

令和8年度 工事設計書

週休2日工事（発注者指定型）

単価適用月：令和8年7月

工事番号：信号第13号

工事名：信号機改良工事

工事場所：岡山市北区御津金川287番地の1先外32か所

請負工事費					増 減 変 更					
¥56,881,000-					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13号

(単位：円)

費 目		金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機 器 費	21,540,160	
	計	21,540,160	(1)
直接工事費	(1) 材 料 費	2,757,451	
	(2) 労 務 費	10,111,139	
	(3) 廃材処理費	93,470	(イ)
	(イ) 金属・廃プラ等	93,470	
	(4) 交通誘導警備員	1,128,600	
	A 計	14,090,660	(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} (16.76) (11.97) (1.40)		
	(1) 基準値	2,361,000	$A \times \alpha$
	B 共通仮設費	2,361,000	(1)
	C 純工事費	16,451,660	$A + B$
	β 現場管理費率 = {率標準値 × 施工地域補正} (51.70) (43.08) (1.20)		
	D 現場管理費	8,505,000	$C \times \beta$
E 工事原価		24,956,660	$C + D$
γ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 (21.52) (21.48) (0.04)			
F 一般管理費		5,369,882	$E \times \gamma$
G スクラップ損料		156,702	
[2] 工事費計		30,169,840	$E + F + G$
[3] 合 計 (工事金額)		51,710,000	[1]+[2]
[4] 消費税及び地方消費税相当額		5,171,000	[3]×0.1
[5] 総額 (設計金額)		56,881,000	[3]+[4]

信号第13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
[機器費]																				
車両灯器 1H23	LED	9	灯	125,000	1,125,000						5						1			
車両灯器 1H21	LED	1	灯	61,300	61,300															
縦型灯器 1V23	LED	1	灯	125,000	125,000															1
車両灯器アーム	直付	1	本	40,700	40,700						1									
車両灯器アーム 縦型	L=0.5m	1	本	37,300	37,300															1
車両灯器アーム	L=0.5m 片面 固定	1	本	45,700	45,700												1			
車両灯器アーム	L=2.0m 片面 固定	1	本	68,700	68,700															
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定	1	本	77,900	77,900						1									
車両灯器アーム	L=3.0m 片面 固定	1	本	85,500	85,500															
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定	1	本	93,500	93,500															
車両灯器アーム	L=4.0m 片面 固定	2	本	100,500	201,000						1									
車両灯器アーム	L=3.5m 両面片側 角度	1	本	109,100	109,100						1									
車両灯器用フード	M型(250φ用)	3	個	8,680	26,040															
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	134	灯	101,000	13,534,000	2	6	2	4	4	4	4	4	8	6	2	6	4	6	2
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)(指定色)	1	灯	114,000	114,000															
歩行者灯器 PV	LED 吊下式(低コスト型)(指定色)	3	灯	141,000	423,000															
歩行者灯器アーム	L=0.5m	97	本	17,900	1,736,300	2	2	2	2	4	4	2	4		1	2	4	2	2	2
歩行者灯器アーム	L=0.5m(指定色)	1	本	38,000	38,000															
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用	18	本	32,700	588,600		2		1			1		4	2		1	1	2	
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-1「時差式」(300×1000)	2	枚	35,000	70,000															
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-4「感知式」LED電球式(300×1000)	3	枚	176,000	528,000						2									
文字板 歩行者灯器用	D-1「押ボ式 歩行者 自転車」	18	枚	26,500	477,000															
文字板 歩行者灯器用	D-1「押ボ式 歩行者 自転車」(指定色)	2	枚	31,500	63,000															
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」	58	枚	22,100	1,281,800		6			2	2	4	2	8	6		4	4		
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															
文字板 歩行者灯器用	F-2「押ボタン式」	20	枚	22,100	442,000	2		2	2		2					2				2
文字板 押ボタン箱用	S-1(円弧形)	4	枚	10,700	42,800															
歩行者用文字板取付金具	TSPI-S	16	個	3,120	49,920															
[機器費計]					21,540,160															
[材料費]																				
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	29	式	5,056	146,624						12						4			
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)	5	式	6,755	33,775												4			
信号制御ケーブル	SVV 4C	877	m	331	290,287	12	36	12	24	24	49	24	24	48	36	12	24	30	36	18
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C	77	m	418	32,186												51			
信号制御ケーブル	SVV-SS 6C	43	m	572	24,596						19									
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C	45	m	711	31,995						12						22			
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	57	m	984	56,088						17									

