

令和 5 年度 実施設計書

審査 設計者

工事番号
(設計書コード) 35-KG010-59-01-03

建設工事名 令和5年度 消防水利整備事業 大池地内40m3級耐震性貯水槽設置工事

路線河川名 建設工事箇所 掛川市 大池 地内

建設工事金額

工 期 令和 6年 2月 5日限り 週休2日推進工事補正 (補正なし)

建設工事概要	耐震性貯水槽設置	1	式
	耐震性貯水槽設置工	1	式
	貯水槽撤去工	1	式

歩掛・単価適用年度 令和 5年 7月 基本単価 令和 5年 7月 地区コード 225 地区

起 終 点 指 定 ⇔

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					
- 耐震性貯水槽設置	式	1			
-- 耐震性貯水槽設置工	式	1			
--- 作業土工	式	1			
---- 床掘り	m ³	60			SP 1号表 数量コードE1
---- 床掘り	m ³	40			SP 2号表 数量コードE2
---- 床掘り	m ³	10			SP 3号表 数量コードE3
---- 埋戻し	m ³	50			SP 4号表 数量コードR1
---- 残土処分 土砂 DID区間あり	m ³	10			M0006 数量コードZ10

工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
--- 工場製作費	式	1			
---- 工場製作工 K40m3 小型M型	式	1			M0119 第 2号表
--- 側版工	式	1			
---- 側版組立工	式	1			M0002 第 3号表
---- 側版溶接工	式	1			M0003 第 4号表
--- 頂版工	式	1			
---- コンクリート	m ³	3			SP 6号表
---- 頂版組立工	式	1			M0004 第 5号表
---- 頂版溶接工	式	1			M0005 第 6号表

工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- コーキング工 硬質シリコン樹脂系	m	17			
--- 底版工	式	1			
---- 基礎栗石 敷並べ t=20cm	m ²	3			M0124 第 7号表
---- コンクリート	m ³	2			SP 7号表
---- コンクリート	m ³	6			SP 6号表
---- 底版組立工	式	1			M0008 第 8号表
---- 底版溶接工	式	1			M0009 第 9号表
--- 人孔工及びピット工	式	1			
---- 人孔工	式	1			M0011 第 10号表

工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- ピット工	式	1			M0013 第 12号表
--- 内面・外面塗装工	式	1			
---- 素地調整	m ²	40			第 13号表
---- 内外面塗装 超厚膜形エポキシ樹脂塗料(2回塗り/層)	m ²	40			第 14号表
--- 附帯工	式	1			
---- 道路標識設置工(標識板 案内以外) 既製品	基	1			市場単価を適用 第 15号表
--- 仮設工	式	1			
---- 足場工 単管足場、安全ネット設置	掛m ²	20			第 16号表
---- 水替工 潜水ポンプ	式	1			M0101 第 17号表

工事費内訳表

区分・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
-- 貯水槽撤去工	式	1			
--- 作業土工	式	1			
---- 埋戻し	m ³	50			SP 9号表 数量コードR2
--- 構造物取壊し工	式	1			
---- 標識撤去	基	1			
---- 構造物とりこわし	m ³	7			第 20号表
---- 底版水抜き孔	箇所	2			
--- 運搬処理工	式	1			
---- 設処分運搬 鉄筋コンクリート 小関建設 L=1.2km	m ³	7			M0121 第 21号表

工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
-- 仮設工	式	1			
--- 交通管理工	式	1			
---- 交通誘導警備員	式	1			第 22号表
直接工事費計					
工種区分 No. 9 公園工事					
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			

数量調整表

数量調整表優先

土量		
名称	コード	計 算 式
表土掘削	E 1 (10)	$= ((2.5 * 2.5 * 3.14 + 5.3 * 5) + (1.75 * 1.75 * 3.14 + 5.3 * 3.5)) / 2 * 1.5$ $= 55.720$ <p>.....</p>
沈下掘削	E 2 (10)	$= ((1.3 - 0.3) * (1.3 - 0.3) * 3.14 + 5.3 * (2.6 - 0.6)) * 2.62$ $= 36.000$ <p>.....</p>
沈下掘削 (人力)	E 3 (06)	$= (1.3 * 1.3 * 3.14 + 5.3 * 2.6) * 2.62 - 36$ $= 14.010$ <p>.....</p>
埋戻し	R 1 (10)	$= 55.7 - (5.44 + 3.52 + 0.63)$ $= 46.110$ <p>.....</p>
埋戻し	R 2 (10)	$= 40 + 6.6$ $= 46.600$

