

		文書番号	教施財	4578-2	号
		工事期間	契約締結日　～　令和5年10月13日		
		開札日	令和5年4月4日		
工事名称	大阪府立大冠高等学校高架水槽改修工事				
	設計内訳書				
工事場所	高槻市大塚町四丁目				
工事費	¥13,252,800-	(消費税相当額	¥1,204,800-	)	
工事価格	¥12,048,000-				
工事概要	高架水槽改修工事一式				

大阪府立大冠高等学校高架水槽改修工事

一般建築 機械設備工事 改修 1ヶ所

名 称	数 量		金額(円)		計(円)	備考
直接工事費						
機械設備工事	一式		7,101,780			
小 計					7,101,780	
共通仮設費						
機械設備工事	一式		1,213,216			
小 計					1,213,216	
現場管理費						
機械設備工事	一式		2,168,329			
小 計					2,168,329	
一般管理費等	一式				1,564,675	
工事価格	一式				12,048,000	
消費税等相当額	一式				1,204,800	工事価格×10%
総工事費	一式				13,252,800	

大阪府立大冠高等学校高架水槽改修工事

一般建築 機械設備工事 改修 1ヶ所

名 称	摘 要	数 量		大冠高等学校			
				(機械設備)			
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(A)	6,993,080			
	瓦斯設備工事	一式	(B)	0			
	その他の工事	一式	(C)	0			
	処分費等	一式	(D)	21,100			
	申請費	一式	(E)	87,600			
直接工事費 小計			(A)+(B)+(C)+(D)+(E) =(F)	7,101,780			
率算出用の工期				5.8 ヶ月			
共通仮設費率			(G)	4.09%			
共通仮設費	一般工事	一式	(A) × (G) = (H)	286,016			
	その他の工事	一式	(C) × 1% = (I)	0			
共通仮設費積み上げ分		一式	(J)	927,200			
共通仮設費 小計			(H)+(I)+(J)=(K)	1,213,216			
純工事費		一式	(A)+(H)+(J)=(L)	8,206,296			
現場管理費率			(M)	26.14%			
現場管理費	一般工事	一式	(L) × (M) × 1.01 = (N)	2,166,577			
	その他の工事	一式	{ (C)+(I) } × 2% = (O)	0			
	申請費	一式	(E) × 2% = (P)	1,752			
現場管理費 小計			(N)+(O)+(P)=(Q)	2,168,329			
一般管理費を除く小計			(F)+(K)+(Q)=(R)	10,483,325			
工事原価		一式	(R) − (E) − (P) = (S)	10,393,973			
一般管理費等率			(T)	15.02%			
一般管理費等(補正分除く)		一式	(S) × (T) = (U)	1,561,174			
一般管理費等(補正)		一式	(R) × 0.04% = (V)	4,193			
端数処理			(W)	-692			
一般管理費 小計			(U)+(V)+(W)=(X)	1,564,675			

機械設備工事 科目別内訳

2

[illegible]

機械設備工事 中科目別内訳

3

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

4

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校）		校舎棟・ポンプ室		給水設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VA)	フランジ接合 機械室・便所 80A	1	m	26,700	26,700		
配管切断 (樹脂管類)・手間のみ	配管切断 75A 保温無	2	か所	5,780	11,560		
保温工事		1	式		3,520	別紙 00-0001	
撤去工事	再使用しない	1	式		1,740	別紙 00-0002	
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		60	別紙 00-0003	
産業廃棄物処分費		1	式		60	別紙 00-0004	
計					43,640		

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校）		校舎棟・ポンプ室		仮設給水設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
KP-1 仮設揚水ポンプ	自動交互運転 推定末端圧力一定 50φ×65φ×600L/min×33.0m	1	基	1,040,000	1,040,000		
給水・耐衝撃性ポリ塩ビ管 (HIVP)	機械室・便所 75A	8	m	10,300	82,400		
ゴムシートパタライ弁	10K (ラエバー・鋳鉄) 80A	3	個	26,100	78,300		
ねずみ鋳鉄逆止弁	10K (フランジ・スイング) 80A	1	個	29,600	29,600		
防振継手	合成ゴム製 80A	3	個	19,100	57,300		
配管切断 (樹脂管類)・手間のみ	配管切断 75A 保温無	2	か所	5,780	11,560		
据付費		1	式		85,600	別紙 00-0005	
搬入費		1	式		9,360	別紙 00-0006	
搬出費		1	式		9,360	別紙 00-0007	
製作金物		1	式		22,900	別紙 00-0008	
撤去工事	再使用する	1	式		59,900	別紙 00-0009	
撤去工事	再使用しない	1	式		21,700	別紙 00-0010	
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		250	別紙 00-0011	
産業廃棄物処分費		1	式		520	別紙 00-0012	
有仙材		1	式		▲3,600	別紙 00-0013	

