

積 算 内 訳 書

件名： 出雲空港高圧ケーブル交換その他工事

令和 8 年 4 月

大阪航空局 大阪空港事務所 管制保安部 航空灯火・電気技術官

審査者： XXXXXXXXXX

作成者： XXXXXXXXXX

工事件名： 出雲空港高圧ケーブル交換その他工事

共通仮設費 算出計算表

上段:新設工事分 下段:改修工事分

共通仮設配賦経費算出用対象金額計上			
直接工事費①	運搬費(機材)(2)	発生材処分費(3)	対象金額(1)+(2)-(3)
0	0		0
11,507,574	0		11,507,574

※1:工事費1,000万円以上、またはリサイクル関係の手続きがある場合は工期を7日減ずる。

開札予定日	工期末	工期を7日減 ^{※1}	工期(T)
2026/7/6	2027/3/17	有	8.3

共通仮設配賦費率算出 Kr: 共通仮設費率(%)、対象金額:P=直接工事費(千円)、T: 工期(か月)	
算定式	
共通仮設配賦経費率	新営電気設備工事 $Kr = \text{Exp}(3.086 - 0.283 \times \log_e P + 0.673 \times \log_e T)$ 改修電気設備工事 $Kr = \text{Exp}(1.751 - 0.119 \times \log_e P + 0.393 \times \log_e T)$

共通仮設配賦経費				
対象金額	対象金額計	採用経費率	算出金額	共通仮設配賦経費計
0	0	0.00%	0	
11,507,574	11,507,574	4.35%	500,579	500,579

共通仮設費 総括表										
準備費	仮設物費	安全費	動力用水光熱費	試験調査費	整理清掃費	機械清掃費	積上共通仮設費計	旅費	配賦経費	合計
							0		0	0
							0		500,579	500,579

現場管理費 算出計算表

上段:新設工事分 下段:改修工事分

現場管理費算出用対象金額計上				
直接工事費	共通仮設費	計(純工事費)	控除(交通費等)	合計
0	0	0	0	0
11,507,574	500,579	12,008,153	0	12,008,153

現場管理費率算出 Jo: 現場管理比率(%)、対象金額:Np=「純工事費(千円)」+「対象支給材料費÷5」-「交通費等」、T: 工期(か月)	
算定式	
現場管理費率	新営電気設備工事 $Jo = \text{Exp}(5.961 - 0.387 \times \log_e Np + 0.629 \times \log_e T)$ 改修電気設備工事 $Jo = \text{Exp}(6.038 - 0.431 \times \log_e Np + 0.736 \times \log_e T)$

現場管理費						間接工事費計:②
対象金額	採用現場管理費率	完全週休2日補正	算出金額	(支給材料費税抜)	支給材料費*2%	現場管理費計
0	0.00%	無	0	(0)	0	
12,008,153	34.71%	1.00	4,168,029	(0)	0	4,168,029

一般管理費等 算出計算表

一般管理費等算出用対象金額計上					
直接工事費	間接工事費	計(工事原価)	控除分	合計	対象金額計
11,507,574	4,668,608	16,176,182		16,176,182	16,176,182
一般管理費等率算出 Gp: 一般管理費等率(%)、対象金額:Cp=工事原価(千円)					
対象金額:Cp	300万円以下	300万超え20億円以下	20億円を超える		
一般管理費等率	20.11%	電気設備工事 $Gp = 32.597 - 3.591 \times \log_{10}(Cp)$	9.34%		

※3: 工事費1,000万円以上の場合は、下記の契約保証に必要な費用を計上する。
(一般管理費等率×補正係数)+0.04%

一般管理費等					
対象金額	適用一般管理費等率	補正係数 ^{※2}	一般管理費率	一般管理費	
16,176,182	17.48%	1.00	17.48%	2,827,596	
契約保証費率※3	契約保証費	調整前一般管理費等	調整前工事価格	調整額	一般管理費等:③
0.04%	6,470	2,834,066	19,010,248	-248	2,833,818

