

# 令和 4 年度 実施設計書

審査 設計者

工事番号  
(設計書コード) 34-KG101-16-50-10

建設工事名 令和4年度 市単河川整備事業 (普)水垂川河川改良工事

路線河川名 (普)水垂川 建設工事箇所 掛川市水垂

建設工事金額

工 期 令和 5年 2月15日限り 週休2日推進工事補正 (補正なし)

建設工事概要

築堤・護岸	1	式
河川土工	1	式
水路工	1	式
付帯道路工	1	式
構造物撤去工	1	式
仮設工	1	式

歩掛・単価適用年度 令和 4年 7月 基本単価 令和 4年 7月 地区コード 225 地区

起 終 点 指 定 24 +0.67 ⇔ 25 +15.94

# 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費					
- 築堤・護岸	式	1			
-- 河川土工	式	1			
--- 盛土工	式	1			
---- 路体(築堤)盛土	m <sup>3</sup>	30			SP 1号表 数量コードM
--- 残土処理工	式	1			
---- 残土処理	m <sup>3</sup>	20			SP 2号表 数量コードZ10
-- 水路工	式	1			
--- 作業土工	式	1			

## 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- 床掘り	m <sup>3</sup>	200			SP 3号表 数量コードT
---- 埋戻し	m <sup>3</sup>	130			SP 4号表 数量コードR
--- L型水路工	式	1			
---- L型水路工 W3900×H1800 14-27	式	1			第 1号表 M0018
---- L型水路据付 W3900×H1800	m	35			第 2号表 数量コードL1 M0008
-- 付帯道路工	式	1			
--- 路側防護柵工	式	1			
---- 防護柵設置工(ガードレール設置工) 土中建込 塗装品 Gr-C-4E グレーベージュ	m	35			第 4号表 数量コードGr
--- 砂利舗装工	式	1			

## 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- 砂利舗装工（機械施工） 敷均し幅2.0m以上2.5m未満 仕上り厚10cm 舗装材：再生クラッシュラン RC-40（下層路盤材），舗装面仕上げ無し	m <sup>2</sup>	131			第 6号表 数量コードRC
-- 構造物撤去工	式	1			
--- 防護柵撤去工	式	1			
---- 防護柵撤去工（ガードレール撤去工） 土中建込み用 Gr-C-4E	m	35			第 7号表 数量コードGr
--- 構造物取壊し工	式	1			
---- 構造物とりこわし	m <sup>3</sup>	61			第 8号表 数量コードCoT
---- 構造物とりこわし	m <sup>3</sup>	0.02			第 9号表 数量コードCo2
--- 運搬処分工	式	1			
---- Co設運搬処分 無筋構造物 小関建設 L=3.0km	m <sup>3</sup>	61			M0004 第 10号表 数量コードCoT

# 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- Co設処分運搬 鉄筋構造物 小関建設 L=3.0km	m <sup>3</sup>	0.02			M0010 第 11号表 数量コードCo2
-- 仮設工	式	1			
--- 水替工	式	1			
---- 水替 作業時排水φ150	式	1			M0006 第 12号表
--- 交通管理工	式	1			
---- 交通誘導警備員	式	1			第 15号表
--- 付帯工	式	1			
---- 屋外子局移設工	式	1			M0100 第 16号表
直接工事費計					

# 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
工種区分 No. 1 河川工事					
共通仮設費 (一般交通影響有り(2)-2)	式	1			
共通仮設費計					
純工事費計					
現場管理費 (一般交通影響有り(2)-2)	式	1			
工事原価計					
一般管理費等 (金銭的保証を必要とする)	式	1			
工事価格計					
消費税相当額	式	1			



測点 中間点 距離(m)      コメント			T      床掘			R      埋戻			M      盛土		
			数 量	平均値	立積 (06)	数 量	平均値	立積 (06)	数 量	平均値	立積 (06)
24	+0.67	0.00	5.80			3.90			0.60		
24	+15.95	15.28	5.70	5.750	87.860	3.80	3.850	58.830	0.60	0.600	9.170
25	+15.94	19.99	5.30	5.500	109.950	3.70	3.750	74.960	1.00	0.800	15.990
合 計	35.27			(T)	197.810		(R)	133.790		(M)	25.160

