

工事設計書

工事番号 210 号

設計年月日 令和 5年 11月 16日

令和 5 年度

石州府水源地開発事業電気設備工事

工事場所	米子市石州府、水浜、日下、福市、車尾南二丁目								
総工事費	円				着手期日	令和 年 月 日			
					完成期日	令和 年 月 日			
工期	契約日から 令和7年2月28日 まで				種 別	設 計 額	変更設計額	元 請 負 額	請 負 額
予算費目	款	資本的支出	項	建設改良費	工 事 価 格				
	目	改良費	節	原水設備費	消費税相当額				
	款		項		総 工 事 費				
	目		節						
	款		項						
	目		節						
	款		項						
	目		節						

< 理 由 >

< 概 要 >

石州府水源地電気設備工事	1式(改・原)
水浜水源地電気設備工事	1式(改・原)
日下水源地電気設備工事	1式(改・原)
戸上水源地電気設備工事	1式(改・原)
車尾水源地電気設備工事	1式(改・原)

< 備 考 >

経費計算条件

項目	内容	摘要
工種区分	構造物工事（浄水場等）	
施工地域区分	補正無し	
現場環境改善費の計上	計上しない	
週休2日実施の補正	補正しない	
週休2日交替制実施補正	補正しない	
積雪寒冷地域補正	補正しない	
熱中症対策に係る費用の補正	補正しない	
前払金支出割合区分	35%を超え 40%以下（1.00）	
契約保証補正の有無	金銭的保証を必要とする（0.04）	
契約保証費の別途計上	一般管理費に含める	
工事価格の端数処理	万円まるめ（一般管理費から減額する）	
消費税率の選択	10%	
消費税増税の経過措置前の対応	対応は不要	
工期延長等に伴う現場維持等の費用の計上	計上しない	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本工事費						
石州府水源地電気設備工事	1	式				
石州府水源地電気設備工事・材料費	1	式			工種 第1号表	
石州府水源地電気設備工事・労力費	1	式			工種 第2号表	
水浜水源地電気設備工事	1	式				
水浜水源地電気設備工事・材料費	1	式			工種 第3号表	
水浜水源地電気設備工事・労力費	1	式			工種 第4号表	
日下水源地電気設備工事	1	式				
日下水源地電気設備工事・材料費	1	式			工種 第5号表	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
日下水源地電気設備工事・労力費	1	式			工種 第6号表	
戸上水源地電気設備工事	1	式				
戸上水源地電気設備工事・労力費	1	式			工種 第7号表	
車尾水源地電気設備工事	1	式				
車尾水源地電気設備工事・労力費	1	式			工種 第8号表	
直接工事費計	1	式				
共通仮設費	1	式				
共通仮設費（率計上）	1	式				
純工事費	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税相当額	1	式				
工事費計	1	式				

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第1号表

石州府水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
ポンプ盤 屋内自立型SS製	1	面				見積
監視制御盤 屋内自立型SS製	1	面				見積
CE/F(EM-CE)ケーブル 600V 2.0mm ² 3心	58.2	m				2023年10月号 建設物価P550 積算資料P658
CE/F(EM-CE)ケーブル 600V 8mm ² 3心	19.9	m				2023年10月号 建設物価P550 積算資料P658
CE/F(EM-CE)ケーブル 600V 38mm ² 3心	40	m				2023年10月号 建設物価P550 積算資料P658
CET/F(EM-CET)ケーブル 600V 60mm ²	22.2	m				2023年10月号 建設物価P552 積算資料P659
CEE/F(EM-CEE)ケーブル 1.25mm ² 3心	32.3	m				2023年10月号 建設物価P551 積算資料P664
CEE/F(EM-CEE)ケーブル 1.25mm ² 4心	11.3	m				2023年10月号 建設物価P551 積算資料P664
CEE/F-S(EM-CEE-S)ケーブル 銅テープ 1.25mm ² 2心	28.6	m				2023年10月号 建設物価P552 積算資料P665

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第1号表

石州府水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
耐衝撃性硬質ビニル電線管 (HIVE) 22mm 844g/本 定尺4m/本 JIS C 8430	31.4	m				2023年10月号 建設物価P570 積算資料P689
耐衝撃性硬質ビニル電線管 (HIVE) 28mm 1636g/本 定尺4m/本 JIS C 8430	18.7	m				2023年10月号 建設物価P570 積算資料P689
硬質ビニル電線管 (VE) 42mm 3164g/本 定尺4m/本 JIS C 8430	1.6	m				2023年10月号 建設物価P570 積算資料P689
耐衝撃性硬質ビニル電線管 (HIVE) 70mm 5660g/本 定尺4m/本 JIS C 8430	5	m				2023年10月号 建設物価P570 積算資料P689
電線管付属品	1	式				材料×0.3
波付硬質合成樹脂管 難燃FEP(難燃性波付硬質ポリエチレン管) 30mm	82.2	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P690
波付硬質合成樹脂管 難燃FEP(難燃性波付硬質ポリエチレン管) 40mm	26	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P690
波付硬質合成樹脂管 難燃FEP(難燃性波付硬質ポリエチレン管) 65mm	15.2	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P690
波付硬質合成樹脂管用付属品 難燃FEP用 異種管接続材料 H-1型 30mm	7	組				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P693

