令和７年度

工　事　設　計　書

工事番号　国7-2号

工 事 名　青森県警察学校受変電機器等更新工事

工事場所　青森市新城天田内地内

工　　期　令和 ７年 ６月 18日 から　　令和 ８年 ３月 10日 まで

本設計書は、青森県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」を行わないこと。

警察本部施設装備課

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
電気設備工事	1	式	33,342,540	
計			33,342,540	
共通費				
共通仮設費	1	式	728,535	
現場管理費	1	式	2,644,809	
一般管理費等	1	式	5,094,116	
計			8,467,460	
工事価格	1	式	41,810,000	
消費税等相当額	1	式	4,181,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	45,991,000	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
警察学校	1	式	33,342,540	
計			33,342,540	

警察学校

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
受変電設備	1	式	28,040,600	
電力貯蔵設備	1	式	3,444,000	
仮設電源工事	1	式	1,639,920	
発生材処理	1	式	218,020	
計			33,342,540	

警察学校

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
受変電設備		1	式	28,040,600	
計				28,040,600	
電力貯蔵設備	直流電源装置	1	式	3,444,000	
計				3,444,000	
仮設電源工事	仮設電源工事	1	式	1,639,920	
計				1,639,920	
発生材処理		1	式	218,020	
計				218,020	

警察学校　受変電設備

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
機動隊高圧饋電盤 改修		1	式		1,230,000	
高圧受電盤 改修		1	式		1,160,000	
低圧動力盤No.1 改修		1	式		471,000	
低圧動力盤No.2 改修		1	式		471,000	
低圧電灯盤No.1 改修		1	式		463,000	
低圧電灯盤No.2 改修		1	式		463,000	
低圧電灯盤No.3 改修		1	式		463,000	
ｺﾝﾃﾞﾝｻ盤 改修		1	式		2,390,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4306-2013	ﾓｰﾙﾄﾞ 単相 6kV-210/105V 150kVA 防振ｺﾞﾑ ﾀﾞｲﾔﾙ式温度計	3	台	2,610,000	7,830,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4306-2013	ﾓｰﾙﾄﾞ 三相 6kV-210V 150kVA 防振ｺﾞﾑ ﾀﾞｲﾔﾙ式温度計	1	台	3,000,000	3,000,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4306-2013	ﾓｰﾙﾄﾞ 三相 6kV-210V 200kVA 防振ｺﾞﾑ ﾀﾞｲﾔﾙ式温度計	1	台	3,480,000	3,480,000	
ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ (50Hz用)	150KVA ﾓｰﾙﾄﾞ 防振ｺﾞﾑ ﾀﾞｲﾔﾙ式温度計	1	台	2,630,000	2,630,000	
高圧進相ｺﾝﾃﾞﾝｻ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 50kvar	4	台	183,000	732,000	
高圧進相ｺﾝﾃﾞﾝｻ用 直列ﾘｱｸﾄﾙ (50Hz用)	油入式 L=6% (50kvar用)	4	台	621,000	2,484,000	
搬入費		1	式		215,100	別紙 00-0110
搬出費		1	式		215,100	別紙 00-0108
撤去		1	式		343,400	別紙 00-0109
計					28,040,600	

警察学校	電力貯蔵設備			直流電源装置		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直流電源装置 操作・制御	蓄電池交換	1	式		676,000	別紙 00-0106
直流電源装置 非常照明	蓄電池交換	1	式		2,768,000	別紙 00-0107
計					3,444,000	

警察学校	仮設電源工事			仮設電源工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
本館棟仮設工事		1	式		495,040	別紙 00-0128
専科寮仮設工事		1	式		372,660	別紙 00-0129
初任科寮仮設工事		1	式		423,860	別紙 00-0130
女子寮仮設工事		1	式		348,360	別紙 00-0131
計					1,639,920	

警察学校　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
発生材積込		1	式		27,600	別紙 00-0125
発生材運搬		1	式		114,320	別紙 00-0126
発生材処分		1	式		76,100	別紙 00-0127
計					218,020	

