

【 工 事 設 計 書 】

工事名称 山梨県警察学校南寮他(25)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。

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事（南寮の部）	1	式	53,357,775	
建築工事（南寮の部）	1	式	3,735,079	
電気設備工事（南寮の部）	1	式	13,234,792	
機械設備工事（道場・炊食浴棟の部）	1	式	21,898,765	
建築工事（道場・炊食浴棟の部）	1	式	1,762,932	
電気設備工事（道場・炊食浴棟の部）	1	式	2,583,669	
計			96,573,012	
共通費				
共通仮設費	1	式	5,588,205	
現場管理費	1	式	20,962,516	
一般管理費等	1	式	14,476,267	
計			41,026,988	
工事価格	1	式	137,600,000	
消費税等相当額	1	式	13,760,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	151,360,000	

南寮		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-1 屋外機 冷房33.5kW 暖房33.5kW	1	台	2,590,000	2,590,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-1-1 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-1-2 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-1-3 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-1-4 屋内機 CID 冷房:5.6kW 暖房:6.3kW 風量:780m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	297,000	297,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-1系統 付属品	1	式		368,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-2 屋外機 冷房:33.5kW 暖房:33.5kW	1	台	2,590,000	2,590,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-2-1 屋内機 CID 冷房:5.6kW 暖房:6.3kW 風量:780m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	297,000	297,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-2-2 屋内機 CID 冷房:7.1kW 暖房:8.0kW 風量:1,110m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	299,000	299,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-2-3 屋内機 CID 冷房:7.1kW 暖房:8.0kW 風量:1,110m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	299,000	299,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-2-4 屋内機 CID 冷房:7.1kW 暖房:8.0kW 風量:1,110m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	299,000	299,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-2系統 付属品	1	式		387,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-3 屋外機 冷房:33.5kW 暖房:33.5kW	1	台	2,590,000	2,590,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-3-1 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-3-2 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		

機械設備工事 細目別内訳

南寮		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-3-3 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-3-4 屋内機 CID 冷房:5.6kW 暖房:6.3kW 風量:780m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	297,000	297,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-3系統 付属品	1	式		368,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4 屋外機 冷房:33.5kW 暖房:33.5kW	1	台	2,590,000	2,590,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-1 屋内機 CID 冷房:5.6kW 暖房:6.3kW 風量:780m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	297,000	297,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-2 屋内機 CID 冷房:7.1kW 暖房:8.0kW 風量:1,110m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	299,000	299,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-3 屋内機 CID 冷房:7.1kW 暖房:8.0kW 風量:1,110m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	299,000	299,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-4 屋内機 CID 冷房:7.1kW 暖房:8.0kW 風量:1,110m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	299,000	299,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4系統 付属品	1	式		387,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5 屋外機 冷房:33.5kW 暖房:33.5kW	1	台	2,590,000	2,590,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5-1 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5-2 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5-3 屋内機 CID 冷房:4.5kW 暖房:5.0kW 風量:648m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	290,000	290,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5-4 屋内機 CID 冷房:5.6kW 暖房:6.3kW 風量:780m ³ /h 静圧:40Pa	1	台	297,000	297,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5系統 付属品	1	式		368,000		

機械設備工事 細目別内訳

M-7

南寮						
空気調和設備						
総合調整						
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
総合調整費		1	式		86,400	
計					86,400	

機械設備工事 細目別内訳

南寮						
換気設備						
機器設備						
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
全熱交換ユニット	HEU-1 天井隠ぺい形 風量:150m3/h 静圧:220Pa	20	台	283,000	5,660,000	
全熱交換ユニット	HEU-2 天井隠ぺい形 風量:300m3/h 静圧:150Pa	2	台	283,000	566,000	
全熱交換ユニット	HEU-3 天井隠ぺい形 風量:300m3/h 静圧:150Pa	2	台	283,000	566,000	
全熱交換ユニット	HEU-4 天井隠ぺい形 風量:300m3/h 静圧:150Pa	2	台	283,000	566,000	
全熱交換ユニット	HEU-5 天井埋込形 風量:30m3/h 静圧:40Pa	1	台	271,000	271,000	
搬入・据付費		1	式		1,388,802	
電気配管配線		1	式		253,500	
計					9,271,302	

