

## 積 算 内 訳 書

件 名 神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

令 和 7 年 6 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。



神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事						
A.	3000kVA発電装置設置工事						
I.	工事原価						
1.	据付工事原価						
1.1	直接工事費						
1.1.1	材料費						
(1)	直接材料費						
(イ)	機器据付工事材料						
	生コンクリート	18N/㎡ 18cm	0.57	m <sup>3</sup>	24,500	13,965	
	コンクリート打設手間	基礎コンクリート	0.57	m <sup>3</sup>	700	399	
	モルタル塗り	床金ごて仕上 30mm	34.95	㎡	2,730	95,413	
	モルタル塗り	壁金ごて仕上 20mm	3.22	㎡	3,970	12,783	
	コンクリート型枠	普通合板型枠	0.94	㎡	4,680	4,399	
	鉄筋探査		1	式		221,400	
	調整ライナ		1	式		37,718	
	アンカ類		1	式		44,120	
	盤取付金物	FIX-1	10	箇所	450,000	4,500,000	
	盤取付金物	FIX-2	1	箇所		71,000	
	盤取付金物	FIX-3	1	箇所		33,300	
	(イ)の計					5,034,497	
(ロ)	排気配管工事材料						
	配管用炭素鋼鋼管	SGP(黒) 450A	0.88	m	28,909	25,439	
	配管用炭素鋼鋼管	SGP(黒) 650A	1.65	m	76,500	126,225	
	配管用ステンレス鋼鋼管	SUS304 TP 650A	1.2	m	393,300	471,960	
	同上接合費		1	式		140,819	
	90° ロングエルボ	SGP(黒) 450A	2	組	191,700	383,400	
	90° ロングエルボ	SGP(黒) 650A	2	組	442,800	885,600	
	45° ロングエルボ	SGP(黒) 650A	2	組	354,600	709,200	
	排気先端管	SUS304 TP 650A 1000L	1	組		1,134,900	
	防熱スリーブ	650A用	1	組		1,511,100	
	集合管	450A、650A	1	組		1,402,200	
	消音器、排気管支持金物		1	式		7,668,000	
	断熱処理	排気管 450A	5	m	113,400	567,000	
	断熱処理	排気管 650A	8.9	m	150,300	1,337,670	
	断熱処理	排気消音器	36.63	㎡	27,200	996,336	
	(ロ)の計					17,359,849	
(ハ)	燃料配管工事材料						
	配管用炭素鋼鋼管	SGP(黒) 25A	15.07	m	752	11,332	
	配管用炭素鋼鋼管	SGP(黒) 40A	11.77	m	1,130	13,300	
	同上継手接合費		1	式		12,987	
	同上支持金物費		1	式		3,358	
	(ハ)の計					40,977	

神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
(二)	冷却水配管工事材料						
	配管用炭素鋼鋼管	SGP(白) 25A	32.52	m	895	29,105	
	配管用炭素鋼鋼管	SGP(白) 50A	4.95	m	1,852	9,167	
	配管用炭素鋼鋼管	SGP(白) 125A	87.12	m	5,909	514,792	
	同上継手接合費		1	式		246,227	
	同上支持金物費		1	式		77,194	
	バタフライ弁	10K-F 125A	2	個	38,500	77,000	
	逆止弁	10K-F 125A	1	個		122,000	
	仕切弁	10K 25A	8	個	7,220	57,760	
	可撓管継手	125A	4	個	25,500	102,000	
	(二)の計					1,235,245	
(ホ)	始動用空気配管工事材料						
	配管用ステンレス鋼鋼管	SUS304 TP 20A	6.38	m	809	5,161	
	鋼管	C1220T 10φ	5.46	m	121	660	
	同上継手接合費		1	式		7,198	
	同上支持金物費		1	式		531	
	玉形弁	30K 10A	2	個	45,900	91,800	
	空気管用可撓管継手	20A×300L	1	個		3,390	
	ドレン受け		1	個		540,000	
	(ホ)の計					648,740	
(ハ)	電気配線工事材料						
	ねじなし電線管	(E25)	6.38	m	316	2,016	
	ねじなし電線管	(E31)	1.87	m	448	837	
	ねじなし電線管	(E51)	0.53	m	759	402	
	ねじなし電線管	(E75)	0.32	m	1,494	478	
	2種可とう電線管	F2(24)	0.99	m	565	559	
	2種可とう電線管	F2(30)	3.3	m	734	2,422	
	2種可とう電線管	F2(50)	0.95	m	1,250	1,187	
	電線管付属品		1	式		1,812	
	電線管雑材料		1	式		482	
	厚鋼電線管	(G36)露出	13.2	m	3,980	52,536	
	厚鋼電線管	(G70)露出	28.3	m	7,860	222,438	
	2種可とう電線管	F2(30)WP	3.6	m	2,580	9,288	
	プルボックス	250×250×250	1	個		3,860	
	プルボックス雑材料		1	式		77	
	プルボックス	250×250×250SUS(WP)	1	個		32,600	
	プルボックス	250×250×200SUS(WP)	2	個	28,300	56,600	
	配線ダクト	500×150	1	組		274,500	
	配線ダクト	300×200	1	組		137,700	
	高圧保護柵		1	組		427,500	
	電力ケーブル	6kV EM-CET×150sq	117.18	m	12,183	1,427,603	
	電力ケーブル	600V EM-CET×14sq	176.44	m	979	172,734	
	電力ケーブル	600V EM-CE 1c×200sq	52.61	m	3,838	201,917	

