令和８年度　　工　事　設　計　書

単価適用月：令和８年８月

週休２日工事（発注者指定型）

工事番号：信号第１５号

工 事 名：信号機改良工事

工事場所：倉敷市林２２１３－１先外１１か所

請負工事費	増　減　変　更		
	増	減	更　正
¥51,238,000-			

契　約	令和　　年　　月　　日	竣　工	令和　　年　　月　　日
着　工	令和　　年　　月　　日	延　期	令和　　年　　月　　日

交通信号機工事設計内訳

工事名　信号機改良工事　信号第15号　　（単位：円）

費目		金額	摘要
［1］機器費等	（1）　機器費	23,644,500	
	（2）　改造費	170,400	
	（3）　ソフトウェア費	2,559,000	
	計	26,373,900	(1)+(2)+(3)
直接工事費	（1）　材料費	2,411,866	
	（2）　労務費	5,405,044	
	（3）　廃材処理費	36,391	(イ)
	（イ）金属・廃ﾌﾟﾗ等	36,391	
	（4）　交通誘導警備員	1,047,255	
	A　計	8,900,556	(1)+(2)+(3)+(4)
間接工事費	α　共通仮設費率 ＝｛率標準値 × 施工地域補正｝ （ 19.73 ）（ 14.09 ）（ 1.40 ）		
	（1）　基準値	1,756,000	A×α
	B　共通仮設費	1,756,000	(1)
	C　純工事費	10,656,556	A＋B
	β　現場管理費率 ＝｛率標準値 × 施工地域補正｝ （ 55.42 ）（ 46.18 ）（ 1.20 ）		
	D　現場管理費	5,905,000	C×β
	E　工事原価	16,561,556	C＋D
	γ　一般管理費等率 ＝ 率標準値 ＋ 契約保証費補正 （ 22.45 ）（ 22.41 ）（ 0.04 ）		
	F　一般管理費	3,716,644	E×γ
	G　スクラップ損料	-72,100	
［2］　工事費計		20,206,100	E＋F＋G
［3］　合　計（工事金額）		46,580,000	［1］+［2］
［4］　消費税及び地方消費税相当額		4,658,000	［3］×0.1
［5］　総額（設計金額）		51,238,000	［3］+［4］