信号第13号 信号機改良工事

品名	規格	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
[機器費]																			
車両灯器 1H23	LED								3										
車両灯器 1H21	LED	1																	
縦型灯器 1V23	LED																		
車両灯器アーム	直付																		
車両灯器アーム 縦型	L=0.5m																		
車両灯器アーム	L=0.5m 片面 固定																		
車両灯器アーム	L=2.0m 片面 固定								1										
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定																		
車両灯器アーム	L=3.0m 片面 固定	1																	
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定								1										
車両灯器アーム	L=4.0m 片面 固定								1										
車両灯器アーム	L=3.5m 両面片側 角度																		
車両灯器用フード	M型(250φ用)								3										
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	4	4	4	8	2	2		6	4	6	8	2	2	2	2	2	8	4
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)(指定色)							1											
歩行者灯器 PV	LED 吊下式(低コスト型)(指定色)							3											
歩行者灯器アーム	L=0.5m	4	2	4	6	2	2		4	2	6	8	2	2	2	2	2	8	4
歩行者灯器アーム	L=0.5m(指定色)							1											
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用		1		1				1	1									
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-1「時差式」(300×1000)								2										
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-4「感知式」LED電球式(300×1000)								1										
文字板 歩行者灯器用	D-1「押ボ式 歩行者 自転車」	2	2	2		2	2			2	4		2						
文字板 歩行者灯器用	D-1「押ボ式 歩行者 自転車」(指定色)							2											
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」	2	2	2					6	2	2								4
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」(指定色)							2											
文字板 歩行者灯器用	F-2「押ボタン式」													2	2	2	2		
文字板 押ボタン箱用	S-1(円弧形)					2	2												
歩行者用文字板取付金具	TSPI-S				8													8	
[機器費計]																			
[材料費]																			
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208		8												5				
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)														1				
信号制御ケーブル	SVV 4C	30	24	24	48	12	12	24	54	24	36	48	12	12	12	12	12	48	24
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C														26				
信号制御ケーブル	SVV-SS 6C		24																
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C														11				
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C		20												20				

信号第13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
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	105	m	1,500	157,500						-60									
信号制御ケーブル	SVV-SS 30C	24	m	2,300	55,200												-24			
端子箱	10T	26	個	23,000	598,000				-1	-3	-2	-2	-2	-1	-2		-1		-1	
端子箱	20T	45	個	26,800	1,206,000	1			-2		-4		-2	-2	-1		-1			-1
端子箱	30T	4	個	31,300	125,200						-1									
	[材料費計]				2,757,451															
[労務費]																				
[機器労務費]																				
<廃棄>制御機	予告灯器	1	台	13,670	13,670															
<取付>車両灯器 両面		1	式	33,349	33,349						-1									
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	4	式	16,651	66,604						-2									
<取付>車両灯器 片面		9	式	26,699	240,291						-3							-1		-1
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	5	式	13,348	66,740						-2							-1		
<廃棄>車両灯器 片面	1H31	1	式	13,348	13,348															
<廃棄>車両灯器 片面	1H32	1	式	13,348	13,348															
<廃棄>車両灯器 縦型	1V33	1	式	13,348	13,348															-1
<取付>歩行者灯器		102	式	26,699	2,723,298	2	-2	-2	-2	-4	-4	-2	-4		-2	-2	-4	-2	-2	-2
<廃棄>歩行者灯器		138	式	13,348	1,842,024	2	-6	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-8	-6	-2	-6	-4	-6	-2
<取付>歩行者灯器 2灯		18	式	33,349	600,282		-2		-1			-1		-4	-2		-1	-1	-2	
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付	3	枚	9,967	29,901						-2									
<廃棄>文字板 車両灯器用	表示機能付	3	枚	4,983	14,949						-2									
<取付>文字板 押ボタン箱用		4	枚	1,075	4,300															
<廃棄>文字板 押ボタン箱用		4	枚	537	2,148															
	[機器労務費小計]				5,677,600															
[材料労務費]																				
<取付>SVV 4C		877	m	1,413	1,239,201	-12	-36	-12	-24	24	-49	-24	-24	-48	-36	-12	-24	-30	-36	-18
<廃棄>SVV 4C		920	m	719	661,480	-12	-36	-12	-24	24	-50	-24	-24	-48	-36	-12	-36	-30	-36	-18
<廃棄>SVV 6C		1	m	719	719															
<取付>SVV-SS 4C		77	m	822	63,294												-51			
<廃棄>SVV-SS 4C		107	m	411	43,977												-33			
<取付>SVV-SS 6C		43	m	822	35,346						-19									
<取付>SVV-SS 8C		45	m	822	36,990						-12						-22			
<廃棄>SVV-SS 8C		68	m	411	27,948						-23						-18			
<取付>SVV-SS 12C		57	m	1,156	65,892						-17									
<廃棄>SVV-SS 12C		45	m	565	25,425						-13									
<取付>SVV-SS 19C		105	m	1,799	188,895						-60									
<廃棄>SVV-SS 19C		85	m	899	76,415						-48									

