

【 工 事 設 計 書 】

工事名称 警視庁警察学校学生棟(26)機械設備改修その他工事

工事設計書のダウンロードにあたって

知り得た情報は、関東地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為※」を行わないでください。

※「第三者への提供行為」・・・PDFデータのまま、あるいは、紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

[illegible]

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
学生棟	1	式	28,121,471	
計			28,121,471	

学生棟					
名 称		数 量	単位	金 額	備 考
空気調和設備		1	式	24,515,334	
自動制御設備		1	式	1,130,000	
撤去工事		1	式	2,162,342	
発生材処理		1	式	174,795	
その他		1	式	139,000	
計				28,121,471	

機械設備工事 中科目別内訳

M-3

学生棟					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
空気調和設備	機器設備	1	式	13,233,450	
空気調和設備	ダクト設備	1	式	402,974	
空気調和設備	配管設備	1	式	8,680,657	
空気調和設備	直接仮設	1	式	2,134,044	
空気調和設備	総合調整	1	式	64,209	
計				24,515,334	
自動制御設備		1	式	1,130,000	
計				1,130,000	
撤去工事		1	式	2,162,342	
計				2,162,342	
発生材処理	積込	1	式	25,798	
発生材処理	運搬	1	式	122,397	
発生材処理	処分	1	式	26,600	
計				174,795	
その他		1	式	139,000	

機械設備工事 中科目別内訳

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

M-4

学生棟		空気調和設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋外機)	ACP-S-1-8 冷暖切替形 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW 防振架台	1	台	3,460,000	3,460,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-1-8-1 天井セット(CK2)形 冷房能力5.6kW 暖房能力6.3kW	1	台	276,000	276,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-1-8-2 天井セット(CK2)形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW	1	台	386,000	386,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-1-8-3 天井セット(CK2)形 冷房能力5.6kW 暖房能力6.3kW	1	台	276,000	276,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-1-8-4 天井セット(CK2)形 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW	1	台	419,000	419,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-1-8-5 天井セット(CK2)形 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW	1	台	419,000	419,000	
ACP-S-1-8系統 附属品		1	式		597,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋外機)	ACP-S-2-6 冷暖切替形 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW 防振架台	1	台	3,460,000	3,460,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-2-6-1 天井セット(CK2)形 冷房能力5.6kW 暖房能力6.3kW	1	台	276,000	276,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-2-6-2 天井セット(CK2)形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW	1	台	386,000	386,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-2-6-3 天井セット(CK2)形 冷房能力5.6kW 暖房能力6.3kW	1	台	276,000	276,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-2-6-4 天井セット(CK2)形 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW	1	台	419,000	419,000	
マルチハ ッケーシ 形 空気調和機 (屋内機)	ACP-S-2-6-5 天井セット(CK2)形 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW	1	台	419,000	419,000	
ACP-S-2-6系統 附属品		1	式		597,000	
電気配線配管		1	式		717,450	

機械設備工事 細目別内訳

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

M-5

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

M-6

学生棟		空気調和設備		直接仮設		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(学生棟1階)						
墨出し		1	式		84,819	
養生		1	式		270,291	
整理清掃後片付け		1	式		453,564	
内部仕上足場		1	式		166,815	
仮設材運搬		1	式		49,592	
小計					1,025,081	
(学生棟2階)						
墨出し		1	式		84,819	
養生		1	式		196,845	
整理清掃後片付け		1	式		467,140	
内部仕上足場		1	式		226,770	
仮設間仕切		1	式		34,205	
仮設材運搬		1	式		99,184	
小計					1,108,963	

機械設備工事 細目別内訳

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

M-7

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

M-8

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

M-9

[illegible]

機械設備工事 細目別内訳

[illegible]

学生棟		その他				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
猛暑による作業中 断等に伴う労務費 の増加費用 計		1	式		139,000	
					139,000	