信号第15号　信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
[機器費]																	
歩行者灯器　PV	LED（低コスト型）	16	灯	101,000	1,616,000	8				8							
歩行者灯器ｱｰﾑ	L=0.5m	8	本	17,900	143,200	4				4							
歩行者灯器ｱｰﾑ	L=1.0m　2灯用	4	本	32,700	130,800	2				2							
車両感知器　仕1017号　超音波	1H 滞在感知機能付	1	台	170,000	170,000												1
感知器ｱｰﾑ	L=2.5m	1	本	57,500	57,500												1
歩行者用押ﾎﾞﾀﾝ箱　仕1016号	歩行者横断要求受付	4	個	38,900	155,600			3									1
文字板　歩行者灯器用	E-1「歩行者　自転車」	8	枚	22,100	176,800					8							
制御機(郷内橋南10-4)	21ｽﾃｯﾌﾟ26出力 LED専用	1	台	1,929,000	1,929,000	1											
制御機(宇野津バス停10-21)	13ｽﾃｯﾌﾟ13出力 LED専用	1	台	1,826,000	1,826,000		1										
制御機(旭化成正門前10-22)	14ｽﾃｯﾌﾟ13出力 LED専用	1	台	1,892,000	1,892,000			1									
制御機(臨港消防口10-30)	13ｽﾃｯﾌﾟ11出力 LED専用	1	台	1,603,000	1,603,000				1								
制御機(茶屋住宅口10-38)	11ｽﾃｯﾌﾟ10出力 LED専用	1	台	1,603,000	1,603,000					1							
制御機(塩生三差路10-67)	13ｽﾃｯﾌﾟ13出力 LED専用	1	台	1,712,000	1,712,000						1						
制御機(稗田南10-85)	16ｽﾃｯﾌﾟ16出力 LED専用	1	台	1,826,000	1,826,000							1					
制御機(水島インター南10-93)	13ｽﾃｯﾌﾟ11出力 LED専用	1	台	1,603,000	1,603,000								1				
制御機(門田16-4)	13ｽﾃｯﾌﾟ14出力 LED専用	1	台	1,799,300	1,799,300									1			
制御機(総社大橋東16-8)	18ｽﾃｯﾌﾟ22出力 LED専用	1	台	1,819,000	1,819,000										1		
制御機(国分寺口16-22)	15ｽﾃｯﾌﾟ12出力 LED専用	1	台	1,690,300	1,690,300											1	
制御機(狐橋16-42)	16ｽﾃｯﾌﾟ14出力 LED専用	1	台	1,892,000	1,892,000												1
	[機器費計]				23,644,500												
[改造費]																	
光ﾋﾞｰｺﾝ改造	UD-TTR→UD-TCU（住友製）	2	式	85,200	170,400		1					1					
	[改造費計]				170,400												
[ソフトウェア費]																	
端末対応設定	光ﾋﾞｰｺﾝ(収容替)	7	方路	136,000	952,000		3					4					
端末対応設定	集中制御機(改良更新)	1	式	232,000	232,000					1							
端末対応設定	集中制御機(更新)	11	式	125,000	1,375,000	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	[ソフトウェア費計]				2,559,000												
[材料費]																	
ONU収容箱	取付木台・角型ｺﾝｾﾝﾄ・ﾛｰﾘﾝｸﾞﾀｯﾌﾟ付	12	個	67,000	804,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
電源箱（小）（電源ｹｰﾌﾞﾙ付）	切替安全開閉器・安全ﾌﾞﾚｰｶｰ付	12	個	38,152	457,824	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ｹｰﾌﾞﾙ末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	6	式	5,056	30,336					6							
ｹｰﾌﾞﾙ末端引留(ｺﾝｸﾘｰﾄ柱用)	PE1BD（上空ｹｰﾌﾞﾙ1条分）	2	式	6,755	13,510					2							
配管等ｾｯﾄ(制御機用)	51φ,PT,EC,19φ	10	式	12,472	124,720	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
配管等ｾｯﾄ(制御機用)	63φ,PT,EC,19φ	2	式	21,365	42,730										1		1

信号第15号　信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
配管等ｾｯﾄ(電源箱用)	25φ,PT×2,EC	12	式	4,886	58,632	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
配管等ｾｯﾄ(感知器用)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	6,509	6,509												1
配管等ｾｯﾄ(押ﾎﾞﾀﾝ箱用)	25φ,PT,EC,19φ	4	式	4,843	19,372			3									1
配管等ｾｯﾄ(ONU収容箱用)	31φ,PT,19φ,PT,EC	12	式	4,478	53,736	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV　2C	36	m	199	7,164	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV　4C	102	m	333	33,966	48				48							6
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV　6C	40	m	481	19,240			21									19
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV　8C	8	m	636	5,088												8
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV　12C	8	m	927	7,416										8		
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV　19C	24	m	1,390	33,360	8		8					8				
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV　30C	72	m	2,170	156,240		8		8	8	8	8		8	8	8	8
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV-SS　12C	21	m	991	20,811					21							
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV-SS　19C	50	m	1,510	75,500					50							
信号制御ｹｰﾌﾞﾙ	SVV-SS　30C	27	m	2,310	62,370					27							
通信ｹｰﾌﾞﾙ	CCP-AP 2P 0.9mm	22	m	176	3,872		14					8					
通信ｹｰﾌﾞﾙ	CCP-AP 10P 0.9mm	38	m	265	10,070							38					
電源ｹｰﾌﾞﾙ	VV-R 2C	108	m	385	41,580	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
LANｹｰﾌﾞﾙ(屋外用、ｼｰﾙﾄﾞ付)	Cat.5e	36	m	145	5,220	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ｽﾊﾟｲﾗﾙﾊﾝｶﾞｰ	SHRU-1500-60相当	34	m	77	2,618							34					
終端ｸﾗﾝﾌﾟ	SHEG-2相当	2	個	141	282							2					
端子箱	10T	1	個	23,000	23,000					1							
端子箱	20T	3	個	26,800	80,400			1		2							
端子箱	30T	6	個	31,300	187,800			1		2	1	1	1				
端子箱　弱電用	10P	1	個	24,500	24,500							1					
	[材料費計]				2,411,866												
[労務費]																	
[機器労務費]																	
<取付>制御機	3方路	2	台	57,870	115,740			1			1						
<廃棄>制御機	3方路	2	台	28,935	57,870			1			1						
<取付>制御機	4方路	6	台	57,870	347,220		1		1	1		1	1			1	
<廃棄>制御機	4方路	6	台	28,935	173,610		1		1	1		1	1			1	
<取付>制御機	5方路	2	台	57,870	115,740									1			1
<廃棄>制御機	5方路	2	台	28,935	57,870									1			1
<取付>制御機	6方路	1	台	57,870	57,870										1		
<廃棄>制御機	6方路	1	台	28,935	28,935										1		
<取付>制御機	7方路	1	台	57,870	57,870	1											
<廃棄>制御機	7方路	1	台	28,935	28,935	1											
<取付>時刻修正ｱﾝﾃﾅ		12	本	8,308	99,696	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

