

令和2年6月1日（6月22日）

琵琶湖管内直流電源装置設置工事

【工事設計書（公表資料）】

琵琶湖河川事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、
ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、
有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 工事名

工事名	琵琶湖管内直流電源装置設置工事
工事地名	滋賀県大津市黒津4-5-1 琵琶湖河川事務所管内

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 2年 5月	1 2) 設 計 年 月	令和 2年 3月
2) 事務所名	琵琶湖河川事務所 管理課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	3049010001	1 4) 単価適用年月	2020年 5月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2020年 5月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量	一式	1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	210日間 自 令和 2年 6月 2日 (当初) 至 令和 2年12月28日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	滋賀県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	大津市A他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線		2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 2年 3月17日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

3. 予算科目

1) 予算科目 :	2) 目 :	3) 目の細分 :	4) 事業名 :
-----------	--------	-----------	----------

設計内訳書

工事名	琵琶湖管内直流電源装置設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	金額	数量増減	金額増減	摘要
電気設備(機器単体)		式	1		21,202,500				
電源設備		式	1		21,202,500				
直流電源設備		式	1		21,202,500				
直流電源装置	KSR-48-50N 整流器ユニット数 3	台	1	4,460,000	4,460,000				単-1号
直流電源装置	KSR-48-50N 整流器ユニット数 4	台	1	5,270,000	5,270,000				単-2号
直流電源装置	KSR-48-20N 整流器ユニット数 3	台	1	3,410,000	3,410,000				単-3号
蓄電池	MSE-1000 (長寿命形)	個	25	322,500	8,062,500				単-4号
機器単体費		式	1		21,202,500				
電気設備		式	1		750,725				
電源設備工		式	1		710,725				
直流電源設備設置工		式	1		542,975				
直流電源装置据付調整	KSR-48-50N	台	2	150,900	301,800				単-5号

設計内訳書

工事名	琵琶湖管内直流電源装置設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	金額	電気設備(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
直流電源装置据付調整	KSR-48-20N	台	1	119,000	119,000				単-6号
蓄電池設置	MSE-1000 (長寿命形)	個	25	4,887	122,175				単-7号
直流電源設備撤去工		式	1		167,750				
直流電源装置撤去 (不使用)	KSR-48-50N	台	2	35,550	71,100				単-8号
直流電源装置撤去 (不使用)	KSR-48-20N	台	1	35,550	35,550				単-9号
蓄電池撤去 (不使用)	MSE-1000	個	25	2,444	61,100				単-10号
工場製品輸送工		式	1		40,000				
輸送工		式	1		40,000				
輸送(電気)	直流電源装置	式	1		40,000				内-1号
直接工事費		式	1		750,725				
共通仮設費		式	1		81,280				
共通仮設費		式	1		4,280				

設計内訳書

工事名	琵琶湖管内直流電源装置設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	電気設備(機器単体)	数量増減	金額増減	摘要
技術管理費		式	1		4,280					
電気通信施設DB作成費		式	1		4,280					内-2号
共通仮設費 (率計上)		式	1		77,000					
純工事費		式	1		832,005					
現場管理費		式	1		366,000					
機器間接費		式	1		3,281,000					
技術者間接費		式	1		103,000					
機器管理費		式	1		3,178,000					
工事原価		式	1		4,479,005					
一般管理費等		式	1		1,008,495					
工事価格		式	1		26,690,000					
消費税相当額		式	1		2,669,000					

設計内訳書

工事名	琵琶湖管内直流電源装置設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	電気設備(機器単体)	数量増減	金額増減	摘要
工事費計		式	1		29,359,000					

一式当たり内訳書

輸送(電気)

第 1号内訳書

単価使用年月	2020. 05
歩掛使用年月	2020. 05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
輸送工(電気)		式	1		40,000			
合 計					40,000			

一式当たり内訳書

電気通信施設DB作成費

第 2号内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
電気通信技術員		人	0.2	21,400	4,280			
合 計					4,280			

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	直流電源装置	KSR-48-50N 整流器ユニット数 3	単位	台	数量		1	単価	4,460,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費 (台) KSR-48-50N 本体		2030000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	2,030,000	2,030,000			
機器単体費 (ユニット) 整流器ユニット (50N)		810000円/ユニット 機器製作及び据付・調整を行う	ユニット	3	810,000	2,430,000			
計						4,460,000			
単価						4,460,000	円/台		

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	直流電源装置	KSR-48-50N 整流器ユニット数 4	単位	台	数量		1	単価	5,270,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費 (台) KSR-48-50N 本体		2030000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	2,030,000	2,030,000			
機器単体費 (ユニット) 整流器ユニット (50N)		810000円/ユニット 機器製作及び据付・調整を行う	ユニット	4	810,000	3,240,000			
計						5,270,000			
単価						5,270,000	円/台		

1次単価表

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-3号	直流電源装置	KSR-48-20N 整流器ユニット数 3	単位	台	数量	1	単価
							3,410,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費 (台)		1670000円/台 機器製作及び据付・調整を行う					
KSR-48-20N 本体			台	1	1,670,000	1,670,000	
機器単体費 (ユニット)		580000円/ユニット					
整流器ユニット(20N)		機器製作及び据付・調整を行う	ユニット	3	580,000	1,740,000	
計						3,410,000	
単価						3,410,000	円/台

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-4号	蓄電池	MSE-1000 (長寿命形)	単位	個	数量	1	単価
							322,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費 (個)		322500円/個 機器製作及び据付・調整を行う					
			個	1	322,500	322,500	
計						322,500	
単価						322,500	円/個

