

設 計 書

大阪府府民文化部			
年 度	H30	日本万国博覧会記念公園事務所	単独
契 約 番 号	2018-10-009628		
工 事 名 称	日本万国博覧会記念公園 1 工区井戸設備改修工事		
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31年 1月31日		
所 要 日 数	*****		
工 事 種 別	さく井工事		
建設リサイクル法	対象外		
備 考			

設
計
大
要

1工区井戸設備改修工事 一式

設計金額	金	21,704,760	円
消費税抜き金額	金	20,097,000	円
取引に係る消費税 及び地方消費税の 額	金	1,607,760	円

日本万国博覧会記念公園 1工区井戸設備改修工事

(市場単価補正, その他中間値)

機械

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		15,132,520		
小計				15,132,520	
共通仮設費					
	一式		615,353		
小計				615,353	
現場管理費					
	一式		1,823,084		
小計				1,823,084	
一般管理費等	一式			2,526,043	
経費計				4,964,480	32.8%
工事価格	一式			20,097,000	
消費税等相当額	一式			1,607,760	工事価格×8%
総工事費	一式			21,704,760	

内訳

名 称	摘 要	数 量				
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(H計算)	14,352,500		
	処分費等	一式	(F手入力)	780,020		
小計			(A手入力)	15,132,520		
共通仮設費		一式	(I計算)	304,273		
共通仮設費積上げ分		一式	(G手入力)	311,080		
小計				615,353		
現場管理費		一式	(J計算)	1,823,084		
小計				1,823,084		
一般管理費を除く小計				17,570,957		
一般管理費等(補正分除く)		14.34%	(A+I+G+J-E-J5)	17,570,957	2,519,675	(A+I+G+J) 17,570,957
	(補正分)	0.04%		17,570,957	7,028	
			(小計)		2,526,703	
		数値処理			-660	数値処理前 工事価格→ 20,097,660
小計		数値処理後小計			2,526,043	

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)	2.12%	(H) 14,352,500	304,273	補正前の率 2.120%	(A) 14,352,500
						率算出用の工期 2.9
			(小計)I	304,273		
現場管理費	一般工事(J1)	12.18%	(H+I1+G) 14,967,853	1,823,084	補正前の率 12.180%	(A+I+G) 14,967,853
			(小計)J	1,823,084		

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
I工区非戸設備改修工事	1	式	15,132,520	WP
計			15,132,520	

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
機械設備工事	1	式	15,132,520	WP
計			15,132,520	

機械設備工事						
名	称	数	量	単位	金 額	備 考
1工区井戸設備改修工事		1		式	15,132,520	
計					15,132,520	

1工区井戸設備改修工事 細目別内訳

機械設備工事		1工区井戸設備改修工事			井戸設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
水中ポンプ	100φx1.0m ³ /minx130mHx37.0KW 2PNCTx3Cx38mm ² (600Vキャブタイプ 含む)	1	台	1,645,000	1,645,000		
ブラッシング洗浄	深度200m	1	式		408,000	代価表 0009	
スワッピング洗浄	深度200m	1	式		197,000	代価表 0010	
薬品洗浄		1	式		630,000	代価表 0011	
揚水洗浄		1	式		221,000	代価表 0012	
エアリフト浚渫	深度200m	1	式		221,000	代価表 0013	
揚水試験	洗浄揚水試験、段階揚水試験 連続揚水・水位回復試験	1	式		498,000	代価表 0014	
搬入費		1	式		22,260	別紙 00-0001	
据付費		1	式		72,000	別紙 00-0002	
揚水管SUS-TP	100A	105	m	30,200	3,171,000	代価表 0007	
電極結線		2	組	6,070	12,140	代価表 0024	
機械器具損料費		1	式		171,000	代価表 0015	
仮設費 (井戸設備)		1	式		476,000	代価表 0016	
報告書作成費		1	式		122,000	代価表 0017	
サントセパレーター点検 費		1	式		313,000	代価表 0026	

