

見積参考資料

工事名

R6企總管 勝浦発電所 水車発電機
改良及び内部点検手入れ工事(継続費)

◇経費情報◇

工種区分	河川維持工事
単価地区	徳島3
施工地域・工事場所	補正無し
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書（本01）

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事 (継続費)				事業区分 工事区分	電気通信設備 電気設備(機器単体)	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
電気設備(機器単体)		式	1				
電源設備		式	1				
発電設備		式	1				
発電機関係取替部品（改良）		式	1				内 1号
発電機関係取替部品（修繕）		式	1				内 2号
水車関係取替部品（改良）		式	1				内 3号
水車関係取替部品（修繕）		式	1				内 4号
制御装置関係取替部品（修繕）		式	1				内 5号
発電機関係工場修理（修繕）		式	1				内 6号
水車関係工場修理（修繕）		式	1				内 7号
機器単体費計（工場製作原価）		式	1				
電気設備		式	1				
電源設備工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事 (継続費)				事業区分 工事区分	電気通信設備 電気設備	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
発電設備設置工		式	1				
材料費		式	1				内 8号
労務費（修繕・共通）		式	1				内 9号
労務費（改良・発電機）		式	1				内 10号
労務費（除却・発電機）		式	1				内 11号
労務費（修繕・発電機）		式	1				内 12号
労務費（改良・水車）		式	1				内 13号
労務費（除却・水車）		式	1				内 14号
労務費（修繕・水車）		式	1				内 15号
労務費（修繕・制御装置）		式	1				内 16号
直接経費		式	1				内 17号
複合工費（塗装費）		式	1				内 18号
撤去品処理費（改良・壳却代）		式	1				内 19号

設計内訳書（本01）

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事 (継続費)				事業区分 工事区分	電気通信設備 電気設備	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
撤去品処理費（修繕・壳却代）		式	1				内 20号
撤去品処理費		式	1				内 21号
撤去品運搬費		式	1				内 22号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		式	1				内 23号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
機器間接費		式	1				
技術者間接費		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事 (継続費)				事業区分 工事区分	電気通信設備 電気設備	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機器管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				
工事費計		式	1				

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	発電機関係取替部品（改良）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
固定子（コイル・コア・フレーム・ウェッジ スロット内部品・組線材料・RTD）		式	1				見積 取付属品含む
機外リード・ターミナルプレート		式	1				見積
保護カバー・点検梯子		式	1				見積
固定子枠吊金具		式	1				見積
ダイヤル温度計（電気化）（スラスト・上・下軸受各1個、空気冷却器出入口各1個）		台	5				見積 取付配管・配線・電材類含む
温度継電器（電気化）（スラスト・上・下軸受各1個）		台	3				見積 取付配管・配線・電材類含む
サーチコイル用ターミナルプレート		台	10				見積
水車制御盤改造用品 (温度計・温度継電器電気化に伴う)		式	1				見積
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	発電機関係取替部品（修繕）	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	界磁リード接続部絶縁材		式	1				見積
	ヒーティングコイル		式	1				見積
	固定子口出線接続部絶縁材		式	1				見積
	空気冷却器用パッキン・調整配管		式	1				見積
	回転整流器用ダイオード (SKN400/SKR400)		式	1				見積
	コンデンサ (回転整流装置用)		式	1				見積
	上部オイルクーラ配水器座		式	1				見積 取付付属品含む
	下部オイルリザーバ		式	1				見積 取付付属品含む
	ブレーキオーバーホール用品		式	1				見積
	水流継電器(電磁流量計、流量表示機能付) (空気冷却器、上・下部軸受、警報器用)		式	1				見積 取付配管・配線 ・電材類含む
	サーチコイル(スラスト・上・下軸受各3個、 上・下油槽各1個、空気冷却器出入口各1個)		台	13				見積 取付配管・配線 ・電材類含む
	軸受油面計兼油面継電器 (上・下油槽各1個)		台	2				見積 取付配管・配線 ・電材類含む