5

[illegible]

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校）		校舎棟・屋上		給水設備工事			
名 称	摘 要	数	量	単位	単 価	金 額	備 考
T-2 高架水槽	FRP製複合板2槽式 2.0G 3.0(1.5+1.5)×1.5×1.5H 架台共	1		基	2,790,000	2,790,000	
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管 (HIVP)	屋外架空・暗渠 20A	2		m	2,140	4,280	
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 80A	9		m	13,200	118,800	
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	フランジ接合 屋外架空・暗渠 125A	10		m	30,300	303,000	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 20A	2		個	4,630	9,260	
ゴムシートバタフライ弁	10K(ウェバー・铸铁) 80A	2		個	26,100	52,200	
ゴムシートバタフライ弁	10K(ウェバー・铸铁) 125A	4		個	37,100	148,400	
フレキシブルジョイント	ベローズ形 80A	2		個	21,300	42,600	
フレキシブルジョイント	ベローズ形 125A	2		個	35,600	71,200	
量水器	乾式直読式(デジタル)羽根車 20A	1		個	18,400	18,400	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 80A 保温有	1		箇所	5,460	5,460	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 125A 保温有	1		箇所	6,160	6,160	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 80A 保温無	12		箇所	5,100	61,200	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 125A 保温無	10		箇所	5,440	54,400	
搬入費		1		式		113,000	別紙 00-0014

機械設備工事 細目別内訳

6

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・屋上				給水設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
搬出費		1	式		192,000	別紙 00-0015
保温工事		1	式		446,000	別紙 00-0016
製作金物		1	式		163,000	別紙 00-0017
水質試験費		1	式		87,600	別紙 00-0018
撤去工事	再使用しない	1	式		158,000	別紙 00-0019
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		73,300	別紙 00-0020
アスベスト対策工事		1	式		5,840	別紙 00-0021
アスベスト含有材梱包運搬費		1	式		70	別紙 00-0022
産業廃棄物処分費		1	式		19,200	別紙 00-0023
有価材		1	式		▲5,670	別紙 00-0024
計					4,937,700	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・屋上				仮設給水設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
給水・耐衝撃性ポリ塩ビ管(HIVP)	屋外架空・暗渠 20A	1	m	2,140	2,140	
給水・耐衝撃性ポリ塩ビ管(HIVP)	屋外架空・暗渠 75A	1	m	7,450	7,450	
給水・耐衝撃性ポリ塩ビ管(HIVP)	屋外架空・暗渠 125A	2	m	12,300	24,600	
青銅仕切弁	10K(ねじ) 20A	1	個	5,580	5,580	
自動エア抜弁	20A	1	個	12,800	12,800	
圧力計	水用	1	組	12,000	12,000	
配管切断(樹脂管類)・手間のみ	配管切断 75A 保温無	1	か所	5,780	5,780	
配管切断(樹脂管類)・手間のみ	配管切断 125A 保温無	1	か所	7,490	7,490	
製作金物		1	式		27,200	別紙 00-0025
撤去工事	再使用しない	1	式		5,060	別紙 00-0026
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		120	別紙 00-0027
産業廃棄物処分費		1	式		320	別紙 00-0028
計					110,540	

機械設備工事 細目別内訳

7

機械設備工事 (高架水槽改修工事) (大阪府立大冠高等学校) 校舎棟・屋上			排水設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋外架空・暗渠 50A	2	m	4,390	8,780	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋外架空・暗渠 125A	4	m	10,900	43,600	
仕切弁 (管端防食コブ)	5K (ねじ・給水用) 50A	2	個	17,600	35,200	
配管用防虫網	125A	2	個	16,600	33,200	
配管切断 (樹脂管類)・手間のみ	配管切断 75A 保温無	2	か所	5,780	11,560	
撤去工事	再使用しない	1	式		9,120	別紙 00-0029
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		320	別紙 00-0030
アスベスト対策工事		1	式		5,840	別紙 00-0031
アスベスト含有材梱包運搬費		1	式		70	別紙 00-0032
産業廃棄物処分費		1	式		1,000	別紙 00-0033
計					148,690	