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第1号表

石州府水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
波付硬質合成樹脂管用附属品 難燃FEP用 異種管接続材料 H-1型 40mm	2	組				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P693
波付硬質合成樹脂管用附属品 難燃FEP用 異種管接続材料 H-1型 65mm	2	組				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P693
金属製可とう電線管 24mm ビニル被覆	2.4	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P696
金属製可とう電線管 30mm ビニル被覆	0.7	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P696
金属製可とう電線管 63mm ビニル被覆	0.7	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P696
金属製可とう電線管附属品 防水型エオンボックスコネクタ 24mm 薄鋼用	7	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P696
金属製可とう電線管附属品 防水型エオンボックスコネクタ 30mm 薄鋼用	2	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P696
金属製可とう電線管附属品 防水型エオンボックスコネクタ 63mm 薄鋼用	2	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P696
樹脂製プルボックス 200×200×150 塩ビ製 防水カバー	2	個				2023年10月号 建設物価P602 積算資料P717

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第1号表

石州府水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
樹脂製プルボックス 300×300×200 塩ビ製 防水カバー	5	個				2023年10月号 建設物価P602 積算資料P717
LED照明器具(防犯灯) E70073SAN9 HF80(FHP32)相当 ランクMM 9.2VA 本体アルミダイカスト製 自動点滅機能あり 岩崎電気	1	台				2023年10月号 Web建設物価
水中電極ケーブル 2極形 30m	1	本				
合計						
1式当り						

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第2号表

石州府水源地電気設備工事・労力費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
電工		人			R01013 R0090	
特殊作業員		人			R01002 RTPC00001	
引込開閉器盤改造工	1	式				見積
試運転調整工	1	式				見積
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	36	m			SP430510 第1号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) IV-3-3-1
小型バックホよによる舗装版直接掘削・積込 バックホよ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	11	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P165
バックホよ掘削積込 バックホよ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	7	m3			SJ31000 施工 第0-0003号表	実務必携 P159
管路埋戻工(機械埋戻・バックホよ) 埋戻し+締固め バックホよ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 埋戻材を計上しない	6	m3			SYJ0031 施工 第0-0005号表	実務必携 P161
発生土処理 ダンプトラック10t バックホよ山0.45(平0.35)m3クレーン2.9t又はバックホよ山0.45(平0.35)m3 D I D区 間無し 9.0km以下 良好 処分費を計上する有限会社 小倉興産 土砂 (コーン指数300kN/m2以上)	1	m3			SJ31008 施工 第0-0007号表	実務必携 P173

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第2号表

石州府水源地電気設備工事・労力費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 10t積 良好ハック材山0.45(平0.35)m3クレーン2.9t又は ハック材山0.45(平0.35)m3 D I D 区間無し 34.5km以下カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 切削	0.4	t			SYJ0004 施工 第0-0010号表	
路盤工 1.8m未満 上層路盤 11cmクラッシャーラン C-40	11	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0012号表	実務必携 P167
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 40mm 粗粒度及び密粒度アスファルト混合物 標準 アスファルト合材の 4t車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト合材の夜間割増を計上し ないアスファルト合材 再生密粒度アスコン (13)	11	m2			SJ31180 施工 第0-0014号表	実務必携 P177
合計						
1式当り						

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第3号表

水浜水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
CE/F(EM-CE)ケーブル 600V 2.0mm ² 3心	69.8	m				2023年10月号 建設物価P550 積算資料P658
CEE/F(EM-CEE)ケーブル 1.25mm ² 10心	69.8	m				2023年10月号 建設物価P551 積算資料P664
CEE/F-S(EM-CEE-S)ケーブル 銅テープ 1.25mm ² 2心	69.8	m				2023年10月号 建設物価P552 積算資料P665
CEE/F-S(EM-CEE-S)ケーブル 銅テープ 1.25mm ² 4心	72.8	m				2023年10月号 建設物価P552 積算資料P665
IE/F(EM-IE)ケーブル より線 600V 2.0mm ²	69.8	m				2023年10月号 建設物価P549 積算資料P657
波付硬質合成樹脂管 難燃FEP(難燃性波付硬質ポリエチレン管) 30mm	58	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P690
波付硬質合成樹脂管 難燃FEP(難燃性波付硬質ポリエチレン管) 40mm	58	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P690
金属製可とう電線管 24mm ビニル被覆	1	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P696
金属製可とう電線管 38mm ビニル被覆	1	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P696

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第3号表

水浜水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
金属製可とう電線管附属品 防水型エオンボックスコネクタ 24mm 薄鋼用	2	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P696
金属製可とう電線管附属品 防水型エオンボックスコネクタ 38mm 薄鋼用	2	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P696
樹脂製フルボックス 250×250×200 塩ビ製 防水カバー	2	個				2023年10月号 建設物価P602 積算資料P717
波付硬質合成樹脂管用附属品 難燃FEP用 ヘルマウス 30mm	2	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P693
波付硬質合成樹脂管用附属品 難燃FEP用 ヘルマウス 40mm	2	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P693
ハンドホール国土交通省型 ハンドホール H1-6 600mm×600mm×600mm 中耐蓋R2K-60付き	1	組				2023年10月号 建設物価P647
合計						
1式当り						