1.建物 1) 生徒寮 (南寮)		内装改修		撤去		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
【STEP1】						
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,000×1,000	17	か所	6,790	115,430	
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,200×1,200	8	か所	9,770	78,160	
天井下地撤去	集積共 1,000×1,000	17	か所	2,040	34,680	
天井下地撤去	集積共 1,200×1,200	8	か所	2,930	23,440	
天井点検口撤去	集積共	16	か所	6,790	108,640	
小計					360,350	
【STEP2】						
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,000×1,000	8	か所	6,790	54,320	
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,200×1,200	4	か所	9,770	39,080	
天井下地撤去	集積共 1,000×1,000	8	か所	2,040	16,320	
天井下地撤去	集積共 1,200×1,200	4	か所	2,930	11,720	
天井点検口撤去	集積共	8	か所	6,790	54,320	
小計					175,760	
【STEP3】						

建築工事 細目別内訳

1.建物 1) 生徒寮 (南寮)		内装改修		撤去		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,000×1,000	8	か所	6,790	54,320	
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,200×1,500	4	か所	12,200	48,800	
天井下地撤去	集積共 1,000×1,000	8	か所	2,040	16,320	
天井下地撤去	集積共 1,200×1,500	4	か所	3,660	14,640	
天井点検口撤去	集積共	12	か所	6,790	81,480	
小計					215,560	
【STEP4】						
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,000×1,000	8	か所	4,410	35,280	
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,200×1,200	6	か所	6,350	38,100	
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 1,200×1,500	3	か所	7,940	23,820	
天井ポックル化粧吸音板撤去	DR厚9.0+GB-R厚12.5 集積共 2,000×1,200	1	か所	10,600	10,600	
天井せっこうポット撤去	GB-D(木目調)厚12.5 集積共	90.9	m ²	1,700	154,530	
天井下地撤去	集積共 1,000×1,000	8	か所	1,320	10,560	
天井下地撤去	集積共 1,200×1,200	6	か所	1,910	11,460	
天井下地撤去	集積共 1,200×1,500	3	か所	2,380	7,140	

建築工事 細目別内訳

1. 建物 1) 生徒寮 (南寮)		内装改修			撤去		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
天井下地撤去	集積共 2,000×1,200	1	か所	3,180	3,180		
天井下地撤去	集積共	90.9	m ²	1,020	92,718		
天井点検口撤去	集積共	16	か所	4,410	70,560		
小計					457,948		
計					1,209,618		

建築工事 細目別内訳

1. 建物 1) 生徒寮 (南寮)		内装改修			改修		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
【STEP1】							
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,000×1,000 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	17	か所	7,120	121,040		
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,200×1,200 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	8	か所	10,300	82,400		
軽量鉄骨天井下地新設	1,000×1,000 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	17	か所	3,300	56,100		
軽量鉄骨天井下地新設	1,200×1,200 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	8	か所	4,760	38,080		
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共目地 450角	16	か所	15,300	244,800		
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 450× 450mm程度 ボート等切込み共	16	か所	4,390	70,240		
小計					612,660		
【STEP2】							
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,000×1,000 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	8	か所	7,120	56,960		
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,200×1,200 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	4	か所	10,300	41,200		
軽量鉄骨天井下地新設	1,000×1,000 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	8	か所	3,300	26,400		
軽量鉄骨天井下地新設	1,200×1,200 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	4	か所	4,760	19,040		
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共目地 450角	8	か所	15,300	122,400		
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 450× 450mm程度 ボート等切込み共	8	か所	4,390	35,120		

1.建物 1) 生徒寮 (南寮)		内装改修		改修		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
小計					301,120	
【STEP3】						
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,000×1,000 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	8	か所	7,120	56,960	
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,200×1,500 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	4	か所	12,800	51,200	
軽量鉄骨天井下地新設	1,000×1,000 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	8	か所	3,300	26,400	
軽量鉄骨天井下地新設	1,200×1,500 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	4	か所	5,940	23,760	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共目地 450角	12	か所	15,300	183,600	
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 450×450mm程度 ボート等切込み共	12	か所	4,390	52,680	
小計					394,600	
【STEP4】						
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,000×1,000 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	8	か所	4,630	37,040	
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,200×1,200 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	6	か所	6,660	39,960	
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	1,200×1,500 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	3	か所	8,330	24,990	
天井 ロックウール化粧吸音板新設 (DR)	2,000×1,200 フラット内部用 厚 9 不燃 下張GB-R 厚12.5共	1	か所	11,100	11,100	
天井 せっこうボート張り (GB-R)	厚12.5 不燃 縦目処理	90.9	m ²	2,030	184,527	

