

積 算 内 訳 書

件 名 串本送信所30kVA発電装置設置工事

令和 7 年 8 月

国土交通省 大阪航空局 保安部 交通管制機械システム室

審 査 者	担 当 者

- (備考) 1 用紙の大きさは、日本産業規格A列4横とする。
2 必要に応じて適宜事項を加除して使用するものとする。
3 審査者の欄は、適宜追加して使用するものとする。

串本送信所30kVA発電装置設置工事					積算内訳		1/5
	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
A.	30kVA発電装置 設置工事						
I.	工事原価						
1	製作原価						
1.1.	直接製作費						
1.1.1	材料費						
	蓄電池	BA-160S(12個組)	1	組		953,000	
	蓄電池	架台	1	組		116,000	
	蓄電池監視装置	制御弁式 DC24V	1	台		472,000	
	1.1.1の計					1,541,000	
1.1.2	輸送費						
	輸送費		1	式		202,500	
	1.1.2の計					202,500	
	1の計					1,743,500	
2	据付工事原価						
2.1.	直接工事費						
2.1.1	材料費						
(1)	直接材料費						
1)	据付機器						
	放熱器風洞	0.5㎡以下、L=700	1	組		146,000	
	屋外風洞	吸気用	2	組	575,100	1,150,200	
	屋外風洞	圧力扇用	1	組		795,600	
	屋外風洞	放熱器用	1	組		526,500	
	仮設燃料配管引込ボックス	壁掛式 300W×200D×300H SUS製	1	個		555,048	
	消防標識	発電設備	1	枚		540	
	消防標識	少量危険物貯蔵所・火気厳禁・危険物の種別	3	個	1,917	5,751	
	外気温検出器	Pt100Ω ラジエーションシールド付	1	個		126,945	
	仮設接続盤	500W×200D×500H(配線ダクト含む)	1	式		630,000	
	換気用圧力扇取付調整板	20型→18型	1	組		45,000	
	油圧シャッター取付調整板	24型→18型	2	組	54,000	108,000	
	油圧シャッター取付調整板	30型→20型	1	組		99,000	
	放熱器風洞支持金物		1	式		16,920	
	接着系アンカー	M12×130	12	本	217	2,604	
	接着系アンカー	M10×100	4	本	147	588	
	メカニカルアンカー	M12×130	8	本	107	856	
	調整ライナ		1	式		10,020	
	1)の計					4,219,572	
2)	基礎工事						
	レディーミクスコンクリート	18N/mm2 S=18	0.09	㎥	22,700	2,043	
	モルタル塗り床	金こて仕上げ30D	5.07	㎡	1,910	9,683	
	鉄筋探査	壁貫通用	1	式		117,000	
	配管ピット構築	ピット蓋含む	1	式		1,350,000	
	2)の計					1,478,726	
3)	配管工事						
イ	排気配管						
	配管用炭素鋼管	SGP65A(黒)	2.86	m	2,163	6,186	
	同上接合費		1	式		449	
	配管用ステンレス鋼管	SUS 80A	1.49	m	4,603	6,858	
	同上接合費		1	式		1933	
	エルボ	SGP65A(黒) エルボ90° ロング	2	個	804	1,608	
	防熱スリーブ	65A用	1	個		51,600	
	排気管用可とう管継手	65A×500	1	個		46,400	
	排気先端管	SUS 65A用 L=500	1	個		21,600	
	排気消音器支持金物	65A 消音器吊 Aタイプ	2	個	17,200	34,400	