機械設備工事 別紙明細

M-11

学生棟		空気調和設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電気配線配管		1	式		717,450	
(リモコン配線)						
EM-CEE-ケーブル	1. 25mm2- 2C ビ ッ ト ・ 天井	39	m	1,350	52,650	
EM-CEE-ケーブル	1. 25mm2- 2C 管内	11	m	1,590	17,490	
リモコン取付費		10	個	25,419	254,190	
(渡り配線)						
EM-CEE-ケーブル	2mm2- 3C ビ ッ ト ・ 天井	216	m	1,820	393,120	
計					717,450	

機械設備工事 別紙明細

学生棟		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
冷媒管		1	式		7,575,265	
(ACP-S-1-8系統)						
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	6.35外径 液管 厚10mm以上 12.7 外径 ガ ス 管 厚20mm以上	4	m	16,765	67,060	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径 液管 厚10mm以上 15.88外径 ガ ス 管 厚20mm以上	17	m	21,622	367,574	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7 外径 液管 厚10mm以上 22.22外径 ガ ス 管 厚20mm以上	13	m	29,103	378,339	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径 液管 厚10mm以上 25.4 外径 ガ ス 管 厚20mm以上	7	m	36,452	255,164	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径 液管 厚10mm以上 28.58外径 ガ ス 管 厚20mm以上	84	m	41,147	3,456,348	
(ACP-S-2-6系統)						
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	6.35外径 液管 厚10mm以上 12.7 外径 ガ ス 管 厚20mm以上	4	m	16,765	67,060	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径 液管 厚10mm以上 15.88外径 ガ ス 管 厚20mm以上	24	m	21,622	518,928	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7 外径 液管 厚10mm以上 22.22外径 ガ ス 管 厚20mm以上	14	m	29,103	407,442	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径 液管 厚10mm以上 28.58外径 ガ ス 管 厚20mm以上	50	m	41,147	2,057,350	
計					7,575,265	

機械設備工事 別紙明細

M-12

学生棟		空調設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保温		1	式		229,680	
(ドレン管)						
排水管 保温	標仕保温材 天井内,パイプシャフト内 アミガラス化粧筒 25A	6	m	2,550	15,300	
排水管 保温	標仕保温材 天井内,パイプシャフト内 アミガラス化粧筒 32A	43	m	2,660	114,380	
(冷媒管)						
冷媒管SUSラッキンク		10	m	10,000	100,000	
計					229,680	
防火区画貫通処理		1	式		195,200	
冷媒管 防火区画貫通処理		16	カ所	12,200	195,200	
計					195,200	

機械設備工事 別紙明細

学生棟		空調設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
あと施工アンカー		1	式		39,000	
(ドレン管)						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー 一般用ダボ筋含まず M10 上向	18	カ所	390	7,020	
(冷媒管)						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー 一般用ダボ筋含まず M10 上向	82	カ所	390	31,980	
計					39,000	
はつり補修		1	式		18,312	
開口部補修	無筋コンクリート 120～150mm 125mm	12	カ所	1,259	15,108	
開口部補修	無筋コンクリート 200mm程度 125φ	2	カ所	1,602	3,204	
計					18,312	

機械設備工事 別紙明細

M-13

学生棟		空気調和設備		直接仮設		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
墨出し		1	式		84,819	
(内部改修)						
墨出し(内部改修)	個別改修(天井改修) 98.3m2	1	式		84,819	
計					84,819	
養生		1	式		270,291	
(内部改修)						
養生(内部改修)	個別改修(天井改修) シート養生(#2000) 設置期間:2ヶ月 掛払い:1回	299	m ²	334	99,866	
養生(内部改修)	厨房器具養生 ビニールシート養生 設置期間:2ヶ月 掛払い:1回	115	m ²	277	31,855	
養生(内部改修)	搬出入路部分 シート養生(#2000) 設置期間:4ヶ月 掛払い:1回	238	m ²	215	51,170	
養生(内部改修)	EV養生 1800×1300×H2300程度 グラブニヤ(厚3.0) 4面(床・背面・側面) 設置期間:20日 掛払い:1回	1	か所	87,400	87,400	
計					270,291	

