

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
製作工						式		1			
	小形水門製作（新土淵川1号）					式		1			
		水門設備				式		1			
			扉体（小形水門）			式	1.0	1			
					主要部材費	式	1.0	1.0			
					副部材費（率計上）水門	式	1.0	1.0			10.0%
					部品費（率計上）水門	式	1.0	1.0			16.5%
					製作補助材料費	式	1.0	1.0			13.0%
					部品費	式	1.0	1.0			水密コム
					労務費（各種）	式	1.0	1.0			※労務単価割増対象外
					工場塗装	m2	9.5	9.5			b-1B系 ※労務単価割増対象外
			開閉装置（小形水門）			式	1.0	1			
					開閉装置機器単体費	式	1.0	1.0			
	小形水門製作（新土淵川2号）					式		1			
		水門設備				式		1			
			扉体（小形水門）			式	1.0	1			
					主要部材費	式	1.0	1.0			
					副部材費（率計上）水門	式	1.0	1.0			10.0%
					部品費（率計上）水門	式	1.0	1.0			16.5%
					製作補助材料費	式	1.0	1.0			13.0%
					部品費	式	1.0	1.0			水密コム
					労務費（各種）	式	1.0	1.0			※労務単価割増対象外
					工場塗装	m2	10.0	10.0			b-1B系 ※労務単価割増対象外
			開閉装置（小形水門）			式	1.0	1			
					開閉装置機器単体費	式	1.0	1.0			
	小形水門製作（土淵川64号）					式		1			
		水門設備				式		1			
			扉体（小形水門）			式	1.0	1			
					主要部材費	式	1.0	1.0			
					副部材費（率計上）水門	式	1.0	1.0			10.0%
					部品費（率計上）水門	式	1.0	1.0			16.5%
					製作補助材料費	式	1.0	1.0			13.0%
					部品費	式	1.0	1.0			水密コム
					労務費（各種）	式	1.0	1.0			※労務単価割増対象外
					工場塗装	m2	6.5	6.5			b-1B系 ※労務単価割増対象外
			開閉装置（小形水門）			式	1.0	1			
					開閉装置機器単体費	式	1.0	1.0			
		付属設備				式		1			
			管理橋	区分:A		式	1.0	1			
					直接部材費	式	1.0	1.0			
					部品費	式	1.0	1.0			アンカーM20

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
					製作補助材料費	式	1.0	1.0			13.0%
					労務費（一般鋼構造物/鋼付設）	基	1.0	1.0			※労務単価割増対象外
					工場塗装	m2	5.7	5.7			C-2系 ※労務単価割増対象外
間接労務費 純製作費						式		1			60%
						式		1			
	工場管理費					式		1			25%
						式		1			
製作原価 据付工						式		1			
						式		1			
	小形水門輸送工（新土淵川1号）					式		1			
						式		1			
						式		1			
			小形水門輸送			式	1.0	1			
					修繕工事輸送費（プレートガーダーローラ・スライト）	式	1.0	1.0			W=0.50t, L=25.6km 現場から工場
					修繕工事輸送費（プレートガーダーローラ・スライト）	式	1.0	1.0			W=0.97t, L=25.6km 工場から現場
	小形水門設備据付（新土淵川1号）					式		1			
			小形水門据付工			式		1			
			据付（小型水門）			式	1.0	1			スライトゲート、純径間1.5m、有効高1.5m
					据付（修繕）補助材料費	式	1.0	1.0			1.5%
					据付（水門）	門	1.0	1.0			
					吊元更新	式	1.0	1.0			
				CB224430	コンクリート削孔	孔	1.0	1.0			
					無収縮モルタル	m3	0.01	0.01			
			直接経費			式	1.0	1			
					機械経費（クレーン）	式	1.0	1.0			トラッククレーン4.9t吊 1日
					機械経費（電気溶接機）	式	1.0	1.0			200A 1日
					雑機械器具損料	式	1.0	1.0			2.0%
			操作台補修工			式		1			
			断面修復工			構造物	1.0	1			
					断面修復工（左官工法）	構造物	1.0	1.0			V=0.063m3 防錆処理有
			表面処理工	シラン系		m2	6.5	7			
					下地処理	m2	6.5	6.5			
					含浸材塗布	m2	6.5	6.5			
			防護柵補修工			式	1.0	1			
					防護柵	m	1.1	1.1			SGP32A
				CB431580	現場溶接	m	0.1	0.1			
				CB224430	コンクリート削孔	孔	1.0	1.0			
					無収縮モルタル	m3	0.002	0.002			
			管理橋補修工			式		1			
			管理橋補修工			式	1.0	1			
					防護柵	m	1.0	1.0			SGP32A
				CB431580	現場溶接	m	0.1	0.1			
					転落防止チェーン設置	式	1.0	1.0			

