

契約年月日 令和4年9月2日（単価合意日 令和4年9月2日）

勝浦無線中継所発動発電設備設置工事

【工事設計書（公表資料）】

紀南河川国道事務所

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	勝浦無線中継所発動発電設備設置工事
工事地名	和歌山県東牟婁郡那智勝浦町浦神地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年 8月	1 2) 設 計 年 月	令和 4年 6月
2) 事務所名	紀南河川国道事務所 道路管理課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	2202204201	1 4) 単価適用年月	2022年 8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	2022年 8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	1 式	1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	177日間 自 令和 4年 9月 3日 (当初) 至 令和 5年 2月26日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	和歌山県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	東牟婁郡（串本町） 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	一般国道4 2号	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 4年 6月 7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	勝浦無線中継所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	電気設備(機器単体)	数量増減	金額増減	摘要
電気設備(機器単体)		式	1		8,060,000				
電源設備		式	1		8,060,000				
発電設備		式	1		8,060,000				
非常用発動発電装置	屋内オープン型 三相3線式 10kVA	台	1	6,800,000	6,800,000				単-1号
燃料小出槽	990L	基	1	1,260,000	1,260,000				単-2号
機器単体費		式	1		8,060,000				
電気設備		式	1		29,352,103				
電源設備工		式	1		1,253,141				
発電設備設置工		式	1		803,540				
非常用発動発電装置据付・調整		台	1	668,900	668,900				単-3号
軽油 (材料費のみ)	2号	L	990	136	134,640				単-4号
配管・配線工		式	1		48,607				

設計内訳書

工事名	勝浦無線中継所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	
ビット配線	CV14mm2-3C	m	5	1,668	8,340				単-5号
ラック配線	CV14mm2-3C 抱縛あり	m	4	2,289	9,156				単-6号
電力ケーブル (材料費のみ)	CV38mm2-3C	m	6	1,670	10,020				単-7号
電力ケーブル (材料費のみ)	CV3.5mm2-3C	m	6	211	1,266				単-8号
配管材 (材料費のみ)	SGP 15A 付属品含む	m	18	422.6	7,606				単-9号
配管材 (材料費のみ)	SGP 32A 付属品含む	m	3	963.1	2,889				単-10号
フレキシブルジョイント (材料費のみ)	15A L=300	本	4	1,760	7,040				単-11号
仕切弁 (材料費のみ)	15A 10K	個	1	2,290	2,290				単-12号
発電設備撤去工		式	1		374,300				
非常用発動発電装置撤去	37.5kVA リジエータ方式	台	1	374,300	374,300				単-13号
配管・配線撤去工		式	1		5,794				
ビット配線撤去	CV14mm2-3C	m	5	505.9	2,529				単-14号

設計内訳書

工事名	勝浦無線中継所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	数量増減	金額増減	摘要	
ラック配線撤去	CV14mm2-3C 抱縛あり	m	4	816.4	3,265			単-15号	
現場発成品運搬工		式	1		20,900				
現場発成品運搬		式	1		20,900			内-1号	
工場製品輸送工		式	1		28,054,500				
輸送工		式	1		28,054,500				
輸送(電気)		式	1		54,500			内-2号	
輸送(ﾊﾞｲ輸送)		式	1		28,000,000			内-3号	
仮設工		式	1		44,462				
仮設費		式	1		44,462				
仮設発電機	5kVA	式	1		44,462			内-4号	
直接工事費		式	1		29,352,103				
共通仮設費		式	1		124,341				

設計内訳書

工事名	勝浦無線中継所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	
共通仮設費		式	1		2,341				
技術管理費		式	1		2,341				
電気通信施設管理用テープ作成費		式	1		2,341				内-5号
共通仮設費(率計上)		式	1		122,000				
純工事費		式	1		29,476,444				
現場管理費		式	1		634,000				
機器間接費		式	1		1,533,000				
技術者間接費		式	1		65,000				
機器管理費		式	1		1,468,000				
工事原価		式	1		31,643,444				
一般管理費等		式	1		846,556				
工事価格		式	1		40,550,000				

設計内訳書

工事名	勝浦無線中継所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)	数量増減	金額増減	摘要
消費税相当額		式	1		4,055,000					
工事費計		式	1		44,605,000					

一式当たり内訳書

現場発生産品運搬

第 1号内訳書

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
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
現場発生産品・支給品運搬	クレーン装置付4～4.5t積2.9t吊(参)荷台長L=3.4m幅W=2m 27.0km以下 1.5t超2.0t以下	回	1	20,900	20,900			
合 計					20,900			

一式当たり内訳書

輸送(電気)

第 2号内訳書

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
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)	54500円/台	台	1	54,500	54,500			
合 計					54,500			

一式当たり内訳書

輸送(ハ)輸送)

第 3号内訳書

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
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
ハ)輸送	資材収集場所～勝浦中継所	式	1		28,000,000			
合 計					28,000,000			

一式当たり内訳書

仮設発電機

第 4号内訳書

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
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
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	5 kVA	日	47	946	44,462			
合 計					44,462			