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	発電機関係取替部品（修繕）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
マグネットピックアップ(SSG用) (取付カラー、メタローチューブ(アレタ含む))		台	2				見積
ロックワッシャ(SSG用)		式	1				見積
各種ロックワッシャ		式	1				見積
各種パッキン・シール材		式	1				見積
各種ノックボルト・ノックピン		式	1				見積
軸電流防止用絶縁材		式	1				見積
ケーブル類(機内配線、中継ターミナルボックス 配線方法変更含む)		式	1				見積
発電機オーバーホール用品		式	1				見積
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	水車関係取替部品（改良）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
ランナ (ランナーソ、ランナ取付ボルト、ナット、ランナキー含む)		式	1				見積
電磁弁(アソーダ、電気化用) (アダプタ含む)		台	2				見積
圧力開閉器(アソーダ、電気化用) (取付板含む)		台	2				見積
銅配管材(アソーダ、電気化用)		式	1				見積
圧油ポンプ制御盤		式	1				見積
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	水車関係取替部品（修繕）							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
シャフトライナ		式	1				見積	
シーリングボックス		式	1				見積	
油受け		式	1				見積	
水車軸受冷却管(鋼管+SUS)		式	1				見積	
上部シートライナ		式	1				見積	
上部プロテクトライナ(1)		式	1				見積	
上部プロテクトライナ(2)		式	1				見積	
下部シートライナ		式	1				見積	
下部プロテクトライナ		式	1				見積	
ガイドベーンキー		個	16				見積	
スラストリング(無給油軸受)		組	16				見積	
リンクブッシュ(無給油軸受)		個	32				見積	

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	水車関係取替部品（修繕）	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	弱点ピン		個	16				見積
	弱点ピン折損素子(個別点灯) (エポキシ樹脂)		個	16				見積
	Y字形パッキン		式	1				見積
	ガイドベーニングランド(無給油軸受)		個	16				見積
	ガイドベーン下部メタル(無給油軸受)		個	16				見積
	アイエンドピン		式	1				見積
	アイエンドブッシュ(無給油軸受)		個	2				見積
	ガイドリングライナ(1) (無給油軸受)		式	1				見積
	ガイドリングライナ(2) (無給油軸受)		式	1				見積
	ガイドリングライナ(3) (無給油軸受)		式	1				見積
	ガイドベーンサーボモータ オーバーホール用品		式	1				見積
	入口弁オーバーホール用品		式	1				見積

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	水車関係取替部品（修繕）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
入口弁全開・全閉リミットスイッチ		式	1				見積
側弁オーバーホール用品		式	1				見積
側弁全開・全閉リミットスイッチ		式	1				見積
圧油装置等オーバーホール用品		式	1				見積
電動機(圧油ポンプ用)		台	2				見積
油面検出器(集油タンク用)		台	1				見積
温度計(集油タンク用)		台	1				見積
安全弁(圧油タンク用)		台	1				見積
圧力計(圧油タンク用)		台	1				見積
油面継電器(圧油タンク用)		台	1				見積
排油弁(圧油タンク用)		台	1				見積
空気圧縮装置等オーバーホール用品		式	1				見積

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	水車関係取替部品（修繕）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
安全弁(空気タク用)		台	1				見積
ドレン弁(空気タク用)		台	1				見積
圧力計(空気タク用)		台	1				見積
減圧弁(空気補給装置用)		台	2				見積
安全弁(空気補給装置用)		台	2				見積
圧力計(空気補給装置用)		台	2				見積
油面計兼油面継電器		式	1				見積 取付配管・配線 ・電材類含む
丸形温度計(RTD入力)		式	1				見積 取付配管・配線 ・電材類含む
サーチコイル		台	1				見積 取付配管・配線 ・電材類含む
温度継電器(電気化)		台	1				見積 取付配管・配線 ・電材類含む
水車オーバーホール用品		式	1				見積
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	制御装置関係取替部品（修繕）	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	電源装置(調速機制御盤用)		台	1				見積
	ノイズフィルタ(調速機制御盤用)		台	2				見積
	スピードリレー(調速機制御盤用)		台	1				見積
	オペレータコンソール(調速機制御盤用)		台	1				見積
	HUBユニット(調速機制御盤用)		台	1				見積
	リニアフォースモータ用アンプ (調速機制御盤用)		台	1				見積
	変換ユニット(調速機制御盤用)		台	1				見積
	DI/DOユニット(調速機制御盤用)		台	1				見積
	自動同期装置(自動制御盤用)		台	1				見積
	同期チェックリレー(自動制御盤用)		台	1				見積
	電圧変換器(発電機継電器盤用)		台	1				見積
	停止確認装置(発電機継電器盤用)		台	1				見積