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
		現場塗替塗装工				式		1			
			現場塗替塗装(戸当り)	b-1B塗装		m2	1.9	2			
					現場塗装	m2	1.9	1.9			b-1B塗装系
			現場塗替塗装(管理橋)	c-2B塗装系		m2	13.3	13			
					現場塗装	m2	13.3	13.3			c-2B塗装系
			現場塗替塗装(防護柵)	c-2B塗装系		m2	2.0	2			
					現場塗装	m2	2.0	2.0			c-2B塗装系
			足場			掛m2	37.1	40			
					足場工	掛m2	37.1	37			単管足場
		撤去工				式		1			
			撤去工			式	1.0	1			
					扉体・開閉器取外し	式	1.0	1.0			
			殻運搬	無筋Co殻		m3	0.07	0.07			
					コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)	m3	0.07	0.07			
			殻処分	無筋Co殻		m3	0.07	0.07			
					処分費(無筋Co殻)	t	0.2	0.2			
			現場発生品運搬	スクラップ		t	0.38	0.38			
				CB010410	現場発生品及び支給品運搬	t	0.38	0.38			L=6.0km以下
				CB010420	現場発生品及び支給品積込・荷卸	t	0.38	0.38			
					スクラップ	t	0.38	0.38			H1
	仮設工(新土淵川1号)					式		1			
		水替工				式		1			
			ポンプ排水			日	2.0	2			
					ポンプ設置・撤去	箇所	1.0	1.0			
					ポンプ運転	日	2.0	2.0			作業時排水
	小形水門輸送工(新土淵川2号)					式		1			
		輸送工				式		1			
			小形水門輸送			式	1.0	1			
					修繕工事輸送費(プレートカーゴローラ・スライド)	式	1.0	1.0			W=0.50t, L=25.6km 現場から工場
					修繕工事輸送費(プレートカーゴローラ・スライド)	式	1.0	1.0			W=1.05t, L=25.6km 工場から現場
	小形水門設備据付(新土淵川2号)					式		1			
		小形水門据付工				式		1			
			据付(小型水門)			式	1.0	1			スライドゲート、純径間1.5m、有効高1.5m
					据付(修繕)補助材料費	式	1.0	1.0			1.5%
					据付(水門)	門	1.0	1.0			
					吊元更新	式	1.0	1.0			
				CB224430	コンクリート削孔	孔	1.0	1.0			
					無収縮モルタル	m3	0.01	0.01			
			直接経費			式	1.0	1			
					機械経費(クレーン)	式	1.0	1.0			トラッククレーン4.9t吊 1日
					機械経費(電気溶接機)	式	1.0	1.0			200A 1日
					雑機械器具損料	式	1.0	1.0			2.0%

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
		操作台補修工				式		1			
			断面修復工			構造物	1.0	1			
					断面修復工（左官工法）	構造物	1.0	1.0			V=0.001m3 防錆処理有
			表面処理工	シン系		m2	6.4	6			
					下地処理	m2	6.4	6.4			
					含浸材塗布	m2	6.4	6.4			
			防護柵補修工			式	1.0	1			
					防護柵	m	1.1	1.1			SGP32A
				CB431580	現場溶接	m	0.1	0.1			
				CB224430	コンクリート削孔	孔	1.0	1.0			
					無収縮モルタル	m3	0.002	0.002			
		管理橋補修工				式		1			
			管理橋補修			式	1.0	1			
					防護柵	m	1.0	1.0			SGP32A
				CB431580	現場溶接	m	0.1	0.1			
					転落防止チェーン設置	式	1.0	1.0			
		現場塗替塗装工				式		1			
			現場塗替塗装(戸当り)	b-1B塗装		m2	2.6	3			
					現場塗装	m2	2.6	2.6			b-1B塗装系
			現場塗替塗装(管理橋)	c-2B塗装系		m2	14.6	15			
					現場塗装	m2	14.6	14.6			c-2B塗装系
			現場塗替塗装(防護柵)	c-2B塗装系		m2	2.0	2			
					現場塗装	m2	2.0	2.0			c-2B塗装系
			足場			掛m2	38.4	40			
					足場工	掛m2	38.4	38			単管足場
		撤去工				式		1			
			撤去工			式	1.0	1			
					扉体・開閉器取外し	式	1.0	1.0			
			殻運搬	無筋Co殻		m3	0.004	0.004			
					コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)	m3	0.004	0.004			
			殻処分	無筋Co殻		m3	0.004	0.004			
					処分費（無筋Co殻）	t	0.01	0.01			
			現場発生品運搬	スクラップ		t	0.42	0.42			
				CB010410	現場発生品及び支給品運搬	t	0.42	0.42			L=6.0km以下
				CB010420	現場発生品及び支給品積込・荷卸	t	0.42	0.42			
					スクラップ	t	0.42	0.42			H1
	仮設工（新土淵川2号）					式		1			
		水替工				式		1			
			ポンプ排水			日	2.0	2			
					ポンプ設置・撤去	箇所	1.0	1.0			
					ポンプ運転	日	2.0	2.0			作業時排水