機械設備工事 別紙明細

8

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校）			校舎棟・ポンプ室		給水設備工事	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	式		3,520	別紙 00-0001
給水管 保温	ガラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー-1 80A	0.9	m	3,920	3,528	
計					3,528	
撤去工事	再使用しない	1	式		1,740	別紙 00-0002
ビニル管類撤去(給排水) 再使用しない	機械室・便所 80A	0.9	m	1,940	1,746	
計					1,746	
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		60	別紙 00-0003
産業廃棄物積込・運搬費		0.01	m3	6,460	64	
計					64	
産業廃棄物処分費		1	式		60	別紙 00-0004
ビニル管類処分費	80A	0.9	m	70	63	
計					63	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校）			校舎棟・ポンプ室		仮設給水設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	
据付費		1	式		85,600	別紙 00-0005	
小形給水 ポンプユニット 据付 (衛生機器)	標準基礎 3.7 kW以下 ポンプ2台	1	基	85,600	85,600		
計					85,600		
搬入費		1	式		9,360	別紙 00-0006	
搬入費	複数搬入 600kg/m3未満	0.14	t	66,900	9,366		
計					9,366		
搬出費		1	式		9,360	別紙 00-0007	
搬出費(取外し用)	複数搬出 600kg/m3未満	0.14	t	66,900	9,366		
計					9,366		

機械設備工事 別紙明細

9

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・ポンプ室			仮設給水設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
製作金物		1	式		22,900	別紙 00-0008
銅製 製作金物	溶融亜鉛めっき 6×50×50（等辺山形鋼）	3.7	m	5,570	20,609	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	100A	0.6	m	1,040	624	
コンクリート工事	普通セメント 厚15mm (㎡)	0.31		2,680	830	
ゴムシート(材料のみ)	ゴムシート(6t)	0.09	㎡	10,000	900	
計					22,963	
撤去工事	再使用する	1	式		59,900	別紙 00-0009
小形給水ポンプユニット	標準基礎 3.7 kW以下 ポンプ 2台	1	基	59,900	59,900	代価表 0001
撤去再使用する						
計					59,900	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・ポンプ室			仮設給水設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去工事	再使用しない	1	式		21,700	別紙 00-0010
ビニル管類撤去(給排水)	機械室・便所 80A	7.5	m	1,940	14,550	
再使用しない						
弁類撤去	80A	1	個	2,890	2,890	
再使用しない						
バクテリア弁撤去	80A	3	個	1,440	4,320	
再使用しない						
計					21,760	
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		250	別紙 00-0011
産業廃棄物積込・運搬費		0.04	m3	6,460	258	
計					258	
産業廃棄物処分費		1	式		520	別紙 00-0012
ビニル管類処分費	80A	7.5	m	70	525	
計					525	

機械設備工事 別紙明細

11

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・屋上				給水設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
製作金物		1	式		163,000	別紙 00-0017
銅製 製作金物	溶融亜鉛めっき 6×50×50（等辺山形鋼）	26.8	m	5,570	149,276	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	100A	3.6	m	1,040	3,744	
コンクリート工事	普通セメント 厚15mm (㎡)	1.89		2,680	5,065	
ゴムシート(材料のみ)	ゴムシート(6t)	0.54	㎡	10,000	5,400	
計					163,485	
水質試験費		1	式		87,600	別紙 00-0018
水質試験費	上水・受水槽用	1	か所	87,600	87,600	
計					87,600	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・屋上				給水設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
撤去工事	再使用しない	1	式		158,000	別紙 00-0019
高架水槽 撤去再使用しない	鋼板製ハネ付 5.0×1.5×1.5H 架台共	1	基	92,300	92,300	代価表 0002
ボックス類蓋撤去 再使用する	量水器ボックス 13-20	1	か所	4,750	4,750	
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	屋外架空・暗渠 20A	2	m	760	1,520	
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	屋外架空・暗渠 80A	10.1	m	2,340	23,634	
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	屋外架空・暗渠 125A	2.8	m	3,630	10,164	
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋外露出,浴室 カー垂鉛鉄板 80A 再使用しない	10.1	m	1,820	18,382	
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋外露出,浴室 カー垂鉛鉄板 125A 再使用しない	2.8	m	2,690	7,532	
計					158,282	
産業廃棄物積込・ 運搬費		1	式		73,300	別紙 00-0020
産業廃棄物積込・ 運搬費		11.35	m3	6,460	73,321	
計					73,321	

機械設備工事 別紙明細[illegible]