信号第13号 信号機改良工事

品名	規格	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C		-45																
信号制御ケーブル	SVV-SS 30C																		
端子箱	10T		-1		-3										-1	-1	-1	-1	-3
端子箱	20T	-1	-3	-2	-1	-2	-2		-3		-3	-6	-2	-1	-1			-4	
端子箱	30T								-1									-2	
	[材料費計]																		
[労務費]																			
[機器労務費]																			
<廃棄>制御機	予告灯器												-1						
<取付>車両灯器 両面									-2										
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2								-2										
<取付>車両灯器 片面		-1							-3										
<廃棄>車両灯器 片面	1H33								-2										
<廃棄>車両灯器 片面	1H31	-1																	
<廃棄>車両灯器 片面	1H32												-1						
<廃棄>車両灯器 縦型	1V33																		
<取付>歩行者灯器		-4	-2	-4	-6	-2	-2	-4	-4	-2	-6	-8	-2	-2	-2	-2	-2	-8	-4
<廃棄>歩行者灯器		-4	-4	-4	-8	-2	-2	-4	-6	-4	-6	-8	-2	-2	-2	-2	-2	-8	-4
<取付>歩行者灯器 2灯			-1		-1				-1	-1									
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付								-1										
<廃棄>文字板 車両灯器用	表示機能付								-1										
<取付>文字板 押ボタ箱用						-2	-2												
<廃棄>文字板 押ボタ箱用						-2	-2												
	[機器労務費小計]																		
[材料労務費]																			
<取付>SVV 4C		-30	-24	-24	-48	-12	-12	-24	-54	-24	-36	-48	-12	-12	-12	-12	-12	-48	-24
<廃棄>SVV 4C		-30	-24	-24	-48	-12	-12	-24	-72	-24	-36	-48	-18	-12	-18	-12	-12	-48	-24
<廃棄>SVV 6C													-1						
<取付>SVV-SS 4C															-26				
<廃棄>SVV-SS 4C													-57		-17				
<取付>SVV-SS 6C			-24																
<取付>SVV-SS 8C															-11				
<廃棄>SVV-SS 8C			-20												-7				
<取付>SVV-SS 12C			-20												-20				
<廃棄>SVV-SS 12C			-16												-16				
<取付>SVV-SS 19C			-45																
<廃棄>SVV-SS 19C			-37																