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	制御装置関係取替部品（修繕）	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	電源装置(AVR各モジュール用AC)		台	1				見積
	電源装置(AVR各モジュール用DC)		台	1				見積
	界磁遮断器(AVR盤用)		台	1				見積
	電磁接触器(AVR盤用)		台	1				見積
	回転整流器故障検出器(AVR盤用) (71E用)		台	1				見積
	電圧変換器(送電線継電器盤用)		台	1				見積
	サーチコイル変換器(所内継電器盤用) (室内外温度各1台、ステータコイルUVW相各1台)		台	5				見積
	調速機・水車制御盤オーバーホール用品		式	1				見積
	リニアフォースモータ		台	1				見積
	差動トランス		台	1				見積
	圧力継電器(63Q-1・63Q-2・63Q-3・ 63Q-4・63WP・63QG 各1台)		台	6				見積
	電磁弁 (#500・#500M・#600・#760 各1台)		台	4				見積

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	制御装置関係取替部品（修繕）							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
位置検出器(74P)用リミットスイッチ		台	10				見積	
非接触式ポテンショメータ		台	1				見積	
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	発電機関係工場修理（修繕）							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
回転整流器装置		式	1				見積	
スラストメタル(予備品)		式	1				見積	
上部ガイドメタル(予備品)		式	1				見積	
下部ガイドメタル(予備品)		式	1				見積	
下部オイルクーラ		式	1				見積	
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	水車関係工場修理（修繕）							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
水車主軸		式	1				見積	
水車ガイドメタル(予備品)		式	1				見積	
メタルケース		式	1				見積	
上カバー		式	1				見積	
ウォールリング		式	1				見積	
ガイドベーン		個	16				見積	
ガイドレバー		個	16				見積	
ガイドベーン調整台		個	16				見積	
ガイドベーンリンク		個	16				見積	
ガイドリング		式	1				見積	
ガイドリング用操作ロッド		式	1				見積	
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 8号	材料費							
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	潤滑油 ISOターピン油 VG68		L	4,200				数 7号
	合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 9号	労務費（修繕・共通）	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	機械設備据付工 総括責任者		人	134				
	機械設備据付工 指導員		人	31				
	機械設備据付工 作業責任者		人	51				
	電気通信技術者		人	50				
	機械工		人	64				
	電工		人	66				
	普通作業員		人	118				
	運転手(特殊)		人	132				
	合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 10号	労務費 (改良・発電機)							
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機械設備据付工 指導員			人	35				
機械設備据付工 作業責任者			人	37				
電気通信技術者			人	10				
機械工			人	25				
電工			人	27				
普通作業員			人	25				
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 11号	労務費 (除却・発電機)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
設備機械工		人	22				
機械工		人	24				
電工		人	20				
普通作業員		人	44				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 12号	労務費（修繕・発電機）	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機械設備据付工 指導員			人	87				
機械設備据付工 作業責任者			人	123				
電気通信技術者			人	32				
機械工			人	172				
電工			人	64				
普通作業員			人	76				
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 13号	労務費 (改良・水車)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機械設備据付工 指導員		人	25				
機械設備据付工 作業責任者		人	40				
電気通信技術者		人	17				
機械工		人	30				
電工		人	30				
普通作業員		人	20				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 14号	労務費 (除却・水車)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
設備機械工		人	7				
機械工		人	14				
電工		人	14				
普通作業員		人	28				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 15号	労務費（修繕・水車）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機械設備据付工 指導員		人	102				
機械設備据付工 作業責任者		人	157				
電気通信技術者		人	17				
機械工		人	307				
電工		人	53				
普通作業員		人	39				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 16号	労務費（修繕・制御装置）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機械設備据付工 指導員		人	14				
機械設備据付工 作業責任者		人	14				
電気通信技術者		人	4				
電工		人	14				
普通作業員		人	14				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 17号	直接経費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
分解組立工具		日	133				
無水試験機材費		式	1				見積
有水試験機材費		式	1				見積
現地非破壊検査機材費		式	1				見積
水車効率試験機材費		式	1				見積
振動測定機材費		式	1				見積 低出力域用
クレーン荷重試験用 5 t ウエイト賃料		式	1				見積 吊り具費用含む
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 18号	複合工費 (塗装費)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場塗替塗装 (はけ塗) 4種ケン		m ²	120				单 1号 数 2号
現場塗替塗装 (はけ塗) 3種ケン(A)		m ²	3				单 2号 数 3号
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 19号	撤去品処理費 (改良・壳却代)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
ステンレスくず 13Cr		kg	1,700				数 4号
並黄銅		kg	2,313				数 5号
金属くず 故銑B		t	21.7				数 6号
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 20号	撤去品処理費（修繕・壳却代）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
ステンレスくず 13Cr		kg	377				数 4号
青銅くず 青銅鋸物		kg	545				数 5号
金属くず 故銑B		t	0.3				数 6号
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 21号	撤去品処理費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
処分費 廃油		t	3.7				見積 数 7号
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 22号	撤去品運搬費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付4~4.5t級、吊能力2.9t、無し、17.0km以下	t	27				スクラップ 数 6号
現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付4~4.5t級、吊能力2.9t、無し、28.0km以下	t	3.7				廃油 数 7号
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2024. 08
歩掛適用年月	2024. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 23号	交通誘導警備員						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
交通誘導警備員B		人日	3				单 3号
合計							