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
	小形水門輸送工（土淵川64号）					式		1			
		輸送工				式		1			
			小形水門輸送			式	1.0	1			
					修繕工事輸送費（プレートガーダーロー・スライド）	式	1.0	1.0			W=0.29t, L=22.7km 現場から工場
					修繕工事輸送費（プレートガーダーロー・スライド）	式	1.0	1.0			W=0.71t, L=22.7km 工場から現場
					新設工事輸送費（鋼製付属設備）	式	1.0	1.0			W=0.14t, L=22.7km
	小形水門設備据付（土淵川64号）					式		1			
		小形水門据付工				式		1			
			据付（小型水門）			式	1.0	1			スライドゲート、純径間1.25m、有効高1.25m
					据付（修繕）補助材料費	式	1.0	1.0			1.5%
					据付（水門）	門	1.0	1.0			
					吊元更新	式	1.0	1.0			
				CB224430	コンクリート削孔	孔	1.0	1.0			
					無収縮モルタル	m3	0.01	0.01			
			据付（付属設備）			式	1.0	1			
					据付補助材料費	式	1.0	1.0			1.0%
					鋼製付属設備据付	式	1.0	1.0			A 0.14t
			直接経費			式	1.0	1			
					機械経費（クレーン）	式	1.0	1.0			トラッククレーン4.9t吊 1日
					雑機械器具損料	式	1.0	1.0			2.0%
		操作台補修工				式		1			
			断面修復工			構造物	1.0	1			
					断面修復工（左官工法）	構造物	1.0	1.0			V=0.019m3 防錆処理有
			表面処理工	シン系		m2	5.1	5			
					下地処理	m2	5.1	5.1			
					含浸材塗布	m2	5.1	5.1			
			防護柵補修工			式	1.0	1			
					防護柵	kg	11.3	11.3			
				CB431580	現場溶接	m	0.2	0.2			
				CB224430	コンクリート削孔	孔	1.0	1.0			
					無収縮モルタル	m3	0.002	0.002			
		現場塗替塗装工				式		1			
			現場塗替塗装（戸当り）	b-1B塗装		m2	1.7	2			
					現場塗装	m2	1.7	1.7			b-1B塗装系
			現場塗替塗装（防護柵）	c-2B塗装系		m2	3.2	3			
					現場塗装	m2	3.2	3.2			c-2B塗装系
			足場			掛m2	8.1	8			
					足場工	掛m2	8.1	8			単管足場
		管理橋補修工				式		1			
			作業土工			式	1.0	1			
				CB210030	床掘	m3	1.6	2			小規模

