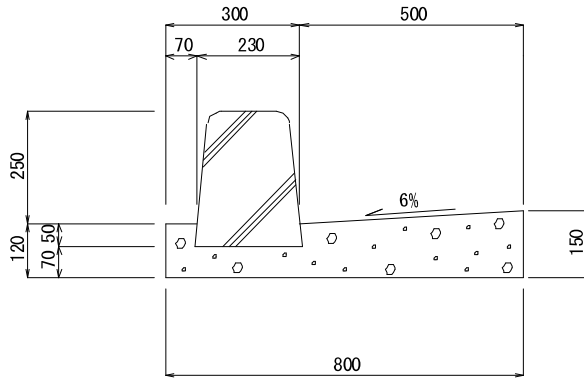
名 称	規格寸法	単位	数 量	摘 要
歩車道境界ブロック	切下ブロック 226×240×70×600	m3	0.16	L=600
コンクリート	無筋	m3	0.92	

種 別	算 式	単位	数量
コンクリート壊し 鉄筋コンクリート	$V =$	m^3	0.16
無筋コンクリート	$V =$	m^3	0.92
廃材処理	鉄筋コンクリート	m^3	0.16
	無筋コンクリート	m^3	0.92

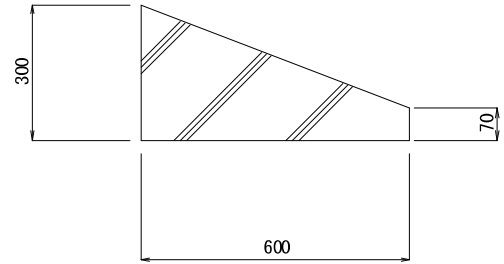
材 料 計 算 書

L型街渠撤去工(C型)

10 m当たり



端末ブロック側面図



撤去数量

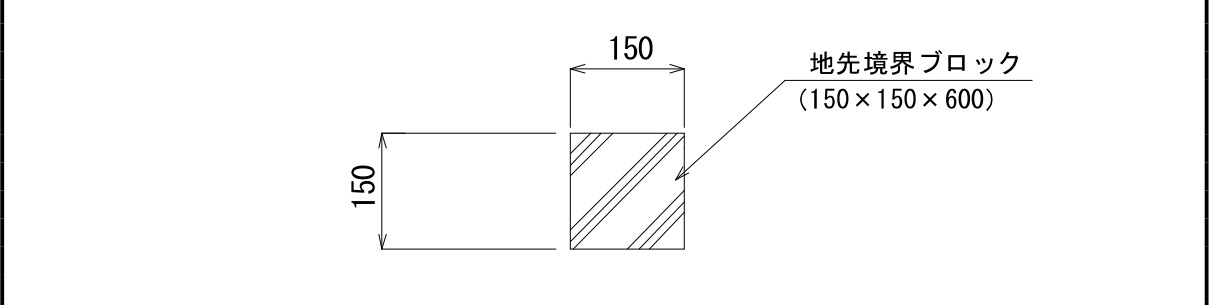
10m当り

名 称	規格寸法	単位	数 量	摘 要
歩車道境界ブロック	端末ブロック180×240×70/300×600	m ³	0.40	L=600
コンクリート	無筋	m ³	0.92	

種 別	算 式	単位	数量
コンクリート壊し 鉄筋コンクリート	$V =$	m ³	0.40
無筋コンクリート	$V =$	m ³	0.92
廃材処理	鉄筋コンクリート	m ³	0.40
	無筋コンクリート	m ³	0.92

材 料 計 算 書

植樹ブロック撤去工	10 m当たり
-----------	---------



撤去数量 10m当り

名 称	規格寸法	単位	数 量	摘 要
-----	------	----	-----	-----

地先境界ブロック	150 × 150 × 600	m ³	0.23	L=600
----------	-----------------	----------------	------	-------

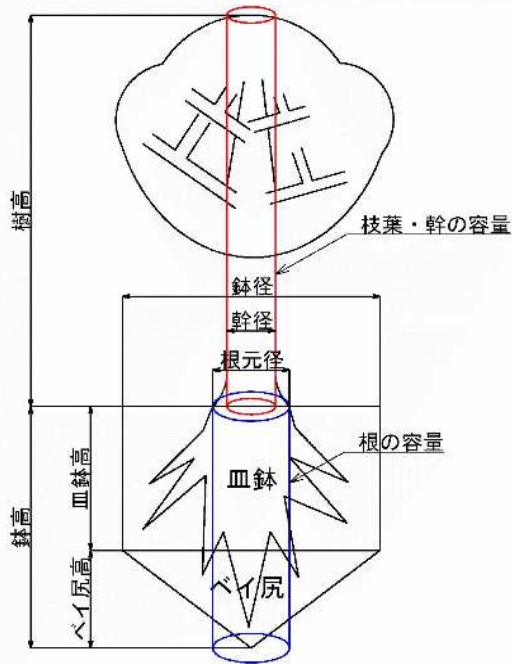
[illegible]