2次単価表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	現場塗替塗装（はけ塗） 4種ケツ		単位	m ²	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場塗替素地調整 4種ケツ, 解放部			m ²	100			単 4号	
現場塗替上塗 はけ, 長油フタル酸, 青・緑系, 解放部			m ²	100			単 5号	
合計								
単価							円／m ²	

2 次单值表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

2次単価表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	交通誘導警備員B		単位	人日	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員B			人	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／人日	

3次単価表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	現場塗替素地調整 4種ケツ, 解放部	条件	単位	m ²	単価	100	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
橋りょう塗装工			人	1.9			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／m ²

3次単価表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	現場塗替上塗 はけ,長油アル酸,青・緑系,解放部		単位	m ²	単価	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
合成樹脂調合^イント K5516 2種 上塗り用 青・緑系			kg	11				
塗料用シナ- K-2201			L	1.2				
橋りょう塗装工			人	2.8				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m ²	

3次単価表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	現場塗替素地調整 3種ケツ(A), 解放部	条件	単位	m ²	単価	金額	摘要
橋りょう塗装工			人	4.2			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／m ²

3次単価表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	現場塗替下塗 はけ, 変性エボキシ樹脂系(水中部用), 開放部		単位	m ²	単価	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
変性エボキシ樹脂塗料 下塗り			kg	40				
エボキシ樹脂塗料用シナー			L	4.2				
橋りょう塗装工			人	2.8				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m ²	

3次単価表

単価使用年月	2024.08
歩掛適用年月	2024.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	現場塗替上塗 はけ, タールフリー変性エボキシ樹脂系, 開放部		単位	m ²	単価	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
タールフリー変性エボキシ樹脂塗料			kg	18				
エボキシ樹脂塗料用シンナー			L	1.9				
橋りょう塗装工			人	2.8				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m ²	