レベル 1 工事区分	レベル 2 工種	レベル 3 種別	レベル 4 細別	レベル 5 規格	レベル 6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
				CB210410	埋戻し	m3	1.2	1			小規模
			均しコンクリート	(2)18-8-40		m2	1.2	1			
				CB240010	コンクリート	m3	0.1	0.1			(2)18-8-40(冬期割増有)
				CB240210	型枠	m2	0.5	0.5			
			コンクリート	(12)-2 24-12-25		m3	0.3	0.3			
				CB240010	コンクリート	m3	0.3	0.3			(12)-2 24-12-25(冬期割増有)
			型枠			m2	1.5	2			
				CB240210	型枠	m2	1.5	1.5			
			鉄筋	SD345 D13		t	0.019	0.02			
					鉄筋工 加工・組立	t	0.019	0.019			SD345 D13
		撤去工				式		1			
			撤去工			式	1.0	1			
					撤去工	式	1.0	1.0			
			コンクリート構造物取壊し			m3	0.2	0.2			
					構造物とりこわし	m3	0.2	0.2			鉄筋
			殻運搬	無筋Co殻		m3	0.02	0.02			
					コンクリート殻積込・運搬(断面修復工)	m3	0.02	0.02			
			殻処分	無筋Co殻		m3	0.02	0.02			
					処分費(無筋Co殻)	t	0.05	0.05			
			殻運搬	鉄筋Co殻		m3	0.2	0.2			
				CB227010	殻運搬	m3	0.2	0.2			
			殻処分	鉄筋Co殻		m3	0.2	0.2			
					処分費(鉄筋Co殻)	t	0.6	0.6			
			現場発生品運搬	スクラップ		t	0.52	0.52			
				CB010410	現場発生品及び支給品運搬	t	0.52	0.52			L=2.0km以下
				CB010420	現場発生品及び支給品積込・荷卸	t	0.52	0.52			
					スクラップ	t	0.52	0.52			H1
	仮設工(土淵川64号)					式		1			
		水替工				式		1			
			ポンプ排水			日	2.0	2			
					ポンプ設置・撤去	箇所	1.0	1.0			
					ポンプ運転	日	2.0	2.0			作業時排水

新土淵川 1 号樋門

工場製作工数量集計表

[illegible]

新土淵川1号（左岸）
開閉装置（購入品）

[illegible]

塗替え塗装工数量集計表

(レベル3) 種 別	(レベル4) 細 別	(レベル5) 規 格	単位	数 量	備 考
工場塗装工 (扉体)			式	1	
	素地調整	1種ケレン	m2	9.5	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	9.5	
	第2層	変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)	m2	9.5	
	第3層	変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)	m2	9.5	
	第4層	変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)	m2	9.5	
現場塗装工 (戸当り)			式	1	
	素地調整	3種ケレン	m2	1.9	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	1.9	
	第2層	変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)	m2	1.9	
	第3層	変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)	m2	1.9	
	第4層	変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)	m2	1.9	
現場塗装工 (管理橋)			式	1	
	素地調整	3種ケレン	m2	13.3	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	13.3	
	第2層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 (大気部用)	m2	13.3	
	第3層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 (大気部用)	m2	13.3	
	第4層(中塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料用中塗	m2	13.3	
	第5層(上塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料上塗	m2	13.3	
現場塗装工 (防護柵)			式	1	
	素地調整	3種ケレン	m2	2.0	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	2.0	
	第2層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 (大気部用)	m2	2.0	
	第3層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 (大気部用)	m2	2.0	
	第4層(中塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料用中塗	m2	2.0	
	第5層(上塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料上塗	m2	2.0	
工場搬入工			式	1	
			kg	504	扉体

塗替え塗装工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 扉体	扉体補修図より	
素地調整 1種ケレン	A= 9.51 =	9.5 m2
第1層(下塗) 有機シンクリッチペイント	A= 9.51 =	9.5 m2
第2層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 9.51 =	9.5 m2
第3層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 9.51 =	9.5 m2
第4層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 9.51 =	9.5 m2
2. 戸当り	扉体補修図より	
素地調整 3種ケレン	A= 1.93 =	1.9 m2
第1層(下塗) 有機シンクリッチペイント	A= 1.93 =	1.9 m2
第2層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 1.93 =	1.9 m2
第3層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 1.93 =	1.9 m2
第4層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 1.93 =	1.9 m2

[illegible]

[illegible]

操作台補修工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 断面修復工	操作台補修詳細図より	
左官工法	$V = 0.063$	0.063 m^3
2. 表面保護工	操作台補修詳細図より	
表面処理工 シラン系	$A = 6.482$	6.5 m^2
3. 開閉装置設置工		
コンクリート削孔 $\phi 200 \times 450$	操作台補修詳細図より $N = 1$	1 孔
モルタル設置 無収縮モルタル	開閉装置更新詳細図より	
	$V = 0.05 / 6 \times (0.56 \times 0.46 + 0.56 \times 0.46$	
	$+ 2 \times (0.56 \times 0.56 + 0.46 \times 0.46)) =$	0.013 m^3
4. 防護柵補修工	操作台補修詳細図より	
SGP32A	$L = 1.071$	1.1 m
溶接 3mm	$L = 0.0427 \times \pi \times 2$	0.3 m
6mm換算	$L = 0.3 \times 0.3$ 6mm換算率	0.1 m
コンクリート削孔 $\phi 150 \times 150$	$N = 1$	1 孔
無収縮モルタル充填	$V = ((\pi \times 0.150 \times 0.150) / 4$	
	$- (\pi \times 0.0427 \times 0.0427) / 4) \times 0.150 =$	0.002 m^3

