

令和8年度 工事設計書

単価適用月：令和8年7月

週休2日工事（発注者指定型）

工事番号：信号第11号

工事名：信号機改良工事

工事場所：岡山市中区浜一丁目12番1号先外28か所

請負工事費		増減変更		
¥52,349,000-		増	減	更正
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11号

(単位：円)

費 目		金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機 器 費	18,541,940	
	計	18,541,940	(1)
直接工事費	(1) 材 料 費	3,213,929	
	(2) 労 務 費	8,791,947	
	(3) 基 礎 費	200,016	
	(4) 廃材処理費	132,899	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	59,535	
	(ロ) 金属・廃プラ等	73,364	
	(5) 交通誘導警備員	1,123,815	
	A 計	13,462,606	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)
間接工事費	α 共通仮設費率 = {率標準値 × 施工地域補正} (17.04 /) (12.17 /) (1.40 /)		
	(1) 基準値	2,294,000	$A \times \alpha$
	B 共通仮設費	2,294,000	(1)
	C 純工事費	15,756,606	$A + B$
	β 現場管理費率 = {率標準値 × 施工地域補正} (52.06 /) (43.38 /) (1.20 /)		
	D 現場管理費	8,202,000	$C \times \beta$
E 工事原価		23,958,606	$C + D$
γ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 (21.62 /) (21.58 /) (0.04 /)			
F 一般管理費		5,179,650	$E \times \gamma$
G スクラップ損料		90,196	
[2] 工事費計		29,048,060	$E + F + G$
[3] 合 計 (工事金額)		47,590,000	[1]+[2]
[4] 消費税及び地方消費税相当額		4,759,000	[3]×0.1
[5] 総額 (設計金額)		52,349,000	[3]+[4]