信号第15号　信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<取付>車両灯器　片面		2	式	26,696	53,392												2
<撤去>車両灯器　片面		4	式	26,696	106,784				2								2
<取付>歩行者灯器		8	式	26,696	213,568	4				4							
<廃棄>歩行者灯器		16	式	13,347	213,552	8				8							
<取付>歩行者灯器　2灯		4	式	33,346	133,384	2				2							
<取付>感知器		1	台	27,340	27,340												1
<廃棄>感知器		1	台	13,670	13,670												1
<取付>感知器ｱｰﾑ		1	本	27,400	27,400												1
<廃棄>感知器ｱｰﾑ		1	本	13,699	13,699												1
<取付>押ﾎﾞﾀﾝ箱		4	個	3,855	15,420			3									1
<廃棄>押ﾎﾞﾀﾝ箱		4	個	1,927	7,708			3									1
<取付>文字板 押ﾎﾞﾀﾝ箱用		3	枚	1,075	3,225			3									
<撤去>文字板 押ﾎﾞﾀﾝ箱用		3	枚	1,075	3,225			3									
	[機器労務費小計]				1,973,723												
[材料労務費]																	
<取付>電源箱		12	個	19,789	237,468	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<廃棄>電源箱		13	個	9,894	128,622	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<撤去>保安器箱		1	個	8,995	8,995		1										
<廃棄>保安器箱		13	個	4,497	58,461	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
<取付>ONU収容箱		12	個	8,995	107,940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<接続>端子接続　弱電用　10P以下		1	箇所	7,710	7,710							1					
<取付>配管等ｾｯﾄ(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	10	式	34,181	341,810	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
<廃棄>配管等ｾｯﾄ(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	11	式	17,087	187,957	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
<取付>配管等ｾｯﾄ(制御機)	63φ,PT,EC,19φ	2	式	34,181	68,362										1		1
<廃棄>配管等ｾｯﾄ(制御機)	63φ,PT,EC,19φ	1	式	17,087	17,087										1		
<取付>配管等ｾｯﾄ(電源箱)	25φ,PT,EC	12	式	10,794	129,528	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<廃棄>配管等ｾｯﾄ(電源箱)	25φ,PT,EC	13	式	5,394	70,122	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<廃棄>配管等ｾｯﾄ(保安器箱)	19φ,PT,EC	14	式	5,394	75,516	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
<取付>配管等ｾｯﾄ(ONU収容箱)	31φ,PT,19φ,PT,EC	12	式	12,592	151,104	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<取付>配管等ｾｯﾄ(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	17,088	17,088												1
<廃棄>配管等ｾｯﾄ(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	8,608	8,608												1
<取付>配管等ｾｯﾄ(押ﾎﾞﾀﾝ箱)	25φ,PT,EC,19φ	4	式	12,593	50,372			3									1
<廃棄>配管等ｾｯﾄ(押ﾎﾞﾀﾝ箱)	25φ,PT,EC,19φ	4	式	6,293	25,172			3									1
<取付>SVV　2C		36	m	1,413	50,868	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<取付>SVV　4C		102	m	1,413	144,126	48				48							6
<廃棄>SVV　4C		114	m	719	81,966	48				48							18
<取付>SVV　6C		40	m	1,413	56,520			21									19
<廃棄>SVV　6C		30	m	719	21,570			21	2								7