[illegible]

構造物撤去工数量集計表

[illegible]

構造物撤去工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 開閉装置撤去	開閉装置更新詳細図より	
既設開閉装置撤去	$N = 1$	1 基
2. 防護柵撤去工		
防護柵撤去 鋼製防護柵(操作台)	操作台補修詳細図より $L1 = 0.200$	0.20 m
鋼製防護柵(管理橋)	管理橋補修詳細図より $L2 = 0.300$	0.30 m
		0.5 m
3. 運搬処理工		
(1) 既設開閉装置撤去	開閉装置更新詳細図より、参考値は報告書より	
現場発生品運搬 スクラップ	参考値 単位換算 $W = 370.0 \div 1000$	0.370 t
処理 スクラップ	参考値 単位換算 $W = 370.0 \div 1000$	0.370 t
(2) 防護柵撤去設置		
操作台	操作台補修詳細図より	
現場発生品運搬 スクラップ	単位換算 $W = 4.275 \div 1000$	0.004 t
処理 スクラップ	単位換算 $W = 4.275 \div 1000$	0.004 t
殻運搬 コンクリート殻(無筋)	$V = (\pi \times 0.150 \times 0.150) / 4 \times 0.150$	0.003 m ³
処分 コンクリート殻(無筋)	$V = (\pi \times 0.150 \times 0.150) / 4 \times 0.150$	0.003 m ³
	$W = 0.003 \times 2.35$	0.007 t
管理橋	管理橋補修詳細図より	
現場発生品運搬 スクラップ	単位換算 $W = 5.194 \div 1000$	0.005 t
処理 スクラップ	単位換算 $W = 5.194 \div 1000$	0.005 t
(3) 断面修復工	操作台補修工より	
殻運搬 コンクリート殻(無筋)	$V = 0.063$	0.063 m ³
処分 コンクリート殻(無筋)	$V = 0.063$	0.063 m ³
	$W = 0.063 \times 2.35$	0.148 t

仮設工数量集計表

[illegible]

仮設工計算書

[illegible]

新土淵川 2 号樋門

工場製作工数量集計表

[illegible]

[illegible]

[illegible]

塗替え塗装工数量集計表

(レベル3) 種 別	(レベル4) 細 別	(レベル5) 規 格	単位	数 量	備 考
工場塗装工 (扉体)			式	1	
	素地調整	1種ケレン	m2	10.0	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	10.0	
	第2層	変性エポキシ樹脂塗料下塗(水中部用)	m2	10.0	
	第3層	変性エポキシ樹脂塗料下塗(水中部用)	m2	10.0	
	第4層	変性エポキシ樹脂塗料下塗(水中部用)	m2	10.0	
現場塗装工 (戸当り)			式	1	
	素地調整	3種ケレン	m2	2.6	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	2.6	
	第2層	変性エポキシ樹脂塗料下塗(水中部用)	m2	2.6	
	第3層	変性エポキシ樹脂塗料下塗(水中部用)	m2	2.6	
	第4層	変性エポキシ樹脂塗料下塗(水中部用)	m2	2.6	
現場塗装工 (管理橋)			式	1	
	素地調整	3種ケレン	m2	14.6	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	14.6	
	第2層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗(大気部用)	m2	14.6	
	第3層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗(大気部用)	m2	14.6	
	第4層(中塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料用中塗	m2	14.6	
	第5層(上塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料上塗	m2	14.6	
現場塗装工 (防護柵)			式	1	
	素地調整	3種ケレン	m2	2.0	
	第1層(下塗)	有機ジンクリッチペイント	m2	2.0	
	第2層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗(大気部用)	m2	2.0	
	第3層(下塗)	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗(大気部用)	m2	2.0	
	第4層(中塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料用中塗	m2	2.0	
	第5層(上塗)	弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料上塗	m2	2.0	
工場搬入工			式	1	
			kg	504	扉体

