

文書番号	教施財 第4548-2 号
工事期間	契約締結日 ~ 令和5年8月31日
開札日	令和5年4月4日

工事名称 大阪府立金剛高等学校受水槽改修工事  
設計内訳書

工事場所 富田林市藤沢台二丁目

工事費 ¥21,708,500- (消費税相当額 ¥1,973,500- )  
工事価格 ¥19,735,000-

工事概要 受水槽改修工事一式

大阪府立金剛高等学校受水槽改修工事

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
<b>直接工事費</b>						
機械設備工事	一式		14,461,040			
小計					<b>14,461,040</b>	
<b>共通仮設費</b>						
機械設備工事	一式		463,424			
小計					<b>463,424</b>	
<b>現場管理費</b>						
機械設備工事	一式		2,339,132			
小計					<b>2,339,132</b>	
<b>一般管理費等</b>	一式				<b>2,471,404</b>	
<b>工事価格</b>	一式				<b>19,735,000</b>	
消費税等相当額	一式				1,973,500	工事価格×10%
<b>総工事費</b>	一式				<b>21,708,500</b>	

大阪府立金剛高等学校受水槽改修工事

一般建築 機械設備工事 改修 1ヶ所

名称		摘要	数量	金剛高等学校	
				(機械設備)	
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(A)	13,900,510	
	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)	462,430	
	申請費	一式	(E)	98,100	
直接工事費 小計			(A)+(B)+(C)+(D)+(E) =(F)	14,461,040	
率算出用の工期				4.3ヶ月	
共通仮設費率			(G)	2.79%	
共通仮設費	一般工事	一式	(A)×(G)=(H)	387,824	
	その他の工事	一式	(C)×1%=(I)	0	
共通仮設費積み上げ分			(J)	75,600	
共通仮設費 小計			(H)+(I)+(J)=(K)	463,424	
純工事費			(A)+(H)+(J)=(L)	14,363,934	
現場管理費率			(M)	16.11%	
現場管理費	一般工事	一式	(L)×(M)×1.01=(N)	2,337,170	
	その他の工事	一式	[(C)+(I)]×2%=(O)	0	
	申請費	一式	(E)×2%=(P)	1,962	
現場管理費 小計			(N)+(O)+(P)=(Q)	2,339,132	
一般管理費を除く小計			(F)+(K)+(Q)=(R)	17,263,596	
工事原価			(R)-(E)-(P)=(S)	17,163,534	
一般管理費等率			(T)	14.36%	
一般管理費等(補正分除く)			(S)×(T)=(U)	2,464,683	
一般管理費等(補正)			(R)×0.04%=(V)	6,905	
端数処理			(W)	-184	
一般管理費 小計			(U)+(V)+(W)=(X)	2,471,404	







機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館				給水設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
T-1 受水槽	FRPハネ 2槽式 1.5G 4.0×(2.5+2.5)×2.0H 架台 付属品共	1	基	6,810,000	6,810,000	
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	ねじ接合 機械室・便所 20A	10	m	5,780	57,800	
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	ねじ接合 機械室・便所 80A	20	m	20,200	404,000	
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	フランジ接合 機械室・便所 100A	1	m	38,300	38,300	
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	フランジ接合 機械室・便所 125A	1	m	46,900	46,900	
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 150A	2	m	44,500	89,000	
青銅仕切弁	10K(ねじ) 20A	6	個	6,210	37,260	
ゴムシートハブ クワライ弁	10K(クエハー-鋳鉄) 80A	6	個	28,100	168,600	
ゴムシートハブ クワライ弁	10K(クエハー-鋳鉄) 125A	1	個	40,000	40,000	
機械式緊急遮断弁	80A 感震器共	2	組	512,000	1,024,000	代価表 0001
機械式緊急遮断弁	150A 感震器共	2	組	723,000	1,446,000	代価表 0002
電磁弁 (水用)	20A	2	個	20,600	41,200	
Y形ストレーナー	10K 20A	2	個	5,480	10,960	
Y形ストレーナー	10K 80A	2	個	28,200	56,400	
定水位調整弁	ストリート型(副弁無し) 80A	2	個	140,000	280,000	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館				給水設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ホーカクッパ	20A	2	個	22,100	44,200	
防振継手	合成ゴム製 80A	4	個	19,100	76,400	
防振継手	合成ゴム製 150A	2	個	38,600	77,200	
フレキシア ジョイント	ベローズ形 20A	2	個	6,270	12,540	
フレキシア ジョイント	ベローズ形 80A	2	個	22,500	45,000	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 20A 保温無	4	か所	4,420	17,680	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 80A 保温無	12	か所	5,100	61,200	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 125A 保温無	2	か所	5,440	10,880	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 80A 保温有	2	か所	5,460	10,920	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 100A 保温有	2	か所	6,160	12,320	
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 150A 保温有	4	か所	6,500	26,000	
搬入費		1	式		609,000	別紙 00-0001
支持金物		1	式		40,700	別紙 00-0002
保温工事		1	式		155,000	別紙 00-0003
撤去工事	再使用しない	1	式		766,000	別紙 00-0004