警察学校　受変電設備

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
搬入費		1	式		215,100	別紙 00-0110
搬入費	複数搬入　500kg以下	0.5	t	92,200	46,100	
搬入費	複数搬入　800kg以下	2	t	84,500	169,000	
計					215,100	
搬出費		1	式		215,100	別紙 00-0108
搬出費	複数搬出　500kg以下	0.5	t	92,200	46,100	
搬出費	複数搬出　800kg以下	2	t	84,500	169,000	
計					215,100	
撤去		1	式		343,400	別紙 00-0109
単相変圧器 撤去	150KVA　ﾓｰﾙﾄﾞ 再使用しない	3	個	38,900	116,700	
三相変圧器 撤去	150KVA　ﾓｰﾙﾄﾞ 再使用しない	1	個	44,800	44,800	
三相変圧器 撤去	200KVA　ﾓｰﾙﾄﾞ 再使用しない	1	個	49,700	49,700	
ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ	150KVA　ﾓｰﾙﾄﾞ 再使用しない	1	個	45,000	45,000	
高圧ｺﾝﾃﾞﾝｻ （50Hz用） 撤去	油入式　L=6%　（50kvar） 再使用しない	4	個	11,100	44,400	
直列ﾘｱｸﾄﾙ （50Hz用） 撤去	油入式　L=6%　（50kvar） 再使用しない	4	個	10,700	42,800	
計					343,400	

警察学校	電力貯蔵設備			直流電源装置		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直流電源装置 操作・制御	蓄電池交換	1	式		676,000	別紙 00-0106
制御弁式据置 鉛蓄電池	108V　30Ah/10HR ｾﾙ9個	1	式		412,000	
蓄電池取替及び 試験調整費		1	式		264,000	
計					676,000	
直流電源装置 非常照明	蓄電池交換	1	式		2,768,000	別紙 00-0107
制御弁式据置 鉛蓄電池	108V　150Ah/10HR ｾﾙ54個	1	式		2,350,000	
蓄電池取替及び 試験調整費		1	式		418,000	
計					2,768,000	

警察学校	仮設電源工事			仮設電源工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
本館棟仮設工事		1	式		495,040	別紙 00-0128
仮設発電機	3φ200V　80KVA	2	日	8,000	16,000	
仮設発電機	単相100V　37KVA	2	日	6,000	12,000	
燃料共		350	L	140	49,000	
電線	CVT14sq　配線、撤去共	75	m	640	48,000	
電線	CVT22sq　配線、撤去共	35	m	1,000	35,000	
電線	CVT38sq　配線、撤去共	2	m	1,720	3,440	
電線	CVT60sq　配線、撤去共	50	m	2,680	134,000	
電線	CV5.5-3C　配線、撤去共	120	m	260	31,200	
布線材料	本館棟	1	式		13,400	
仮設盤	発電機二次動力用 本館棟	1	面	12,000	12,000	
仮設盤	発電機二次電灯用 本館棟	1	面	10,400	10,400	
仮設手元開閉器	3P100A	1	個	4,000	4,000	
仮設手元開閉器	3P125A	1	個	8,000	8,000	
仮設手元開閉器	3P30A	3	個	1,600	4,800	
仮設発電機搬入、搬出費	本館棟	1	式		36,000	
消耗品、雑材料	養生材共 本館棟	1	式		16,800	
労務費	本館棟	1	式		61,000	
計					495,040	

警察学校	仮設電源工事			仮設電源工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
専科寮仮設工事		1	式		372,660	別紙 00-0129
仮設発電機	単相100V　37KVA	2	日	6,000	12,000	
燃料共		110	L	140	15,400	
電線	CVT22sq　配線、撤去共	15	m	1,000	15,000	
電線	CVT38sq　配線、撤去共	120	m	1,720	206,400	
電線	CVT60sq　配線、撤去共	2	m	2,680	5,360	
布線材料	専科寮	1	式		11,700	
仮設盤	発電機二次電灯用 専科寮	1	面	20,000	20,000	
仮設手元開閉器	3P100A	3	個	4,000	12,000	
仮設発電機搬入、搬出費	専科棟	1	式		17,600	
消耗品、雑材料	養生材共 専科寮	1	式		11,500	
労務費	専科棟	1	式		45,700	
計					372,660	