樹 木 撤 去

樹木重量(高木) 単位材料表

100本当たり

【略図】



幹径＝幹周／3.14
根元径＝幹径×1.5
鉢径＝24cm＋（根元径－3cm）×4
皿鉢高＝12cm＋（根元径－3cm）×1.5
ベイ尻高＝鉢径／4
※出典：造園施工管理技術編p230

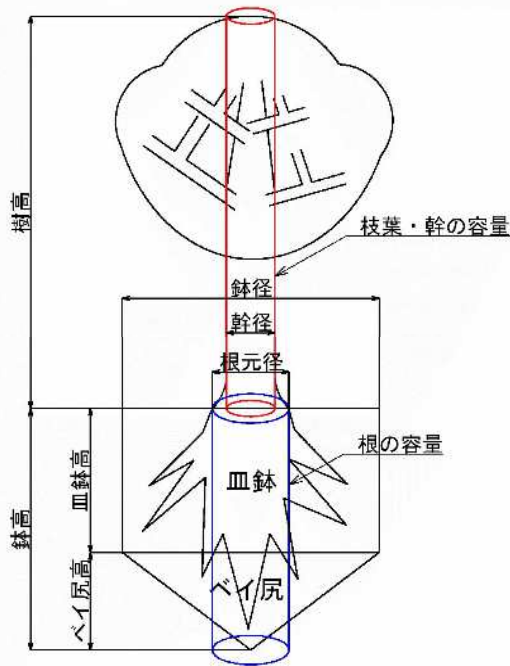
上図の赤で示した範囲を枝葉・幹、青で示した範囲を根の体積とする。

項 目	計 算 式	数 量
樹高	= 1200 cm	
幹径	120 / π = 38 cm	
根元径	38 × 1.5 = 57 cm	
鉢径	24 + (57 - 3) × 4 = 240 cm	
皿鉢高	12 + (57 - 3) × 1.5 = 93 cm	
ベイ尻高	240 / 4 = 60 cm	
枝葉・幹の容量	π / 4 × 0.38 ^2 × 12.00 × 100 = 136.1 m3	
根の容量	π / 4 × 0.57 ^2 × (0.93 + 0.60) × 100 = 39.0 m3	
	合計 175.1 m3	
樹木処分量		
枝葉・幹	V = 136.1 × 0.8 t/m3 = 108.9 t	108.9 t
根	V = 39.0 × 0.8 t/m3 = 31.2 t	31.2 t

樹木重量(中木) 単位材料表

100本当たり

【略図】



幹径＝幹周／3.14
 根元径＝幹径×1.5
 鉢径＝24cm＋（根元径－3cm）×4
 皿鉢高＝12cm＋（根元径－3cm）×1.5
 ベイ尻高＝鉢径／4
 ※出典：造園施工管理技術編p230

