

令和3年1月21日（令和3年2月19日）

# 道の駅和発動発電設備設置工事

## 【工事設計書（公表資料）】

福知山河川国道事務所

---

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	道の駅和発動発電設備設置工事
工事地名	京都府船井郡京丹波町坂原地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 2年12月	1 2) 設 計 年 月	令和 2年10月
2) 事務所名	福知山河川国道事務所 防災課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	3570010009	1 4) 単価適用年月	2020年12月
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2020年12月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	道路維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	0日間 自 年 月 日 (当初) 至 令和 3年 7月30日 ( 0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	京都府	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	船井郡 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	一般国道27号	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 2年10月30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	道の駅和発動発電設備設置工事 (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		19,716,000				
電源設備		式	1		19,716,000				
発電設備		式	1		19,716,000				
非常用発動発電装置(発電機盤搭載型)	キュービクル形 低騒音型(75dB以下) 62.5kVA	台	1	11,150,000	11,150,000				単-1号
蓄電池	MSE 50-12	個	2	133,000	266,000				単-2号
燃料小出槽	キュービクル形 1950L	台	1	2,560,000	2,560,000				単-3号
切替接続盤	L-A	面	1	3,460,000	3,460,000				単-4号
分電盤	LG-1	面	1	1,260,000	1,260,000				単-5号
非常用照明制御盤	LG-2	面	1	370,000	370,000				単-6号
警報盤	K-1	面	1	650,000	650,000				単-7号
機器単体費		式	1		19,716,000				
電気設備		式	1		985,350				

# 設計内訳書

工事名	道の駅和発動発電設備設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	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	数量増減	金額増減	摘要	
電源設備工		式	1		888,850				
発電設備設置工		式	1		888,850				
発動発電設備据付調整	ハッケージ型 62.5kVA	台	1	471,200	471,200			単-8号	
燃料小出槽据付	キュービクル形 1950L	台	1	143,200	143,200			単-9号	
切替接続盤据付	L-A	面	1	121,700	121,700			単-10号	
分電盤据付	LG-1	面	1	44,990	44,990			単-11号	
非常用照明制御盤据付	LG-2	面	1	79,910	79,910			単-12号	
警報盤据付	K-1	面	1	27,850	27,850			単-13号	
工場製品輸送工		式	1		96,500				
輸送工		式	1		96,500				
輸送(電気)		式	1		96,500			内-1号	
直接工事費		式	1		985,350				

# 設計内訳書

工事名	道の駅和発動発電設備設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	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	数量増減	金額増減	摘要	
共通仮設費		式	1		232,235				
共通仮設費		式	1		11,235				
技術管理費		式	1		11,235				
電気通信施設DBデータ作成費		式	1		11,235			内-2号	
共通仮設費 (率計上)		式	1		221,000				
純工事費		式	1		1,217,585				
現場管理費		式	1		713,000				
機器間接費		式	1		3,218,000				
技術者間接費		式	1		161,000				
機器管理費		式	1		3,057,000				
工事原価		式	1		5,148,585				
一般管理費等		式	1		1,145,415				

# 設計内訳書

工事名	道の駅和発動発電設備設置工事 (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)		摘要
							数量増減	金額増減	
工事価格		式	1		26,010,000				
消費税相当額		式	1		2,601,000				
工事費計		式	1		28,611,000				

# 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. 12
歩掛使用年月	2020. 12
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
輸送費(電気)	96500円/台	台	1	96,500	96,500			
合計					96,500			

# 一式当たり内訳書

電気通信施設DB<sup>※</sup>-<sup>※</sup>作成費

第 2号内訳書

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
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	0.5	22,470	11,235			
合計					11,235			



# 1次単価表

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	非常用発動発電装置(発電機盤搭載型)	キュービクル形 低騒音型(75dB以下) 62.5kVA	単位	台	数量	1	単価	11,150,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費(台)	11150000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	11,150,000	11,150,000		
	計					11,150,000		
	単価					11,150,000	円/台	

