見積参考資料

委託業務名 R2阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な業務委託費の見積りのための一資料であり，委託契約を拘束するものではない。

土木工事設計労務単価及び設計業務委託等技術者単価については令和2年3月から適用する単価を採用している。

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

項　目　名	内　　容
事業主体名	南部総合県民局農林水産部（阿南）
事業名	経営体育成基盤整備事業
地区名	芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務
施工場所	阿南市那賀川町
業務番号	R2_HOUZAKI_SEKKEI_PUMP1
業務区分	
積算区分	当初積算
地域区分	徳島県
地区区分	阿南１
工期	
積算体系年月	令和２年３月
単価期適用年月	令和２年３月－Ａ
歩掛期適用年番号	
電力会社名	

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	設計業務費					
	・設計業務価格					
	・消費税相当額（１０％）					
	業務内容					

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

項　目　名	内　　容
業務名	
業務区分	
積算区分	
積算体系区分	【設計業務】
工種区分	実施設計
工種体系区分	
工事工種体系年番号	
電力区分	低圧・業者持・１年未満
施工地域区分	補正なし
週休２日補正	補正なし
熱中症対策補正（現場管理費）	0.00%

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 設計業務価格				
2 ・業務原価				
3 ・・直接原価				
4 ・・・直接人件費	1.000	式		
5 ・・・直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式		
6 ・・・直接経費（電子成果品作成費）	1.000	式		
7 ・・その他原価				
8 ・一般管理費等				

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
直接人件費内訳				
直接人件費	1.000	式		
・直接人件費	1.000	式		
・・直接人件費	1.000	式		
・・・ 設計作業費	1.000	式		
・・・ 打合せ（設計）	1.000	式		

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
直接経費(電子成果品作成費を除く)内訳				
直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式		
・直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式		
・・直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式		
・・・ 旅費交通費（設計）	1.000	式		

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接人件費					
・直接人件費	1.000	式			
・・直接人件費	1.000	式			
・・・ 設計作業費	1.000	式			1 式当たり
実施設計 ポンプ場 難易度補正Ⅱ,用水機場（揚程が20m未満）,1.0＜Q＜3.0m3/s,直接基礎,1.00	1.000	式			単A Ｓ単　1号
実施設計 用排水ポンプ設備 渦巻、水中ポンプ,150,2	1.000	式			単A Ｓ単　2号
合　計					
・・・ 打合せ（設計）	1.000	式			1 式当たり
打合せ（設計業務基準日額） 一般工種,,,,,,	2.000	回			単A Ｓ単　3号
打合せ（設計業務基準日額） 一般工種,,,,,,	1.000	回			単A Ｓ単　4号
合　計					

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接経費(電子成果品作成費を除く)					
・直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式			
・・直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式			
・・・ 旅費交通費（設計）	1.000	式			1 式当たり
打合せ（設計旅費・交通費) 一般工種,,通勤により打合せ,,,ライトバン,,2時間,Ｌ＜100㎞（100㎞未満	2.000	回			単Ａ Ｓ単　5号
)					
旅費交通費（設計外業日帰用) ライトバン,,2時間	1.000	式			単Ａ Ｓ単　7号
打合せ（設計旅費・交通費) 一般工種,,通勤により打合せ,,,ライトバン,,2時間,Ｌ＜100㎞（100㎞未満	1.000	回			単Ａ Ｓ単　6号
)					
合　計					

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	＊＊＊　Ｓ単－ 1号　＊＊＊					
	実施設計 ポンプ場		式		1.000 式	当たり算出
	実施設計 ポンプ場 難易度補正Ⅱ,用水機場（揚程が20m未満）,1.0＜Q＜3.0m3/s,直接			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0	
	基礎,1.00					
	1)設計内容 2)機場区分	難易度補正Ⅱ 用水機場（揚程が20m未満）				
	3)吐出量区分 4)基礎区分	1.0＜Q＜3.0m3/s 直接基礎				
	5)ポンプ台数補正 6)1-1.準備作業現地調査	1.00 計上する				
	7)1-2.準備作業資料の検討 8)2-1.設計計画比較検討	計上する 計上しない				
	9)2-2.設計計画ﾎﾟﾝﾌﾟ附帯機場規模検 10)3-1.水理計算揚程、ｷｬﾋﾞﾃｰｼｮﾝ検討	計上しない 計上しない				
	11)3-2.水理計算ウォータハンマの検討 12)3-3.水理計算サージングの検討	計上しない 計上しない				
	13)4-1.機場工設計吸水槽 14)4-2.機場工設計吐水槽	計上する 計上しない				
	15)4-3.機場工設計沈砂池 16)4-4.機場工設計機場本体	計上しない 計上しない				
	17)4-5.機場工設計図作成･数量計算 18)5-1.樋門樋管工設計躯体工	計上する 計上しない				
	19)5-2.樋門樋管工設計門柱 20)5-3.樋門樋管工設計胸壁翼壁水叩き	計上しない 計上しない				
	21)5-4.樋門樋管工設計操作室管理橋 22)5-5.樋門樋管工設計水門扉	計上しない 計上しない				
	23)5-6.樋門樋管工設計図作成数量計算 24)6-1.建屋設計建物	計上しない 計上しない				
	25)6-2.建屋設計設計図作成･数量計算 26)7.護岸工の設計	計上しない 計上しない				
	27)8.土工計画 28)9.仮締切堤設計	計上する 計上しない				