測点間距離      20 m

# 数量計算表

測点 中間点 距離(m)      コメント				RC      敷砂利			測点間距離      20 m	
				数 量	平均値	面積 (11)		
24	+0.67	0.00		3.70				
24	+15.95	15.28		3.70	3.700	56.540		
25	+15.94	19.99		3.70	3.700	73.960		
合 計		35.27		(RC)		130.500		

# 延長計算表

数量計算名称	コード	起 点		終 点		数量(m)
		測 点	中間点	測 点	中間点	
L型水路1800 測点間距離 20 m	L1 (02)	24	+0.67	25	+15.94	35.27
合 計						35.27
ガードレール(C-4E) 測点間距離 20 m	Gr (02)	24	+0.67	25	+15.94	35.27
合 計						35.27

# 数量調整表

数量調整表優先

取壊し工		
名称	コード	計算式
無筋Co	C o T ( 0 2 )	= 17.2 * 35.2 / 10 = 60.540
.....		
有筋Co	C o 2 ( 0 4 )	= 0.31 * 0.6 / 10 = 0.020

土量調整表 土			
**発生土登録表** 発生土      変化率	** (発生土→埋戻土→盛土) 流用表** 発生土      - - - -      流用順位      - - - -	**残土処理場指定表** 発生土      処理順位	**残土処理容量指定**
T 198    0.90	T      1 番目    R 機械    2 番目    M 機械 198 →                      134                      25	T                      1 番目    Z10 198 →                      21	Z10      99,999
	**盛土内訳指定表** 盛 土                      流用土                      不足土 M                      R99                      F99 25 =                      25 +                      0		**残土量合計** Z10      21
	R                      R98                      F98 134 =                      134 +                      0		

MOO18		L型水路工 W3900×H1800 14-27		第 1号表	
金 円		1 式 当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水路用鉄筋コンクリートL型ブロック H1800×2000 天端カット	個	19			
水路用鉄筋コンクリートL型ブロック H1800×2000 天端カット 開口φ150	個	1			
水路用鉄筋コンクリートL型ブロック H1800×1599 天端カット	個	9			
水路用鉄筋コンクリートL型ブロック H1800×1777×1743 天端カット 斜切	個	8			
水路用鉄筋コンクリートL型ブロック H1800×1777×1743 天端カット 斜切 開口	個	1			
計					

M O O O 8		L型水路据付 W3900×H1800		第 2号表		
金 円 10 m 当り		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
プレキャスト擁壁設置		m	20			SP 5号表
底版コンクリート		m <sup>3</sup>	4.42			SP 6号表
鉄筋 異形棒鋼 D13mm規格品SD345 一般構造物		t	0.305			市場単価を適用(材料を含む), 10t未満 第 3号表
浸透用単粒砕石 5号 20-13mm		m <sup>3</sup>	0.5			
基面整正		m <sup>2</sup>	44			SP 7号表
計						
単価		m				

金 円		1 t 当り		市場単価を適用 (材料を含む), 10 t 未満	
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
異形棒鋼 SD345 D13	t	1.03			
鉄筋工 (鉄筋加工・組立) 一般構造物	t	1			1 市場単価 (基準額) [合計金額対象外]
(加算率: S1) 施工規模	%				
補正後市場単価	t	1			
諸雑費	式	1			
計 (合計金額対象外は除く)					

防護柵設置工 (ガードレール設置工)  
土中建込 塗装品 Gr-C-4E グレーベージュ

第 4号表

金 円 1 m 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
防護柵設置工 (ガードレール設置工) (設置費) 土中建込 塗装品 Gr-C-4E	m	1			第 5号表
ガードレール 塗装品 (景観色) Gr-C-4E 土中建込用	m	1			
計					