串本送信所30kVA発電装置設置工事						積算内訳		2/5
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考		
断熱処理	排気管65A	3.3	m	23,900	78,870			
断熱処理	排気管消音器	0.8	m ²	27,200	21,760			
	イの計				271,664			
ロ 燃料配管								
配管用炭素鋼管	SGP32A(黒)	2.42	m	989	2,393			
配管用炭素鋼管	SGP20A(黒)	2.50	m	538	1,345			
配管用炭素鋼管	SGP15A(黒)	14.85	m	436	6,474			
配管用ステンレス鋼管	SUS 32A	1.05	m	2,583	2,712			
継手接合費		1	式		7,424			
支持金物費		1	式		1,604			
シーリングプレート	32A SUS PL	2	枚	319	638			
引火防止器	32A SUS	1	個		29,200			
燃料配管用可とう管継手	20A L=300	2	個	15,300	30,600			
	ロの計				82,390			
	3)の計				354,054			
4) 電気配線工事								
イ 電気配線配管工事								
ねじなし電線管	E25	39.70	m	316	12,545			
2種可とう管	F2(24)	1.50	m	838	1,257			
ブルボックス	300×300×200	1.00	個		5,120			
ブルボックス	200×200×100	1.00	個		1,230			
ブルボックス	150×150×100	7.00	個	855	5,985			
配線ダクト	総合端子接続箱用 Aタイプ	1.00	個		71,100			
	イの計				97,237			
ロ ケーブル新設工事								
電力ケーブル	600V EM-CE 60sq-3C	54.50	m	3,642	198,489			
電力ケーブル	600V EM-CE 22sq-3C	38.33	m	1,426	54,658			
電力ケーブル	600V EM-CE 2sq-3C	64.02	m	223	14,276			
電力ケーブル	600V EM-CE 8sq-2C	4.95	m	450	2,227			
電力ケーブル	600V EM-CE 2sq-2C	27.72	m	177	4,906			
電力ケーブル	600V EM-CE 60sq-1C	20.16	m	1,178	23,748			
電力ケーブル	EM-CEE 2sq-6C	6.71	m	405	2,717			
電力ケーブル	EM-CEE 2sq-5C	46.20	m	338	15,615			
電力ケーブル	EM-CEE 2sq-4C	10.23	m	290	2,966			
電力ケーブル	EM-CEE 2sq-2C	27.50	m	173	4,757			
制御ケーブル	EM-CEE-S 2q-3C	6.71	m	340	2,281			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-20C	21.56	m	1,040	22,422			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-15C	65.89	m	817	53,832			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-12C	21.56	m	696	15,005			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-4C	18.26	m	329	6,007			
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 1.25sq-10P	17.82	m	767	13,667			
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 1.25sq-5P	102.30	m	445	45,523			
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 1.25sq-2P	55.22	m	254	14,025			
補償電線	WX-G-S 1.3-1P	35.64	m	1,872	66,718			
接地線	600V EM-IE 22sq	1.50	m	1,190	1,785			
接地線	600V EM-IE 14sq	1.00	m		930			
接地線	600V EM-IE 2sq	22.60	m	390	8,814			
雑材料費		1	式		14,913			
端末処理材	600V EM-CE 60sq-3C(圧着 屋内)	14	組	8,920	124,880			
端末処理材	600V EM-CE 22sq-3C(圧着 屋内)	6	組	6,450	38,700			
端末処理材	600V EM-CE 60sq-1C(圧着 屋内)	4	組	4,420	17,680			
	ロの計				771,541			

串本送信所30kVA発電装置設置工事					積算内訳		3/5
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
4)の計					868,778		
(1)の計					6,921,130		
(2) 補助材料費		1	式		86,933		
2.1.1の計					7,008,063		
2.1.2. 直接労務費							
電工	和歌山	21	人	27,352	574,392		
普通作業員	和歌山	49	人	24,544	1,202,656		
特殊作業員	和歌山	1	人		27,768		
機械設備据付工	和歌山	25.5	人	31,512	803,556		
配管工	和歌山	1	人		27,144		
設備機械工	和歌山	1	人		28,704		
ダクト工	和歌山	6	人	27,976	167,856		
はつり工	和歌山	3	人	31,512	94,536		
保温工	和歌山	1	人		30,160		
2.1.2の計					2,956,772		
2.1.3. 塗装費							
調合ペイント塗装	SOP塗り 2回	1.89	m ²	950	1,795		
防塵塗装	材工共	44.90	m ²	2,580	115,842		
2.1.3の計					117,637		
2.1.4. 直接経費							
1) 試運転材料費							
潤滑油	CF級	11	L	420	4,620		
不凍液	ロングライフクーラント	4	L	350	1,400		
軽油	ミニローリー渡し 軽油	90	L	143	12,870		
1)の計					18,890		
2) 機器損料							
データ記録装置		1	式		954,720		
2)の計					954,720		
2.1.4の計					973,610		
2.1.1の計					11,056,082		
2.2 間接工事費							
2.2.1 共通仮設費		1	式		1,933,497		
2.2.2 現場管理費		1	式		2,151,818		
2.2.3 据付間接費		1	式		723,200		
2.2.2の計					4,808,515		
2.2.1の計					15,864,597		
2.2.3の計					734,516		
3 設計技術費		1	式		734,516		
II. 一般管理費等		1	式		4,620,286		
III. 付帯設備							