1工区井戸設備改修工事 細目別内訳

機械設備工事		1工区井戸設備改修工事			井戸設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
水質試験費	井戸	1	式		46,300	代価表 0018	
【撤去】							
水中ポンプ撤去	揚水管共100A 深度105m	1	式		283,000	代価表 0001	
搬出費		1	式		45,580	別紙 00-0003	
既設揚水管撤去 (再使用しない)	FRP管 100A	105	m	2,270	238,350	代価表 0008	
産廃処分費	運搬費込	1	式		500,020	別紙 00-0004	
計					9,292,650		

1工区井戸設備改修工事 細目別内訳

機械設備工事		1工区井戸設備改修工事			ろ過設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
ろ材、支持砂利取出費		1	式		400,000		
ろ材、支持砂利充填費	充填作業費、高圧洗浄費	1	式		3,512,000		
ろ過機内外面ケレン・塗装費		1	式		880,000		
水質試験費		1	式		15,700	代価表 0025	
運搬費		1	式		512,000		
仮設・試運転調整費		1	式		200,000		
産業廃棄物処分費	ろ材	1	式		280,000	別紙 00-0005	
給湯・一般配管用ステンレス鋼管	圧縮・プレス接合 屋内一般 20SU	1	m	3,360	3,360		
空気調節用バルブ		1	個	4,920	4,920	代価表 0002	
SV取外し・再取付		1	式		3,410	別紙 00-0006	
圧力計取外し・再取付		1	式		9,940	別紙 00-0007	
既設管切断・接続		1	式		18,540	別紙 00-0008	
計					5,839,870		

1工区井戸設備改修工事 別紙明細

機械設備工事		1工区井戸設備改修工事			井戸設備工事		備考
名称	摘要	数量	単位	単価	金額		
搬入費		1	式		22,260		別紙 00-0001
搬入費	単独搬入 250kg以下	0.21	t	106,000	22,260		
計					22,260		
据付費		1	式		72,000		別紙 00-0002
深井戸用水中ポンプ据付(衛生機器)	37.0 kW以下	1	台	72,000	72,000		
計					72,000		
搬出費		1	式		45,580		別紙 00-0003
搬出費	単独搬出 250kg以下	0.43	t	106,000	45,580		
計					45,580		

1工区井戸設備改修工事 別紙明細

機械設備工事		1工区井戸設備改修工事			井戸設備工事		備考
名称	摘要	数量	単位	単価	金額		
産廃処分費	運搬費込	1	式		500,020		別紙 00-0004
FRP処分費		358	kg	190	68,020		
濁水・泥土処分費		1	式		432,000		代価表 0027
計					500,020		

機械設備工事		1工区井戸設備改修工事			ろ過設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
産業廃棄物処分費	ろ材	1	式		280,000	別紙 00-0005	
産業廃棄物処分費		1	式		280,000	代価表 0028	
計					280,000		
SV取外し・再取付		1	式		3,410	別紙 00-0006	
SV20取外し	再使用有	1	個	980	980	代価表 0003	
SV20再取付		1	個	2,430	2,430	代価表 0004	
計					3,410		
圧力計取外し・再取付		1	式		9,940	別紙 00-0007	
圧力計取外し	再使用有	1	個	2,840	2,840	代価表 0005	
圧力計再取付		1	個	7,100	7,100	代価表 0006	
計					9,940		

機械設備工事		1工区井戸設備改修工事			ろ過設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
既設管切断・接続		1	式		18,540	別紙 00-0008	
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ 計	配管分岐 20A 保温無	2	か所	9,270	18,540		
					18,540		

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導員		20	人	15,200	304,000	代備表 0029
A型ハシケート	H=800 月額損料	20	m	74	1,480	
A型ハシケート	H=800 設置及び撤去手間	10	m	560	5,600	
計					311,080	