信号第11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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
[機器費]																																			
車両灯器 1H23	LED	7	灯	125,000	875,000					3																			2	2					
車両灯器 1H23	LED 上下制限(Gのみ)	1	灯	180,000	180,000																	1													
車両灯器アーム	直付	1	本	40,700	40,700																									1					
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定	3	本	77,900	233,700					1																				2					
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定	1	本	93,500	93,500					1																									
車両灯器アーム	L=4.0m 片面 固定	1	本	100,500	100,500					1																									
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定	2	本	116,500	233,000																	1									1				
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	88	灯	101,000	8,888,000	8	6			6	2	4	8	6	6	2	2	4	2	2			2	2					8	2	4	6	2	4	
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)(指定色)	2	灯	114,000	228,000										2																				
歩行者灯器 PV	LED 吊下式(低コスト型)	10	灯	122,000	1,220,000	2																					8								
歩行者灯器 PV	LED 吊下式(低コスト型)(指定色)	8	灯	141,000	1,128,000																	8													
歩行者灯器アーム	L=0.5m	45	本	17,900	805,500	4	5			2	2	2	3	2		2	2	2	2	2	2		2							2	3	2	2	4	
歩行者灯器アーム	L=1.0m	1	本	23,300	23,300																									1					
歩行者灯器アーム	L=2.0m	1	本	33,100	33,100								1																						
歩行者灯器アーム	L=3.0m	1	本	43,500	43,500								1																						
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用	16	本	32,700	523,200	2				2		1	1	2	3			1									2				2				
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用(指定色)	1	本	50,500	50,500									1																					
車両感知器 仕1017号 超音波	2H 滞在感知機能付	1	台	217,000	217,000																														
感知器アーム	L=7.0m	1	本	109,000	109,000																														
音響式付加装置 仕1015号	視覚障害者誘導機能	1	台	547,000	547,000					1																									
音響式付加装置 仕1015号	スピーカー	4	個	13,900	55,600					4																									
スピーカーアーム	L=1.5m	4	本	31,500	126,000					4																									
歩行者用押ボタン箱 仕1016号	歩行者横断要求受付	3	個	38,900	116,700																									3					
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-1「時差式」(300×1000)	1	枚	35,000	35,000																	1								1					
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-2「押ボタン式」(300×1000)	1	枚	35,000	35,000																														
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-4「感知式」LED電球式(300×1000)	2	枚	176,000	352,000															1										1					
文字板 歩行者灯器用	D-1「押ボタン式 歩行者 自転車」	2	枚	26,500	53,000													2																	
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」	36	枚	22,100	795,600	6	6							6	6					2			2					8							
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」(指定色)	2	枚	27,500	55,000										2										2						2		2	2	
文字板 歩行者灯器用	F-2「押ボタン式」	12	枚	22,100	265,200					2	2														2						2				
文字板 押ボタン箱用	S-1(円弧形)	3	枚	10,700	32,100																										3				
歩行者用文字板取付金具	TSPI-S	2	個	3,120	6,240																									2					
制御機(沢原三差路6-51)	10ステップ10出力 LED専用	1	台	1,042,000	1,042,000																	1													
	[機器費計]				18,541,940																														
[材料費]																																			
鋼管柱 GP-9 190.7φ曲(L=800)	電柱札付 地際防食塗装H=2100	3	本	322,000	966,000																										3				
電源箱(小)(電源ケーブル付)	切替安全開閉器・安全フレーカー付	1	個	38,151	38,151																		1												
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17JBT-208	30	式	5,056	151,680					6				4	1						2								6		10				
ケーブル末端引留(コンクリート柱用)	PE1BD(上空ケーブル1条分)	2	式	6,755	13,510				1						1																				
ケーブル末端引留(県営コンクリート柱用)	3BD-HD-23JBT-212	2	式	5,354	10,708									2																					
接地棒	10φ×1500	2	本	2,570	5,140																										2				
配管等セット(制御機用)	51φ.PT.EC.19φ	1	式	11,841	11,841																		1												
配管等セット(電源箱用)	25φ.PT×2.EC	1	式	4,640	4,640																		1												
配管等セット(感知器用)	31φ.PT.EC.19φ	1	式	6,167	6,167																														
配管等セット(押ボタン箱用)	25φ.PT.EC.19φ	3	式	4,566	13,698																										1		3		
配管等セット(スピーカー用)	19φ	4	式	668	2,672					4																									
配管等セット(視覚障害者制御機用)	39φ.PT.EC	1	式	7,343	7,343					1																									
信号制御ケーブル	SVV 4C	696	m	331	230,376	12	48	36		54	12	24	48	36	48	12	12	24	12	12	48	6	12	12			48	48	24	36	36	12	24		
信号制御ケーブル	SVV 6C	27	m	477	12,879																														
信号制御ケーブル	SVV 8C	6	m	631	3,786					6																									
信号制御ケーブル	SVV 19C	91	m	1,380	125,580					83																									
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C	15	m	418	6,270				15																										
信号制御ケーブル	SVV-SS 6C	127	m	572	72,644					50				45																					
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C	23	m	711	16,353																														
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	66	m	984	64,944				19		17			18	12																				
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	83	m	1,500	124,500																														