機械設備工事 別紙明細

学生棟		空気調和設備		直接仮設		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
整理清掃後片付け		1	式		453,564	
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修(天井改修)	299	m ²	989	295,711	
整理清掃後片付け (内部改修)	搬出入路部分	238	m ²	490	116,620	
整理清掃後片付け (内部改修)	搬出入路部分(EV) 1800×1300×H2300程度	1	か所	41,233	41,233	
計					453,564	
内部仕上足場		1	式		166,815	
(内部改修)						
内部仕上足場 (改修)	脚立足場 修理費含む 階高4.0m以下 存置:2ヶ月	98.3	m ²	1,697	166,815	
計					166,815	
仮設材運搬		1	式		49,592	
(内部改修)						
仮設材運搬 (内部仕上足場 脚立足場)	階高4.0m未満 98.3m2	1	式		49,592	
計					49,592	

機械設備工事 別紙明細

M-14

学生棟		空気調和設備		直接仮設		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
墨出し		1	式		84,819	
(内部改修)						
墨出し(内部改修)	個別改修(天井改修)	126m2	1	式	84,819	
計					84,819	
養生		1	式		196,845	
(内部改修)						
養生(内部改修)	個別改修(天井改修) シート養生(#2000) 設置期間:2ヶ月 掛払い:1回	400	m ²	334	133,600	
養生(内部改修)	厨房器具養生 ビニシート養生 設置期間:2ヶ月 掛払い:1回	115	m ²	277	31,855	
養生(内部改修)	搬出入路部分 シート養生(#2000) 設置期間:2ヶ月 掛払い:1回	146	m ²	215	31,390	
計					196,845	

機械設備工事 別紙明細

学生棟		空気調和設備		直接仮設		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
整理清掃後片付け		1	式		467,140	
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修(天井改修)	400	m ²	989	395,600	
整理清掃後片付け (内部改修)	搬出入路部分	146	m ²	490	71,540	
計					467,140	
内部仕上足場		1	式		226,770	
(内部改修)						
内部仕上足場 (改修)	脚立足場 修理費含む 階高4.0m以下 存置:2ヶ月	96.3	m ²	1,697	163,421	
内部仕上足場 (改修)	簡易型移動式足場 修理費含む 階高3.0m(1段) 存置:2ヶ月	1	台	63,349	63,349	
計					226,770	
仮設間仕切		1	式		34,205	
(内部改修)						
仮設間仕切り	天井吊りビニシート張り W58000×H2700 設置期間:20日	1	カ所	34,205	34,205	
計					34,205	

機械設備工事 別紙明細

M-15

[illegible]

機械設備工事 別紙明細

[illegible]

M-16

機械設備工事 別紙明細[illegible]

機械設備工事 別紙明細

M-17

学 生 棟		撤去工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配管類撤去		1	式		1,365,602	
鋼管(撤去)	25A	6	m	2,120	12,720	
鋼管(撤去)	32A	43	m	2,610	112,230	
給水管等保温材(撤去)	屋内 撤去費 25A	6	m	870	5,220	
給水管等保温材(撤去)	屋内 撤去費 32A	43	m	930	39,990	
冷媒管(撤去)	9.5φ/15.9φ	8	m	2,243	17,944	
冷媒管(撤去)	9.5φ/19.1φ	40	m	2,484	99,360	
冷媒管(撤去)	9.5φ/22.2φ	8	m	2,743	21,944	
冷媒管(撤去)	12.7φ/25.4φ	34	m	3,261	110,874	
冷媒管(撤去)	15.9φ/38.1φ	126	m	4,555	573,930	
冷媒管保温材(撤去)	屋内 撤去費 9.5φ/15.9φ	8	m	929	7,432	
冷媒管保温材(撤去)	屋内 撤去費 9.5φ/19.1φ	40	m	929	37,160	
冷媒管保温材(撤去)	屋内 撤去費 12.7φ/25.4φ	34	m	983	33,422	
冷媒管保温材(撤去)	屋内 撤去費 15.9φ/38.1φ	124	m	1,202	149,048	
冷媒管保温材(撤去)	屋外 撤去費 9.5φ/22.2φ	8	m	2,315	18,520	

