

工事名称 令和5年度海保大学生寮電気設備工事

工事場所 広島県呉市若葉町1-1

発注者 支出負担行為担当官
中国地方整備局長 中崎 剛

工期 令和6年7月31日から令和7年11月7日まで
(余裕期間：契約締結日の翌日から令和6年7月30日まで)

工事概要									
1. 建物概要									
学生寮	鉄筋コンクリート造一部鉄骨造・木造	5階建	延べ面積	1,667.40㎡	新築				
渡り廊下	鉄骨造一部木造	1階建	延べ面積	0.00㎡	新築				
本館	鉄筋コンクリート造	4階建	延べ面積	7,697.54㎡	既存				
図書館	鉄筋コンクリート造	3階建	延べ面積	2,085.22㎡	既存				
三ツ石寮	鉄筋コンクリート造	4階建	延べ面積	7,327.03㎡	既存				
2. 工事種目									
	学生寮	渡り廊下	本館	図書館	三ツ石寮	屋外			
1	電力設備	新設一式							
2	動力設備	新設一式	改設一式						
3	受変電設備	新設一式	改設一式						
4	発電設備	新設一式							
5	構内情報通信網設備	新設一式		改設一式	改設一式				
6	構内交換設備	新設一式	改設一式						
7	映像・音響設備	新設一式	改設一式						
8	拡声設備	新設一式							
9	テレビカメラ受信設備	新設一式							
10	監視カメラ受信設備	新設一式							
11	防火・侵入検知設備	新設一式	改設一式						
12	構内配電線路	新設一式							
13	構内通信線路					改設一式			
14	構内通信線					新設一式			

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式	80,243,083	
計	1	式	80,243,083	
共通費				
共通仮設費	1	式	4,688,521	
現場管理費	1	式	22,804,167	
一般管理費等	1	式	13,264,229	
計	1	式	40,756,917	
工事価格	1	式	121,000,000	
消費税等相当額	1	式	12,100,000	消費税率10%
工事費	1	式	133,100,000	

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
学生寮	1	式	60,585,690	
渡り廊下	1	式	274,900	
本館	1	式	1,376,720	
図書館	1	式	25,690	
三ツ石寮	1	式	11,123	
屋外	1	式	17,968,960	
計			80,243,083	

電気設備工事 科目別内訳

3

学生寮								
名	称	数	量	単位	金	額	備	考
電灯設備		1		式		23,703,190		
動力設備		1		式		1,301,700		
受変電設備		1		式		18,514,240		
発電設備		1		式		7,492,470		
構内情報通信網設備		1		式		2,271,920		
構内交換設備		1		式		1,100,840		
映像・音響設備		1		式		15,340		
拡声設備		1		式		2,710,180		
テレビ共同受信設備		1		式		1,152,800		
監視カメラ設備		1		式		18,830		
防犯・入退室管理設備		1		式		58,010		
火災報知設備		1		式		2,246,170		
計						60,585,690		

電気設備工事 科目別内訳

渡り廊下								
名	称	数	量	単位	金	額	備	考
電灯設備		1		式		274,900		
	計					274,900		

本館								
名	称	数	量	単位	金	額	備	考
動力設備		1		式		314, 238		
受変電設備		1		式		506, 250		
構内交換設備		1		式		139, 840		
拡声設備		1		式		262, 678		
火災報知設備		1		式		153, 714		
計						1, 376, 720		

電気設備工事 科目別内訳

図書館								
名	称	数	量	単位	金	額	備	考
構内情報通信網設備		1		式		25,690		
計						25,690		

三ツ石寮					
名 称		数 量	単位	金 額	備 考
構内情報通信網設備		1	式	11,123	
計				11,123	

電気設備工事 科目別内訳

屋外								
名	称	数	量	単位	金	額	備	考
構内配電線路		1		式		8,614,702		
構内通信線路		1		式		8,975,678		
発生材処理		1		式		378,580		
計						17,968,960		

学生寮					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
電灯設備	電灯幹線	1	式	2,357,410	
電灯設備	電灯分岐	1	式	13,738,850	
電灯設備	コンセント分岐	1	式	7,606,930	
計				23,703,190	
動力設備	動力幹線	1	式	541,410	
動力設備	動力分岐	1	式	760,290	
計				1,301,700	
受変電設備		1	式	18,514,240	
計				18,514,240	
発電設備	太陽光発電	1	式	7,492,470	
計				7,492,470	
構内情報通信網設備		1	式	2,271,920	
計				2,271,920	
構内交換設備		1	式	1,100,840	
計				1,100,840	