信号第11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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
電源ケーブル	VV-R 2C	9	m	383	3,447																		-9											
端子箱	10T	20	個	23,000	460,000			-1	-3	-3				-2	-2			-2		-1		-1						-1	-1	-1	-2			
端子箱	10T(指定色)	1	個	30,600	30,600										1																			
端子箱	20T	24	個	26,800	643,200		-4			-1	-2		-2				-1		-2	-2									3	-1	-2	1	-1	-2
端子箱	30T	6	個	31,300	187,800				-4													-1												1
	[材料費計]				3,213,929																													
[労務費]																																		
[機器労務費]																																		
<取付>制御機	3方路	1	台	57,870	57,870																	-1												
<廃棄>制御機	3方路	1	台	28,935	28,935																	-1												
<取付>時刻修正アンテナ		1	本	8,310	8,310																	-1												
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	2	式	16,651	33,302					-2																								
<取付>車両灯器 片面		12	式	26,699	320,388					-3												-1					-4		-2	-2				
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	9	式	13,348	120,132					1												-1							5	-2				
<取付>車両灯器 袋がけ		3	個	6,131	18,393																													-1
<取付>歩行者灯器		74	式	26,699	1,975,726	-2	-4	-6		-2	-2	-2	-6	-2		-2	-2	-2	-2	-2	-8		-2	-2				8	-4	-2	-4	2	-2	-4
<廃棄>歩行者灯器		104	式	13,348	1,388,192	-2	-8	-6		-6	-2	-4	-8	-6	-8	-2	-2	-4	-2	-2	-8		-2	-2				8	-8	-2		6	-2	4
<取付>歩行者灯器 2灯		17	式	33,349	566,933	-2				-2		-1	-1	-2	-4			1											2				2	
<取付>感知器		1	台	27,340	27,340																											-1		
<取付>感知器アーム		1	本	27,405	27,405																										-1			
<取付>視覚障害者用付加装置		1	台	27,340	27,340				-1																									
<取付>スピーカーアーム		4	本	15,550	62,200				-4																									
<取付>スピーカーのみ		10	個	2,570	25,700			3					-7																					
<撤去>スピーカーのみ		10	個	2,570	25,700			3					-7																					
<取付>押ボタン箱		3	個	3,855	11,565																										3			
<取付>地名板		2	枚	6,112	12,224					-2																								
<撤去>地名板		2	枚	6,112	12,224					-2																								
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付	2	枚	9,967	19,934															1											1			
<取付>文字板 押ボタン箱用		3	枚	1,075	3,225																										3			
	[機器労務費小計]				4,773,038																													
[材料労務費]																																		
<取付>鋼管柱		3	本	27,910	83,730																									3				
<取付>電源箱		1	個	19,789	19,789																	-1												
<廃棄>電源箱		1	個	9,894	9,894																	-1												
<接続>端子接続 5C以下		3	箇所	5,397	16,191																					-2								-1
<取付>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	1	式	34,181	34,181																	-1												
<廃棄>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	1	式	17,087	17,087																	-1												
<取付>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	1	式	10,794	10,794																	-1												
<廃棄>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	1	式	5,394	5,394																	-1												
<取付>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	17,088	17,088																										-1			
<取付>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC,19φ	3	式	12,593	37,779																										-3			
<取付>配管等セット(視覚障害者制御機)	39φ,PT,EC	1	式	13,490	13,490				-1																									
<取付>配管等セット(スピーカー)	19φ	4	式	3,598	14,392				-4																									
<取付>接地棒(基礎工事と同時施工)		2	本	6,425	12,850																													
<取付>SVV 4C		696	m	1,413	983,448	-12	-48	-36		-54	-12	-24	-48	-36	-48	-12	-12	-24	-12	-12	-48	-6	-12	-12				-48	-48	-24	-36	-36	-12	-24
<廃棄>SVV 4C		668	m	719	480,292	-12	-48	-36		-56	-12	-24	-48	-36	-48	-12	-12	-24	-12	-12	-48	-6	-12	-12			-6	-48	-48	-24	-36	-12	-24	
<取付>SVV 6C		27	m	1,413	38,151																										27			
<取付>SVV 8C		6	m	1,413	8,478				6																									
<取付>SVV 19C		91	m	2,570	233,870				83																									
<廃棄>SVV 19C		8	m	1,285	10,280																		-8											
<廃棄>SVV 30C		38	m	1,285	48,830				-38														-8											
<取付>SVV-SS 4C		15	m	822	12,330			-15																										
<廃棄>SVV-SS 4C		19	m	411	7,809			-11	-8																									
<取付>SVV-SS 6C		127	m	822	104,394					50				45							17										-15			
<廃棄>SVV-SS 6C		66	m	411	27,126				-36	17											13													
<取付>SVV-SS 8C		23	m	822	18,906																										23			