機械設備工事 別紙明細

[illegible]

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
学生棟	1	式	3,665,640	
計			3,665,640	

学生棟					
名 称		数 量	単位	金 額	備 考
電灯設備		1	式	2,635,400	
動力設備		1	式	479,640	
拡声設備		1	式	266,500	
火災報知設備		1	式	261,400	
その他		1	式	22,700	
計				3,665,640	

学生棟					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備		1	式	2,635,400	
計				2,635,400	
動力設備		1	式	479,640	
計				479,640	
拡声設備		1	式	266,500	
計				266,500	
火災報知設備		1	式	261,400	
計				261,400	
その他		1	式	22,700	
計				22,700	

電気設備工事 細目別内訳

E-4

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

E-5

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

学生棟		その他				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
猛暑による作業中 断等に伴う労務費 の増加費用 計		1	式		22,700	
					22,700	

電気設備工事 別紙明細

E-7

学生棟		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
取外し再取付け		1	式		2,087,400	
蛍光灯(露出)	取外し・再取付け FHF 32/45W (FCL 32W) ×1	4	個	18,700	74,800	
蛍光灯(露出)	取外し・再取付け FHF 32/45W (FCL 32W) ×2	35	個	23,300	815,500	
白熱灯	取外し・再取付け 埋込灯 (FLH含む)	25	個	21,900	547,500	
非常灯	取外し・再取付け 埋込灯 (電源別置型)	28	個	21,900	613,200	
誘導灯	取外し・再取付け C	2	個	18,200	36,400	
計					2,087,400	
撤去		1	式		21,100	
コンパクト形蛍光灯	撤去費 FHF42W×2 埋込型	1	個	4,720	4,720	
殺菌灯	撤去費 GL6W×1 吊下型	6	個	2,730	16,380	
計					21,100	

電気設備工事 別紙明細

学生棟		動力設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電動機等接続		1	式		123,960	
電動機等結線	三相電動機(電源送り、屋外機等)	2	台	6,840	13,680	
二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	50mm びニロ被覆有・防水	4	か所	7,120	28,480	
結線費	3P225A (250mm2-3C)	2	か所	40,900	81,800	
計					123,960	
電線		1	式		18,900	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	8mm2	18	m	1,050	18,900	
計					18,900	
ケーブル		1	式		107,100	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	18	m	5,950	107,100	
計					107,100	

電気設備工事 別紙明細

E-8

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

[illegible]

学生棟		火災報知設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
取外し再取付け		1	式		261,400	
火災報知	取外し・再取付け スポット感知器(定温式)	11	個	13,900	152,900	
火災報知	取外し・再取付け 煙感知器	4	個	16,700	66,800	
ガス感知器	取外し・再取付け 都市、LPガス	3	個	13,900	41,700	
計					261,400	

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
1.建物 1) 学生棟	1	式	4,066,768	
計			4,066,768	

直接工事費 科目別内訳

A-2

[illegible]

A—

1. 建物 1) 学生棟					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
内装改修	撤去	1	式	1,279,584	
内装改修	改修	1	式	2,233,896	
計				3,513,480	
塗装改修	改修	1	式	436,308	
計				436,308	
発生材処理	積込み	1	式	88,880	
計				88,880	
その他		1	式	28,100	
計				28,100	