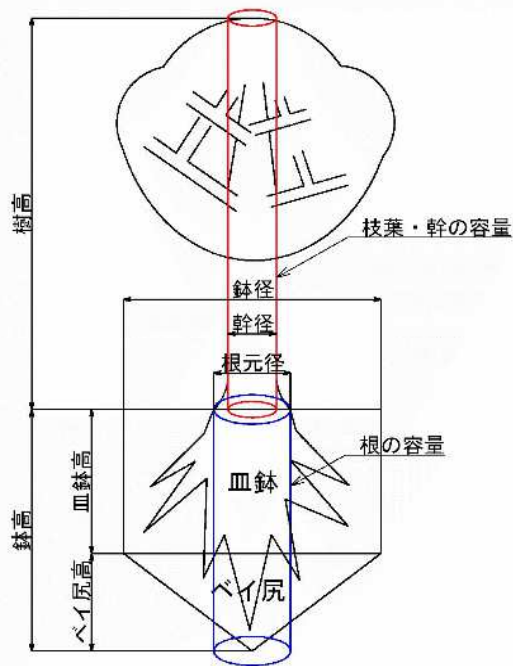
上図の赤で示した範囲を枝葉・幹、青で示した範囲を根の体積とする。

項 目	計 算 式	数 量
樹高	= 100 cm	
幹径	45 / π = 14 cm	
根元径	14 × 1.5 = 21 cm	
鉢径	24 + (21 - 3) × 4 = 96 cm	
皿鉢高	12 + (21 - 3) × 1.5 = 39 cm	
ベイ尻高	96 / 4 = 24 cm	
枝葉・幹の容量	π / 4 × 0.14 ^ 2 × 1.00 × 100 = 1.5 m3	
根の容量	π / 4 × 0.21 ^ 2 × (0.39 + 0.24) × 100 = 2.2 m3	
	合計 3.7 m3	
樹木処分量		
枝葉・幹	V = 1.5 × 0.8 t/m3 = 1.2 t	1.2 t
根	V = 2.2 × 0.8 t/m3 = 1.8 t	1.8 t

樹木重量(低木) 単位材料表

100本当たり

【略図】



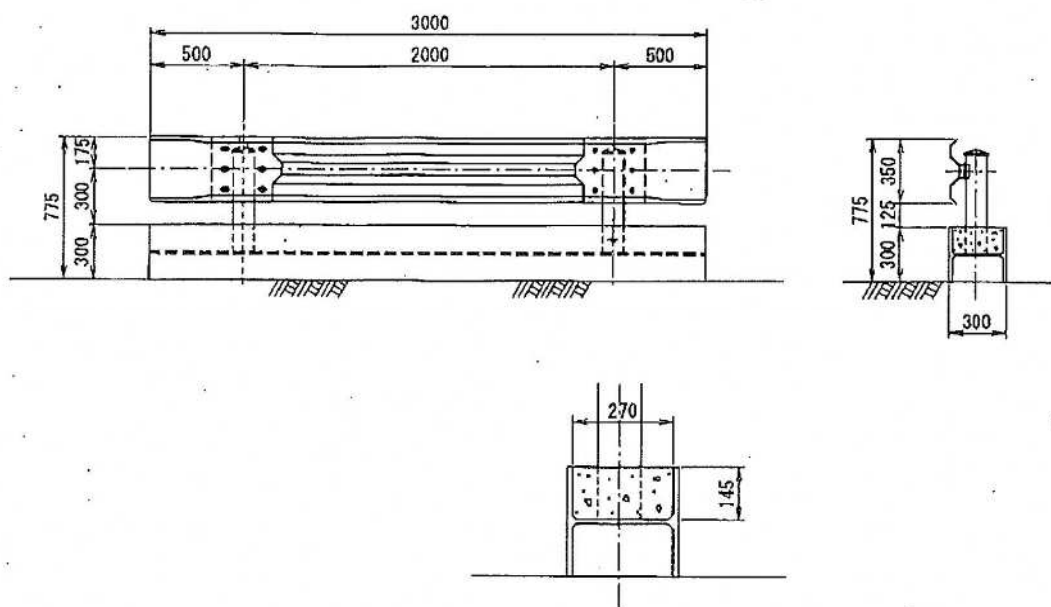
幹径＝幹周／3.14
 根元径＝幹径×1.5
 鉢径＝24cm＋（根元径－3cm）×4
 皿鉢高＝12cm＋（根元径－3cm）×1.5
 ベイ尻高＝鉢径／4
 ※出典：造園施工管理技術編p230

上図の赤で示した範囲を枝葉・幹、青で示した範囲を根の体積とする。

項 目	計 算 式	数 量
樹高	= 300 cm	
幹径	15 / π = 5 cm	
根元径	5 × 1.5 = 7.5 cm	
鉢径	24 + (7.5 - 3) × 4 = 42 cm	
皿鉢高	12 + (7.5 - 3) × 1.5 = 19 cm	
ベイ尻高	42 / 4 = 11 cm	
枝葉・幹の容量	π / 4 × 0.05 ^ 2 × 3.00 × 100 = 0.6 m3	
根の容量	π / 4 × 0.08 ^ 2 × (0.19 + 0.11) × 100 = 0.1 m3	
	合計 0.7 m3	
樹木処分量		
枝葉・幹	V = 0.6 × 0.8 t/m3 = 0.5 t	0.5 t
根	V = 0.1 × 0.8 t/m3 = 0.1 t	0.1 t

仮設ガードレール（H形鋼土台付）単位材料表

100m 当り



項 目	計 算 式	数 量
ガードレール Gr-C-2B-2(支柱カット)		100.0 m
H形鋼 300*300*10*15	100.0 * 0.094	9.40 t
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.27 * 0.145 * 100.0	3.92 m ³
重量	$W = 9.40 + 3.92 * 2.35$	= 18.60 t