

設 計 書

大阪府府民文化部			
年 度	H26	日本万国博覧会記念公園事務所	単独
契 約 番 号	2014-10-018308		
工 事 名 称	日本万国博覧会記念公園大阪日本民芸館外照明設備改修工事		
工 事 場 所	吹田市千里万博公園地内		
竣 工 又 は 納 入 期 限	契約日と同日 ～ 平成27年 3月16日		
所 要 日 数	*****		
工 事 種 別			
建設リサイクル法	対象外		
備 考			

設
計
大
要

照明設備改修工事一式

・大阪日本民芸館照明設備改修

(RC造 地上2階建て 延べ床面積 2,206.2平方メートル)

・EXPO'70パビリオン照明設備撤去

(RC造 地下1階、地上5階建て 延べ床面積 4,389.1平方メートル)

設計金額	金	19,623,600	円
消費税抜き金額	金	18,170,000	円
取引に係る消費税 及び地方消費税の 額	金	1,453,600	円

工事名称：日本万国博覧会記念公園大阪日本民芸館外照明設備改修工事

工事場所：吹田市千里万博公園地内

総工事費 ¥19,623,600 .-

工事価格 ¥18,170,000 .-

工事概要

照明設備改修工事一式

・大阪日本民芸館照明設備改修

(RC造 地上2階建て 延べ床面積 2,206.2平方メートル)

・EXPO'70パビリオン照明設備撤去

(RC造 地下1階、地上5階建て 延べ床面積 4,389.1平方メートル)

公告日	平成26年11月21日
開札日	平成26年12月11日
工期末	平成27年3月16日

日本万国博覧会記念公園大阪日本民芸館外照明設備改修工事

(市場単価補正, その他MAX)

電気

一般建築改修一般工事1ヶ所

名 称	数 量		金額(円)	計 (円)	備考
直接工事費					
	一式		14,936,210		
小計				14,936,210	
共通仮設費					
	一式		196,388		
小計				196,388	
現場管理費					
	一式		1,284,719		
小計				1,284,719	
一般管理費等	一式			1,752,683	
経費計				3,233,790	21.7%
工事価格	一式			18,170,000	
消費税等相当額	一式			1,453,600	工事価格×8%
総工事費	一式			19,623,600	

内訳

名 称	摘 要	数 量				
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(H計算)	10,850,210		
	下請工事	一式	(D手入力)	3,715,000		
	処分費等	一式	(F手入力)	371,000		
小計			(A手入力)	14,936,210		
共通仮設費		一式	(I計算)	196,388		
共通仮設費積上げ分						
小計				196,388		
現場管理費		一式	(J計算)	1,284,719		
小計				1,284,719		
一般管理費を除く小計				16,417,317		
一般管理費等(補正分除く)		10.64%	(A+I+G+J-E-J5)	16,417,317	1,746,802	(A+I+G+J) 16,417,317
	(補正分)	0.04%		16,417,317	6,567	
			(小計)		1,753,369	
		数値処理			-686	数値処理前 工事価格→ 18,170,686
小計		数値処理後小計			1,752,683	

共通費率

共通費計算書

		率	基準単価	金額	備考	率算出用の 基準単価
共通仮設費	一般工事(I1)	1.81%	(H)		補正前の率 1.810%	(A)
			10,850,210	196,388		14,565,210
						率算出用の工期 2.5
			(小計)I	196,388		
現場管理費	一般工事(J1)	11.63%	(H+I1+G)		補正前の率 11.630%	(A+I+G)
			11,046,598	1,284,719		14,761,598
			(小計)J	1,284,719		