信号第15号　信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<取付>SVV　8C		8	m	1,413	11,304												8
<廃棄>SVV　8C		8	m	719	5,752												8
<取付>SVV　12C		8	m	1,413	11,304										8		
<廃棄>SVV　12C		8	m	719	5,752										8		
<取付>SVV　19C		24	m	2,570	61,680	8		8					8				
<取付>SVV　30C		72	m	2,570	185,040		8		8	8	8	8		8	8	8	8
<廃棄>SVV　30C		96	m	1,285	123,360	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<取付>SVV-SS　12C		21	m	1,156	24,276					21							
<廃棄>SVV-SS　12C		17	m	565	9,605					17							
<取付>SVV-SS　19C		50	m	1,799	89,950					50							
<廃棄>SVV-SS　19C		42	m	899	37,758					42							
<取付>SVV-SS　30C		27	m	1,799	48,573					27							
<廃棄>SVV-SS　30C		23	m	899	20,677					23							
<取付>CCP-AP　2P		22	m	591	13,002		14					8					
<廃棄>CCP-AP　2P		18	m	308	5,544	3	6					6					3
<廃棄>CCP-AP-SS　10P		34	m	411	13,974							34					
<取付>CCP-AP　10P(既設ｹｰﾌﾞﾙに吊る)		38	m	822	31,236							38					
<取付>VV-R　2C		108	m	1,413	152,604	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<廃棄>VV-R　2C		117	m	719	84,123	18	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<廃棄>CVV　3C(2mm2)		24	m	719	17,256			3	3	3	3		3	3	3	3	
<取付>LANケーブル(屋外用)		36	m	591	21,276	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<取付>ｽﾊﾟｲﾗﾙﾊﾝｶﾞｰ		1	箇所	37,525	37,525							1					
<取付>端子箱　10P/10T		1	個	11,308	11,308					1							
<廃棄>端子箱　15P		1	個	7,067	7,067					1							
<取付>端子箱　20P/20T		3	個	19,532	58,596			1		2							
<廃棄>端子箱　20P/20T		3	個	9,766	29,298			1		2							
<取付>端子箱　30P/30T		6	個	28,270	169,620			1		2	1	1	1				
<廃棄>端子箱　30P/30T		6	個	14,135	84,810			1		2	1	1	1				
<取付>端子箱　弱電用　10P		1	個	12,079	12,079							1					
	[材料労務費小計]				3,431,321												
	[労務費計]				5,405,044												
[ｽｸﾗｯﾌﾟ損料]																	
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	制御機筐体	12	台	-1,700	-20,400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	歩行者用ｱｰﾑ　L=0.5mまで	16	本	-382	-6,112	8				8							
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	感知器筐体	1	台	-1,200	-1,200												1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	感知器ｱｰﾑ　L=3.5mまで	1	本	-1,564	-1,564												1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	文字板 歩行者用	8	枚	-637	-5,096					8							
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	電源箱	13	個	-1,387	-18,031	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