直接工事費 細目別内訳

A-4

1.建物 1) 学生棟		内装改修		撤去		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(学生棟1階)						
(天井)						
天井 軽量鉄骨天井下地 撤去	19形 集積共 下地張りあり @360	17.7	㎡	1,790	31,683	
天井 軽量鉄骨天井下地 撤去	19形 集積共 下地張りなし @300	80.6	㎡	1,790	144,274	
天井 ロックウール化粧吸音板 撤去	厚 9.0+GB-NC厚9.5下張共 集積共 天井廻り縁(塩ビ製)共 LGS面	17.7	㎡	5,950	105,315	
天井 けい酸カルシウム板 撤去	厚6.0 集積共 天井廻り縁(塩ビ製)共 LGS面	80.6	㎡	2,980	240,188	
小計					521,460	
(学生棟2階)						
天井 軽量鉄骨天井下地 撤去	19形 集積共 下地張りあり @360	53.7	㎡	1,790	96,123	
天井 軽量鉄骨天井下地 撤去	19形 集積共 下地張りなし @300	71.8	㎡	1,790	128,522	
天井 ロックウール化粧吸音板 撤去	厚 9.0+GB-NC厚9.5下張共 集積共 天井廻り縁(塩ビ製)共 LGS面	53.7	㎡	5,950	319,515	
天井 けい酸カルシウム板 撤去	厚6.0 集積共 天井廻り縁(塩ビ製)共 LGS面	71.8	㎡	2,980	213,964	
小計					758,124	
計					1,279,584	

直接工事費 細目別内訳

1.建物 1) 学生棟		内装改修		改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(学生棟1階)						
(天井)						
天井 軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360	17.7	㎡	2,490	44,073	
天井 軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りなし @300 既存インサート使用	75	㎡	2,640	198,000	
天井 軽量鉄骨天井下地 開口部補強	19形(屋内) 450×450 ボート等切込み共 (天井点検口)	6	カ所	3,310	19,860	
天井 軽量鉄骨天井下地 開口部補強	19形(屋内) 800×1100 ボート等切込み共 (空調機用A)	2	カ所	5,940	11,880	
天井 軽量鉄骨天井下地 開口部補強	19形(屋内) 800×1600 ボート等切込み共 (空調機用B)	3	カ所	6,800	20,400	
天井 ロックウール 化粧吸音板張り (DR)	フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-NC 厚 9.5共	17.7	㎡	5,410	95,757	
天井 けい酸カルシウム板 張り	タイプ2(シラス)0.8FK 厚 6 突付け 塗装下地 LGS面	75	㎡	3,730	279,750	
天井 天井廻縁	塩化ビニル製	63.5	m	2,540	161,290	
天井 天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	5	カ所	19,900	99,500	
天井 天井点検口	一般タイプ アルミ製 内枠目地外枠額縁 450角	1	カ所	22,600	22,600	
(学生棟2階)						
(天井)						
天井 軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 既存インサート使用	53.7	㎡	2,490	133,713	

1. 建物 1) 学生棟		塗装改修		改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(学生棟1階)						
(天井)						
天井 E P－G 塗り 改修仕様 (学生棟2階)	けい酸カルシウム板面 工程B種(見上) 素地B種(新規面)	75	m ²	3,090	231,750	
(天井)						
天井 E P－G 塗り 改修仕様 計	けい酸カルシウム板面 工程B種(見上) 素地B種(新規面)	66.2	m ²	3,090	204,558	
					436,308	

直接工事費 細目別内訳

1. 建物 1) 学生棟		発生材処理		積込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(学生棟1階)						
(発生材積込み)						
発生材積込み	建設廃材(仕上材類) 0.8m3	1	式		39,700	
小計					39,700	
(学生棟2階)						
(発生材積込み)						
発生材積込み	建設廃材(仕上材類) 1.4m3	1	式		39,700	
小計					39,700	
(発生材小運搬)						
場内小運搬	建設廃材(仕上材類) 1.4m3	1	式		9,480	
小計					9,480	
計					88,880	

直接工事費 細目別内訳

A-7

1. 建物 1) 学生棟 その他						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
猛暑による作業中 断等に伴う労務費 の増加費用 計		1	式		28,100	
					28,100	

A-

1. 建物 1) 学生棟		内装改修		改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
場内小運搬		1	式		15,800	
場内小運搬 (2F)	内装材類	1	式		15,800	
計					15,800	