直接工事費細目別内訳

電気設備工事		大阪日本民芸館		電灯設備（電灯分岐）			備考
名称	摘要	数量	単位	単価	金額		
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル (EM-EEF)	1.6mm-2Cピット・天井	40	m	270	10,800	E0-132621 No.1	市場
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル (EM-EEF)	1.6mm-2C管内	23	m	330	7,590	E0-132621 No.1	市補
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル (EM-EEF)	2.0mm-2Cピット・天井	204	m	350	71,400	E0-132621 No.1	市場
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル (EM-EEF)	1.6mm-3Cピット・天井	4	m	370	1,480	E0-132621 No.1	市場
EM-AEケーブル	1.2mm-2Cピット・天井	14	m	330	4,620	E0-432667 No.1	標準
EM-CPEE-Sケーブル	1.2mm-1Pピット・天井	54	m	470	25,380	代価表	0001
EM-CPEE-Sケーブル	1.2mm-1P管内	37	m	540	19,980	代価表	0002
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E)	1.6mm	233	m	190	44,270	E0-132511 No.1	市場
ねじ無し電線管 (EP)	露出配管(塗装有) 19mm	5	m	1,070	5,350	E0-131113 No.1	市加
2種金属線び (MM2)	B型 40×40 本体	17	m	2,490	42,330	E0-431473 No.1	参考
2種金属線び 付属品	ジャンクションボックス(1~4方出)	2	個	2,380	4,760	E0-131474 No.1	市場
1種金属線び (MM1)	A型 (25.4mm)	35	m	2,090	73,150	E0-431471 No.1	標準
1種金属線び (MM1) 付属品	A型 (25.4mm) コーナボックス	7	個	1,590	11,130	E0-431472 No.1	標準
1種金属線び (MM1) 付属品	スイッチボックス 3個用	2	個	3,130	6,260	代価表	0003
1種金属線び (MM1) 付属品	スイッチボックス 4個用	2	個	3,880	7,760	代価表	0004

直接工事費細目別内訳

電気設備工事		大阪日本民芸館		電灯設備（電灯分岐）			備考
名称	摘要	数量	単位	単価	金額		
配線器具7/2線式スイッチ	24L 金属プレート共	2	個	36,100	72,200	代価表	0005
配線器具7/2線式スイッチ	32L 金属プレート共	2	個	48,000	96,000	代価表	0006
1Lリレー盤	50回路	1	面	2,204,000	2,204,000	代価表	0007
2Lリレー盤	50回路	1	面	2,204,000	2,204,000	代価表	0008
人感スイッチ	一体型 (天井用)	12	個	8,190	98,280	E1-531117 No.1	個別
人感スイッチ	切替スイッチ	7	個	2,740	19,180	E1-531117 No.1	個別
アドレス設定器		1	台	28,300	28,300	代価表	0009
LED照明 (SP-1)	LED電球 1500lm以上	205	個	3,920	803,600	代価表	0010
LED照明 (SP-2+R1)	埋込型コンパクト+リニア7Wプレート	8	台	33,600	268,800	代価表	0011
LED照明 (SP-2+R2)	埋込型コンパクト+リニア7Wプレート	5	台	33,600	168,000	代価表	0012
LED照明 (SP-2+R3)	埋込型コンパクト+リニア7Wプレート	5	台	21,700	108,500	代価表	0013
LED照明 (SP-3)	ライティングタクト用スポット型 800lm以上	68	台	10,200	693,600	代価表	0014
LED照明 (SP-4)	埋込型 1600lm以上	7	台	18,900	132,300	代価表	0015
LED照明 (SP-5)	埋込型 2000lm以上	3	台	18,400	55,200	代価表	0016
LED照明 (SP-6)	埋込型 4000lm以上	27	台	20,200	545,400	代価表	0017

直接工事費別紙明細

電気設備工事		EXPO'70パビリオン館		電灯設備(電灯分岐)		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
撤去工事		1	式		4,282,450	別紙 00-002
蛍光灯 撤去	露出形 FL 40W ×1 再利用しない	5	個	1,480	7,400	E0-471170 No.1 標準
蛍光灯 撤去	吊下げ形 FL 40W ×1 再利用しない	1	個	1,790	1,790	E0-471170 No.1 標準
蛍光灯 撤去	露出形 FL 40W ×2 再利用しない	82	個	1,860	152,520	E0-471170 No.1 標準
蛍光灯 撤去	吊下げ形 FL 40W ×2 再利用しない	8	個	2,230	17,840	E0-471170 No.1 標準
石綿対策	隔離養生工事費	1	式		3,452,000	WP ワークロ 見積比較表 個見
産業廃棄物処理費		1	式		371,000	WP ワークロ 見積比較表 個見
環境測定費		1	式		263,000	WP ワークロ 見積比較表 個見
保管容器	200L ドラム缶 オープン式	1	個	16,900	16,900	WP ワークロ 見積比較表 個見
計					4,282,450	