神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	電力ケーブル	600V EM-CE 1c×150sq	178.92	m	2,893	517,615	
	電力ケーブル	600V EM-CE 2c×5.5sq	10.12	m	345	3,491	
	電力ケーブル	600V EM-CE 2c×3.5sq	80.41	m	248	19,941	
	電力ケーブル	600V EM-CE 2c×2sq	14.08	m	177	2,492	
	電力ケーブル	600V EM-CE 3c×8sq	22.77	m	610	13,889	
	電力ケーブル	600V EM-CE 3c×5.5sq	31.79	m	463	14,718	
	電力ケーブル	600V EM-CE 3c×3.5sq	15.4	m	328	5,051	
	電力ケーブル	600V EM-CEE-S2c×5.5sq	10.12	m	480	4,857	
	電力ケーブル雑材料		1	式		71,524	
	制御ケーブル	EM-CEE 2c×2sq	87.45	m	173	15,128	
	制御ケーブル	EM-CEE 3c×2sq	38.06	m	225	8,563	
	制御ケーブル	EM-CEE 4c×2sq	34.76	m	290	10,080	
	制御ケーブル	EM-CEE 7c×2sq	10.12	m	454	4,594	
	制御ケーブル	EM-CEE 15c×2sq	77.99	m	913	71,204	
	制御ケーブル	EM-CEE-S 2c×2sq	35.42	m	288	10,200	
	制御ケーブル	EM-CEE-S 4c×2sq	81.29	m	412	33,491	
	制御ケーブル	EM-CEE-S 6c×2sq	76.23	m	542	41,316	
	制御ケーブル	KX-H 1P×2sq	136.62	m	3,600	491,832	
	制御ケーブル	EM-KPEE-S 1P×1.25sq	5.06	m	137	693	
	制御ケーブル	EM-KPEE-S 2P×1.25sq	5.06	m	254	1,285	
	制御ケーブル雑材料		1	式		16,149	
	伝送ケーブル	EM-CEE-S 3c×2sq	148.72	m	340	50,564	
	伝送ケーブル	EM-CEE-S 5c×2sq	34.54	m	468	16,164	
	伝送ケーブル	EM-CEE-S 7c×2sq	76.23	m	591	45,051	
	伝送ケーブル	EM-CEE-S 12c×2sq	77.99	m	912	71,126	
	伝送ケーブル	EM-CEE-S 15c×2sq	40.92	m	1,107	45,298	
	伝送ケーブル	EM-CEE-S 20c×2sq	20.46	m	1,413	28,909	
	伝送ケーブル	EM-CEE-S 30c×2sq	20.46	m	2,008	41,083	
	伝送ケーブル	EM-KPEE-S 2P×1.25sq	33.66	m	254	8,549	
	伝送ケーブル	EM-KPEE-S 5P×1.25sq	43.56	m	445	19,384	
	伝送ケーブル	EM-KPEE-S 10P×1.25sq	47.52	m	767	36,447	
	伝送ケーブル	KX-H 1P×2sq	108.24	m	3,600	389,664	
	伝送ケーブル雑材料		1	式		18,998	
	接地線	EM-IE 38sq	12.7	m	1,620	20,574	
	接地線	EM-IE 22sq	47.5	m	1,150	54,625	
	接地線	EM-IE 8sq	63.4	m	590	37,406	
	接地線	EM-IE 5.5sq	3.5	m	500	1,750	
	接地線	EM-IE 3.5sq	1.1	m	370	407	
	接地線	EM-IE 2sq	11.5	m	320	3,680	
	端末処理材料	6kV EM-CET×150sq	4	組	34,800	139,200	
	端末処理材料	600V EM-CET×14sq	6	組	5,400	32,400	
	端末処理材料	600V EM-CE 1c×200sq	6	組	1,650	9,900	
	端末処理材料	600V EM-CE 1c×150sq	24	組	1,240	29,760	
	(ハ)の計					5,488,600	
	(1)の計					29,807,908	