塗替え塗装工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 扉体	扉体補修図より	
素地調整 1種ケレン	A= 9.99 =	10.0 m2
第1層(下塗) 有機シンクリッチペイント	A= 9.99 =	10.0 m2
第2層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 9.99 =	10.0 m2
第3層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 9.99 =	10.0 m2
第4層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 9.99 =	10.0 m2
2. 戸当り	扉体補修図より	
素地調整 3種ケレン	A= 2.63 =	2.6 m2
第1層(下塗) 有機シンクリッチペイント	A= 2.63 =	2.6 m2
第2層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 2.63 =	2.6 m2
第3層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 2.63 =	2.6 m2
第4層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 2.63 =	2.6 m2

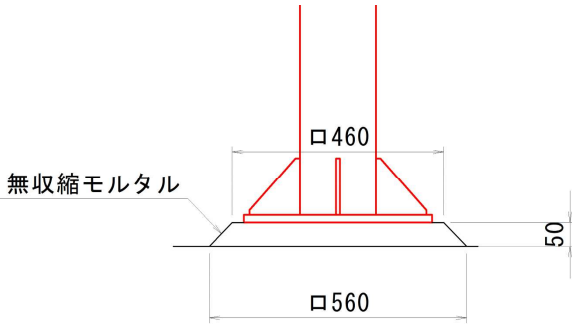
塗替え塗装工計算書

[illegible]

[illegible]

操作台補修工数量集計表

[illegible]

操作台補修工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 断面修復工	操作台補修詳細図より	
左官工法	$V = 0.001$	0.001 m^3
2. 表面保護工	操作台補修詳細図より	
表面処理工 シラン系	$A = 6.381$	6.4 m^2
3. 開閉装置設置工		
コンクリート削孔 $\phi 200 \times 450$	操作台補修詳細図より $N = 1$	1 孔
モルタル設置 無収縮モルタル	開閉装置更新詳細図より	
		
	$V = 0.05 / 6 \times (0.56 \times 0.46 + 0.56 \times 0.46$	
	$+ 2 \times (0.56 \times 0.56 + 0.46 \times 0.46)) =$	0.013 m^3
4. 防護柵補修工	操作台補修詳細図より	
SGP32A	$L = 1.071$	1.1 m
溶接 3mm	$L = 0.0427 \times \pi \times 2$	0.3 m
6mm換算	6mm換算率 $L = 0.3 \times 0.3$	0.1 m
コンクリート削孔 $\phi 150 \times 150$	$N = 1$	1 孔
無収縮モルタル充填	$V = ((\pi \times 0.150 \times 0.150) / 4$	
	$- (\pi \times 0.0427 \times 0.0427) / 4) \times 0.150 =$	0.002 m^3

管理橋補修工計算書

[illegible]

構造物撤去工数量集計表

[illegible]

構造物撤去工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 開閉装置撤去	開閉装置更新詳細図より	
既設開閉装置撤去	N= 1 =	1 基
2. 防護柵撤去工		
防護柵撤去 鋼製防護柵(操作台)	操作台補修詳細図より L1= 0.200 =	0.20 m
鋼製防護柵(管理橋)	管理橋補修詳細図より L2= 0.300 =	0.30 m
	=	0.5 m
2. 運搬処理工		
(1) 既設開閉装置撤去	開閉装置更新詳細図より、参考値は報告書より	
現場発生品運搬 スクラップ	参考値 単位換算 W= 410.0 ÷ 1000 =	0.410 t
処理 スクラップ	参考値 単位換算 W= 410.0 ÷ 1000 =	0.410 t
(2) 防護柵撤去		
操作台	操作台補修詳細図より	
現場発生品運搬 スクラップ	単位換算 W= 4.275 ÷ 1000 =	0.004 t
処理 スクラップ	単位換算 W= 4.275 ÷ 1000 =	0.004 t
殻運搬 コンクリート殻(無筋)	V= (π × 0.150 × 0.150) / 4 × 0.150 =	0.003 m3
処分 コンクリート殻(無筋)	V= (π × 0.150 × 0.150) / 4 × 0.150 =	0.003 m3
	W= 0.003 × 2.35 =	0.007 t
管理橋	管理橋補修詳細図より	
現場発生品運搬 スクラップ	単位換算 W= 5.194 ÷ 1000 =	0.005 t
処理 スクラップ	単位換算 W= 5.194 ÷ 1000 =	0.005 t
(3) 断面修復工	操作台補修工より	
殻運搬 コンクリート殻(無筋)	V= 0.001 =	0.001 m3
処分 コンクリート殻(無筋)	V= 0.001 =	0.001 m3
	W= 0.001 × 2.35 =	0.002 t