残土処理				土 量 調 整 表					
発生土登録表		** (発生土→埋戻土→盛土) 流用表**				**残土処理場指定表**		**残土処理容量指定**	
発生土	変化率	発生土	-----	流用順位	-----	発生土	処理順位		
E1	56 0.90	E1	1 番目 R1	2 番目 R2		E1	1 番目 Z10		
		56 →	46	10		56 →	0	Z10	99,999
E2	36 0.90	E2	1 番目 R1	2 番目 R2		E2	1 番目 Z10		
		36 →	0	36		36 →	0		
E3	14 0.90	E3	1 番目 R1	2 番目 R2		E3	1 番目 Z10		**残土量合計**
		14 →	0	1		14 →	13	Z10	13
		盛土内訳指定表							
		盛 土	流用土	不足土					
		R1	R99	F99					
		46 =	46 +	0					
		R2	R98	F98					
		47 =	47 +	0					

MO006		残土処分 土砂 DID区間あり		第 1号表	
金 円		100 m3 当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土砂等運搬	m3	100			SP 5号表
処分費	m3	100			大沢の郷公共残土処分場 L=4.7km
計					
単価	m3				

MO119		工場製作工 K40m3 小型M型		第 2号表	
金 円		1 式当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
側板	基	2			
側板	基	4			
側板	基	2			
側板	基	2			
電気防蝕用陽極棒 MAGNAP-2 M-5GR200	本	10			
頂板	基	1			
頂板	基	1			
頂板	基	1			

MO119					
第 2号表					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
底版	基	1			
底版付けアングル	本	1			
栗石止め	個	1			
ピット用塞ぎ板	式	1			
雑材料	式	1			
計					

M O O O 2		側版組立工		第 3号表	
金 円		1 式当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ラフテレーンクレーン オペレータ付き 油圧伸縮ジブ型4.9t吊	日				賃料
とび工	人				
普通作業員	人				
計					

MO003 側版溶接工					
金 円 1 式当り					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
現場溶接工	m	148			
ディーゼル発動発電機 (排ガス対策型も同じ) 出力75kVA 防音型	日				賃料
軽油 バトロール給油	L	89			
計					

M O O O 4		頂版組立工		第 5号表	
金 円		1 式当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ラフテレーンクレーン オペレータ付き 油圧伸縮ジブ型4.9t吊	日				賃料
とび工	人				
普通作業員	人				
計					

M O O O 5 頂版溶接工					
金 円 1 式 当 り					
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現場溶接工 溶接長換算 材工共	m	18			
ディーゼル発動発電機 (排ガス対策型も同じ) 出力75kVA 防音型	日				賃料
軽油 バトロール給油	L	25			
計					

MO124		基礎栗石 敷並べ t=20cm		第 7号表		
金 円 100 m2 当り		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				
栗石 5 - 15cm		m3	22.8			
隙間充填材料 RC-40 再生基礎裏込材		m3	4.6			
運転手(特殊)		人				
軽油 パトロール給油		L	41			
バックホウ(クローラ式)(排ガス対策型も同じ) 山積0.8m3(平積0.6)		日				賃料

MO124					
第 7号表					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
諸経費		0.006			
計					
単価	m ²				

M O O O 8		底版組立工		第 8号表	
金 円		1 式当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ラフテレーンクレーン オペレータ付き 油圧伸縮ジブ型4.9t吊	日				賃料
とび工	人				
普通作業員	人				
計					

MO009 底板溶接工					
金 円 1 式 当り					
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現場溶接工 溶接長換算 材工共	m	17			
ディーゼル発動発電機 (排ガス対策型も同じ) 出力75kVA 防音型	日				賃料
軽油 バトロール給油	L	22			
計					

MO011		人孔工		第 10号表		
金 円		1 式当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
コンクリート	m ³	0.3			SP 8号表	
人孔鉄蓋設置工 φ600	組	1			第 11号表	M0044
コーキング工 硬質シリコン樹脂系	m	2				
計						

MOO44		人孔鉄蓋設置工 φ600		第 11号表	
金 円		1 組 当り			
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
防火水槽鉄蓋 掛川市型防火水槽鉄蓋 φ600 T-25 転落防止梯子付	組	1			
防火水槽鉄蓋据付 (普通作業員) φ600	枚	1			見積単価
計					