建築工事 細目別内訳

1.建物 1) 生徒寮 (南寮)		内装改修		改修		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
天井 壁紙貼り	塩化ビニル 素地B種	90.9	m ²	1,870	169,983	
軽量鉄骨天井下地新設	1,000×1,000 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	8	か所	2,150	17,200	
軽量鉄骨天井下地新設	1,200×1,200 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	6	か所	3,090	18,540	
軽量鉄骨天井下地新設	1,200×1,500 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	3	か所	3,860	11,580	
軽量鉄骨天井下地新設	2,000×1,200 19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 仕様別途	1	か所	5,150	5,150	
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 仕様別途 標準	90.9	m ²	1,750	159,075	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共目地 450角	13	か所	15,300	198,900	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	6	か所	11,700	70,200	
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 250×250mm程度 ボート等切込み共	8	か所	1,570	12,560	
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 450×450mm程度 ボート等切込み共	19	か所	2,860	54,340	
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 250×1,250mm程度 ボート等切込み共	19	か所	3,480	66,120	
天井 廻縁	木製(MDF) 30×30程度	74.4	m	1,140	84,816	
小計					1,166,081	
計					2,474,461	

生徒寮（南寮）					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯分岐	1	式	2,207,272	
電灯設備	コンセント分岐	1	式	1,022,790	
計				3,230,062	
動力設備	動力幹線	1	式	4,268,920	
動力設備	動力分岐	1	式	5,513,570	
計				9,782,490	
拡声設備		1	式	51,810	
計				51,810	
火災報知設備		1	式	170,430	
計				170,430	

機械設備工事 細目別内訳

道場・炊食浴棟		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4 屋外機 冷房50.0kW 暖房56.0kW 床置き	1	台	3,720,000	3,720,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-1 屋内機 CR 冷房11.2kW 暖房12.5kW	1	台	442,000	442,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-2 屋内機 CR 冷房11.2kW 暖房12.5kW	1	台	442,000	442,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-3 屋内機 CR 冷房11.2kW 暖房12.5kW	1	台	442,000	442,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4-4 屋内機 CR 冷房11.2kW 暖房12.5kW	1	台	442,000	442,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-4系統 付属品	1	式		205,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5 屋外機 冷房45.0kW 暖房50.0kW	1	台	3,360,000	3,360,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5-1 屋内機 CIO 冷房22.4kW 暖房13.9kW 風量1,680m ³ /h 静圧100Pa	1	台	1,180,000	1,180,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5-2 屋内機 CIO 冷房22.4kW 暖房13.9kW 風量1,680m ³ /h 静圧100Pa	1	台	1,180,000	1,180,000		
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-5系統 付属品	1	式		320,000		
集中コントローラー	ACP系統	1	個	904,000	904,000		
電気配管配線		1	式		315,160		
文字標識等		1	式		180,000		
搬入・据付費	マルチパッケージ形空気調和機	1	式		544,000		
計					13,676,160		

機械設備工事 細目別内訳

道場・炊食浴棟		空気調和設備			ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
長方形ダクト	インサート無 *0.6mm	2	m ²	8,760	17,520		
長方形ダクト	インサート無 *0.8mm	6	m ²	9,520	57,120		
風量調節ダンパー	500 450	1	個	28,400	28,400		
防火ダンパー	500 450	1	個	33,900	33,900		
チャッキダンパー	1200 350	2	個	38,200	76,400		
たわみ継手		1	式		223,200		
ファン類		1	式		914,940		
保温		1	式		59,500		
あと施工アンカー		1	式		580		
計					1,411,560		

機械設備工事 細目別内訳

道場・炊食浴棟		空調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(ドレン管)						
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ〜MD継手 屋内一般 25A	34	m	6,640	225,760	
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 地中配管 40A	1	m	5,850	5,850	
プラスチック材	浸透桝 桝径150φ 塩ビ製ふた GL-500 接続40A	1	組	8,250	8,250	
冷媒管		1	式		1,626,600	
保温		1	式		474,790	
架台類		1	式		81,840	
土工事		1	式		6,600	
あと施工アンカー		1	式		7,540	
配管分岐		1	式		62,800	
はつり補修		1	式		92,400	
計					2,592,430	

機械設備工事 細目別内訳

道場・炊食浴棟		空調和設備			直接仮設	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
墨出し		1	式		70,600	
養生		1	式		118,720	
整理清掃後片付け		1	式		171,532	
外部足場		1	式		630,960	
内部仕上足場		1	式		124,260	
災害防止		1	式		181,480	
仮設材運搬		1	式		89,268	
仮設間仕切り		1	式		262,640	
計					1,649,460	

道場・炊食浴棟					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯分岐	1	式	201,000	
電灯設備	コンセント分岐	1	式	69,780	
計				270,780	
動力設備		1	式	1,691,649	
計				1,691,649	
受変電設備		1	式	536,000	
計				536,000	
映像・音響設備		1	式	37,840	
計				37,840	
火災報知設備		1	式	43,160	
計				43,160	
発生材処理	発生材積込み	1	式	4,240	
計				4,240	