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	29)10.山留工設計	計上しない				
	30)11.施工計画の検討	計上しない				
	31)12.特別仕様書作成	計上しない				
	32)13.概算工事費積算	計上しない				
	33)14.照査	計上する				
	34)15.点検取りまとめ	計上する				
	35)1-1個別補正準備作業現地調査					
	36)1-2個別補正準備作業資料の検討	0.57				
	37)2-1個別補正設計計画比較検討					
	38)2-2個別補正設計計画ﾎﾟﾝﾌﾟ附帯機場					
	39)3-1個別補正水理計算揚程ｷｬﾋﾞﾃｰｼｮﾝ					
	40)3-2個別補正水理計算ｳｫｰﾀﾊﾝﾏ検討					
	41)3-3個別補正水理計算ｻｰｼﾞﾝｸﾞ検討					
	42)4-1個別補正機場設計吸水槽					
	43)4-2個別補正機場設計吐水槽					
	44)4-3個別補正機場設計沈砂池					
	45)4-4個別補正機場設計機場本体					
	46)4-5個別補正機場設計設計図･数量					
	47)5-1個別補正樋門樋管設計躯体工					
	48)5-2個別補正樋門樋管設計門柱					
	49)5-3個別補正樋門樋管胸壁翼壁水叩					
	50)5-4個別補正樋門樋管操作室、管理橋					
	51)5-5個別補正樋門樋管設計水門扉					
	52)5-6個別補正樋門樋管設計図･数量					
	53)6-1個別補正建屋設計建物					
	54)6-2個別補正建屋設計設計図･数量					
	55)7個別補正護岸工の設計					
	56)8個別補正土工計画					
	57)9個別補正仮締切堤設計					
	58)10個別補正山留工設計					
	59)11個別補正施工計画の検討					
	60)12個別補正特別仕様書					
	61)13個別補正概算工事費積算					
	62)14個別補正照査					
	63)15個別補正点検取りまとめ					

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	主任技師 内業		人			
	技師（A） 内業		人			
	技師（B） 内業		人			
	技師（C） 内業		人			
	技術員 内業		人			
	合　　計					算出数量 1.000 式
	単　　価		式			
	＊＊＊　Ｓ単－ 2号　＊＊＊					
	実施設計 用排水ポンプ設備		式		1.000 式	当たり算出
	実施設計 用排水ポンプ設備 渦巻、水中ポンプ,150,2			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0	
	1)設備区分 2)ポンプ口径（X）㎜	渦巻、水中ポンプ 150				
	3)台数 4)形式	2 通常のケーシング				
	5)異種異口径種類 6)1.設計計画	0 計上しない				
	7)2.基本事項 8)3.詳細事項	計上する 計上する				
	9)4.設計計算 10)5.設計図	計上する 計上する				
	11)6.材料計算 12)7.照査	計上する 計上する				
	13)8.概算 14)設計計画の構成比率（標準：0.10）	計上する 0.10				

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	15)基本事項の構成比率（標準：0.11） 16)詳細事項の構成比率（標準：0.16）	0.11 0.16				
	17)設計計算の構成比率（標準：0.15） 18)設計図の構成比率　（標準：0.27）	0.15 0.27				
	19)材料計算の構成比率（標準：0.08） 20)照査の構成比率　　（標準：0.05）	0.08 0.05				
	21)概算の構成比率　　（標準：0.08）	0.08				
	技師長 内業		人			
	主任技師 内業		人			
	技師（A） 内業		人			
	技師（B） 内業		人			
	技師（C） 内業		人			
	技術員 内業		人			
	合　　計					算出数量 1.000 式
	単　　価		式			
	＊＊＊　Ｓ単－ 3号　＊＊＊					
	打合せ（設計業務基準日額）		回		1.000 回	当たり算出
	打合せ（設計業務基準日額） 一般工種,,,,,,			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0	
	1)設計工種 2)打合せ	一般工種				
	3)設計用主任技師人数 4)設計用技師(A)人数					