付属品・予備品:④	工事価格	消費税及び地方消費税相当額	合計
	①+②+③+④	工事価格×0.1	工事費+消費税等相当額
0	19,010,000	1,901,000	20,911,000

※2: 前払金の支払率によって下記の補正係数を適用する。(赤本 標準6-1)
但し、工期3ヶ月以上、工事費1,000万円以上の場合は、補正係数は1とする。

前払金	0%～5%以下	5%を超え15%以下	15%を超え25%以下	25%を超え35%以下	35%を超える
補正係数	1.05	1.04	1.03	1.01	1

出雲空港高圧ケーブル交換その他工事	総括表
-------------------	-----

名 称	規 格	單位	數量	單 價	金 額	備 考
-----	-----	----	----	-----	-----	-----

[illegible]

出雲空港高圧ケーブル交換その他工事						
内訳書						
名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	差金
1-1 高圧ケーブル布設工事						
ケーブル布設(昼・SGP・制限区域外)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	m	1,110	8,101	8,992,110	
ケーブル布設(昼・ビット・制限区域外)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	m	13	8,087	105,131	
直線接続材(昼・制限区域外・屋外)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	ヶ所	1	161,470	161,470	
端末処理(夜・制限区域外・屋内)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	ヶ所	3	30,467	91,401	
耐塩害端末処理(夜・制限区域外・屋外)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	ヶ所	1	175,367	175,367	
配管布設	SGP80	m	15	6,450	96,750	
小計					9,622,229	
1-2 高圧ケーブル撤去工事						
ケーブル撤去(昼・SGP・制限区域外)	6.6kV EM-CET 22sq	m	368	322	118,496	
ケーブル撤去(昼・ビット・制限区域外)	6.6kV EM-CET 22sq	m	4	257	1,028	
ケーブル撤去(昼・SGP・制限区域外)	6.6kV CV 14sq-3c	m	743	248	184,264	
ケーブル撤去(昼・ビット・制限区域外)	6.6kV CV 14sq-3c	m	9	198	1,782	
廃材処分費		式	1		157,374	
小計					462,944	
2 高圧気中負荷開閉器交換工事						
高圧気中負荷開閉器	7.2kV 200A方向性(LA・VT内蔵)付属配線含む	式	1	1,337,760	1,337,760	
方向性SOG制御箱		式	1	45,605	45,605	
配管布設	SGP25A	m	11	1,761	19,665	
廃材処分費		式	1	19,371	19,371	
小計					1,422,401	
合計					11,507,574	

[illegible]

※令和8年3月
から適用する
公共工事設計労
務単価表

仕様書記載 昼間 作業時間帯 08:30～17:15・・・7h45m（休憩時間1h除く）
 夜間 作業時間帯 20:30～翌06:30・・・7h30m（休憩時間1h除く）
 ⇒夜間 割増対象時間 22:00～翌05:00・・・6h（休憩時間1h除く）