機械設備工事 別紙明細

14

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・屋上			排水設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去工事	再使用しない	1	式		9,120	別紙 00-0029
ビニル管類撤去(給排水)	屋外架空・暗渠 80A	0.9	m	1,450	1,305	
再使用しない						
ビニル管類撤去(給排水)	屋外架空・暗渠 125A	3.4	m	2,300	7,820	
再使用しない						
計					9,125	
産業廃棄物積込・運搬費		1	式		320	別紙 00-0030
産業廃棄物積込・運搬費		0.05	m3	6,460	323	
計					323	
アスベスト対策工事		1	式		5,840	別紙 00-0031
化学防護服		1	着	1,360	1,360	
半面防護マスク		1	個	2,500	2,500	
防護メガネ		1	個	1,980	1,980	
計					5,840	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事（高架水槽改修工事）（大阪府立大冠高等学校） 校舎棟・屋上			排水設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
アスベスト含有材梱包運搬費		1	式		70	別紙 00-0032
アスベスト含有材集積・梱包費		0.01	m3	1,130	11	
アスベスト含有材積込・運搬費		0.01	m3	6,460	64	代価表 0003
計					75	
産業廃棄物処分費		1	式		1,000	別紙 00-0033
ビニル管類処分費	80A	0.9	m	70	63	
ビニル管類処分費	125A	3.4	m	160	544	
石綿含有廃棄物		0.01	m3	40,000	400	
計					1,007	

代価表

16

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	小形給水ポンプユニット撤去再使用する	標準基礎 3.7 kW以下 ポンプ2台	基	1			59,900		代価表 0001
01	設備機械工		人	2.46	0.7	28,320	48,767.04	○	
	その他		式	1	0.23	48,767.04	11,216.41		
	計						59,983.45		
	高架水槽撤去再使用しない	鋼板製ハネタンク 5.0×1.5×1.5H 架台共	基	1			92,300		代価表 0002
01	設備機械工		人	6.52	0.4	28,320	73,858.56	○	
	その他		式	1	0.25	73,858.56	18,464.64		
	計						92,323.2		
	アベス含有材積込・運搬費		m3	1			6,460		代価表 0003
01	産業廃棄物積込・運搬費		m3	1	1	6,460	6,460		
	計						6,460		

代価表

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	交通誘導員		人	1			15,100		代価表 0004
01	交通誘導警備員B		人	1	1	12,100	12,100	○	
	その他		式	1	0.25	12,100	3,025		
	計						15,125		

○は「その他」の率対象

電気設備工事 科目別内訳

2

[illegible]

電気設備工事 (大冠高等学校)		校舎棟		動力設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm ²	6	m	440	2,640	
EM-CEケーブル	8mm ² - 3C 管内	6	m	1,540	9,240	
EM-CEEケーブル	2mm ² - 2C 管内	6	m	730	4,380	
EM-CEEケーブル	2mm ² - 3C 管内	18	m	840	15,120	
EM-CEEケーブル	2mm ² - 4C 管内	17	m	1,000	17,000	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (塗装有) 22mm	35	m	2,600	91,000	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 (塗装有) 25mm	6	m	1,770	10,620	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 (塗装有) 31mm	6	m	2,360	14,160	
ステンレス製 プルボックス WP形	200× 200× 100 —	1	個	14,900	14,900	
ステンレス製 プルボックス WP形	200× 200× 200 —	2	個	20,900	41,800	
電極切替盤	3極屋外用	1	面	30,500	30,500	代価表 0001
電極切替盤	4極屋外用	1	面	30,500	30,500	代価表 0002
電極	5 P (電極コート)	2	個	23,000	46,000	
撤去工事	再使用しない	1	式		28,200	別紙 00-0001
計					356,060	

電気設備工事 (大冠高等学校)		校舎棟		動力設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去工事	再使用しない	1	式		28,200	別紙 00-0001
600V絶縁電線 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	6	m	90	540	
600V ぶりエチンケーブル 撤去	8mm2- 3C 管 内 再使用しない	6	m	190	1,140	
制御用ケーブル撤去	2mm2 2c 管内 再使用しない	6	m	110	660	
制御用ケーブル撤去	2mm2 3c 管内 再使用しない	7	m	120	840	
制御用ケーブル撤去	2mm2 4c 管内 再使用しない	7	m	140	980	
ねじなし電線管 撤去	(E25) 再使用しない	6	m	360	2,160	
ねじなし電線管 撤去	(E31) 再使用しない	6	m	460	2,760	
厚鋼電線管 撤去	(G22) 再使用しない	14	m	530	7,420	
ブロックス撤去	150× 150× 100 再使用しない	3	個	1,320	3,960	
水位電極 撤去	3P (再使用無し)	1	個	3,180	3,180	
水位電極 撤去	4P (再使用無し)	1	個	4,640	4,640	代価表 0003
計					28,280	

6

代価表

○は「その他」の率対象