信号第15号　信号機改良工事

品名	規格	合計	単位	単価	金額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	保安器箱	13	個	-487	-6,331	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	配管等(制御機)51φ,19φ	11	式	-521	-5,731	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	配管等(制御機)63φ,19φ	1	式	-797	-797										1		
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	配管等(電源箱)25φ	13	式	-234	-3,042	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	配管等(保安器箱)19φ	14	式	-174	-2,436	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	配管等(感知器)31φ,19φ	1	式	-308	-308												1
ｽｸﾗｯﾌﾟ損料	配管等(押ﾎﾞ箱)25φ,19φ	4	式	-263	-1,052			3									1
	[ｽｸﾗｯﾌﾟ損料計]				-72,100												

【複合代価表】

信号機改良工事　信号第15号

品　　名	仕　　様	数量	単位	単　価	金　額	備　考
制御機(郷内橋南10-4)	21ｽﾃｯﾌﾟ 26出力 LED専用	1	台		1,929,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	36出力	1	台	1,368,000	1,368,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(宇野津バス停10-21)	13ｽﾃｯﾌﾟ 13出力 LED専用	1	台		1,826,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	18出力	1	台	1,151,000	1,151,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TCU+UD-RTRｲｰｻ	1	式	675,000	675,000	
制御機(旭化成正門前10-22)	14ｽﾃｯﾌﾟ 13出力 LED専用	1	台		1,892,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	18出力	1	台	1,151,000	1,151,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	ﾘｺｰﾙ1機能	1	式	180,000	180,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(臨港消防口10-30)	13ｽﾃｯﾌﾟ 11出力 LED専用	1	台		1,603,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,042,000	1,042,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(茶屋住宅口10-38)	11ｽﾃｯﾌﾟ 10出力 LED専用	1	台		1,603,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,042,000	1,042,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(塩生三差路10-67)	13ｽﾃｯﾌﾟ 13出力 LED専用	1	台		1,712,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	18出力	1	台	1,151,000	1,151,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(稗田南10-85)	16ｽﾃｯﾌﾟ 16出力 LED専用	1	台		1,826,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	18出力	1	台	1,151,000	1,151,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TCU+UD-RTRｲｰｻ	1	式	675,000	675,000	

【複合代価表】

信号機改良工事　信号第15号

品　　名	仕　　様	数量	単位	単　価	金　額	備　考
制御機(水島インター南10-93)	13ｽﾃｯﾌﾟ 11出力 LED専用	1	台		1,603,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,042,000	1,042,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(門田16-4)	13ｽﾃｯﾌﾟ 14出力 LED専用	1	台		1,799,300	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	18出力	1	台	1,151,000	1,151,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	ｷﾞｬｯﾌﾟ感応機能	1	式	87,300	87,300	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(総社大橋東16-8)	18ｽﾃｯﾌﾟ 22出力 LED専用	1	台		1,819,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	24出力	1	台	1,258,000	1,258,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(国分寺口16-22)	15ｽﾃｯﾌﾟ 12出力 LED専用	1	台		1,690,300	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,042,000	1,042,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	ｷﾞｬｯﾌﾟ感応機能	1	式	87,300	87,300	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	
制御機(狐橋16-42)	16ｽﾃｯﾌﾟ 14出力 LED専用	1	台		1,892,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	18出力	1	台	1,151,000	1,151,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	ﾘｺｰﾙ1機能	1	式	180,000	180,000	
仕1012号「版6」 集中制御 送受信部	UD-TTRｲｰｻ	1	式	561,000	561,000	

令和８年度

予 定 価 格 書

１　　工事番号　　信号第15号

２　　工事名称　　信号機改良工事

ａ）予定価格

金46,580,000円　（消費税抜き価格）
（上記価格に１００分の１１０を乗じて得た額をもって予定価格とする）

ｂ）最低制限価格

金42,300,000円　（消費税抜き価格）

上記のとおり予定価格を定める。

令和　8年 9月 11日

岡山県警察本部会計課長

家 近　洋