機労材集計リスト（機械）

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名称	規 格	単 位	単 価	備 考
機器単体費（改良：発電機関係）				
固定子	コイル、コア、フレーム、ウェッジ、スロット内部品、組線材料、RTD	式	350,000,000	取付付属品含む
機外リード・ターミナルプレート		式	2,400,000	
保護カバー・点検梯子		式	3,000,000	
固定子枠吊金具		式	4,000,000	
ダイヤル温度計（電気化）	スラスト・上・下軸受各1個、空気冷却器出入口各1個	台	400,000	取付配管・配線・電材類含む
温度継電器（電気化）	スラスト・上・下軸受各1個	台	400,000	取付配管・配線・電材類含む
サーチコイル用ターミナルプレート		台	100,000	
水車制御盤改造用品	温度計・温度継電器電気化に伴う	式	3,000,000	
機器単体費（修繕：発電機関係）				
界磁リード接続部絶縁材		式	1,000,000	
ヒーティングコイル		式	8,000,000	
固定子口出線接続部絶縁材		式	1,000,000	
空気冷却器用パッキン・調整配管		式	1,400,000	
回転整流器用ダイオード	SKN400/SKR400	式	2,000,000	
コンデンサ（回転整流装置用）		式	4,400,000	
上部オイルクーラ配水器座		式	2,600,000	取付付属品含む

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名称	規 格	単 位	単 価	備 考
下部オイルリザーバ		式	1,200,000	取付付属品含む
ブレーキオーバーホール用品		式	1,050,000	
水流継電器(電磁流量計、流量表示機能付)	空気冷却器、上・下部軸受、警報器用	式	7,000,000	取付配管・配線・電材類含む
サーチコイル	スラスト・上・下軸受各3個、上・下油槽各1個、空気冷却器出入口各1個	台	400,000	取付配管・配線・電材類含む
軸受油面計兼油面継電器	上・下油槽各1個	台	2,000,000	取付配管・配線・電材類含む
マグネットピックアップ(SSG用)	取付カラー、メタローチスイッチ（アレスタモジュール含む）	台	300,000	
ロックワッシャ（SSG用）		式	1,400,000	
各種ロックワッシャ		式	100,000	
各種パッキン・シール材		式	600,000	
各種ノックボルト・ノックピン		式	600,000	
軸電流防止絶縁材		式	1,600,000	
ケーブル類	機内配線、中継ターミナルボックス配線方法変更含む	式	13,000,000	
発電機オーバーホール用品		式	700,000	
機器単体費（改良：水車関係）				
ランナ	ランナーコーン、ランナ取付ボルト、ナット、ランナキー含む	式	102,000,000	
電磁弁（アンロード 電気化用）	アダプタ含む	台	800,000	
圧力開閉器（アンロード 電気化用）	取付板含む	台	500,000	

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名 称	規 格	单 位	单 価	備 考
銅配管材(アローダ電気化用)		式	300,000	
圧油ポンプ制御盤		式	12,000,000	
機器単体費（修繕：水車関係）				
シャフトライナ		式	3,200,000	
シーリングボックス		式	6,500,000	
油受け		式	2,000,000	
水車軸受冷却管	鋼管+SUS	式	2,000,000	
上部シートライナ		式	5,100,000	
上部プロテクトライナ(1)		式	3,400,000	
上部プロテクトライナ(2)		式	3,400,000	
下部シートライナ		式	5,200,000	
下部プロテクトライナ		式	3,900,000	
ガイドベーンキー		個	43,750	
スラストリング	無給油軸受	組	162,500	
リンクブッシュ	無給油軸受	個	28,750	
弱点ピン		個	95,000	
弱点ピン折損素子(個別点灯)	エポキシ樹脂	個	70,000	

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名称	規格	単位	単価	備考
Y字形パッキン		式	500,000	
ガイドベーングランド	無給油軸受	個	437,500	
ガイドベーン下部メタル	無給油軸受	個	281,250	
アイエンドピン		式	300,000	
アイエンドブッシュ	無給油軸受	個	180,000	
ガイドリングライナ(1)	無給油軸受	式	3,900,000	
ガイドリングライナ(2)	無給油軸受	式	3,900,000	
ガイドリングライナ(3)	無給油軸受	式	5,200,000	
ガイドベーンサーボモータオーバーホール用品		式	200,000	
入口弁オーバーホール用品		式	200,000	
入口弁全開・全閉リミットスイッチ		式	100,000	
側弁オーバーホール用品		式	100,000	
側弁全開・全閉リミットスイッチ		式	100,000	
圧油装置等オーバーホール用品		式	3,400,000	
電動機(圧油ポンプ用)		台	700,000	
油面検出器(集油タンク用)		台	2,000,000	
温度計(集油タンク用)		台	1,000,000	