MO013		ピット工		第 12号表		
金 円		1 式当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
普通作業員	人					
現場溶接工 (上蓋)	m	0.7				
エンジンウェルダ 270Aから280A	式	1				
計						

継手部素地調整 (新橋現場塗装・新橋継手部現場塗装)

第 13号表

金 円 1 m2 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
橋梁塗装工 (新橋現場 素地調整) 昼間単価 動力工具処理 機労 制約無	m2	1			標準単価 (基本額) (合計金額対象外)
標準単価 (素地調整) × 最終補正係数 (%)	%				
諸雑費	式	1			
計 (合計対象額は除く)					

継手下塗り (新橋現場塗装・新橋継手部現場塗装)
超厚膜形エポキシ樹脂塗料 (2回塗り/層)

第 14号表

金 円 1 m2 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
橋梁塗装工 (新橋現場 下塗超厚膜形エポキシ) 屋間単価 500×2回 機労材 制約無	m2	1			標準単価 (基本額) [合計金額対象外]
[補正係数: K5] 新橋継手部現場塗装の場合	X				
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)					

道路標識設置工 (標識板 案内以外)
既製品

第 15号表

金 円		1 基当り		市場単価を適用	
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
道路標識設置工 (標識板設置) 既製品	基	1			1 市場単価 (基本額) [合計金額対象外]
加算率: S2 2基以下	%				
補正後市場単価	基	1			
諸雑費	式	1			
計 (合計金額対象外は除く)					

足場
単管足場、安全ネット設置

第 16号表

金 円 100 掛m2 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
とび工	人				1
普通作業員	人				1
ラフテレーンクレーン オペレータ付き 油圧伸縮ジブ型25t吊	日				1
諸雑費	%				
計					
単価	掛m2				

MO101		水替工 潜水ポンプ		第 17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 ³ /h)、作業時排水	日	2			第 18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 19号表
計					

ポンプ運転
0以上40未満 (m³/h)、作業時排水

第 18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 19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 ³ ・2.9 t吊) 排出ガス対策型 (第2次基準値)	日				
諸 雑 費	式	1			
計					

構造物とりこわし

第 20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]
(補正係数: K1) 低騒音・低振動対策の場合	X				
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)					

MO121		設処分運搬 鉄筋コンクリート 小関建設 L=1.2km		第 21号表		
金 円 100 m3 当り		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
積 算 項 目						
設運搬		m3	100			SP 10号表
処分費 Co有筋		m3	100			小関建設(株)リサイクルセンター (がれき) 掛川市下俣字中野567-1
計						
単価		m3				

交通誘導警備員

第 22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	4			2日、2人
計					

施 工 パ ッ ケ ー ジ 区 分 一 覧 表

名 称	内 容	
床掘り	土質＝土砂（粘性土），施工方法＝上記以外（小規模）	SP 1号表
床掘り	土質＝土砂（粘性土），施工方法＝掘削深さ5m超20m以下，土留方式の種類＝切梁腹起式，障害の有無＝無し	SP 2号表
床掘り	土質＝土砂（粘性土），施工方法＝現場制約あり	SP 3号表
埋戻し	施工方法＝最大埋戻幅1m以上4m未満	SP 4号表
土砂等運搬	土砂等発生現場＝小規模，積込機種・規格＝バックホウ山積0.28m ³ （平積0.2m ³ ），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＝5.5km以下	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＝バックホウ（クレーン機能付）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 &コンクリート規格＝18-8-25（20）-BB W/C 60%以下	SP 6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＝18-8-25（20）-BB W/C 60%以下	SP 7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＝21-8-25（20）-BB W/C 55%以下	SP 8号表
埋戻し	施工方法＝上記以外（小規模），土質＝土砂（砂・砂質土）	SP 9号表
殻運搬	殻発生作業＝コンクリート（鉄筋）構造物とりこわし，積込工法区分＝機械積込，DID区間の有無＝有り，運搬距離（km）＝	SP 10号表

施 工 パ ッ ケ ー ジ 区 分 一 覧 表

名 称	内 容	
設運搬	1. 6 k m以下	SP 10号表

工期算定一覧表

項目	日数	説明
準備期間	30日	
作業所要日数	22日	
その他の不稼働日	60日	工場製作
後片付け期間	20日	
工期（合計）	132日	