機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館			仮設給排水設備工事			
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)	ねじ接合 機械室・便所 80A	1	m	20,200	20,200	
給水・耐衝撃性ポリ塩ビ管 (HIVP)	屋外架空・暗渠 75A	14	m	8,030	112,420	
給水・耐衝撃性ポリ塩ビ管 (HIVP)	屋外架空・暗渠 100A	1	m	10,800	10,800	
ゴムシートパライズ	10K (カエハ→鑄鉄) 80A	2	個	28,100	56,200	
ボールタップ	50A	1	個	45,700	45,700	
ブラク・キャップ止め	機械室・便所 HI用キャップ 80A	1	か所	6,090	6,090	
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 100A 保温無	1	か所	6,120	6,120	
高架水槽清掃費		1	式		57,000	別紙 00-0017
撤去工事	再使用しない	1	式		29,000	別紙 00-0018
産業廃棄物処分費		1	式		1,030	別紙 00-0019
計					350,340	



機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館				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		766,000	別紙 00-0004
受水槽 撤去再使用しない	FRP <sup>ハ</sup> 初4.0×6.5×2.5H	1	基	173,000	173,000	代価表 0003
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	機械室・便所 20A	11.6	m	1,020	11,832	
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	機械室・便所 80A	28.4	m	3,130	88,892	
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	機械室・便所 100A	1	m	4,090	4,090	
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	機械室・便所 125A	1.6	m	4,840	7,744	
鋼管類撤去(給排水冷却水) 再使用しない	屋外架空・暗渠 150A	1.8	m	4,410	7,938	
給水管 保温撤去	グラスカール 屋内露出 合成樹脂製 <sup>ハ</sup> -1及び2 20A 再使用しない	11.6	m	510	5,916	
給水管 保温撤去	グラスカール 屋内露出 合成樹脂製 <sup>ハ</sup> -1及び2 80A 再使用しない	28.4	m	790	22,436	
給水管 保温撤去	グラスカール 屋内露出 合成樹脂製 <sup>ハ</sup> -1及び2 100A 再使用しない	1	m	1,050	1,050	
給水管 保温撤去	グラスカール 屋内露出 合成樹脂製 <sup>ハ</sup> -1及び2 125A 再使用しない	1.6	m	1,290	2,064	
給水管 保温撤去	ポリスレン 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 150A 再使用しない	1.8	m	3,560	6,408	
産業廃棄物積込・ 運搬費		67.31	m <sup>3</sup>	6,460	434,822	
計					766,192	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館				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		470,000	別紙 00-0005
搬出費(撤去用)	単独搬出 100kg/m <sup>3</sup> 未満	2.4	t	196,000	470,400	
計					470,400	
アスベスト対策工事		1	式		5,840	別紙 00-0006
化学防護服		1	着	1,360	1,360	
平面防護マスク		1	個	2,500	2,500	
防護靴 <sup>スリッパ</sup>		1	個	1,980	1,980	
計					5,840	
アスベスト含有材梱包 運搬費		1	式		1,440	別紙 00-0007
アスベスト含有材 集積・梱包	密封処理(二重梱包)	0.19	m <sup>3</sup>	1,130	214	
アスベスト含有材 積込・運搬		0.19	m <sup>3</sup>	6,460	1,227	代価表 0004
計					1,441	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館				給水設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
廃棄物処分費		1	式		459,000	別紙 00-0008
FRP処分費		2,435	kg	180	438,300	
金属くず		1.1	t	11,700	12,870	
ガラスくず		0.01	t	11,700	117	
廃プラスチック		0.01	t	14,600	146	
廃石綿等処分費		0.19	m3	40,000	7,600	
計					459,033	
有価材		1	式		▲14,200	別紙 00-0009
鉄くず	ペー-H1	0.33	t	▲40,500	▲13,365	
鉄くず	ペー-H2	0.02	t	▲38,000	▲760	
計					▲14,125	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館				給水設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
申請費		1	式		10,500	別紙 00-0010
手数料	設計審査手数料	1	式		1,500	
手数料	工事検査手数料 仮設	1	式		3,000	
手数料	工事検査手数料 本設	1	式		6,000	
計					10,500	
水質試験費		1	式		87,600	別紙 00-0011
水質試験費	上水・受水槽用	1	カ所	87,600	87,600	
計					87,600	