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名称	規 格	単 位	単 価	備 考
安全弁(圧油タンク用)		台	1,000,000	
圧力計(圧油タンク用)		台	200,000	
油面継電器(圧油タンク用)		台	2,000,000	
排油弁(圧油タンク用)		台	1,500,000	
空気圧縮装置等オーバーホール用品		式	2,400,000	
安全弁(空気タンク用)		台	1,000,000	
ドレン弁(空気タンク用)		台	400,000	
圧力計(空気タンク用)		台	200,000	
減圧弁(空気補給装置用)		台	500,000	
安全弁(空気補給装置用)		台	200,000	
圧力計(空気補給装置用)		台	200,000	
油面計兼油面継電器		式	2,000,000	取付配管・配線・電材類含む
丸形温度計	RTD入力	式	1,000,000	取付配管・配線・電材類含む
サーチコイル		台	400,000	取付配管・配線・電材類含む
温度継電器（電気化）		台	500,000	取付配管・配線・電材類含む
水車オーバーホール用品		式	4,000,000	

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名 称	規 格	单 位	单 価	備 考
機器単体費（修繕：制御装置関係）				
電源装置(調速機制御盤用)		台	1,800,000	
ノイズフィルタ(調速機制御盤用)		台	50,000	
スピードリレー(調速機制御盤用)		台	300,000	
オペレータコンソール(調速機制御盤用)		台	3,000,000	
HUBユニット(調速機制御盤用)		台	800,000	
リニアフォースモータ用アンプ(調速機制御盤用)		台	700,000	
変換ユニット(調速機制御盤用)		台	2,000,000	
DI/D0ユニット(調速機制御盤用)		台	600,000	
自動同期装置(自動制御盤用)		台	500,000	
同期チェックリレー(自動制御盤用)		台	1,200,000	
電圧変換器(発電機継電器盤用)		台	400,000	
停止確認装置(発電機継電器盤用)		台	800,000	
電源装置(AVR各モジュール用AC)		台	1,800,000	
電源装置(AVR各モジュール用DC)		台	1,800,000	
界磁遮断器(AVR盤用)		台	1,600,000	
電磁接触器(AVR盤用)		台	400,000	

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名称	規 格	単 位	単 価	備 考
回転整流器故障検出器(AVR盤用)	71E用	台	500,000	
電圧変換器(送電線継電器盤用)		台	500,000	
サーチコイル変換器(所内継電器盤用)	室内外温度各1台、ステーコイルUVW相各1台	台	200,000	
調速機・水車制御盤オーバーホール用品		式	600,000	
リニアフォースモータ		台	3,000,000	
差動トランス		台	300,000	
圧力継電器	63Q-1・63Q-2・63Q-3・63Q-4・63WP・63QG 各1台	台	400,000	
電磁弁	#500・#500M・#600・#760 各1台	台	700,000	
位置検出器(74P)用リミットスイッチ		台	150,000	
非接触式ポテンショメータ		台	1,000,000	
工場修理費（修繕：発電機関係）				
回転整流器装置		式	3,300,000	
スラストメタル(予備品)		式	9,500,000	
上部ガイドメタル(予備品)		式	5,000,000	
下部ガイドメタル(予備品)		式	5,000,000	
下部オイルクーラ		式	1,300,000	

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名 称	規 格	单 位	单 価	備 考
工場修理費（修繕：水車関係）				
水車主軸		式	4,500,000	
水車ガイドメタル(予備品)		式	4,500,000	
メタルケース		式	3,500,000	
上カバー		式	5,600,000	
ウォールリング		式	4,400,000	
ガイドベーン		個	906,250	
ガイドレバー		個	275,000	
ガイドベーン調整台		個	87,500	
ガイドベーンリンク		個	86,250	
ガイドリング		式	3,500,000	
ガイドリング用操作ロッド		式	740,000	
直接経費				
無水試験機材費		式	1,600,000	
有水試験機材費		式	1,200,000	
現地非破壊検査機材費		式	1,600,000	
水車効率試験機材費		式	1,000,000	