警察学校	仮設電源工事			仮設電源工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
初任科寮仮設工事		1	式		423,860	別紙 00-0130
仮設発電機	単相100V　50KVA	2	日	6,400	12,800	
燃料共		150	L	140	21,000	
電線	CVT22sq　配線、撤去共	20	m	1,000	20,000	
電線	CVT38sq　配線、撤去共	130	m	1,720	223,600	
電線	CVT60sq　配線、撤去共	2	m	2,680	5,360	
布線材料	初任科寮	1	式		9,600	
仮設盤	発電機二次電灯用 初任科寮	1	面	24,000	24,000	
仮設手元開閉器	3P100A	4	個	4,000	16,000	
仮設発電機搬入、搬出費	初任科棟	1	式		17,600	
消耗品、雑材料	養生材共 初任科寮	1	式		12,900	
労務費	初任科寮	1	式		61,000	
計					423,860	

警察学校	仮設電源工事			仮設電源工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
女子寮仮設工事		1	式		348,360	別紙 00-0131
仮設発電機	単相100V　37KVA	2	日	6,000	12,000	
燃料共		110	L	140	15,400	
電線	CVT14sq　配線、撤去共	15	m	640	9,600	
電線	CVT38sq　配線、撤去共	110	m	1,720	189,200	
電線	CVT60sq　配線、撤去共	2	m	2,680	5,360	
布線材料	女子寮	1	式		10,500	
仮設盤	発電機二次電灯用 女子寮	1	面	20,000	20,000	
仮設手元開閉器	3P100A	3	個	4,000	12,000	
仮設発電機搬入、搬出費	女子棟	1	式		17,600	
消耗品、雑材料	養生材共 女子寮	1	式		11,000	
労務費	女子寮	1	式		45,700	
計					348,360	

警察学校　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
発生材積込		1	式		27,600	別紙 00-0125
発生材積込み （金属くず）	ｺﾝｸﾘｰﾄ類　人力	4	m3	6,900	27,600	
計					27,600	
発生材運搬		1	式		114,320	別紙 00-0126
とりこわし 発生材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　10t積級 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.45m3 木材類 DID区間有り 17.5km以下	4	m3	1,080	4,320	
既設蓄電池引取	直流電源装置 操作・制御	1	式		55,000	
既設蓄電池引取	直流電源装置 非常照明	1	式		55,000	
計					114,320	
発生材処分		1	式		76,100	別紙 00-0127
発生材処分 （金属くず）	処分費	3.9	t	2,000	7,800	
既設蓄電池処分費	直流電源装置 操作・制御	1	式		10,400	
既設蓄電池処分費	直流電源装置 非常照明	1	式		57,900	
計					76,100	

名　　称	工期	直接工事費 ①	率 ②	増減率 ③	共通仮設費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	共通仮設費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	2.0	33,266,440	2.19	0.00	2.19	1.00	1.00	728,535
小計 (率対象)		33,266,440						728,535
電気設備工事 処分費		76,100						0
小計 (率対象外)		76,100						0
合計		33,342,540						728,535

名　　称	純工事費 ①	率 ②	増減率 ③	現場管理費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	現場管理費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	33,994,975	7.78	0.00	7.78	1.00	1.00	2,644,809
小計 (率対象)	33,994,975						2,644,809
電気設備工事 処分費	76,100						0
小計 (率対象外)	76,100						0
合計	34,071,075						2,644,809

名　　称	工事原価 ①	率 ②	増減率 ③	一般管理費等 率④＝②＋③	前払金支出割 合補正係数⑤	一般管理費等 ⑥＝①×④×⑤	工事価格 ⑦＝①＋⑥
電気設備工事 改修工事	36,639,784						
電気設備工事 処分費	76,100						
合計 (率対象)	36,715,884	13.86	0.00	13.86	1.00	5,088,821	41,804,705
契約保証費	36,715,884			0.04	1.00	14,686	14,686
端数調整						▲9,391	▲9,391
総計	36,715,884					5,094,116	41,810,000