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
	水中ポンプ撤去	揚水管共100A 深度105m	式	1	283,000	283,730	有り	代価表 0001
	空気調節用レギュレーター		個	1	4,920	4,920	有り	代価表 0002
	SV20取外し	再使用有	個	1	980	988	有り	代価表 0003
	SV20再取付		個	1	2,430	2,430	有り	代価表 0004
	圧力計取外し	再使用有	個	1	2,840	2,840.5	有り	代価表 0005
	圧力計再取付		個	1	7,100	7,101.25	有り	代価表 0006
	揚水管SUS-TP	100A	m	1	30,200	30,229.15	有り	代価表 0007
	既設揚水管撤去 (再使用しない)	FRP管 100A	m	1	2,270	2,270	有り	代価表 0008
	ブラッシング洗浄	深度200m	式	1	408,000	408,244.24	有り	代価表 0009
	スワッピング洗浄	深度200m	式	1	197,000	197,272.59	有り	代価表 0010
	薬品洗浄		式	1	630,000	630,781.6	有り	代価表 0011
	揚水洗浄		式	1	221,000	221,722.8	有り	代価表 0012
	エアリフト液漂	深度200m	式	1	221,000	221,722.8	有り	代価表 0013
	揚水試験	洗浄揚水試験、段階揚水試験 連続揚水・水位回復試験	式	1	498,000	498,940	有り	代価表 0014
	機械器具損料費		式	1	171,000	171,000	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
	仮設費 (井戸設備)		式	1	476,000	476,535.4	有り	代価表 0016
	報告書作成費		式	1	122,000	122,100	有り	代価表 0017
	水質試験費	井戸	式	1	46,300	46,380	有り	代価表 0018
	技師B		人	1	37,900	37,900	有り	代価表 0019
	さく井主任		人	1	42,900	42,900	有り	代価表 0020
	さく井技士		人	1	33,800	33,800	有り	代価表 0021
	さく井工		人	1	23,500	23,500	有り	代価表 0022
	技師A		人	1	46,300	46,300	有り	代価表 0023
	電極結線		組	1	6,070	6,075	有り	代価表 0024
	水質試験費		式	1	15,700	15,790	有り	代価表 0025
	サドセバレータ点検費		式	1	313,000	313,000	有り	代価表 0026
	濁水・泥土処分費		式	1	432,000	432,000	有り	代価表 0027
	産業廃棄物処分費		式	1	280,000	280,000	有り	代価表 0028
	交通誘導員		人	1	15,200	15,250	有り	代価表 0029

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	水中ポンプ撤去	揚水管共100A 深度105m	式	1			283,000	代価表 0001
01	さく井主任		人	1.5	1	42,900	64,350	代価表 0020
02	さく井技士		人	1.5	1	33,800	50,700	代価表 0021
03	さく井工		人	1.5	1	23,500	35,250	代価表 0022
04	電工		人	1.5	1	24,300	36,450	○
05	テフレンクレーン	16 t	台・日	2	1	43,000	86,000	
06	消耗品費		式	1	0.01	186,750	1,867.5	
	その他		式	1	0.25	36,450	9,112.5	
	計						283,730	
	空気調節用バルブ		個	1			4,920	代価表 0002
01	空気調節用バルブ		個	1	1	2,490	2,490	
02	一般弁類 取付	20A	個	1	1	2,430	2,430	
	計						4,920	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	SV20取外し	再使用有	個	1			980	代価表 0003
01	配管工		人	0.08	0.4	24,700	790.4	○
	その他		式	1	0.25	790.4	197.6	
	計						988	
	SV20再取付		個	1			2,430	代価表 0004
01	一般弁類 取付	20A	個	1	1	2,430	2,430	
	計						2,430	
	圧力計取外し	再使用有	個	1			2,840	代価表 0005
01	配管工		人	0.23	0.4	24,700	2,272.4	○
	その他		式	1	0.25	2,272.4	568.1	
	計						2,840.5	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	圧力計再取付		個	1			7,100	代価表 0006
01	配管工		人	0.23	1	24,700	5,681	○
			式	1	0.25	5,681	1,420.25	
	計						7,101.25	
	揚水管SUS-TP	100A	m	1			30,200	代価表 0007
01	配管用ステンレス鋼管	SUS-TPA 100A	m	1	1	20,500	20,500	
			式	1	0.03	20,500	615	
02	接合材		TOI					
03	配管工		人	0.222	1	24,700	5,483.4	○
			式	1	0.25	7,291.32	1,822.83	
04	電工		人	0.062	1.2	24,300	1,807.92	○
	計						30,229.15	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	既設揚水管撤去 (再使用しない)	FRP管 100A	m	1			2,270	代価表 0008
01	ビニル管類撤去(給排水) 再使用しない	屋内一般 100A	m	1	1	2,270	2,270	
			式	1	0.05	306,770.5	15,338.52	
	計						2,270	
	ブラッシング洗浄	深さ200m	式	1			408,000	代価表 0009
01	技師B		人	0.295	1	37,900	11,180.5	代価表 0019
			式	1	0.05	306,770.5	15,338.52	
02	さく井主任		人	2.95	1	42,900	126,555	代価表 0020
03	さく井技士		人	2.95	1	33,800	99,710	代価表 0021
04	さく井工		人	2.95	1	23,500	69,325	代価表 0022
05	消耗品費	ホムブラシ	個	3	1	24,000	72,000	
06	軽油	小型ローリーバトロール給油	L	116.82	1	121	14,135.22	
07	消耗品費		式	1	0.05	306,770.5	15,338.52	
	計						408,244.24	