出雲空港高圧ケーブル交換その他工事

複合単価表

品名	規格	単位	数量	材料		雑材料 (%)	労務			直接経費		合計金額	単位数量 当り単価	備考 及び 資料名	ケーブル見積単価 冊子掲載単価	頁	参考	
				単価	合価		種別	人工	金額	その他	場内小運搬							
高圧ケーブル布設 (昼・SGP)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	m	105	6,000	630,000	3%	電工	5.200	128,960	25%				公建E6:表E1-1-7⇒余長1.05倍, 3%, 0.052人	単価見積	6,000 円／m		
・制限区域外															電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%			
					630,000	18,900			128,960	32,240	0	810,100	8,101		人工:0.052×100=5.2			
高圧ケーブル布設 (昼・ピット内)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	m	110	6,000	660,000	3%	電工	4.160	103,168	25%				公建E6:表E1-1-7⇒余長1.05倍, 3%, 0.052人	単価見積	6,000 円／m		
・制限区域外															電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%			
					660,000	19,800			103,168	25,792	0	808,760	8,087	公建E6:表E1-1-7 注4 ピット内配線⇒0.8	人工:0.052×100×0.8=4.16			
高圧ケーブル撤去 (昼・SGP)	6.6kV EM-CET 22sq	m	105				電工	1.040	25,792	25%				公建E6:表E1-1-7⇒余長1.05倍, 0.052人	電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%			
・制限区域外																		
													公建E70:表E2-1-1(再使用しない)⇒0.2					
									25,792	6,448	0	32,240	322		人工:0.052×100×0.2=1.04			
高圧ケーブル撤去 (昼・ピット内)	6.6kV EM-CET 22sq	m	110				電工	0.832	20,633	25%				公建E6:表E1-1-7⇒余長1.05倍, 0.052人	電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%			
・制限区域外																		
									20,633	5,158	0	25,791	257	公建E70:表E2-1-1(再使用しない)⇒0.2	人工:0.052×100×0.2×0.8=0.832			
高圧ケーブル撤去 (昼・SGP)	6kV CV 14sq-3c	m	105				電工	0.800	19,840	25%				公建E6:表E1-1-7⇒余長1.05倍, 0.040人	電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%			
・制限区域外																		
													公建E70:表E2-1-1(再使用しない)⇒0.2					
									19,840	4,960	0	24,800	248		人工:0.040×100×0.2=0.80			
高圧ケーブル撤去 (昼・ピット内)	6kV CV 14sq-3c	m	110				電工	0.640	15,872	25%				公建E6:表E1-1-7⇒余長1.05倍, 0.040人	電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%			
・制限区域外																		
														公建E70:表E2-1-1(再使用しない)⇒0.2	人工:0.040×100×0.2×0.8=0.64			
									15,872	3,968		19,840	198	公建E6:表E1-1-7 注4 ピット内配線⇒0.8	人工:0.040×100×0.2×0.8=0.64			
直線接続材 (昼・屋内)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	ヶ所	1	150,000	150,000		電工	0.370	9,176	25%				公建E6:表E1-1-8⇒0.35人	建設物価(08年4月号)	150,000 円／個	P.566	直線接続材 6kV
・制限区域外														電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%	積算資料掲載なし			
					150,000				9,176	2,294		161,470	161,470	電2-7:6.②小運搬費⇒3.6%				
															人工:0.37			スリーエムジャパン プレハブ接続 (レジン注入工法)
末端処理 (夜・屋内)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	ヶ所	1	15,100	15,100		電工	0.438	12,294	25%				公建E6:表E1-1-8⇒0.35人	積算資料(08年4月号)	14,300 円／個	P.680	JCAA、屋内用
・制限区域外														電2-3:3.労務費(1):夜間標準値割増⇒1.25	建設物価(08年4月号)	15,900 円／個	P.561	JCAA、屋内用
														電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%				
					15,100				12,294	3,073		30,467	30,467	電2-7:6.②小運搬費⇒3.6%	人工:0.35×1.25=0.4375	15,100	平均	
末端処理 (夜・屋内)	6.6kV EM-CET(EE) 22sq	ヶ所	1	160,000	160,000		電工	0.438	12,294	25%				公建E6:表E1-1-8⇒0.35人	建設物価(08年4月号)	160,000 円／個	P.562	JCAA、屋内用耐塩害型
・制限区域外	耐塩害型													電2-3:3.労務費(1):夜間標準値割増⇒1.25	積算資料掲載なし			
														電2-4:4.下請経費等⇒中間値25%				
														電2-7:6.②小運搬費⇒3.6%				
					160,000				12,294	3,073		175,367	175,367		人工:0.35×1.25=0.4375			

※公建:公共建築工事標準単価積算基準(R8年改訂)
※電 :航空灯火施設工事及び電気施設工事積算標準(R8改正版)

電工(昼) 24,800
電工(夜) 28,070

※積算資料、建設物価両方に掲載された末端処理材品は両単価の平均値を採用する。
※建設物価のみに掲載された直線接続材は単価をそのまま採用する。

PAS交換見積査定表

[illegible]

高圧ケーブル見積査定表

見積単価

[illegible]

市場単価

[illegible]

高圧ケーブル処分見積査定表

[illegible]