一式当たり内訳書

電気通信施設管理用ケーブル作成費

第 5号内訳書

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
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	0.1	23,415	2,341			
合計					2,341			

1次単価表

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	非常用発動発電装置	屋内オープン型 三相3線式 10kVA	単位	台	数量	1	単価	6,800,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費(台)	6800000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	6,800,000	6,800,000		
	計					6,800,000		
	単価					6,800,000	円/台	

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	燃料小出槽	990L	単位	基	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(基)	1260000円/基 機器製作及び据付・調整を行う	基	1	1,260,000	1,260,000		
	計					1,260,000		
	単価					1,260,000	円/基	

1次単価表

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

単-3号	非常用発動発電装置据付・調整	単位	台	数量	1	単価	668,900
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
非常用発動発電装置据付		台	1	587,300	587,300		
非常用発動発電装置調整		台	1	81,590	81,590		
諸雑費(まるめ)		式	1		10		
計					668,900		
単価					668,900	円/台	

1次単価表

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

単一4号	軽油 (材料費のみ)	2号	単位	L	数量	1	単価	136
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油	1. 2号	L	1	136	136		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
	計					136		
	単価					136	円/L	

1次単価表

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

単-5号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	ヒット配線	CV14mm2-3C	m	1		1,668		
	ケーブル及び電線配線	ヒット配線 20mm以下 新設	m	1	1,012	1,012		
	CVケーブル (600V架橋ポリケーブル)	600V CV 14mm2 3心	m	1	656	656		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
	計					1,668		
	単価					1,668	円/m	

1次単価表

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

単-6号	ラック配線	CV14mm2-3C 抱縛あり	単位	m	数量	1	単価	2,289
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ケーブル及び電線配線 (ラック配線)		仕上外径 20mm以下 新設 抱縛あり	m	1	1,633	1,633		
CVケーブル (600V架橋ポリケーブル)		600V CV 14mm2 3心	m	1	656	656		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						2,289		
単価						2,289	円/m	

1次単価表

							単価使用年月	2022.08	
							歩掛使用年月	2022.08	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-7号	電力ケーブル (材料費のみ)	CV38mm2-3C	単位	m	数量		1	単価	1,670
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
CVケーブル (600V架橋ポリケーブル)		600V CV 38mm2 3心	m	1	1,670	1,670			
諸雑費 (まるめ)			式	1		0			
計						1,670			
単価						1,670	円/m		

							単価使用年月	2022.08	
							歩掛使用年月	2022.08	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-8号	電力ケーブル (材料費のみ)	CV3.5mm2-3C	単位	m	数量		1	単価	211
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
CVケーブル (600V架橋ポリケーブル)		600V CV 3.5mm2 3心	m	1	211	211			
諸雑費 (まるめ)			式	1		0			
計						211			
単価						211	円/m		

1次単価表

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-9号	配管材 (材料費のみ)	SGP 15A 付属品含む	単位	m	数量		単価	422.6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ガス管 (SGP)		白ねじ無し管15A 15%	m	1	422.6	422.6		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						422.6		
単価						422.6	円/m	

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-10号	配管材 (材料費のみ)	SGP 32A 付属品含む	単位	m	数量		単価	963.1
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ガス管 (SGP)		白ねじ無し管32A 15%	m	1	963.1	963.1		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						963.1		
単価						963.1	円/m	

1次単価表

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-11号	フレキシブルジョイント (材料費のみ)	15A L=300	単位	本	数量		単価	1,760
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	フレキシブルジョイント	15A L=300	本	1	1,760	1,760		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
	計					1,760		
	単価					1,760	円/本	

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-12号	仕切弁 (材料費のみ)	15A 10K	単位	個	数量		単価	2,290
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	仕切弁	15A 10K	個	1	2,290	2,290		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
	計					2,290		
	単価					2,290	円/個	

1次単価表

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-13号	非常用発動発電装置撤去	37.5kVA ラジエータ方式	単位	台	数量	1	単価	374,300
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
発動発電設備据付		50kVA以下 撤去(不使用) 補正なし 据付なし 一体型 ラジエータ式	台	1	374,300	374,300		
諸雑費(まるめ)			式	1		0		
計						374,300		
単価						374,300	円/台	

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-14号	ヒット配線撤去	CV14mm2-3C	単位	m	数量	1	単価	505.9
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ケーブル及び電線配線		ヒット配線 20mm以下 撤去(不使用)	m	1	505.9	505.9		
諸雑費(まるめ)			式	1		0		
計						505.9		
単価						505.9	円/m	

1次単価表

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

単-15号	ラック配線撤去	CV14mm2-3C 抱縛あり	単位	m	数量	1	単価	816.4
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
ケーブル及び電線配線 (ラック配線)	仕上外径 20mm以下 撤去(不使用) 抱縛あり	m	1	816.4	816.4			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					816.4			
単価					816.4	円/m		