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	***	備考
	スワッピング洗浄	深度200m	式	1			197,000	✓	代価表 0010
01	技師B		人	0.145	1	37,900	5,495.5	✓	代価表 0019
02	さく井主任		人	1.45	1	42,900	62,205	✓	代価表 0020
03	さく井技士		人	1.45	1	33,800	49,010	✓	代価表 0021
04	さく井工		人	1.45	1	23,500	34,075	✓	代価表 0022
05	消耗品費	スワップ	個	2	1	16,000	32,000		
06	軽油	小型ローリーバトール給油	L	57.42	1	121	6,947.82		
07	消耗品費		式	1	0.05	150,785.5	7,539.27		
	計						197,272.59	✓	

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	***	備考
	薬品洗浄		式	1			630,000	✓	代価表 0011
01	技師B		人	0.1	1	37,900	3,790	✓	代価表 0019
02	さく井主任		人	1	1	42,900	42,900	✓	代価表 0020
03	さく井技士		人	1	1	33,800	33,800	✓	代価表 0021
04	さく井工		人	1	1	23,500	23,500	✓	代価表 0022
05	薬剤費	洗浄剤	式	1	1	512,000	512,000		
06	薬剤費	中和剤	式	1	1	10,000	10,000		
07	軽油	小型ローリーバトール給油	L	39.6	1	121	4,791.6		
	計						630,781.6	✓	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	揚水洗浄		式	1			221,000	代価表 0012
01	技師B		人	0.2	1	37,900	7,580	代価表 0019
02	さく井主任		人	2	1	42,900	85,800	代価表 0020
03	さく井技士		人	2	1	33,800	67,600	代価表 0021
04	さく井工		人	2	1	23,500	47,000	代価表 0022
05	軽油	小型ローリーバトル給油	L	79.2	1	121	9,583.2	
06	消耗品費		式	1	0.02	207,980	4,159.6	
	計		K01+K02+K03+K04				221,722.8	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	エアリフト液添	深度200m	式	1			221,000	代価表 0013
01	技師B		人	0.2	1	37,900	7,580	代価表 0019
02	さく井主任		人	2	1	42,900	85,800	代価表 0020
03	さく井技士		人	2	1	33,800	67,600	代価表 0021
04	さく井工		人	2	1	23,500	47,000	代価表 0022
05	軽油	小型ローリーバトル給油	L	79.2	1	121	9,583.2	
06	消耗品費		式	1	0.02	207,980	4,159.6	
	計		K01+K02+K03+K04				221,722.8	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	揚水試験	洗浄揚水試験、段階揚水試験 連続揚水・水位回復試験	式	1			498,000	代価表 0014
01	技師A		人	0.5	1	46,300	23,150	代価表 0023
02	技師B		人	1	1	37,900	37,900	代価表 0019
03	さく井主任		人	3.5	1	42,900	150,150	代価表 0020
04	さく井技士		人	3.5	1	33,800	118,300	代価表 0021
05	さく井工		人	7	1	23,500	164,500	代価表 0022
06	消耗品費		式	1	0.01	494,000	4,940	
	計						498,940	
	機械器具損料費		式	1			171,000	代価表 0015
01	機械器具損料費		式	1	1	171,000	171,000	
	計						171,000	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	仮設費 (井戸設備)		式	1			476,000	代価表 0016
01	さく井主任		人	3.5	1	42,900	150,150	代価表 0020
02	さく井技士		人	3.5	1	33,800	118,300	代価表 0021
03	さく井工		人	7	1	23,500	164,500	代価表 0022
04	設備機械工		人	1	0.01	26,400	264	
05	消耗品費		式	1	0.1	433,214	43,321.4	
	計						476,535.4	
	報告書作成費		式	1			122,000	代価表 0017
01	技師A		人	1	1	46,300	46,300	代価表 0023
02	技師B		人	2	1	37,900	75,800	代価表 0019
	計						122,100	