見積単価一覧表

工事名	R 6 企総管 勝浦発電所 水車発電機改良及び内部点検手入れ工事（継続費）			
名称	規格	単位	単価	備考
振動測定機材費		式	1,000,000	低出力域用
クレーン荷重試験用 5t ウェイト賃料		式	2,000,000	吊り具費用含む
撤去品処理費				
処分費	廃油	t	11,000	運搬距離 28.0km以下

数1号

塗装面積

数量計算書

名 称	位 置	算 式	小 計	単 位	計	略 図
発電機 ①励磁機	胴	$1.35 \times \pi \times (1.82 - 0.45)$ = 5.81	5.8	m ²		<発電機>
	面	$(1.35/2)^2 \times \pi$ = 1.43	1.4	m ²		
②カバー	胴	$2.21 \times \pi \times 0.45$ = 3.12	3.1	m ²		<入口弁>
	面	$(2.21/2)^2 \times \pi - (1.35/2)^2 \times \pi$ = 2.40	2.4	m ²		
③風道	胴	$5.8 \times \pi \times 2.2$ = 40.09	40.1	m ²		<側弁>
	面	$(5.8/2)^2 \times \pi - (2.21/2)^2 \times \pi$ = 22.58	22.6	m ²		
入口弁 ①本体	胴	$1.67 \times \pi \times 0.6$ = 3.15	3.2	m ²		<集油槽>
②操作機構	胴、面	$(0.45/2)^2 \times \pi \times 2\text{面} + 0.45 \times \pi \times 1.3$ = 2.16	2.2	m ²		
側弁	胴、面	$(0.27/2)^2 \times \pi + 0.27 \times \pi \times 0.765$ = 0.71	0.7	m ²		
圧油タンク	胴、面	$(0.9/2)^2 \times \pi \times 2\text{面} + 0.9 \times \pi \times 1.92$ = 6.70	6.7	m ²		
集油槽	胴、面	$1.2 \times 2.6 \times 4\text{面} + 1.2 \times 1.2$ = 13.9	13.9	m ²		
小計			102.1	m ²		

数2号

塗装面積

数 量 計 算 書

名 称	位 置	算 式	小 計	単 位	計	略 図	
水車 ①ピット内面	胴	$2.28 \times \pi \times 0.57$ = 4.08	4.1	m ²		<水車> 	
	面	$(2.35/2)^2 \times \pi - (1.8/2)^2 \times \pi$ = 1.79	1.8	m ²			
②メタルケースカバー	胴	$1.0 \times \pi \times 0.38$ = 1.19	1.2	m ²		<ケーシングマンホール>	
	面	$(1.0/2)^2 \times \pi - (0.33/2)^2 \times \pi$ = 0.70	0.7	m ²			
ドラフトマンホール	胴、面	$1.4 \times 0.9 + (0.7 \times 0.18 + 0.6 \times 0.18) \times 2\text{面}$ = 1.73	1.7	m ²		<ド ラフトマンホール>	
ケーシングマンホール	面	$(0.705/2)^2 \times \pi$ = 0.39	0.4	m ²		<ケーシングマンホール>	
空気タンク	胴、面	$(0.728/2)^2 \times \pi \times 2\text{面} + 0.728 \times \pi \times 2$ = 5.41	5.4	m ²		<空気タンク>	
コンプレッサ	胴、面	$(0.595 \times 0.42 + (0.595 \times 0.53 + 0.42 \times 0.53) \times 2\text{面}) \times 2\text{台}$ = 2.65	2.7	m ²		<コン° レッサ>	
小計			18.0	m ²			
長油性フタル酸 青・緑系塗装計		数1号 + 数2号 102.1 + 18.0 = 120.1	120.1	m ²	120	<コン° レッサ>	