電氣設備工事 中科目別内訳

学生寮					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
映像・音響設備		1	式	15,340	
計				15,340	
拡声設備		1	式	2,710,180	
計				2,710,180	
テレビ共同受信設備		1	式	1,152,800	
計				1,152,800	
監視カメラ設備		1	式	18,830	
計				18,830	
防犯・入退室管理設備	入退室管理	1	式	58,010	
計				58,010	
火災報知設備	自動火災報知	1	式	1,719,190	
火災報知設備	自動閉鎖	1	式	526,980	
計				2,246,170	

渡り廊下					
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	274,900	
計				274,900	

本館					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
動力設備	動力分岐	1	式	314,238	
計				314,238	
受変電設備		1	式	506,250	
計				506,250	
構内交換設備		1	式	139,840	
計				139,840	
拡声設備		1	式	262,678	
計				262,678	
火災報知設備	自動火災報知	1	式	153,714	
計				153,714	

図書館					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
構内情報通信網設備		1	式	25,690	
計				25,690	

三ツ石寮					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
構内情報通信網設備		1	式	11,123	
計				11,123	

屋外					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
構内配電線路	電力引込み	1	式	8,421,182	
構内配電線路	外灯	1	式	193,520	
計				8,614,702	
構内通信線路	通信引込み	1	式	8,975,678	
計				8,975,678	
発生材処理		1	式	378,580	
計				378,580	

学生寮		電灯設備		電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式		150,710	
ケーブル		1	式		1,372,430	
ケーブルラック		1	式		461,610	
耐震支持材		1	式		156,800	
防火区画 貫通処理等		1	式		215,860	
計					2,357,410	

電気設備工事 細目別内訳

学生寮		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	SP-2	10	個	47,800	478,000	
LED照明器具	SP-3	8	個	11,000	88,000	
LED照明器具	SP-7	5	個	19,300	96,500	
LED照明器具	SP-8	8	個	20,600	164,800	
LED照明器具	SP-9	4	個	19,300	77,200	
LED照明器具	SP-10	2	個	19,500	39,000	
LED照明器具	SP-11	2	個	39,800	79,600	
LED照明器具	SP-12	22	個	31,800	699,600	
LED照明器具	SP-13	1	個	24,400	24,400	
LED照明器具	SP-14	5	個	24,700	123,500	
LED照明器具	SP-16	24	個	31,400	753,600	
LED照明器具	SP-17	32	個	58,000	1,856,000	
LED照明器具	LSS1 -4 -23 LN	7	個	15,300	107,100	
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -22 LN	4	個	38,100	152,400	
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -30 LN	2	個	38,300	76,600	

電気設備工事 細目別内訳

11

学生寮		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -46 LN	4	個	42,600	170,400	
LED照明器具	LRS1 - -08 LN	18	個	13,800	248,400	
LED照明器具	LRS1 - -13 LN	63	個	16,500	1,039,500	
LED照明器具	LRS1 - -17 LN	48	個	19,000	912,000	
LED照明器具	LRS1RP - -13 LN	7	個	19,900	139,300	
LED照明器具	LRS6 -4 -65 LX	16	個	27,900	446,400	
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN	3	個	25,500	76,500	
LED照明器具	LBF3MP/RP -4 -20 LN	15	個	40,800	612,000	
非常照明器具	SP-1	2	個	69,400	138,800	
非常用LED照明器具	LDS2-SK1-LBF11 - LN	11	個	65,200	717,200	
非常用LED照明器具	K1-LRS11 -1 -	12	個	24,700	296,400	
非常用LED照明器具	K1-LRS11 -2 -	16	個	25,800	412,800	
非常用LED照明器具	K1-LRS11 -3 -	3	個	41,100	123,300	
非常用LED照明器具	K1-LSS11 -1 -	2	個	18,900	37,800	
センサーコントローラ（人感センサー）	DS 1 -N(換気扇連動形)	19	個	12,000	228,000	