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.08 2022.08 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	6800000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 6,800,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			台	1	6,800,000	6,800,000	
計						6,800,000	
単価						6,800,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.08 2022.08 1.000-00000002000
	機器単体費（基）	1260000円/基 機器製作及び据付・調整を行う	単位	基	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			基	1	1,260,000	1,260,000	
計						1,260,000	
単価						1,260,000	円/基

参考資料（1）

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

	非常用発動発電装置据付		単位	台	数量	1	単価	587,300
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術員		人	4	23,415	93,660			
電工		人	9	22,995	206,955			
機械工		人	6	27,615	165,690			
配管工		人	3	22,890	68,670			
普通作業員		人	2.5	20,895	52,237			
諸雑費（まるめ）		式	1		88			
計					587,300			
単価					587,300	円／台		

参考資料 (1)

						単価使用年月	2022.08
						歩掛使用年月	2022.08
						労務調整係数	1.000-00000002000
名称	規格	単位	台	数量	単価	金額	単価
非常用発動発電装置調整						1	81,590
電気通信機器調整	各種 1人/各種 2人/各種	各種		1	81,590	81,590	
諸雑費 (まるめ)		式		1		0	
計						81,590	
単価						81,590	円/台

						単価使用年月	2022.08
						歩掛使用年月	2022.08
						労務調整係数	1.000-00000002000
名称	規格	単位	m	数量	単価	金額	単価
ケーブル及び電線配線	ビット配線 20mm以下 新設					100	1,012
電工		人		4.4	22,995	101,178	
諸雑費 (まるめ)		式		1		22	
計						101,200	
単価						1,012	円/m

参考資料（１）

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
	CVケーブル（600V架橋ポリケーブル）	600V CV 14mm2 3心	単位	m	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	600V（CV）14mm2 3心	m	1	656	656		656
計						656		
単価						656	円/m	

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
	ケーブル及び電線配線（ラック配線）	仕上外径 20mm以下 新設 抱縛あり	単位	m	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電工		人	7.1	22,995	163,264		
	諸雑費（まるめ）		式	1		36		
計						163,300		
単価						1,633	円/m	

参考資料（１）

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
	CVケーブル（600V架橋ポリケーブル）	600V CV 38mm ² 3心	単位	m	数量		1	単価 1,670
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		600V（CV）38mm ² 3心	m	1	1,670	1,670		
計						1,670		
単価						1,670	円/m	

							単価使用年月	2022.08
							歩掛使用年月	2022.08
							労務調整係数	1.000-00000002000
	CVケーブル（600V架橋ポリケーブル）	600V CV 3.5mm ² 3心	単位	m	数量		1	単価 211
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		600V（CV）3.5mm ² 3心	m	1	211	211		
計						211		
単価						211	円/m	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.08 2022.08 1.000-00000002000
	ガス管（SGP）	白ねじ無し管15A 15%	単位	m	数量	100	単価 422.6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ガス管（SGP） 白		白ねじ無し管 15A					
			本	25	1,470	36,750	
附属品費 15%			式	1		5,512	
計						42,262	
単価						422.6	円/m

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.08 2022.08 1.000-00000002000
	ガス管（SGP）	白ねじ無し管32A 15%	単位	m	数量	100	単価 963.1
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ガス管（SGP） 白		白ねじ無し管 32A					
			本	25	3,350	83,750	
附属品費 15%			式	1		12,562	
計						96,312	
単価						963.1	円/m

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

発動発電設備据付	50kVA以下 撤去(不使用) 補正なし 据付なし 一体型 ラシエータ式	単位	台	数量	1	単価	374,300
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工		人	5.5	22,995	126,472		
機械工		人	4.25	27,615	117,363		
配管工		人	2	22,890	45,780		
普通作業員		人	1.25	20,895	26,118		
電気通信技術員		人	2.5	23,415	58,537		
諸雑費 (まるめ)		式	1		30		
計					374,300		
単価					374,300	円/台	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

	ケーブル及び電線配線	ヒット配線 20mm以下 撤去(不使用)	単位	m	数量		単価	
						100		505.9
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工			人	2.2	22,995	50,589		
諸雑費(まるめ)			式	1		1		
計						50,590		
単価						505.9	円/m	

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

	ケーブル及び電線配線(ラック配線)	仕上外径 20mm以下 撤去(不使用) 抱縛あり	単位	m	数量		単価	
						100		816.4
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工			人	3.55	22,995	81,632		
諸雑費(まるめ)			式	1		8		
計						81,640		
単価						816.4	円/m	

参考資料（1）

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
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）	54500円/台	単位	台	数量	1	単価 54,500
貨物自動車運送料金（電気）		台	1	54,500	54,500	
計					54,500	
単価					54,500	円/台

参考資料（2）

単価使用年月	2022.08
歩掛使用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-00000002000

	電気通信機器調整	各種 1人/各種 2人/各種	単位	各種	数量	1	単価	81,590
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気通信技術者		人	1	34,755	34,755		
	電気通信技術員		人	2	23,415	46,830		
	諸雑費（まるめ）		式	1		5		
	計					81,590		
	単価					81,590	円/各種	