信号第13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
<取付>SVV-SS 30C		24	m	1,799	43,176												24			
<廃棄>SVV-SS 30C		20	m	899	17,980												20			
<廃棄>端子箱 6P		1	個	5,654	5,654										1					
<取付>端子箱 10P/10T		26	個	11,308	294,008				1	3	2	2	2	1	2		1		1	
<廃棄>端子箱 10P/10T		19	個	5,654	107,426					1	2	2	1		1		1		1	
<廃棄>端子箱 15P		21	個	7,067	148,407	1			1	2	1		2	2						1
<取付>端子箱 20P/20T		45	個	19,532	878,940	1			2		4		2	2	1		1			1
<廃棄>端子箱 20P/20T		31	個	9,766	302,746				2		3		1	1	1		2			
<取付>端子箱 30P/30T		4	個	28,270	113,080						1									
<廃棄>端子箱 30P/30T		4	個	14,135	56,540						1									
	[材料労務費小計]				4,433,539															
	[労務費計]				10,111,139															
[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															
スクラップ損料	車両用アーム L=2.0mまで	3	本	-1,649	-4,947													1		
スクラップ損料	車両用アーム L=2.5mまで	1	本	-2,239	-2,239						1									
スクラップ損料	車両用アーム L=3.0mまで	2	本	-2,346	-4,692															
スクラップ損料	車両用アーム L=3.5mまで	2	本	-2,452	-4,904						1									
スクラップ損料	車両用アーム L=4.0mまで	2	本	-2,558	-5,116						1									
スクラップ損料	縦型用アーム L=2.0mまで	1	本	-1,649	-1,649															1
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	132	本	-382	-50,424	2	6	2	4	4	4	4	4	8	5	2	6	4	6	2
スクラップ損料	歩行者用アーム L=1.5mまで	1	本	-552	-552															
スクラップ損料	歩行者用アーム L=2.0mまで	1	本	-637	-637															
スクラップ損料	文字板 車両用	6	枚	-1,709	-10,254						2									
スクラップ損料	文字板 歩行者用	100	枚	-691	-69,100	2	6	2	2	2	4	4	2	8	6	2	4	4		2
スクラップ損料	文字板 押ボタン箱用	4	枚	-122	-488															
	[スクラップ損料計]				-156,702															

信号第13号 信号機改良工事

品名	規格	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
<取付>SVV-SS 30C																			
<廃棄>SVV-SS 30C																			
<廃棄>端子箱 6P																			
<取付>端子箱 10P/10T			-1		-3										-1	-1	-1	-1	-3
<廃棄>端子箱 10P/10T			-1		-3										-1	-1	-1	-1	-2
<廃棄>端子箱 15P					-1	-1	-1				-1	-2	-1	-1	-1			-1	-1
<取付>端子箱 20P/20T		-1	-3	-2	-1	-2	-2		-3		-3	-6	-2	-1	-1			-4	
<廃棄>端子箱 20P/20T		-1	-3	-2		-1	-1		-3		-2	-4	-1					-3	
<取付>端子箱 30P/30T									-1									2	
<廃棄>端子箱 30P/30T									-1									2	
	[材料労務費小計]																		
	[労務費計]																		
[スクラップ損料]																			
スクラップ損料	制御機筐体													-1					
スクラップ損料	車両用アーム L=2.0mまで								-1					-1					
スクラップ損料	車両用アーム L=2.5mまで																		
スクラップ損料	車両用アーム L=3.0mまで	-1							-1										
スクラップ損料	車両用アーム L=3.5mまで								-1										
スクラップ損料	車両用アーム L=4.0mまで								-1										
スクラップ損料	縦型用アーム L=2.0mまで																		
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	-4	-4	-4	-6	-2	-2	-1	-6	-4	-6	-8	-2	-2	-2	-2	-2	-8	-4
スクラップ損料	歩行者用アーム L=1.5mまで				-1														
スクラップ損料	歩行者用アーム L=2.0mまで				-1														
スクラップ損料	文字板 車両用								3				-1						
スクラップ損料	文字板 歩行者用	-4	-4	-4		-2	-2	-4	-6	-4	-6		-2	-2	-2	-2	-2		-4
スクラップ損料	文字板 押ボタン箱用					-2	-2												
	[スクラップ損料計]																		

令和8年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第13号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金51,710,000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47,000,000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 8月 17日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