その他								
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	備 考
	水質試験費	井戸	式	1			46,300	代価表 0018
01	一般細菌・大腸菌		検体	1	1	7,300	7,300	
02	亜硝酸態窒素		検体	1	1	2,500	2,500	
03	硝酸窒素及び亜硝酸態窒素		検体	1	1	2,500	2,500	
04	鉄及びその化合物		検体	1	1	5,100	5,100	
05	マンガン及びその化合物		検体	1	1	5,100	5,100	
06	塩化イオン		検体	1	1	2,500	2,500	
07	有機物（前有機炭素（TOC）の量）		検体	1	1	2,500	2,500	
08	pH値		検体	1	1	2,500	2,500	
09	味		検体	1	1	590	590	
10	臭気		検体	1	1	590	590	
11	色度		検体	1	1	2,500	2,500	
12	濁度		検体	1	1	2,500	2,500	
13	トリクロエチレン		検体	1	1	5,100	5,100	
14	テトラクロエチレン		検体	1	1	5,100	5,100	

その他								
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	備 考
	水質試験費	井戸	式	1			46,300	代価表 0018
	計						46,380	
	技師B		人	1			37,900	代価表 0019
01	技師B		人	1	1	37,900	37,900	
	計						37,900	
	さく井主任		人	1			42,900	代価表 0020
01	地質調査技師		人	1	1	42,900	42,900	
	計						42,900	
	さく井技士		人	1			33,800	代価表 0021
01	主任地質調査員		人	1	1	33,800	33,800	
	計						33,800	

代価表

その他								***	備考
NO.	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額		
	さく井工		人	1			23,500	✓	代価表 0022
01	地質調査員		人	1	1	23,500	23,500		
	計						23,500		
	技師A		人	1			46,300		代価表 0023
01	技師A		人	1	1	46,300	46,300	✓	
	計						46,300		
	電極結線		組	1			6,070		代価表 0024
01	電工		人	0.2	1	24,300	4,860	○	
	その他		式	1	0.25	4,860	1,215	✓	
	計						6,075	✓	

代価表

その他								***	備考
NO.	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額		
	水質試験費		式	1			15,700	✓	代価表 0025
01	鉄及びその化合物		検体	1	1	5,100	5,100		
02	マンガン及びその化合物		検体	1	1	5,100	5,100		
03	味		検体	1	1	590	590		
04	色度		検体	1	1	2,500	2,500		
05	濁度		検体	1	1	2,500	2,500		
	計						15,790	✓	
	サトセバレー点検費		式	1			313,000	✓	代価表 0026
01	サトセバレー点検費		式	1	1	313,000	313,000		
	計						313,000	✓	
	濁水・泥土処分費		式	1			432,000	✓	代価表 0027
01	濁水・泥土処分費		式	1	1	432,000	432,000		
	計						432,000	✓	

代価表

その他								備考
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	
	産業廃棄物処分費		式	1			280,000	代価表 0028
01	産業廃棄物処分費		式	1	1	280,000	280,000	
	計						280,000	
	交通誘導員		人	1			15,200	代価表 0029
01	交通誘導警備員A		人	1	1	12,200	12,200	○
	その他		式	1	0.25	12,200	3,050	
	計						15,250	