信号第11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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<廃棄>SVV-SS 8C		62	m	411	25,482					25				37																					
<取付>SVV-SS 12C		66	m	1,156	76,296		19			17				18	12																				
<廃棄>SVV-SS 12C		50	m	565	28,250		15			13				14	8																				
<取付>SVV-SS 19C		83	m	1,799	149,317																								52		31				
<廃棄>SVV-SS 19C		54	m	899	48,546																								37		17				
<廃棄>SVV-SS 30C		26	m	899	23,374																								26						
<振替>SVV-SS 19C		20	m	3,598	71,960																										20				
<取付>VV-R 2C		9	m	1,413	12,717																		9												
<廃棄>VV-R 2C		9	m	719	6,471																		9												
<廃棄>端子箱 6P		2	個	5,654	11,308			1															1												
<取付>端子箱 10P/10T		21	個	11,308	237,468			1	3	3				2	3			2		1			1						1	1	1	2			
<廃棄>端子箱 10P/10T		12	個	5,654	67,848				3	2				2	1			2													2				
<廃棄>端子箱 15P		12	個	7,067	84,804		2			1				1	1		1		1	3											1	1			
<取付>端子箱 20P/20T		24	個	19,532	468,768		4			1		2		2			1		2	2									3	1	2	1	1	2	
<廃棄>端子箱 20P/20T		12	個	9,766	117,192		2			1		2		1	1			1											1	1				2	
<取付>端子箱 30P/30T		6	個	28,270	169,620					4													1											1	
<廃棄>端子箱 30P/30T		9	個	14,135	127,215					4													1							3				1	
<廃棄>端子箱 キャブ用 30P/30T		2	個	12,850	25,700					2																									
	[材料労務費小計]				4,018,909																														
	[労務費計]				8,791,947																														
[基礎費]																																			
ヒューム管基礎	1-B	3	式	66,672	200,016																										3				
	[基礎費計]				200,016																														
[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]																																			
廃材処理費	1-B	3	式	19,845	59,535																										3				
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				59,535																														
[スクラップ 損料]																																			
スクラップ 損料	制御機筐体	1	台	-1,700	-1,700																		1												
スクラップ 損料	車両用アーム L=2.0mまで	1	本	-1,649	-1,649																					1									
スクラップ 損料	車両用アーム L=2.5mまで	4	本	-2,239	-8,956					2																					2				
スクラップ 損料	車両用アーム L=3.5mまで	1	本	-2,452	-2,452					1																									
スクラップ 損料	車両用アーム L=5.0mまで	1	本	-2,771	-2,771																		1												
スクラップ 損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	73	本	-382	-27,886		8	5		6	2	4	5	6	8	2	2	4	2	2			2						4	2		3	2	4	
スクラップ 損料	歩行者用アーム L=1.0mまで	3	本	-467	-1,401																											3			
スクラップ 損料	歩行者用アーム L=2.0mまで	1	本	-637	-637									1																					
スクラップ 損料	歩行者用アーム L=3.0mまで	1	本	-807	-807									1																					
スクラップ 損料	文字板 車両用	3	枚	-1,709	-5,127															1			1							1					
スクラップ 損料	文字板 歩行者用	50	枚	-691	-34,550		6	6			2	2		6	8		2		2				2	2					8			2	2		
スクラップ 損料	電源箱	1	個	-1,505	-1,505																		1												
スクラップ 損料	配管等(制御機)51φ,19φ	1	式	-521	-521																		1												
スクラップ 損料	配管等(電源箱)25φ	1	式	-234	-234																		1												
	[スクラップ 損料計]				90,196																														

【複合代価表】

信号機改良工事 信号第11号

品 名	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	備 考
制御機(沢原三差路6-51)	10ステップ 10出力 LED専用	1	台		1,042,000	✓
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	✓

令和8年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第11号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金47,590,000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43,300,000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 7月 27日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