電気設備工事 細目別内訳

学生寮		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
センサーコントローラ（人感センサー）	DS 1 -N(子機)	41	個	9,730	398,930	
照明制御器（センサ）	DS 1 -A	45	個	13,500	607,500	
配線器具		1	式		255,890	
電線		1	式		90,310	
ケーブル		1	式		884,330	
電線管		1	式		371,010	
金属線び		1	式		24,390	
ボックス類		1	式		474,320	
防火区画貫通処理等		1	式		217,070	
計					13,738,850	

学生寮		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式		1,577,130	
電線		1	式		276,490	
ケーブル		1	式		2,677,130	
電線管		1	式		1,122,670	
ボックス類		1	式		1,953,510	
計					7,606,930	

電気設備工事 細目別内訳

学生寮		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式		63,270	
ケーブル		1	式		236,060	
電線管		1	式		187,280	
ボックス類		1	式		54,800	
計					541,410	

学生寮		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
警報盤	(露出形・個別移報＋一括移報出力・停電補償有) 12窓	1	面	114,000	114,000	
電動機等接続		1	式		174,780	
ケーブル		1	式		287,240	
電線管		1	式		170,070	
ボックス類		1	式		3,520	
支持材		1	式		10,680	
計					760,290	

学生寮		受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
高圧配電盤	高圧受電盤	1	面	7,610,000	7,610,000	
低圧配電盤	低圧電灯盤	1	面	3,900,000	3,900,000	
低圧配電盤	低圧動力盤	1	面	4,240,000	4,240,000	
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA	1	台	626,000	626,000	
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 50kVA	1	台	477,000	477,000	
接地端子箱	TB-CT 5A	1	個	103,000	103,000	
電線		1	式		71,990	
ケーブル		1	式		111,290	
電線管		1	式		276,160	
ボックス類		1	式		92,300	
搬入費		1	式		411,500	
施工費		1	式		595,000	
計					18,514,240	

学生寮		構内情報通信網設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式		433,060	
電線		1	式		31,590	
ケーブル		1	式		1,468,620	
電線管		1	式		191,750	
ボックス類		1	式		146,900	
計					2,271,920	

電気設備工事 細目別内訳

学生寮		構内交換設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式		49,250	
電線		1	式		2,520	
ケーブル		1	式		258,950	
電線管		1	式		26,460	
ケーブルラック		1	式		283,320	
ボックス類		1	式		88,790	
防火区画 貫通処理等		1	式		391,550	
計					1,100,840	

学生寮		映像・音響設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式		8,640	
ボックス類		1	式		6,700	
計					15,340	

電気設備工事 細目別内訳

学生寮		拡声設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
業務放送架	一般放送用（ラック組込）、60W 5局以上、CDプレーヤー	1	台	1,320,000	1,320,000	
スピーカー	SC6Hi-1(3) V0	8	個	11,800	94,400	
スピーカー	SC6Hi-1(3) V3	48	個	12,900	619,200	
アンプ	1W S(金属製)	8	個	3,770	30,160	
ケーブル		1	式		292,960	
電線管		1	式		12,390	
ボックス類		1	式		23,830	
防火区画 貫通処理等		1	式		317,240	
計					2,710,180	

学生寮 テレビ共同受信設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
テレビアンテナ	AU-2 20素子(全帯域用) 1段目	1	組	122,000	122,000	
アンテナマスト	自立形 3.0m SUS	1	基	547,000	547,000	
増幅器	一般 屋内 CS・BS・UF-1WE	1	個	220,000	220,000	
分岐器	一般 屋内 SH-C1	3	個	10,800	32,400	
分配器	一般 屋内 SH-D4	1	個	13,700	13,700	
混合(分波)器	一般 屋内 SH-M	1	個	17,300	17,300	
配線器具		1	式		67,960	
ボックス類		1	式		15,440	
ケーブル		1	式		106,780	
電線管		1	式		10,220	
計					1,152,800	

電気設備工事 細目別内訳

学生寮 監視カメラ設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式		16,900	
ボックス類		1	式		1,930	
計					18,830	

学生寮		防犯・入退室管理設備		入退室管理		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式		2,850	
電線管		1	式		43,350	
ボックス類		1	式		11,810	
計					58,010	

