

積 算 内 訳 書

件 名 清水VORTAC40kVA発電装置設置工事

令和 7 年 7 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。

清水VORTAC40kVA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.	40kVA発電装置 設置工事						
1.	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		1,069,000	
	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		292,500	
	1.1.2の計					292,500	
	1の計					1,833,500	
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	0.4㎡以下、L=500	1	組		111,000	
	屋外風洞	吸気用	1	組		575,640	
	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	600	600	
	消防標識	少量危険物、火気厳禁、危険物の種別等	5	個	2,130	10,650	
	外気温検出器	PT100Ω ラジエーションシールド式	1	個		126,945	
	配電箱改造		1	式		585,000	
	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	4	本	217	868	
	調整ライナ		1	式		10,020	
	1)の計					3,301,063	
2)	基礎工事						
	鉄筋探査	壁貫通用	1	式		117,000	
	2)の計					117,000	
3)	配管工事						
イ	排気配管						
	配管用炭素鋼管	SGP65A(黒)	1.26	m	2,163	2,725	
	同上接合費		1	式		207	
	配管用ステンレス鋼管	SUS 65A	0.53	m	4,603	2,439	
	同上接合費		1	式		690	
	エルボ	SGP65A(黒) エルボ90° ロング	1	個		804	
	防熱スリーブ	65A用	1	個		51,600	
	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	
	断熱処理	排気管65A	1	m		23,900	
	断熱処理	排気管消音器	1.3	㎡	27,200	35,360	
	イの計					173,725	
ロ	燃料配管						
	配管用炭素鋼管	SGP32A(黒)	1.32	m	989	1,305	
	配管用炭素鋼管	SGP20A(黒)	0.85	m	538	457	
	配管用炭素鋼管	SGP15A(黒)	11.00	m	436	4,796	
	配管用ステンレス鋼管	SUS 32A	2.10	m	2,583	5,424	

清水VORTAC40kVA発電装置設置工事				積算内訳			2/5
名称	概要	数量	単位	単価	金額	備考	
継手接合費		1	式		10,632		
支持金物費		1	式		1,412		
シーリングプレート	32A SUS PL	2	枚	355	710		
シーリングプレート	20A SUS PL	2	枚	288	576		
引火防止器	32A SUS	1	個		29,200		
玉形弁	20A	8	個	8,940	71,520		
逆止弁	20A	1	個		6,450		
可撓管継手	20A	2	個	15,300	30,600		
ピアノ線入軟質ビニル管	32A SUS304	5	m	1,510	7,550		
	ロの計				170,632		
	3)の計				344,357		
4) 電気配線工事							
イ 電気配線配管工事							
ねじなし電線管	E25	4.80	m	316	1,516		
2種可とう管	F2(38)	4.00	m	1,320	5,280		
2種可とう管	F2(24)	4.20	m	838	3,519		
	イの計				10,315		
ロ ケーブル新設工事							
電力ケーブル	600V EM-CE 2sq-2C	39.60	m	178	7,048		
電力ケーブル	600V EM-CE 2sq-3C	83.82	m	224	18,775		
電力ケーブル	600V EM-CE 8sq-2C	9.13	m	453	4,135		
電力ケーブル	600V EM-CE 100sq-1C	12.39	m	1,967	24,371		
電力ケーブル	600V EM-CET 60sq	73.50	m	3,628	266,658		
電力ケーブル	600V EM-CET 22sq	58.91	m	1,459	85,949		
電力ケーブル	600V EM-CET 14sq	1.79	m	986	1,764		
制御ケーブル	EM-CEE 2sq-2C	22.22	m	174	3,866		
制御ケーブル	EM-CEE 2sq-3C	22.22	m	226	5,021		
制御ケーブル	EM-CEE 2sq-5C	6.71	m	340	2,281		
制御ケーブル	EM-CEE 2sq-6C	6.82	m	407	2,775		
制御ケーブル	EM-CEE-S 2sq-3C	6.71	m	340	2,281		
制御ケーブル	EM-CEE 1.25sq-3C	9.57	m	171	1,636		
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-7C	22.99	m	451	10,368		
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-10C	4.73	m	606	2,866		
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-30C	5.50	m	1,438	7,909		
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 2.0sq-2P	12.65	m	254	3,213		
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 1.25sq-2P	54.12	m	254	13,746		
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 1.25sq-5P	45.21	m	445	20,118		
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 1.25sq-10P	13.53	m	767	10,377		
伝送ケーブル	EM-KPEE-S 1.25sq-30P	5.50	m	1,980	10,890		
接地線	600V EM-IE 2sq	17.70	m	370	6,549		
接地線	600V EM-IE 8sq	3.00	m	630	1,890		
雑材料費		1	式		15,181		
端末処理材	600V EM-CET 60sq(圧着 屋内)	10	組	9,600	96,000		
端末処理材	600V EM-CET 22sq(圧着 屋内)	6	組	7,050	42,300		
端末処理材	600V EM-CET 14sq(圧着 屋内)	2	組	5,400	10,800		
端末処理材	600V EM-CE 100sq-1C(圧着 屋内)	4	組	5,400	21,600		
防火区画処理	壁開口(W500×H200)	1	箇所		50,000		
	ロの計				750,367		
	4)の計				760,682		
	(1)の計				4,523,102		
(2) 補助材料費		1	式		87,784		
	2.1.1の計				4,610,886		