代価表一覧

その他							
NO	名称	摘要	単位	数量	単価	金額	丸め備考
	EM-CPEE-ケーブル	1.2mm- 1P ビット・天井	m	1.00000	470	470	有り 代価表 0001
	EM-CPEE-ケーブル	1.2mm- 1P 管内	m	1.00000	540	540	有り 代価表 0002
	1種金属線び(MM1)付属品	スイッチボックス 3個用	個	1.00000	3,130	3,130	有り 代価表 0003
	1種金属線び(MM1)付属品	スイッチボックス 4個用	個	1.00000	3,880	3,880	有り 代価表 0004
	配線器具7#2線式スイッチ	24L 金属プレート共	個	1.00000	36,100	36,100	有り 代価表 0005
	配線器具7#2線式スイッチ	32L 金属プレート共	個	1.00000	48,000	48,000	有り 代価表 0006
	1Lリレー盤	50回路	面	1.00000	2,204,000	2,204,000	有り 代価表 0007
	2Lリレー盤	50回路	面	1.00000	2,204,000	2,204,000	有り 代価表 0008
	アドレス設定器		台	1.00000	28,300	28,300	有り 代価表 0009
	LED照明(SP-1)	LED電球 1500lm以上	個	1.00000	3,920	3,920	有り 代価表 0010
	LED照明(SP-2+R1)	埋込型ユニバーサルリニューアブルプレート	台	1.00000	33,600	33,600	有り 代価表 0011
	LED照明(SP-2+R2)	埋込型ユニバーサルリニューアブルプレート	台	1.00000	33,600	33,600	有り 代価表 0012
	LED照明(SP-2+R3)	埋込型ユニバーサルリニューアブルプレート	台	1.00000	21,700	21,700	有り 代価表 0013
	LED照明(SP-3)	ライティングタクト用スポット型 800lm以上	台	1.00000	10,200	10,200	有り 代価表 0014
	LED照明(SP-4)	埋込型 1600lm以上	台	1.00000	18,900	18,900	有り 代価表 0015

代価表一覧

その他							
NO	名称	摘要	単位	数量	単価	金額	丸め備考
	LED照明(SP-5)	埋込型 2000lm以上	台	1.00000	18,400	18,400	有り 代価表 0016
	LED照明(SP-6)	埋込型 4000lm以上	台	1.00000	20,200	20,200	有り 代価表 0017
	LED照明(SP-7)	埋込型 4500lm以上	台	1.00000	43,200	43,200	有り 代価表 0018
	LED照明(SP-8)	埋込型 8000lm以上	台	1.00000	48,800	48,800	有り 代価表 0019
	LED照明(SP-9)	露出型 反射笠付 2000lm以上	台	1.00000	12,200	12,200	有り 代価表 0020
	LED照明(SP-10)	露出型 反射笠付 4000lm以上	台	1.00000	14,000	14,000	有り 代価表 0021
	LED照明(SP-11)	露出型 トラフ 1600lm以上	台	1.00000	13,300	13,300	有り 代価表 0022
	LED照明(SP-12)	露出型 トラフ 2000lm以上	台	1.00000	12,000	12,000	有り 代価表 0023
	LED照明(SP-13)	露出型 1600lm以上	台	1.00000	12,400	12,400	有り 代価表 0024
	LED照明(SP-14)	露出型 4000lm以上	台	1.00000	13,900	13,900	有り 代価表 0025
	LED照明(SP-15)	露出型 コーナ灯 4000lm以上	台	1.00000	20,500	20,500	有り 代価表 0026
	LED照明(SP-16)	露出型 富士型 800lm以上	台	1.00000	12,400	12,400	有り 代価表 0027
	LED照明(SP-17)	露出型 富士型 1600lm以上	台	1.00000	12,500	12,500	有り 代価表 0028
	LED照明(SP-18)	露出型 フラクト 270lm以上	台	1.00000	12,300	12,300	有り 代価表 0029
	LED照明(SP-19)	露出型 ミラ灯 1000lm以上	台	1.00000	11,500	11,500	有り 代価表 0030