神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
(2)	補助材料費		1	式		404,561	
	(2)の計					404,561	
	1.1.1の計					30,212,469	
1.1.2	労務費						
(1)	機械設備据付費						
	機械設備据付工		109.4	人	30,300	3,314,820	
	(1)の計					3,314,820	
(2)	一般労務費						
	電 工		65	人	25,100	1,631,500	
	普通作業員		203	人	23,500	4,770,500	
	特殊作業員		1	人		24,700	
	設備機械工		1	人		28,000	
	配管工		21	人	24,400	512,400	
	はつり工		15	人	30,300	454,500	
	(2)の計					7,421,600	
	1.1.2の計					10,736,420	
1.1.3	塗装費						
	床防塵塗装	アートフロアーEPコート	111.51	m <sup>2</sup>	2,580	287,695	
	1.1.3の計					287,695	
1.1.4	直接経費						
(1)	試運転材料費						
	軽 油	JIS 2号	5810	L	146	848,260	
	潤滑油	CD級	1600	L	420	672,000	
	不凍液	ロングライフクーラント	675	L	350	236,250	
	試運転調整		1	式		17,820,000	
	(1)の計					19,576,510	
(2)	機械損料						
	乾式負荷装置	3φ 200V 3000kW以上	1	式		10,026,000	
	(2)の計					10,026,000	
	1.1.4の計					29,602,510	
	1.1の計					70,839,094	

神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1.2	間接工事費						
1.2.1	共通仮設費		1	式		6,587,143	
1.2.2	現場管理費		1	式		6,985,176	
1.2.3	据付間接費		1	式		2,983,338	
	1.2の計					16,555,657	
	1.の計					87,394,751	
2.	設計技術費		1	式		952,602	
	I.の計					88,347,353	
II.	一般管理費等		1	式		21,318,216	
	II.の計					21,318,216	
III.	付帯設備						
	部品工具棚	大規模	1	組		82,600	
	物品棚	大規模	1	組		37,400	
	作業台	大規模	1	組		61,000	
	耐震用取付金具	部品工具棚、物品棚	4	個	1,300	5,200	
	耐電ゴムマット	10mm	10	m	17,000	170,000	
	III.の計					356,200	
	A.の計					110,021,769	
B.	避雷針設備工事						
I.	工事原価						
1.	据付工事原価						
1.1	直接工事費						
1.1.1	材料費						
(1)	直接材料費						
	避雷設備工事材料						
	避雷導線(アルミ鬼撚線)	2.0×25-79sq	360	個	1,863	670,680	
	導線取付金物	アルミ・硬ビニール台座貼付用、NIP硬ビニール台座 2.0×25	270	個	2,592	699,840	
	導線取付金物	アルミ・モルタル台座用、インサート型プラグ台付2.0×25	177	個	7,830	1,385,910	
	ゴムパッキン	黒 100×100×3	177	個	810	143,370	
	導線取付金物	アルミ・コンクリートALC用、M6 2.0×25 樹脂	56	個	4,050	226,800	
	ラウンドコネクタ2型	アルミ用	38	個	20,250	769,500	
	避雷導線(軟銅鬼撚線)	2.0×13-40sq	42	個	4,860	204,120	
	硬質ビニール電線管	(VE28)、J4 HI ビニール	7	個	9,990	69,930	
	保護管取付金物	(SUS)、木ネジ・アルミVE28樹脂アッカー付	35	個	4,860	170,100	
	端末キャップ	(VE28)、B-28J ビニール	7	個	2,160	15,120	
	2号コネクタ	(VE28)、2K-28J ビニール	14	個	1,890	26,460	