串本送信所30kVA発電装置設置工事					積算内訳		4/5
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
部品工具棚	小規模型 W900×D400×H1850	1	組		50,200		
物品棚	小規模型 W900×D450×H1800	1	組		25,800		
作業台	小規模型 W900×D700×H740	1	組		55,600		
耐震用金物	FB32×4.5t	6	個	1,300	7,800		
III.の計					139,400		
A.の計					23,102,299		
B. 40kVA発電装置 撤去工事							
1. 工事原価							
1.1 直接工事費							
1.1.1 労務費							
電工	和歌山県	4	人	27,352	109,408		
普通作業員	和歌山県	11	人	24,544	269,984		
機械設備据付工	和歌山県	5.6	人	31,512	176,467		
配管工	和歌山県		人		27,144		
設備機械工	和歌山県	1	人		28,704		
ダクト工	和歌山県	1	人		27,976		
1.1.1の計					639,683		
1.1.2 直接経費							
産業廃棄物処理費	廃油類	1	式		1,730		
産業廃棄物処理費	金属くず	1	式		3,790		
産業廃棄物処理費	混合廃棄物	1	式		25,591		
中和剤清掃	屋内燃料タンク 900L	1	式		583,200		
1.1.2の計					614,311		
1.1.3 輸送費							
工事材料輸送費		1	式		540,000		
産業廃棄物輸送費		1	式		990,000		
蓄電池輸送費		1	式		202,500		
1.1.3の計					1,732,500		
1.1.の計					2,986,494		
1.2 間接工事費							
1.2.1 共通仮設費		1	式		212,599		
1.2.2 現場管理費		1	式		238,841		
1.2.3 据付間接費		1	式		158,820		
1.2.の計					610,260		
1. の計					3,596,754		
I. の計					3,596,754		
II. 一般管理費等		1	式		474,824		
B.の計					4,071,578		
C. 仮設工事							
I. 工事原価							
1. 据付工事原価							

串本送信所30kVA発電装置設置工事					積算内訳		5/5
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
1.1. 直接工事費							
1.1.1 輸送費							
	仮設発電装置輸送費	1	式		2,520,000		
	1.1.1の計				2,520,000		
1.1.2 仮設費							
1) 配管工事							
	可搬形分電盤	1	式		2,223,000		
	配管用炭素鋼管	3.78	m	538	2,034		
	継手接合費	1	式		735		
	支持金物費	1	式		290		
	燃料可とう管継ぎ手	2	本	15,300	30,600		
	1)の計				2,256,659		
2) 仮設ケーブル借上費							
	600V CV 60sq-3C	1	式	274,201	274,201		
	600V CV 22sq-3C	1	式	67,172	67,172		
	600V CV 8sq-2C	1	式	16,319	16,319		
	CVV-S 1.25sq-10	1	式	27,714	27,714		
	IV 8sq	1	式	6,336	6,336		
	IV 5.5sq	1	式	22,220	22,220		
	2)の計				413,962		
3) 仮設電線管借上費							
	FEP80 φ	1	式	23,126	23,126		
	FEP50 φ	1	式	9,024	9,024		
	FEP30 φ	1	式	21,285	21,285		
	3)の計				53,435		
	1.1.2の計				2,724,056		
1.1.3 労務費							
	電工	20	人	27,352	547,040		
	配管工	1	人		27,144		
	1.1.3の計				574,184		
	1.1.の計				5,818,240		
1.2. 間接工事費							
1.2.1 共通仮設費		1	式		559,176		
1.2.2 現場管理費		1	式		628,199		
	1.2.の計				1,187,375		
	1. の計				7,005,615		
	I. の計				7,005,615		
II. 一般管理費等		1	式		1,142,485		
	C.の計				8,148,100		