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	経費	備考
	EM-CPEE-ケーブル	1.2mm- 1P ビット・天井	m	1.00000			470		代価表 0001
01	EM-CPEE-ケーブル	1.2mm- 1P	m	1.00000	1.10000	168	184	無し	WP ワーク 建物P540 個見
02	雑材料		式	1.00000	0.03000	184	5	無し	WP ワーク 個見
03	電工		人	0.01500	0.80000	19,800	237	有り	E0-911161 No.1 積基P154 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	237	47		WP ワーク 個見
	計						473		
	EM-CPEE-ケーブル	1.2mm- 1P 管内	m	1.00000			540		代価表 0002
01	EM-CPEE-ケーブル	1.2mm 1P 管内	m	1.00000	1.10000	168	184	無し	WP ワーク 建物P540 個見
02	雑材料		式	1.00000	0.03000	184	5	無し	WP ワーク 個見
03	電工		人	0.01500	1.00000	19,800	297	有り	E0-911161 No.1 積基P154 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	297	59		WP ワーク 個見
	計						545		

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	経費	備考
	1種金属線び(MM1) 付属品	スイッチボックス 3個用	個	1.00000			3,130		代価表 0003
01	1種金属線び(MM1) 付属品	スイッチボックス 3個用	個	1.00000	1.00000	742	742	無し	WP ワーク 見積比較表 個見
02	雑材料		式	1.00000	0.02000	742	14	無し	WP ワーク 個見
03	電工		人	0.10000	1.00000	19,800	1,980	有り	E0-911161 No.1 積基P686 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	1,980	396		WP ワーク 個見
	計						3,132		
	1種金属線び(MM1) 付属品	スイッチボックス 4個用	個	1.00000			3,880		代価表 0004
01	1種金属線び(MM1) 付属品	スイッチボックス 4個用	個	1.00000	1.00000	1,480	1,480	無し	WP ワーク 見積比較表 個見
02	雑材料		式	1.00000	0.02000	1,480	29	無し	WP ワーク 個見
03	電工		人	0.10000	1.00000	19,800	1,980	有り	E0-911161 No.1 積基P686 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	1,980	396		WP ワーク 個見
	計						3,885		

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	経費備考
	アドレス設定器		台	1.00000			28,300	代価表 0009
01	アドレス設定器		台	1.00000	1.00000	28,300	28,300	無し WP ワーク 個見 見積比較表
	計						28,300	
	LED照明 (SP-1)	LED電球 1500lm以上	個	1.00000			3,920	代価表 0010
01	LED照明 (SP-1)	LED電球 1500lm以上	個	1.00000	1.00000	3,820	3,820	無し WP ワーク 個見 見積比較表
02	取付費		個	1.00000	1.00000	100	100	無し WP ワーク 個見 照明工業会労務単価より
	計						3,920	
	LED照明 (SP-2+R1)	埋込型エバーサルリニューアルプレート	台	1.00000			33,600	代価表 0011
01	LED照明 (SP2+R1)	埋込型エバーサルリニューアルプレート	台	1.00000	1.00000	24,500	24,500	無し WP ワーク 個見
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	24,500	1,225	無し WP ワーク 個見
03	電気		人	0.33200	1.00000	19,800	6,573	有り E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	6,573	1,314	WP ワーク 個見
	計						33,612	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	経費備考
	LED照明 (SP-2+R2)	埋込型エバーサルリニューアルプレート	台	1.00000			33,600	代価表 0012
01	LED照明 (SP-2+R2)	埋込型エバーサルリニューアルプレート	台	1.00000	1.00000	24,500	24,500	無し WP ワーク 個見 見積比較表
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	24,500	1,225	無し WP ワーク 個見
03	電気		人	0.33200	1.00000	19,800	6,573	有り E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	6,573	1,314	WP ワーク 個見
	計						33,612	
	LED照明 (SP-2+R3)	埋込型エバーサルリニューアルプレート	台	1.00000			21,700	代価表 0013
01	LED照明 (SP-2+R3)	埋込型エバーサルリニューアルプレート	台	1.00000	1.00000	13,200	13,200	無し WP ワーク 個見 見積比較表
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	13,200	660	無し WP ワーク 個見
03	電気		人	0.33200	1.00000	19,800	6,573	有り E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	6,573	1,314	WP ワーク 個見
	計						21,747	

