

令和6年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	緑ヶ丘中学校 調理教室他2室空調設備設置及び更新工事			
施 工 地 名	伊賀市	緑ヶ丘本町	地内	
工 費	¥ 24,728,000			
工 期	契約の日から 令和7年1月28日		設 計	令和6年10月
工 事 の 大 要			設 計	検 算
<p>■ 緑ヶ丘中学校について空調設備設置及び更新工事を実施する。</p> <p>管理・特別教室棟 : 1階 調理教室 (設置) 2階 職員室 (更新)</p> <p>技術教室棟 : 1階 木工教室 (設置)</p> <p>・ 建築一式工事 (仮設工事)</p> <p>・ 電気設備工事一式 (空調配線工事他)</p> <p>・ 機械設備工事一式 (空調設備設置及び更新工事他)</p>			業 種	電
				業種コード 08

工事費内訳

緑ヶ丘中学校 調理教室他2室空調設備設置及び更新工事									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
直接工事費									
建築工事		1		式		66,646			
電気設備工事		1		式		8,051,070			
機械設備工事		1		式		7,929,100			
	計					16,046,816			
共通費									
共通仮設費		1		式		535,791			
現場管理費		1		式		2,999,284			
一般管理費等		1		式		2,898,109			
	計					6,433,184			
工事価格									
		1		式		22,480,000			
消費税等相当額		1		式		2,248,000			
工事費		1		式		24,728,000			















電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		電灯・動力幹線設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 51mm	34	m	4,210	143,140	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 63mm	5	m	5,900	29,500	
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(50) エキスパンション用等	5	m	5,130	25,650	
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(63) エキスパンション用等	4	m	7,830	31,320	
硬質ビニル電線管 (VE)	(22) 地中	10	m	1,270	12,700	
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	8mm2	3	m	600	1,800	
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	14mm2	12	m	830	9,960	
EM-CEケーブル	38mm2- 3C 管内	42	m	4,350	182,700	
EM-CEケーブル	38mm2- 3C ヒット・天井	5	m	3,960	19,800	
EM-CEケーブル	60mm2- 3C 管内	7	m	6,270	43,890	
EM-CEケーブル	60mm2- 3C 管内	99	m	6,270	620,730	
EM-CEケーブル	60mm2- 3C ヒット・天井	5	m	5,750	28,750	
EM-CEケーブル	60mm2- 3C ヒット・天井	5	m	5,750	28,750	
DV電線 (材料費)	60mm2 -3R	27	m	3,620	97,740	
DV電線 (施工費)	60mm2 -3R 1径間	1	1径間	39,900	39,900	



電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		高圧受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設屋外型受変電設備改造費	キュービクル4面体 (Tr・SC含まず)	1	式		3,350,000	
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 150kVA	1	台	1,060,000	1,060,000	
搬入費	単独搬入 800kg以下	0.64	t	103,000	65,920	
高圧進相コンデンサ (60Hz用)	油入式 (L=6%用) 50kvar	1	台	163,000	163,000	
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (60Hz用)	油入式 L=6% (50kvar用)	1	台	594,000	594,000	
申請試験及び手続き費	動力変圧器150kVA×1台 新設	1	式		121,000	
撤去工事費		1	式		57,600	
搬出費	単独搬出 500kg以下	0.48	t	112,000	53,760	
廃材処分費	トランス、コンデンサ、リアクトル	1	式		16,200	
廃材運搬費	2t 積みトラック	1	式		19,700	
計					5,501,180	







機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事		空気調和設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ACP-1 ヒートポンプ式エアコン	天井吊下げ形 冷房能力：12.5kW 暖房能力：14.0kW 付属品共	2	組	931,000	1,862,000	
ACP-2 ヒートポンプ式エアコン	天井吊下げ形：同時ツイン 冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW 付属品共	2	組	1,450,000	2,900,000	
ACP-3	天井吊下げ形 冷房能力：12.5kW 暖房能力：14.0kW 付属品共・撤去費含	1	組	912,000	912,000	
搬入費	複数搬入 250kg以下	0.3	t	93,700	28,110	
室外機架台	市販コンクリート架台 防振ゴム	4	組	5,000	20,000	
室内機架台	ACP-2用	4	台	57,500	230,000	
搬出費	単独搬出 250kg以下	0.2	t	122,000	24,400	
廃材処分費		1	式		15,000	
廃材運搬費	2t 積みトラック	1	式		19,700	
計					6,011,210	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事		空気調和設備		配管設備			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	38	m	7,670	291,460		
冷媒用 断熱材被覆銅管	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	25	m	13,400	335,000		
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径( 3/8B) 液管 厚10mm以上	63	m	3,530	222,390		
ドレン管 結露防止用保温付 ポリ塩化ビニル管	25A 一般	6	m	4,510	27,060		
ドレン管 結露防止用保温付 ポリ塩化ビニル管	30A 一般	28	m	5,150	144,200		
ドレン管 カラーポリ塩化ビニル管	30A 屋外	11	m	4,480	49,280		
連絡配線・リモコン配 線工事		1	式		207,550	別紙 00-0001	
はつり補修	コア抜き	1	式		150,260	別紙 00-0002	
天井点検口	450×450 下地開口補強共	2	か所	5,160	10,320		
保温工事		1	式		480,370	別紙 00-0003	
計					1,917,890		

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
連絡配線・リモコン配線工事		1	式		207,550	別紙 00-0001
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C 管内	63	m	830	52,290	
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	31	m	720	22,320	
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	27	m	3,980	107,460	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	4	個	2,190	8,760	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	4	個	4,180	16,720	
計					207,550	
はつり補修	コア抜き	1	式		150,260	別紙 00-0002
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	4	か所	8,240	32,960	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	250mm程度 50mm	2	か所	13,700	27,400	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 88mm	2	か所	9,950	19,900	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	250mm程度 88mm	2	か所	16,800	33,600	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	250mm程度 100mm	2	か所	18,200	36,400	
計					150,260	



公表用

(参考) 予定価格に含まれる法定福利費概算額

工種	昇降設備工事以外
----	----------

$$\begin{array}{rcccl} \text{工事価格 (円)} & & \text{法定福利費の平均割合 (\%)} & & \text{法定福利費概算額 (円)} \\ \hline 22,480,000 & \times & 5.00 & = & 1,124,000 \\ & & & & \text{千円止 (税抜き)} \end{array}$$