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	5)設計用技師(Ｂ)人数 6)設計用技師(Ｃ)人数					
	7)打合せ日数 8)往復移動日数					
	主任技師		人			
	技師（Ａ）		人			
	合　　計					算出数量 1.000 回
	単　　価		回			
	＊＊＊　Ｓ単－ 4号　＊＊＊					
	打合せ（設計業務基準日額）		回		1.000 回	当たり算出
	打合せ（設計業務基準日額） 一般工種,,,,,,,			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0	
	1)設計工種 2)打合せ	一般工種				
	3)設計用主任技師人数 4)設計用技師(Ａ)人数					
	5)設計用技師(Ｂ)人数 6)設計用技師(Ｃ)人数					
	7)打合せ日数 8)往復移動日数					
	技師（Ａ）		人			
	技師（Ｂ）		人			
	合　　計					算出数量 1.000 回
	単　　価		回			

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	＊＊＊　Ｓ単－ 5号　＊＊＊					
	打合せ（設計旅費・交通費）		回		1.000 回	当たり算出
	打合せ（設計旅費・交通費） 一般工種,,通勤により打合せ,,,ライトバン,,2時間,Ｌ＜100km（10			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0	
	0km未満）					
	1)設計工種 2)打合せ内容	一般工種				
	3)主任技師配置人員 4)技師Ａ配置人員					
	5)技師Ｂ配置人員 6)技師Ｃ配置人員					
	7)打合せ日数 8)往復移動日数					
	9)宿泊区分 12)交通機関区分	通勤により打合せ ライトバン				
	13)高速道路往復料金（税別） 14)鉄道往復1人当料金（税別）					
	15)バス往復1人当料金（税別） 16)船舶往復1人当料金（税別）					
	17)航空往復1人当料金（税別） 18)ライトバン使用日数					
	19)時間区分 20)往復移動距離区分	2時間 Ｌ＜100km（100km未満）				
	ﾗｲﾄﾊﾞﾝ[二輪駆動]		日			<損料>
	ガソリン ＪＩＳ２号　レギュラースタンド	5.300	Ｌ			
	合　　計					算出数量 1.000 回
	単　　価		回			

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	＊＊＊　Ｓ単－ 6号　＊＊＊					
	打合せ（設計旅費・交通費）		回		1.000 回	当たり算出
	打合せ（設計旅費・交通費） 一般工種,,通勤により打合せ,,,ライトバン,,2時間,Ｌ＜100km（10			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0	
	0km未満）					
	1)設計工種 2)打合せ内容	一般工種				
	3)主任技師配置人員 4)技師Ａ配置人員					
	5)技師Ｂ配置人員 6)技師Ｃ配置人員					
	7)打合せ日数 8)往復移動日数					
	9)宿泊区分 12)交通機関区分	通勤により打合せ ライトバン				
	13)高速道路往復料金（税別） 14)鉄道往復1人当料金（税別）					
	15)バス往復1人当料金（税別） 16)船舶往復1人当料金（税別）					
	17)航空往復1人当料金（税別） 18)ライトバン使用日数					
	19)時間区分 20)往復移動距離区分	2時間 Ｌ＜100km（100km未満）				
	ﾗｲﾄﾊﾞﾝ[二輪駆動]		日			<損料>
	ガソリン ＪＩＳ２号　レギュラースタンド	5.300	Ｌ			
	合　　計					算出数量 1.000 回
	単　　価		回			

事業名	経営体育成基盤整備事業　芳崎地区
業務名	Ｒ２阿耕　経営体　芳崎　揚水機場実施設計業務

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	＊＊＊　Ｓ単－ 7号　＊＊＊					
	旅費交通費（設計外業日帰用）		式		1.000 式	当たり算出
	旅費交通費（設計外業日帰用） ライトバン,,2時間			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0	
	1)交通機関区分 2)高速道路往復料金（税別）	ライトバン				
	3)鉄道往復1人当料金（税別） 4)バス往復1人当料金（税別）					
	5)船舶往復1人当料金（税別） 6)航空往復1人当料金（税別）					
	7)ライトバン使用日数の入力 8)時間区分	2時間				
	9)設計用技師長外業日数 10)設計用主任技師外業日数					
	11)設計用技師Ａ外業日数 12)設計用技師Ｂ外業日数					
	13)設計用技師Ｃ外業日数 14)設計用技術員外業日数					
	ﾗｲﾄﾊﾞﾝ[二輪駆動]		日			<損料>
	ガソリン ＪＩＳ２号　レギュラースタンド	10.600	L			
	合　　計					算出数量 1.000 式
	単　　価		式			