電気設備工事 細目別内訳

学生寮		火災報知設備		自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
受信機	P型1級 20回線 壁掛形	1	面	488,000	488,000	
スポット形感知器	差動式 2種 露出	47	個	5,150	242,050	
スポット形感知器	定温式 1種 防水	13	個	4,710	61,230	
スポット形感知器	定温式 特種 露出	1	個	4,810	4,810	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 埋込	8	個	13,400	107,200	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	15	個	12,500	187,500	
機器収納箱	埋込型 ベル、発信機収容 (表示灯一体形)	5	個	28,300	141,500	
警報ベル		1	式		4,840	
ケーブル		1	式		231,560	
電線管		1	式		66,940	
ボックス類		1	式		1,930	
防火区画 貫通処理等		1	式		93,030	
立会検査		1	式		88,600	
計					1,719,190	

学生寮		火災報知設備		自動閉鎖		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電磁リリース (自動閉鎖装置)	防火戸用 ラッチ式 埋 込	9	個	17,700	159,300	
光電式煙感知器	3種 蓄積型 露出	10	個	11,800	118,000	
ケーブル		1	式		155,870	
電線管		1	式		29,320	
ボックス類		1	式		46,770	
防火区画 貫通処理等		1	式		17,720	
計					526,980	

電気設備工事 細目別内訳

渡り廊下		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -30 LN	6	個	38,300	229,800	
ケーブル		1	式		33,460	
電線管		1	式		11,640	
計					274,900	

本館		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
警報盤	(露出形・個別移報＋一括移報出力・停電補償有) 12窓	1	面	120,000	120,000	
電線		1	式		1,980	
ケーブル		1	式		22,440	
電線管		1	式		53,460	
金属線び		1	式		6,998	
ボックス類		1	式		67,200	
防火区画貫通処理等		1	式		22,680	
はつり工事		1	式		19,480	
計					314,238	

電気設備工事 細目別内訳

本館		受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式		1,800	
ケーブル		1	式		118,250	
電線管		1	式		197,000	
ボックス類		1	式		167,000	
はつり工事		1	式		22,200	
計					506,250	

本館 構内交換設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式		99,660	
電線管		1	式		32,620	
防火区画 貫通処理等		1	式		7,560	
計					139,840	

電気設備工事 細目別内訳

本館 拡声設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
リモコンマイク	卓上型	1	個	69,200	69,200	
ケーブル		1	式		138,150	
電線管		1	式		34,950	
金属線び		1	式		6,998	
防火区画 貫通処理等		1	式		5,040	
はつり工事		1	式		8,340	
計					262,678	

本館						
火災報知設備			自動火災報知			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式		25,960	
電線管		1	式		14,850	
金属線び		1	式		6,904	
立会検査		1	式		106,000	
計					153,714	

電気設備工事 細目別内訳

図書館						
構内情報通信網設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
はつり工事		1	式		9,740	
ケーブル		1	式		15,950	
計					25,690	

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

屋外		構内配電線路		電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ﾌﾞﾛｯｸﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ (機械据付け) (土工共)	H2-9 R8K-60 機械据付け	13	基	203,000	2,639,000	
地中線埋設標識		1	式		222,100	
防水鋳鉄管		1	式		94,300	
はつり工事		1	式		81,027	
ボックス類		1	式		193,000	
電線		1	式		69,440	
ケーブル		1	式		2,046,010	
保護管		1	式		1,345,890	
接地工事		1	式		114,870	
運搬費		1	式		79,600	
土工事		1	式		687,350	
撤去		1	式		848,595	
計					8,421,182	

屋外		構内配電線路		外灯		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
地中埋設標識		1	式		560	
ケーブル		1	式		1,760	
保護管		1	式		2,040	
基礎		1	式		83,000	
取外し再取付け		1	式		84,900	
土工事		1	式		10,160	
撤去		1	式		11,100	
計					193,520	

電気設備工事 細目別内訳

屋外		構内通信線路		通信引込み		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ブロッカントホル (機械据付け) (土工共)	H1-9 R8K-60 機械据付け	12	基	165,000	1,980,000	
地中線埋設標識		1	式		190,920	
防水鋳鉄管		1	式		81,300	
電線		1	式		1,500	
ケーブル		1	式		1,999,130	
保護管		1	式		2,466,660	
ボックス類		1	式		129,100	
土工事		1	式		1,076,362	
はつり工事		1	式		143,650	
撤去		1	式		907,056	
計					8,975,678	