防護柵設置工 (ガードレール設置工) (設置費)  
土中建込 塗装品 Gr-C-4E

第 5号表

金 円 1 m 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
ガードレール設置工 (土中建込) Gr-C-4E (塗装品)	m	1			1 市場単価 (基本額 [合計金額対象外])
[加算率: S] 施工規模: 2.1m以上5.0m未満	%				
補正後市場単価	m	1			
諸雑費	式	1			
小計					
材料費 (白ガードレール単価) を控除 路側用 塗装品 Gr-C-4E	m	1			
計 (合計金額対象外は除く)					

砂利舗装工 (機械施工) 敷均し幅2.0m以上2.5m未満 仕上り厚10cm 舗装材:再生クラッシュラン RC-40 (下層路盤材), 舗装面仕上げ無し					
金	円	100 m2 当り		第 6号表	
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				
普通作業員	人				
再生下層路盤材 40-0mm	m3	11.5			
小型バックホウ [クローラ型] 運転 山積0.13m3 (平積0.10m3) 排出ガス対策型 (第2次)	日				
計					
単価	m2				

防護柵撤去工 (ガードレール撤去工)  
土中建込み用  
Gr-C-4E

第 7号表

金 円 1 m 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
ガードレール撤去工 (土中建込み用) Gr-C-4E	m	1			1 市場単価 (基本額) [合計金額対象外]
補正後市場単価	m	1			
諸雑費	式	1			
計 (合計金額対象外は除く)					

構造物とりこわし

第 8号表

金 円 1 m3 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
構造物とりこわし工(無筋構造物) 屋間単価 制約無 機械 機労	m3	1			標準単価(基本額) [合計金額対象外]
標準単価×最終補正係数 (%)	%				
諸雑費	式	1			
計(合計金額対象外は除く)					

構造物とりこわし

第 9号表

金 円 1 m3 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
構造物とりこわし工(鉄筋構造物) 屋間単価 制約無 機械 機労	m3	1			標準単価(基本額) [合計金額対象外]
標準単価×最終補正係数(%)	%				
諸雑費	式	1			
計(合計金額対象外は除く)					

M O O O 4		Co 搬運処分 無筋構造物 小関建設 L=3.0km		第 10号表		
金 円 100 m3 当り		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
搬運		m3	100			SP 8号表
処分費 無筋構造物		m3	100			
計						
単価		m3				

MOO10		Co 設処分運搬 鉄筋構造物 小関建設 L=3.0km		第 11号表		
金 円 100 m3 当り		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
設運搬		m3	100			SP 8号表
処分費 小関建設 鉄筋Co		m3	100			
計						
単価		m3				

MO006					
		水替 作業時排水φ150		第 12号表	
金 円 1 式当り					
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポンプ運転 0以上40未満 (m <sup>3</sup> /h)、作業時排水	日	20			第 13号表
ポンプ設置撤去費 1 締切現場	箇所	1			配管布設撤去労務を含む 第 14号表
計					

ポンプ運転  
0以上40未満 (m<sup>3</sup>/h)、作業時排水

第 13号表

金 円 1 日当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員	人				1
潜水ポンプ 運転 口径150mm 7.5kw	台				1
発動発電機 運転 ディーゼルエンジン駆動 25kVA 排出ガス対策型 (第2次基準値)	日				1
諸雑費	%				
計					

ポンプ設置撤去費  
1 締切現場

第 14号表

金 円

1 箇所 当り

配管布設撤去労務を含む

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				
特殊作業員	人				
普通作業員	人				
バックホウ 運転 バックホウ (クローラ型クレーン付・山積0.8 (平積0.6) m <sup>3</sup> ・2.9 t吊) 排出ガス対策型 (第2次基準値)	日				
諸 雑 費	式	1			
計					

交通誘導警備員

第 15号表

金 円 1 式当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B	人	18			18日、1人
計					

1, #等: 諸経費等対象額

MO100		屋外子局移設工		第 16号表	
金 円		1 式当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
屋外子局材料					M0110
	式	1			第 17号表
屋外子局移設					M0120
	式	1			第 18号表
計					