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	蓄電池	MSE 50-12	単位	個	数量	1	単価	133,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費(個)	133000円/個 機器製作及び据付・調整を行う	個	1	133,000	133,000		
	計					133,000		
	単価					133,000	円/個	

# 1次単価表

							単価使用年月	2020.12
							歩掛使用年月	2020.12
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-3号	燃料小出槽	キュービカル形 1950L	単位	台	数量		単価	
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
	機器単体費 (台)	2560000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	2,560,000	2,560,000		
	計					2,560,000		
	単価					2,560,000	円/台	

							単価使用年月	2020.12
							歩掛使用年月	2020.12
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-4号	切替接続盤	L-A	単位	面	数量		単価	
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
	機器単体費 (面)	3460000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	面	1	3,460,000	3,460,000		
	計					3,460,000		
	単価					3,460,000	円/面	

# 1次単価表

							単価使用年月	2020.12	
							歩掛使用年月	2020.12	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-5号	分電盤	LG-1	単位	面	数量		1	単価	1,260,000
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費(面)		1260000円/面 機器製作及び据付・調整を行う		面	1	1,260,000	1,260,000		
計							1,260,000		
単価							1,260,000	円/面	

							単価使用年月	2020.12	
							歩掛使用年月	2020.12	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-6号	非常用照明制御盤	LG-2	単位	面	数量		1	単価	370,000
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費(面)		370000円/面 機器製作及び据付・調整を行う		面	1	370,000	370,000		
計							370,000		
単価							370,000	円/面	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

単-7号	警報盤	K-1	単位	面	数量		1	単価	650,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
	機器単体費 (面)	650000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	面	1	650,000	650,000			
	計					650,000			
	単価					650,000		円/面	

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

単-8号	発動発電設備据付調整	パッケージ型 62.5kVA	単位	台	数量		1	単価	471,200
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
	発動発電設備据付 (パッケージ型)	100kVA以下 新設 補正なし	台	1	269,900	269,900			
	発動発電設備調整 (パッケージ型)	100kVA以下 補正なし	台	1	201,300	201,300			
	計					471,200			
	単価					471,200		円/台	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

単-9号	燃料小出槽据付	キュービカル形 1950L	単位	台	数量	1	単価	143,200
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者			人	0.5	33,390	16,695		
電工			人	4	21,420	85,680		
普通作業員			人	2	20,370	40,740		
諸雑費(まるめ)			式	1		85		
計						143,200		
単価						143,200	円/台	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

単-10号	切替接続盤据付	L-A	単位	面	数量	1	単価	121,700
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
配電盤据付		低圧キュービクル 新設 補正なし	面	1	121,700	121,700		
計						121,700		
単価						121,700	円/面	

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

単-11号	分電盤据付	LG-1	単位	面	数量	1	単価	44,990
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
分電盤取付		露出型分電盤前面1.2m2以下 新設	面	1	44,990	44,990		
計						44,990		
単価						44,990	円/面	

# 1 次単価表

							単価使用年月	2020. 12
							歩掛使用年月	2020. 12
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-12号	非常用照明制御盤据付	LG-2	単位	面	数量		単価	
					1			79,910
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
自立型分電盤取付		自立型分電盤 新設	面	1	79,910	79,910		
計						79,910		
単価						79,910	円/面	

							単価使用年月	2020. 12
							歩掛使用年月	2020. 12
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-13号	警報盤据付	K-1	単位	面	数量		単価	
					1			27,850
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
分電盤取付		露出型分電盤前面0.4m2以下 新設	面	1	27,850	27,850		
計						27,850		
単価						27,850	円/面	