仮設工計算書

[illegible]

土淵川 6 4 号樋門

工場製作工数量集計表

[illegible]

工場製作工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 扉体補修工		
鋼材	W= 13.728 =	14 kg
購入品	W= 13.208 =	13 kg
2. 開閉装置製作工		
購入品	W= 419.407 =	419 kg
3. 管理橋製作工		
鋼材	W= 138.246 =	138 kg
4. 工場塗装工 (管理橋)		
素地調整 1種ケレン	管理橋更新詳細図より A= 5.70 =	5.7 m2
第1層(下塗) 無機ゾンクリッチペイント	A= 5.70 =	5.7 m2
ミストコート ミストコート	A= 5.70 =	5.7 m2
第2層(下塗) 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗(大気部用)		
	A= 5.70 =	5.7 m2
第3層(下塗) 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗(大気部用)		
	A= 5.70 =	5.7 m2
第4層(中塗) 弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料用中塗		
	A= 5.70 =	5.7 m2
第5層(上塗) 弱溶剤形ポリウレタン樹脂塗料上塗		
	A= 5.70 =	5.7 m2

[illegible]

開閉装置(購入品)

[illegible]

土淵川64号（右岸）
管理橋（鋼材）

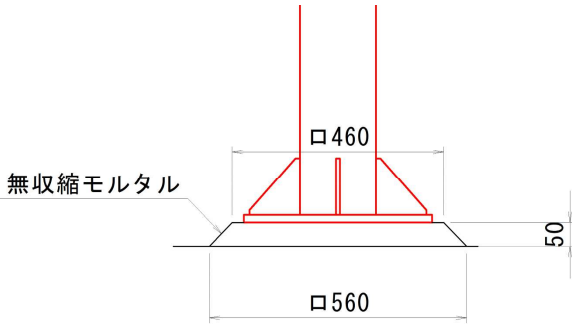
[illegible]

塗替え塗装工数量集計表

[illegible]

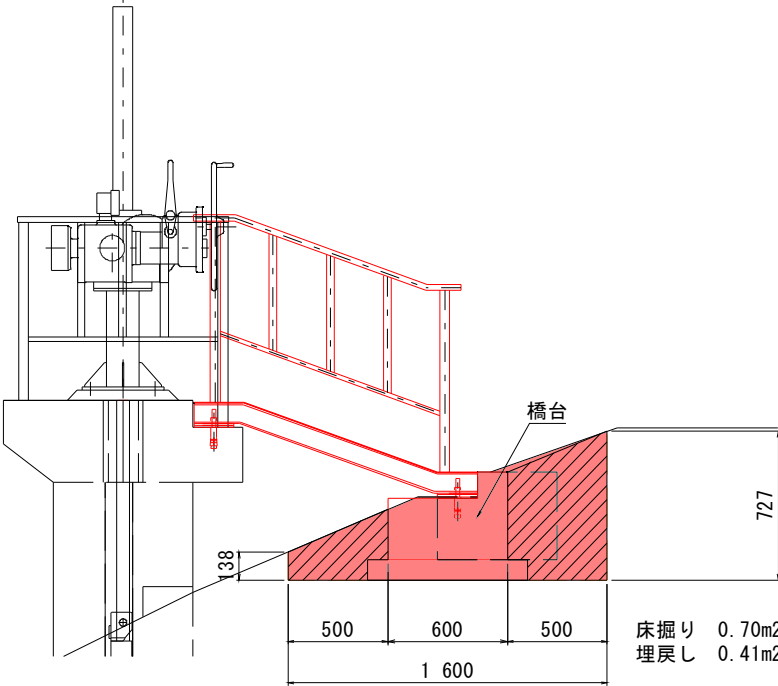
塗替え塗装工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 扉体	扉体補修図より	
素地調整 1種ケレン	A= 6.50 =	6.5 m2
第1層(下塗) 有機シンクリッチペイント	A= 6.50 =	6.5 m2
第2層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 6.50 =	6.5 m2
第3層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 6.50 =	6.5 m2
第4層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 6.50 =	6.5 m2
2. 戸当り	扉体補修図より	
素地調整 3種ケレン	A= 1.74 =	1.7 m2
第1層(下塗) 有機シンクリッチペイント	A= 1.74 =	1.7 m2
第2層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 1.74 =	1.7 m2
第3層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 1.74 =	1.7 m2
第4層 変性エポキシ樹脂塗料下塗 (水中部用)		
	A= 1.74 =	1.7 m2