清水VORTAC40kVA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
2.1.2.	直接労務費						
	電工	高知県	13	人	24,200	314,600	
	普通作業員	高知県	55	人	21,200	1,166,000	
	配管工	高知県	1	人		23,400	
	設備機械工	高知県	1	人		26,200	
	はつり工	高知県	1	人		30,500	
	機械設備掘付工		28.6	人	31,200	892,320	
	2.1.2の計					2,453,020	
2.1.3.	塗装費						
	調合ペイント塗装	SOP塗り 2回	0.86	m ²	960	825	
	防塵塗装	材工共	37.33	m ²	2,580	96,311	
	2.1.3の計					97,136	
2.1.4.	直接経費						
	1) 試運転材料費						
	潤滑油	CF級	11	L	425	4,675	
	不凍液	ロングライフクーラント	11	L	350	3,850	
	軽油	ローリー渡し 軽油	100	L	156	15,600	
	1)の計					24,125	
	2) 機器損料						
	負荷試験装置	データ記録装置含む	1	式		936,000	
	2)の計					936,000	
	2.1.4の計					960,125	
	2.1.の計					8,121,167	
2.2	間接工事費						
2.2.1	共通仮設費		1	式		1,449,831	
2.2.2	現場管理費		1	式		1,587,644	
2.2.3	掘付間接費		1	式		803,088	
	2.2.の計					3,840,563	
	2.の計					11,961,730	
3	設計技術費		1	式		704,842	
	1. の計					14,500,072	
II.	一般管理費等		1	式		3,627,193	
III.	付帯設備						
	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					89,200	
	A.の計					18,216,465	

清水VORTAC40kVA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
B.	30kVA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	高知県	2	人	24,200	48,400	
	普通作業員	高知県	11	人	21,200	233,200	
	機械設備掘付工	高知県	5.6	人	31,200	174,720	
	設備機械工	高知県	1	人		26,200	
	ダクト工	高知県	1	人		22,800	
	1.1.1の計					505,320	
1.1.2	直接経費						
	産業廃棄物処理費	廃油類	1	式		2,621	
	産業廃棄物処理費	金属・混合廃棄物	1	式		24,546	
	中和剤清掃	屋内燃料タンク 900L	1	式		583,830	
	1.1.2の計					610,997	
1.1.3	輸送費						
	工事材料輸送費		1	式		585,000	
	産業廃棄物輸送費		1	式		1,872,000	
	1.1.3の計					2,457,000	
	1.1.の計					3,573,317	
1.2	間接工事費						
1.2.1	共通仮設費		1	式		192,787	
1.2.2	現場管理費		1	式		212,860	
1.2.3	据付間接費		1	式		157,248	
	1.2.の計					562,895	
	1. の計					4,136,212	
	I. の計					4,136,212	
II.	一般管理費等		1	式		428,702	
	B.の計					4,564,914	
C.	仮設工事						
I.	工事原価						
1.	据付工事原価						
1.1.	直接工事費						
1.1.1	輸送費						
	仮設発電装置輸送費	大阪空港事務所～清水VORTAC局舎	1	式		4,352,400	
	1.1.1の計					4,352,400	
1.1.2	仮設費						
1)	配管工事						
	可搬形分電盤	3φ 3W 60Hz 210V	1	式		2,223,000	
	配管用炭素鋼管	SGP20A(黒)	12.50	m	538	6,725	
	継手接合費		1	式		2,432	
	支持金物費		1	式		960	
	燃料可とう管継ぎ手	20A L=300	2	本	15,300	30,600	

清水VORTAC40kVA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)の計					2,263,717		
2) 仮設ケーブル費							
600V CV 60sq-3C		1	式		217,408		
600V CV 14sq-3C		1	式		119,194		
600V CV 8sq-3C		1	式		62,031		
600V CV 3.5sq-3C		1	式		21,977		
600V CV 2sq-2C		1	式		4,774		
SDワイヤー1P(モジュラージャック付)		1	式		8,634		
IV 8sq		1	式		19,656		
2)の計					453,674		
3) 仮設電線管費							
FEP80 φ		1	式		10,137		
FEP50 φ		1	式		21,212		
FEP30 φ		1	式		5,588		
3)の計					36,937		
1.1.2の計					2,754,328		
1.1.3 労務費							
電工	高知県	29	人	24,200	701,800		
配管工	高知県	2	人	23,400	46,800		
普通作業員	高知県	3	人	30,500	91,500		
1.1.3の計					840,100		
1.1.の計					7,946,828		
1.2. 間接工事費							
1.2.1 共通仮設費		1	式		620,757		
1.2.2 現場管理費		1	式		685,389		
1.2.の計					1,306,146		
1. の計					9,252,974		
I. の計					9,252,974		
II. 一般管理費等		1	式		1,251,116		
C.の計					10,504,090		