## 参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.12 2020.12 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	11150000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 11,150,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			台	1	11,150,000	11,150,000	
計						11,150,000	
単価						11,150,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.12 2020.12 1.000-00000002000
	機器単体費（個）	133000円/個 機器製作及び据付・調整を行う	単位	個	数量	1	単価 133,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			個	1	133,000	133,000	
計						133,000	
単価						133,000	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	2020.12 2020.12 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	2560000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 2,560,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	2,560,000	2,560,000	
	計					2,560,000	
	単価					2,560,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.12 2020.12 1.000-00000002000
	機器単体費（面）	3460000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	単位	面	数量	1	単価 3,460,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		面	1	3,460,000	3,460,000	
	計					3,460,000	
	単価					3,460,000	円/面

## 参考資料（1）

							単価使用年月	2020.12
							歩掛使用年月	2020.12
							労務調整係数	1.000-00000002000
機器単体費（面）	1260000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	単位	面	数量	1	単価	1,260,000	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費		面	1	1,260,000	1,260,000			
計					1,260,000			
単価					1,260,000	円/面		

							単価使用年月	2020.12
							歩掛使用年月	2020.12
							労務調整係数	1.000-00000002000
機器単体費（面）	370000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	単位	面	数量	1	単価	370,000	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費		面	1	370,000	370,000			
計					370,000			
単価					370,000	円/面		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

	機器単体費（面）	650000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	単位	面	数量		単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費		面	1	650,000	650,000		
計					650,000		
単価					650,000	円/面	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2020. 12
歩掛使用年月	2020. 12
労務調整係数	1.000-00000002000

発動発電設備据付 (パッケージ型)	100kVA以下 新設 補正なし	単位	台	数量	1	単価	269,900
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員		人	3.5	22,470	78,645		
電工		人	7.5	21,420	160,650		
普通作業員		人	1.5	20,370	30,555		
諸雑費 (まるめ)		式	1		50		
計					269,900		
単価					269,900	円/台	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

発動発電設備調整 (パッケージ型)		100kVA以下 補正なし	単位	台	数量	1	単価	201,300
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術者		人	3	33,390	100,170			
電気通信技術員		人	4.5	22,470	101,115			
諸雑費 (まるめ)		式	1		15			
計					201,300			
単価					201,300	円/台		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020. 12
歩掛使用年月	2020. 12
労務調整係数	1.000-00000002000

	配電盤据付	低圧キュービクル 新設 補正なし	単位	面	数量	1	単価	121,700
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術者		人	0.5	33,390	16,695			
電工		人	3	21,420	64,260			
普通作業員		人	2	20,370	40,740			
諸雑費（まるめ）		式	1		5			
計					121,700			
単価					121,700		円/面	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2020.12
歩掛使用年月	2020.12
労務調整係数	1.000-00000002000

分電盤取付	露出型分電盤前面1.2m2以下 新設	単位	面	数量	単価	金額	単価	44,990
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電工		人	2.1	21,420	44,982			
諸雑費 (まるめ)		式	1		8			
計					44,990			
単価					44,990	円/面		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020. 12
歩掛使用年月	2020. 12
労務調整係数	1.000-00000002000

	自立型分電盤取付	自立型分電盤 新設	単位	面	数量	1	単価	79,910
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気通信技術者		人	0.5	33,390	16,695		
	電工		人	2	21,420	42,840		
	普通作業員		人	1	20,370	20,370		
	諸雑費（まるめ）		式	1		5		
	計					79,910		
	単価					79,910	円／面	



## 参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.12 2020.12 1.000-00000002000	
	分電盤取付	露出型分電盤前面0.4m2以下 新設	単位	面	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
						1		27,850
電工			人	1.3	21,420		27,846	
諸雑費（まるめ）			式	1			4	
計							27,850	
単価							27,850	円/面

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.12 2020.12 1.000-00000002000	
	輸送費（電気）	96500円/台	単位	台	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
						1		96,500
貨物自動車運送料金（電気）			台	1	96,500		96,500	
計							96,500	
単価							96,500	円/台