1次単価表

							単価使用年月	2020.05
							歩掛使用年月	2020.05
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-5号	直流電源装置据付調整	KSR-48-50N	単位	台	数量		単価	150,900
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	直流電源装置据付	48V系 新設 補正なし	台	1	71,100	71,100		
	直流電源装置調整	48V系50N 補正なし	台	1	79,800	79,800		
	計					150,900		
	単価					150,900	円/台	

							単価使用年月	2020.05
							歩掛使用年月	2020.05
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-6号	直流電源装置据付調整	KSR-48-20N	単位	台	数量		単価	119,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	直流電源装置据付	48V系 新設 補正なし	台	1	71,100	71,100		
	直流電源装置調整	48V系20N 補正なし	台	1	47,880	47,880		
	計					118,980		
	単価					119,000	円/台	

1次単価表

							単価使用年月	2020.05
							歩掛使用年月	2020.05
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-7号	蓄電池設置	MSE-1000 (長寿命形)	単位	個	数量		単価	
						1		4,887
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
蓄電池据付		1000Ah以下 新設	セル	1	4,887	4,887		
計						4,887		
単価						4,887	円/個	

							単価使用年月	2020.05
							歩掛使用年月	2020.05
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-8号	直流電源装置撤去 (不使用)	KSR-48-50N	単位	台	数量		単価	
						1		35,550
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
直流電源装置据付		48V系 撤去(不使用) 補正なし	台	1	35,550	35,550		
計						35,550		
単価						35,550	円/台	

1次単価表

							単価使用年月	2020.05	
							歩掛使用年月	2020.05	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-9号	直流電源装置撤去 (不使用)	KSR-48-20N	単位	台	数量		1	単価	35,550
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
直流電源装置据付		48V系 撤去(不使用) 補正なし	台	1	35,550	35,550			
計						35,550			
単価						35,550	円/台		

							単価使用年月	2020.05	
							歩掛使用年月	2020.05	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-10号	蓄電池撤去 (不使用)	MSE-1000	単位	個	数量		1	単価	2,444
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
蓄電池据付		1000Ah以下 撤去(不使用)	セル	1	2,444	2,444			
計						2,444			
単価						2,444	円/個		

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	2030000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 2,030,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	2,030,000	2,030,000	
	計					2,030,000	
	単価					2,030,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	機器単体費（ユニット）	810000円/ユニット 機器製作及び据付・調整を行う	単位	ユニット	数量	1	単価 810,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		ユニット	1	810,000	810,000	
	計					810,000	
	単価					810,000	円/ユニット

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	1670000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 1,670,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	1,670,000	1,670,000	
	計					1,670,000	
	単価					1,670,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	機器単体費（ユニット）	580000円/ユニット 機器製作及び据付・調整を行う	単位	ユニット	数量	1	単価 580,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		ユニット	1	580,000	580,000	
	計					580,000	
	単価					580,000	円/ユニット

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

機器単体費 (個)	322500円/個 機器製作及び据付・調整を行う	単位	個	数量		1	単価	322,500
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費		個	1	322,500	322,500			
計					322,500			
単価					322,500	円/個		

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
直流電源装置据付	48V系 新設 補正なし	台	1			71,100
電気通信技術員		人	0.5	21,400	10,700	
電工		人	2	20,900	41,800	
普通作業員		人	1	18,600	18,600	
諸雑費 (まるめ)		式	1		0	
計					71,100	
単価					71,100	円/台

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
直流電源装置調整	48V系50N 補正なし	台	1			79,800
電気通信技術者		人	1.5	31,800	47,700	
電気通信技術員		人	1.5	21,400	32,100	
諸雑費 (まるめ)		式	1		0	
計					79,800	
単価					79,800	円/台

参考資料（1）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

	直流電源装置調整	48V系20N 補正なし	単位	台	数量	1	単価	47,880
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気通信技術者		人	0.9	31,800	28,620		
	電気通信技術員		人	0.9	21,400	19,260		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					47,880		
	単価					47,880	円／台	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

蓄電池据付	1000Ah以下 新設	単位	セル	数量	10	単価	4,887
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員		人	0.72	21,400	15,408		
電工		人	0.96	20,900	20,064		
普通作業員		人	0.72	18,600	13,392		
諸雑費 (まるめ)		式	1		6		
計					48,870		
単価					4,887	円/セル	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
直流電源装置据付	48V系 撤去(不使用) 補正なし	台	1			35,550
電気通信技術員		人	0.25	21,400	5,350	
電工		人	1	20,900	20,900	
普通作業員		人	0.5	18,600	9,300	
諸雑費 (まるめ)		式	1		0	
計					35,550	
単価					35,550	円/台

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

蓄電池据付	1000Ah以下 撤去(不使用)	単位	セル	数量	10	単価	2,444
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員		人	0.36	21,400	7,704		
電工		人	0.48	20,900	10,032		
普通作業員		人	0.36	18,600	6,696		
諸雑費(まるめ)		式	1		8		
計					24,440		
単価					2,444	円/セル	

参考資料（1）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

輸送工（電気）		単位	式	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
輸送費（電気）	40000円/台	台	1	40,000	40,000		40,000
計							40,000
単価						40,000	円/式

参考資料（２）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
輸送費（電気）	40000円/台	単位	台			
貨物自動車運送料金（電気）		台	1	40,000	40,000	
計					40,000	
単価					40,000	円/台