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第4号表

水浜水源地電気設備工事・労力費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
電工		人			R01013 R0090	
普通作業員		人			R01003 RTPC00002	
特殊作業員		人			R01002 RTPC00001	
補機盤改造工	1	式				見積
遠方監視装置改造工	1	式				見積
試運転調整工	1	式				見積
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	115	m			SP430510 第1号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) IV-3-3-1
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	34	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P165
バックホウ掘削積込 バックホウ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	23	m3			SJ31000 施工 第0-0003号表	実務必携 P159

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第4号表

水浜水源地電気設備工事・労力費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
管路埋戻工(機械埋戻・バックホ) 埋戻し+締固め バックホ山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 埋戻材を計上しない	18.6	m3			SYJ0031 施工 第0-0005号表	実務必携 P161
発生土処理 ダンプトラック10t バックホ山0.45(平0.35)m3クレーン2.9t又はバックホ山0.45(平0.35)m3 D I D区 間無し 12.5km以下 良好 処分費を計上する有限会社 小倉興産 土砂 (コーン指数300kN/m2以上)	4.4	m3			SJ31008 施工 第0-0017号表	実務必携 P173
碎石基礎工(人力) 時間的制約なし 昼間作業 基礎材を計上する 1.20m3/m3(標準) 補正無 しクラッシャーラン C-30	0.1	m3			施工 第0-0018号表	土木コスト情報 P260/土木施工単価 P204
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 10t積 良好 バックホ山0.45(平0.35)m3クレーン2.9t又は バックホ山0.45(平0.35)m3 D I D区間無し 18.5km以下カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 切削	1	t			SYJ0004 施工 第0-0019号表	
路盤工 1.8m未満 上層路盤 11cmクラッシャーラン C-40	34	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0012号表	実務必携 P167
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 40mm 粗粒度及び密粒度アスファルト混合物 標準 アスファルト合材の 4t車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト合材の夜間割増を計上し ないアスファルト合材 再生密粒度アスコン (13)	34	m2			SJ31180 施工 第0-0014号表	実務必携 P177
合計						
1式当り						

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第5号表

日下水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
CE/F(EM-CE)ケーブル 600V 2.0mm ² 3心	91.8	m				2023年10月号 建設物価P550 積算資料P658
CE/F(EM-CE)ケーブル 600V 3.5mm ² 3心	60	m				2023年10月号 建設物価P550 積算資料P658
CEE/F(EM-CEE)ケーブル 1.25mm ² 5心	60	m				2023年10月号 建設物価P551 積算資料P664
CEE/F(EM-CEE)ケーブル 1.25mm ² 10心	61.5	m				2023年10月号 建設物価P551 積算資料P664
CEE/F-S(EM-CEE-S)ケーブル 銅テープ 1.25mm ² 2心	91.8	m				2023年10月号 建設物価P552 積算資料P665
IE/F(EM-IE)ケーブル より線 600V 2.0mm ²	121	m				2023年10月号 建設物価P549 積算資料P657
耐衝撃性硬質ビニル電線管(HIVE) 22mm 844g/本 定尺4m/本 JIS C 8430	27.6	m				2023年10月号 建設物価P570 積算資料P689
耐衝撃性硬質ビニル電線管(HIVE) 36mm 2372g/本 定尺4m/本 JIS C 8430	27	m				2023年10月号 建設物価P570 積算資料P689
電線管付属品	1	式				材料×0.3

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第5号表

日下水源地電気設備工事・材料費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
金属製可とう電線管 24mm ビニル被覆	2	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P696
金属製可とう電線管 38mm ビニル被覆	1.5	m				2023年10月号 建設物価P574 積算資料P696
金属製可とう電線管附属品 防水型エオンボックスコネクタ 24mm 薄鋼用	6	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P696
金属製可とう電線管附属品 防水型エオンボックスコネクタ 38mm 薄鋼用	4	個				2023年10月号 建設物価P578 積算資料P696
樹脂製プルボックス 200×200×150 塩ビ製 防水カバー	1	個				2023年10月号 建設物価P602 積算資料P717
樹脂製プルボックス 300×300×200 塩ビ製 防水カバー	1	個				2023年10月号 建設物価P602 積算資料P717
合計						
1式当り						

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第6号表

日下水源地電気設備工事・労力費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
電工		人			R01013 R0090	
中継端子盤改造工	1	式				見積
遠方監視装置改造工	1	式				見積
試運転調整工	1	式				見積
合計						
1式当り						

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第7号表

戸上水源地電気設備工事・労力費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
監視装置改造工	1	式				見積
PLCソフト改造工	1	式				見積
試運転調整工	1	式				見積
合計						
1式当り						

石州府水源地開発事業電気設備工事

工種 第8号表

車尾水源地電気設備工事・労力費

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
PLCソフト改造工	1	式				見積
試運転調整工	1	式				見積
合計						
1式当り						