機械設備工事 (受水槽改修工事) (大阪府立金剛高等学校) 本館			仮設給排水設備工事			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
高架水槽清掃費		1	式		57,000	別紙 00-0017
高置水槽清掃	水槽容量 10m3以下 水質検査5項目含む	2	回	28,500	57,000	
計					57,000	
撤去工事	再使用しない	1	式		29,000	別紙 00-0018
PVC管類撤去(給排水) 再使用しない	機械室・便所 80A	14	m	1,940	27,160	
PVC管類撤去(給排水) 再使用しない	機械室・便所 100A	0.5	m	2,500	1,250	
産業廃棄物積込・ 運搬費		0.1	m3	6,460	646	
計					29,056	
産業廃棄物処分費		1	式		1,030	別紙 00-0019
PVC管類処分費	80A	14	m	70	980	
PVC管類処分費	100A	0.5	m	110	55	
計					1,035	



その他								
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	備 考
	機械式緊急遮断弁	80A 感震器共	組	1			512,000	代価表 0001
01	緊急遮断弁	機械式 80A		1	1	501,000	501,000	
02	配管工		人	0.34	1	27,240	9,261.6	○
	その他		式	1	0.23	9,261.6	2,130.16	
	計						512,391.76	
	機械式緊急遮断弁	150A 感震器共	組	1			723,000	代価表 0002
01	緊急遮断弁	機械式 150A		1	1	702,000	702,000	
02	配管工		人	0.65	1	27,240	17,706	○
	その他		式	1	0.23	17,706	4,072.38	
	計						723,778.38	

代価表

その他								
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	備 考
	受水槽 撤去再使用しない	FRP <sup>®</sup> 積込4.0×6.5×2.5H	基	1			173,000	代価表 0003
01	設備機械工		人	12.25	0.4	28,320	138,768	○
	その他		式	1	0.25	138,768	34,692	
	計						173,460	
	アスベスト含有材 積込・運搬		m3	1			6,460	代価表 0004
01	産業廃棄物積込・ 運搬費		m3	1	1	6,460	6,460	
	計						6,460	
	交通誘導員	交通誘導警備員B	人	1			15,100	代価表 0005
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	









本館棟		動力設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEEケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 3C 管内	19	m	730	13,870	
EM-CEEケーブル	2mm <sup>2</sup> - 5C 管内	20	m	1,250	25,000	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	15	m	1,770	26,550	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	10	m	2,360	23,600	
金属製 露出丸形ボックス (塗装共)	25(22) 2方出	2	個	2,490	4,980	
ステンレス製 ボックス WP形	200× 200× 100 -	3	個	14,900	44,700	
ステンレス製 ボックス WP形	200× 200× 200 -	4	個	20,900	83,600	
電極	5 P (電極コート)	4	個	23,000	92,000	
支持ブロック(SUS製)	W=150 H=100 ゴムシート付	6	個	1,280	7,680	代価表 0001
配管支持用架台		3	個	1,640	4,920	代価表 0002
撤去工事		1	式		26,200	別紙 00-0001
計					353,100	



代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	支持ブロック(SUS製)	W=150 H=100 コムシート付	個	1			1,280	代価表 0001
01	支持ブロック(SUS製)	W=150 H=100 コムシート付		1	1	1,260	1,260	
02	雑材料		式	1	0.02	1,260	25.2	
	計		K01				1,285.2	
	配管支持用架台		個	1			1,640	代価表 0002
01	ダクタリチャンネル	l=500	個	1	1	162	162	
02	ダクタリチャンネル	l=300	個	1	1	97	97	
03	コーナー金具		個	2	1	315	630	
04	中間支持金具		個	2	1	180	360	
05	ベース金具		個	2	1	180	360	
06	雑材料		式	1	0.02	1,609	32.18	
	計		K01+K0				1,641.18	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	電極撤去	5P	個	1			4,640	代価表 0003
01	電工		人	0.7	0.2	26,520	3,712.8	○
	その他		式	1	0.25	3,712.8	928.2	
	計						4,641	