数3号

塗裝面積

數量計算書

数4号

撤去品重量

数 量 計 算 書

名 称	位 置	算 式	小 計	单 位	計	略 図
ステンレス 13Cr 【改良】						
ランナ		1,700kg = 1,700	1,700	kg		
【改良小計】			1,700	kg	1,700	
【修繕】						
上部シートライナ		120kg = 120	120	kg		
下部シートライナ		120kg = 120	120	kg		
上部プロテクトライナ(1)		44kg = 44	44	kg		
上部プロテクトライナ(2)		22kg = 22	22	kg		
下部プロテクトライナ		48kg = 48	48	kg		
シャフトライナ		23kg = 23	23	kg		
【修繕小計】			377	kg	377	
小計		【改良小計】 + 【修繕小計】 1,700 + 377 = 2,077	2,077	kg	2,077	
青銅鋳物 【修繕】						
GVグランド		15kg×16個 = 240	240	kg		

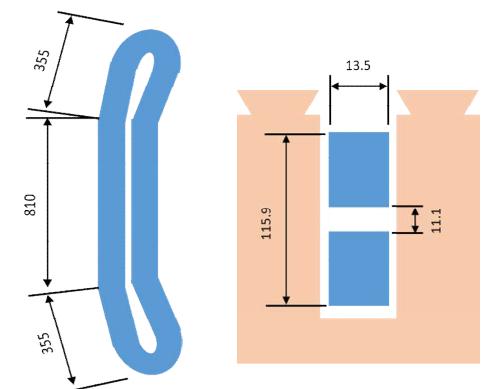
数5号

撤去品重量

数 量 計 算 書

名 称	位 置	算 式	小 計	单 位	計	略 図
G V下部メタル		10kg×16個 = 160	160	kg		
スラストリング		4kg×16個 = 64	64	kg		
ガイドリンクライナ(1)		28kg = 28	28	kg		
ガイドリンクライナ(2)		9kg = 9	9	kg		
ガイドリンクライナ(3)		6kg×2個 = 12	12	kg		
アイエンドブッシュ		1kg×2個×16ヶ所 = 32	32	kg		
リンクブッシュ			545	kg	545	
【修繕小計】						
小計						
並黄銅						
【改良】						
固定子		(355mm+810mm+355mm)×(115.9mm-11.1mm)×13.5mm = 2, 150, 496	2, 150, 496	mm ³		
		2, 150, 496mm ³ ×8.93(純胴比重)÷1000 = 19, 203.9	19, 203.9	g		
		19.2kg×120巻 = 2, 304.0	2, 304	kg		
圧油ポンプ用銅配管材		9.17kg = 9.2	9.2	kg		
【改良小計】			2, 313.2	kg	2, 313	
小計						

<固定子コイル1巻>



数6号

撤去品重量

数量計算書

名 称	位 置	算 式	小 計	单 位	計	略 図
故銑B 【改良】						
圧油ポンプ制御盤		38.6kg = 38.6	38.6	kg		
固定子		総重量24,000kg-並黄銅分2,304kg = 21,696	21,696	kg		
【改良小計】			21,734.6	kg	21,735	
				t	21.7	
【修繕】						
圧油ポンプ用電動機		107kg×2台 = 214	214	kg		
シーリングボックス		108kg = 108	108	kg		
油受け		23.7kg = 23.7	23.7	kg		
【修繕小計】			345.7	kg	346	
				t	0.3	
小計		【改良小計】+【修繕小計】 21,734.6 + 345.7 = 22,080.3	22,080.3	kg	22,080	
スクラップ総重量		2,077+545+2,313+22,080 = 27,015	27,015	kg		
				t	27.0	

数7号

数量計算書

名 称	位 置	算 式	小 計	单 位	計	略 図
潤滑油 (FBKタービン油SH68)		スラスト + 下部 + 水車 + 作業油 + 操作油 750 + 250 + 140 + 1260 + 1800	4,200	L	4,200	
廃油						
廃油 (FBKタービン油SH68)		スラスト + 下部 + 水車 + 作業油 + 操作油 750 + 250 + 140 + 1260 + 1800	4,200	L		
(L⇒kg換算)		4,200 L×0.87 kg/L = 3,654	3,654	kg		
				t	3.7	

<参考>

FBKタービン油SH68 密度 : 0.87kg/L