【ポンプ場設計作業項目内訳表】《実施設計》

作業項目	作業内容	作業項目
1 準備作業 1-1 現地調査	機場予定地点及びその周辺の地形、地質、現況諸施設について、実施設計のために必要な現地調査を行う。	○
1-2 資料の検討	実施設計のための貸与資料を整理、把握し、作業計画を樹立する。	○
2 設計計画 2-1 比較検討	詳細の調査資料に基づき、ポンプ原動機の機種、台数、口径、機場位置、形式、基礎工の詳細比較を行う。	－
2-2 ポンプ及び 附帯設備機場規模の検討	ポンプ主要機器の選定配置、機場規模の基本的事項を決定する。	－
3 水理計算 3-1 揚程、ｷｬﾋﾞﾃｰｼｮﾝの検討	揚程、ｷｬﾋﾞﾃｰｼｮﾝの計算を行う。	－
3-2 ウォータハンマの検討	ウォータハンマの計算を行う。	－
3-3 サージングの検討	サージングの計算を行う。	－
4 機場工の設計 4-1 吸水槽	【機場外の取水設備、送水設備、水路を含まない。基礎工は杭基礎を標準とし、ポンプ、ゲート等の機器設備設計は含まない。機場本体と吸水槽が一体的な構造の場合機場本体は吸水槽に含む。】 安定構造、配筋計算を行う。	○
4-2 吐水槽	基礎工、安定構造計算、配筋計算を行う。	－
4-3 沈砂池	基礎工、安定構造計算、配筋計算を行う。	－
4-4 機場本体	基礎工、安定構造計算、配筋計算を行う。	－
4-5 設計図作成・数量計算	一般構造図、構造詳細図、配筋図を作成し、詳細な数量計算を行う。	○
5 樋門、樋管工の設計 5-1 躯体工	安定構造計算、配筋計算を行う。 【ゲート等の機器設備設計は含まない。】	－
5-2 門柱	安定構造計算、配筋計算を行う。	－
5-3 胸壁、翼壁、水叩き	安定構造計算、配筋計算を行う。	－
5-4 操作室、管理橋	構造配筋計算を行う。	－
5-5 門扉	構造計算を行う。	－
5-6 設計図作成・数量計算	一般構造図、構造詳細図、配筋図を作成し、詳細な数量計算を行う。	－
6 建屋の設計 6-1 建物	【操作室、機場上屋以外に設けられる管理棟、管理人宿舎棟の設計は含まない。】 設計計画、構造計算、設備設計、特記仕様書を作成する。	－
6-2 設計図作成・数量計算	立面図、正面図、側面図、矩計図、平面図、その他詳細図を作成し、数量計算を行う。	－
7 護岸工の設計	矢板護岸の安定構造計算、構造図を作成し、数量計算を行う。 【取付護岸に限る。既設構造物の撤去に関する設計は含まない。】	－
8 土工計画	土工図を作成し、数量計算を行う。【取付道路は含まない。】	○
9 仮締切堤設計	安定構造計算、構造図作成、数量計算を行う。	－
10 山留工設計	安定構造計算、構造図作成、数量計算を行う。	－
11 施工計画の検討	工程計画、施工方法等の骨子を作成する。	－
12 特記仕様書	主要な工事の特記仕様書を作成する。	－
13 概算工事費積算	主要工種の単価表を作成し、概算工事費を算定する。	－
14 照査	照査計画に基づき、業務の節目毎に照査を実施し、照査報告書の作成を行う。	○
15 点検とりまとめ	成果資料の点検及びとりまとめを行い、報告書を作成する。	○

積算条件一覧表

単価名称	積算条件	入力項目	単位	備考
・実施設計 用排水ポンプ設備 （渦巻、水中ポンプ,150,2）	数量	1.000	式	
	設備区分	渦巻、水中ポンプ		
	ポンプ口径（X）mm	150		
	台数	2		
	形式	通常のケーシング		
	異種異口径種類	0		
	1.設計計画	計上しない		
	2.基本事項	計上する		
	3.詳細事項	計上する		
	4.設計計算	計上する		
	5.設計図	計上する		
	6.材料計算	計上する		
	7.照査	計上する		
	8.概算	計上する		