代価表

その他									
No	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	経費	備考
	LED照明 (SP-7)	埋込型 4500lm以上	台	1.00000			43,200		代価表 0018
01	LED照明 (SP-7)	埋込型 4500lm以上	台	1.00000	1.00000	33,700	33,700	無し	WP ワーク 個見 見積比較表
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	33,700	1,685	無し	WP ワーク 個見
03	電気		人	0.33200	1.00000	19,800	6,573	有り	E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	6,573	1,314		WP ワーク 個見
	計						43,272		
	LED照明 (SP-8)	埋込型 8000lm以上	台	1.00000			48,800		代価表 0019
01	LED照明 (SP-8)	埋込型 8000lm以上	台	1.00000	1.00000	39,000	39,000	無し	WP ワーク 個見 見積比較表
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	39,000	1,950	無し	WP ワーク 個見
03	電気		人	0.33200	1.00000	19,800	6,573	有り	E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	6,573	1,314		WP ワーク 個見
	計						48,837		

代価表

その他									
No	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	経費	備考
	LED照明 (SP-9)	露出型 反射笠付 2000lm以上	台	1.00000			12,200		代価表 0020
01	LED照明 (SP-9)	露出型 反射笠 2000lm以上	台	1.00000	1.00000	7,600	7,600	無し	WP ワーク 個見 見積比較表
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	7,600	380	無し	WP ワーク 個見
03	電気		人	0.17800	1.00000	19,800	3,524	有り	E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	3,524	704		WP ワーク 個見
	計						12,208		
	LED照明 (SP-10)	露出型 反射笠付 4000lm以上	台	1.00000			14,000		代価表 0021
01	LED照明 (SP-10)	露出型 反射笠付 4000lm以上	台	1.00000	1.00000	9,310	9,310	無し	WP ワーク 個見 見積比較表
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	9,310	465	無し	WP ワーク 個見
03	電気		人	0.17800	1.00000	19,800	3,524	有り	E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	3,524	704		WP ワーク 個見
	計						14,003		

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	経費備考
	LED照明	LSS9-2350LM	台	1.00000			12,700	代価表 0034
01	LED照明	LSS9-2350LM	台	1.00000	1.00000	8,100	8,100	無し WP ワーク 個見 見積比較表
02	雑材料		式	1.00000	0.05000	8,100	405	無し WP ワーク 個見
03	電気		人	0.17800	1.00000	19,800	3,524	有り E0-911161 No.1 積基P179 一次
04	その他		式	1.00000	0.20000	3,524	704	WP ワーク 個見
	計						12,733	
	壁面加工	0.75 程度	か所	1.00000			750	代価表 0035
01	壁面加工	ボード切込	m ²	0.75000	1.00000	1,000	750	無し WP ワーク 個見 建施単P355
	計						750	
	撤去材 照明器具	白熱球100w ランプのみ 再使用しない	個	1.00000			100	代価表 0036
01	取外し費		個	1.00000	1.00000	100	100	無し WP ワーク 個見 照明工業会労務単価より
	計						100	