神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	2端子BOX(露出型)	(SUS)PL(SUS) TB-SS17ルダ <sup>®</sup> レス端子	7	個	149,850	1,048,950	
	T型コネクタ	(T98)、銅	7	個	5,400	37,800	
	雑材消費費		1	式		509,400	
	銅板	600×600×1.5t・材工	14	箇所	61,400	859,600	
	接地埋設標示板	A型接地用	7	個	7,290	51,030	
	1.1.1の計					6,888,610	
1.1.2	労務費						
	避雷設備		1	式		6,924,600	
	1.1.2の計					6,924,600	
1.1.3	直接経費						
	機械損料		1	式		4,140,000	
	運搬・搬入費		1	式		1,704,600	
	1.1.3の計					5,844,600	
	1.1の計					19,657,810	
1.2	間接工事費						
1.2.1	共通仮設費		1	式		1,836,039	
1.2.2	現場管理費		1	式		1,930,147	
	1.2の計					3,766,186	
	Iの計					23,423,996	
II.	一般管理費等		1	式		5,652,210	
	IIの計					5,652,210	
	1.の計					29,076,206	
	B.の計					29,076,206	
C.	土木工事						
I.	工事原価						
1.	据付工事原価						
1.1	直接工事費						
1.1.1	材料費						
(1)	機器据付工事材料						
	配管ピット	材・工	1	式		7,078,500	
	ピット蓋受け枠	材・工	1	式		4,500,000	
	ピット蓋	材・工	1	式		11,358,900	
	配管用カバー	材・工	1	式		1,930,500	
	床掘		1	式		3,254,400	

神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	埋戻		1	式		8,577,900	
	上層路盤		1	式		378,000	
	舗装版切断		1	式		85,500	
	舗装版破砕		1	式		153,900	
	コンクリート取壊し	冷却水槽基礎	1	式		24,930,000	
	コンクリート取壊し	配管ビット	1	式		2,700,000	
	1.1.1の計					64,947,600	
1.2	間接工事費						
1.2.1	共通仮設費		1	式		6,066,105	
1.2.2	現場管理費		1	式		6,377,030	
	1.2の計					12,443,135	
	Iの計					77,390,735	
II.	一般管理費等		1	式		18,674,384	
	IIの計					18,674,384	
	1.の計					96,065,119	
	C.の計					96,065,119	
D.	3000kVA発電装置撤去工事						
I.	工事原価						
1.	撤去工事原価						
1.1	直接工事費						
1.1.1	労務費						
(1)	機械設備据付費						
	機械設備据付工		21.9	人	30,300	663,570	
	(1)の計					663,570	
(2)	一般労務費						
	電 工		10	人	25,100	251,000	
	普通作業員		41	人	23,500	963,500	
	設備機械工		1	人		28,000	
	配管工		12	人	24,400	292,800	
	(2)の計					1,535,300	
	1.1.1の計					2,198,870	

神戸航空交通管制部1号機3000kVA発電装置設置工事

積算価格内訳書

項目	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1.1.2	直接経費						
	産業廃棄物処理費		1	式		2,311,777	
	産業廃棄物運搬費		1	式		4,500,000	
	既設機器搬出費		1	式		26,640,000	
	既設機器輸送費		1	式		7,200,000	
	1.1.2の計					40,651,777	
	1.1の計					42,850,647	
1.2	間接工事費						
1.2.1	共通仮設費		1	式		421,294	
1.2.2	現場管理費		1	式		442,888	
1.2.3	据付間接費		1	式		597,213	
	1.2の計					1,461,395	
	1.の計					44,312,042	
	I.の計					44,312,042	
II.	一般管理費等		1	式		1,441,053	
	II.の計					1,441,053	
	D.の計					45,753,095	
	合 計					280,916,189	
	消費税等相当額					28,091,618	
	総 計					309,007,807	