MO110		屋外子局材料		第 17号表		
金 円		1 式当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
ストレートホーンスピーカ H-B30L	台	3				
ストレートホーン金具	個	3				
自在バンド	組	6				
アース棒	本	1				
接地線	m	4				
計						

MO120		屋外子局移設		第 18号表		
金 円		1 式当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
管体取り外し	式	1				
空中線取り外し	式	1				
スピーカー取り外し	式	1				
銅管柱引抜工事	式	1				
銅管柱移設	式	1				
管体据付	式	1				
空中線取付	式	1				
スピーカー金具・スピーカ取付	式	1				

MO120					
第 18号表					
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼管柱建柱	式	1			
鋼管柱基礎	式	1			M0130
アース設置	式	1			第 19号表
計					

MO130		鋼管柱基礎		第 19号表		
金 円		1 式当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
床掘り	m3	2			SP 9号表	
基礎碎石	m2	1			SP 10号表	
型枠	m2	2			SP 11号表	
コンクリート	m3	0.36			SP 12号表	
埋戻し	m3	1			SP 13号表	
計						

# 施 工 パ ッ ケ ー ジ 区 分 一 覧 表

名 称	内 容	SP	号表
路体 (築堤) 盛土	施工幅員 = 2.5 m 未満	SP	1 号表
土砂等運搬	土砂等発生現場 = 標準, 積込機種・規格 = バックホウ山積 0.8 m <sup>3</sup> (平積 0.6 m <sup>3</sup> ), 土質 = 土砂 (岩塊・玉石混り土含む), DID 区間の有無 = 有り, 運搬距離 = 19.5 km 以下	SP	2 号表
床掘り	土質 = 砂・砂質土, 施工方法 = 標準, 土留方式の種類 = 無し, 障害の有無 = 無し	SP	3 号表
埋戻し	施工方法 = 最大埋戻幅 1 m 以上 4 m 未満	SP	4 号表
プレキャスト擁壁設置	プレキャスト擁壁高さ = 1.0 m を超え 2.0 m 以下, 基礎碎石の有無 = 有り, 均しコンクリートの有無 = 有り	SP	5 号表
コンクリート	構造物種別 = 無筋・鉄筋構造物, 打設工法 = 人力打設, コンクリート規格 = コンクリート規格 選択, 養生工の種類 = 一般養生, 現場内小運搬の有無 = 無し & コンクリート規格 = 24 - 12 - 25 (20) - BB W/C 55% 以下	SP	6 号表
基面整正	基面整正 = 基面整正	SP	7 号表
殻運搬	殻発生作業 = コンクリート (無筋) 構造物とリこわし, 積込工法区分 = 機械積込, DID 区間の有無 = 有り, 運搬距離 (km) = 3.3 km 以下	SP	8 号表
床掘り	土質 = レキ質土, 施工方法 = 上記以外 (小規模)	SP	9 号表
基礎碎石	碎石の厚さ = 7.5 cm を超え 12.5 cm 以下, 碎石 = 碎石の種類 選択 & 碎石規格 = 再生クラシャーラン (RC - 40)	SP	10 号表
型枠	型枠の種類 = 一般型枠, 構造物の種類 = 小型構造物	SP	11 号表

# 施 工 パ ッ ケ ー ジ 区 分 一 覧 表

名 称	内 容	
コンクリート	構造物種別=小型構造物, 打設工法=人力打設, コンクリート規格=コンクリート規格 選択, 養生工の種類=一般養生, 現場内 小運搬の有無=無し &コンクリート規格=18-8-40-BB W/C 60%以下	SP 12号表
埋戻し	施工方法=上記以外(小規模), 土質=レキ質土	SP 13号表

# 工期算定一覧表

項目	日数	説明
準備期間	40日	
作業所要日数	48日	
その他の不稼働日	0日	
後片付け期間	20日	
工期（合計）	108日	