[illegible]

操作台補修工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 断面修復工	操作台補修詳細図より	
左官工法	$V = 0.019$	$= 0.019 \text{ m}^3$
2. 表面保護工	操作台補修詳細図より	
表面処理工 シラン系	$A = 5.067$	$= 5.1 \text{ m}^2$
3. 開閉装置設置工		
コンクリート削孔 $\phi 200 \times 400$	操作台補修詳細図より $N = 1$	$= 1 \text{ 孔}$
モルタル設置 無収縮モルタル	開閉装置更新詳細図より	
		
	$V = 0.05 / 6 \times (0.56 \times 0.46 + 0.56 \times 0.46 + 2 \times (0.56 \times 0.56 + 0.46 \times 0.46)) = 0.013 \text{ m}^3$	
4. 防護柵補修工	操作台補修詳細図より	
$\square 60 \times 30 \times 3.2$	$L = 0.700$	$= 0.7 \text{ m}$
$\square 50 \times 50 \times 3.2$	$L = 1.150$	$= 1.2 \text{ m}$
$\square 40 \times 20 \times 2.3$	$L = 0.650$	$= 0.7 \text{ m}$
PL38×6	$L = 0.560$	$= 0.6 \text{ m}$
溶接 3mm	$L = 0.18 + 0.14 + 0.20 + 0.038 \times 4$	$= 0.7 \text{ m}$
6mm換算	6mm換算率 $L = 0.7 \times 0.3$	$= 0.2 \text{ m}$
コンクリート削孔 $\phi 150 \times 150$	$N = 1$	$= 1 \text{ 孔}$
無収縮モルタル充填	$V = ((\pi \times 0.150 \times 0.150) / 4 - 0.050 \times 0.050) \times 0.150$	$= 0.002 \text{ m}^3$

管理橋補修工数量集計表

[illegible]

管理橋補修工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 作業土工	管理橋更新詳細図より	
床掘り	$V = 0.70 \times (1.265 + 0.500 \times 2) =$	1.6 m ³
埋戻し	$V = 0.41 \times 1.265 + 0.70 \times 0.500 \times 2 =$	1.2 m ³
		
2. 橋台新設工	管理橋更新詳細図より	
コンクリート 24N-12-25	$V = 0.3 =$	0.3 m ³
同上型枠	$A = 1.5 =$	1.5 m ²
基礎コンクリート 18N-8-40	$V = 0.1 =$	0.1 m ³
同上型枠	$A = 0.5 =$	0.5 m ²
鉄筋 SD345 D13	$W = 19 =$	19 kg

構造物撤去工数量集計表

[illegible]

構造物撤去工計算書		
細別 / 規格	計 算 式	数 量
1. 構造物取壊し工		
コンクリート構造物取壊し	管理橋更新詳細図より	
橋台 鉄筋構造物	$V = 0.23$	$= 0.23 \text{ m}^3$
2. 開閉装置撤去	開閉装置更新詳細図より	
既設開閉装置撤去	$N = 1$	$= 1 \text{ 基}$
3. 管理橋撤去	管理橋更新詳細図より	
既設管理橋撤去	$N = 1$	$= 1 \text{ 基}$
4. 防護柵撤去工	操作台補修詳細図より	
防護柵撤去 鋼製防護柵	$L = 0.390 + 0.390$	$= 0.8 \text{ m}$
5. 運搬処理工		
(1) 既設開閉装置撤去	開閉装置更新詳細図より、参考値は報告書より	
現場発生品運搬 スクラップ	参考値 単位換算 $W = 370.0 \div 1000$	$= 0.370 \text{ t}$
処理 スクラップ	参考値 単位換算 $W = 370.0 \div 1000$	$= 0.370 \text{ t}$
(2) 既設管理橋撤去	管理橋更新詳細図より	
現場発生品運搬 スクラップ	単位換算 $W = 138.2 \div 1000$	$= 0.138 \text{ t}$
処理 スクラップ	単位換算 $W = 138.2 \div 1000$	$= 0.138 \text{ t}$
(3) 断面修復工	操作台補修工より	
殻運搬 コンクリート殻(無筋)	$V = 0.019$	$= 0.019 \text{ m}^3$
処分 コンクリート殻(無筋)	$V = 0.019$	$= 0.019 \text{ m}^3$
	$W = 0.019 \times 2.35$	$= 0.045 \text{ t}$

構造物撤去工計算書

[illegible]

