

# 令和7年度 工事設計書

単価適用月：令和7年12月

## 週休2日工事（発注者指定型）

工事番号：信号第8-1号

工事名：信号機改良工事

工事場所：玉野市玉原三丁目12番1号先外15か所

請負工事費		増減変更		
¥38,280,000-		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8-1号

(単位：円)

	費 目	金 額	摘 要
[ 1 ] 機器費等	(1) 機 器 費	6,924,170 /	
	計	6,924,170 /	(1)
直接 工事費	(1) 材 料 費	2,817,011 /	
	(2) 労 務 費	7,508,117 /	
	(3) 基 礎 費	760,509 /	
	(4) 廃材処理費	326,056 /	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	291,122 /	
	(ロ) 金属・廃プラ等	34,934 /	
	(5) 交通誘導警備員	1,473,874 /	
	A 計	12,885,567 /	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)
間 接 工 事 費	$\alpha \quad \text{共通仮設費率} = \{ \text{率標準値} \times \text{施工地域補正} \} \times \text{週休2日補正}$ <p style="text-align: center;">( 17.47 / ) ( 12.36 / ) ( 1.40 / ) ( 1.01 / )</p>		
	(1) 基準値	2,251,000 /	A × α
	B 共通仮設費	2,251,000 /	(1)
	C 純工事費	15,136,567 /	A + B
	$\beta \quad \text{現場管理費率} = \{ \text{率標準値} \times \text{施工地域補正} \} \times \text{週休2日補正}$ <p style="text-align: center;">( 53.44 / ) ( 43.66 / ) ( 1.20 / ) ( 1.02 / )</p>		
	D 現場管理費	8,088,000 /	C × β
	E 工事原価	23,224,567 /	C + D
$\gamma \quad \text{一般管理費等率} = \text{率標準値} + \text{契約保証費補正}$ <p style="text-align: center;">( 20.29 / ) ( 20.25 / ) ( 0.04 / )</p>			
F 一般管理費	4,708,607 /	E × γ	
G スクラップ損料	-57,344 /		
[ 2 ] 工事費計	27,875,830 /	E + F + G	
[ 3 ] 合 計 (工事金額)	34,800,000 /	[ 1 ] + [ 2 ]	
[ 4 ] 消費税及び地方消費税相当額	3,480,000 /	[ 3 ] × 0.1	
[ 5 ] 総額 (設計金額)	38,280,000 /	[ 3 ] + [ 4 ]	

信号第8-1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
[機器費]																					
車両灯器 1H23	LED	4	灯	122,000	488,000	4															
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定	1	本	75,720	75,720	1															
車両灯器アーム	L=3.0m 片面 固定	1	本	83,020	83,020	1															
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定	1	本	90,820	90,820	1															
車両灯器アーム	L=4.0m 片面 固定	1	本	97,620	97,620	1															
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	42	灯	98,500	4,137,000	4	2	2		6				6	6	4		6	2		4
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)(指定色)	4	灯	111,000	444,000												2				2
歩行者灯器アーム	L=0.5m	30	本	17,400	522,000	4	2	2		4				2	2	4		4	2		4
歩行者灯器アーム	L=0.5m(指定色)	4	本	36,900	147,600												2				2
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用	6	本	31,800	190,800					1				2	2			1			
感知器アーム	L=8.0m	1	本	125,000	125,000						1										
文字板 歩行者灯器用	D-1「押し式 歩行者 自転車」	2	枚	25,800	51,600		2														
文字板 歩行者灯器用	D-1「押し式 歩行者 自転車」(指定色)	4	枚	30,600	122,400												2				2
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」	3	枚	21,500	64,500	3															
文字板 歩行者灯器用	F-2「押し式」	2	枚	21,500	43,000														2		
制御機取付金具	GP用	4	式	2,560	10,240		1				1	1	1								
感知器取付金具	GP用	1	式	1,072	1,072						1										
感知器取付金具	コンクリート柱用	1	式	1,248	1,248				1												
感知器アーム取付金具	コンクリート柱用	1	式	11,720	11,720				1												
車両灯器アーム取付金具	GP用	1	式	9,410	9,410							1									
車両灯器アーム取付金具	GP用(アームL=2.5m以上)	3	式	17,020	51,060						1	1	1								
縦型灯器アーム取付金具	GP用	2	個	10,880	21,760									2							
歩行者用灯器アーム取付金具	GP用	6	個	7,280	43,680						2	2	2								
歩行者用文字板取付金具	TSPI-S	30	個	3,030	90,900					6				6	4	4		6			4
	[機器費計]				6,924,170																
[材料費]																					
鋼管柱 GP-9 190.7φ	電柱札付 地際防食塗装H=2100	2	本	247,000	494,000						1		1								
鋼管柱 GP-9 190.7φ曲(L=800)	電柱札付 地際防食塗装H=2100	4	本	313,000	1,252,000	1	1					1	1								
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	23	式	4,978	114,494	3	3				5	3	9								
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)	10	式	6,557	65,570	3	1		5			1									
ケーブル曲線引留(コンクリート柱用)	PE1BD	1	式	12,522	12,522							1									
保安器箱取付金具	GP用	1	式	1,072	1,072									1							
電源箱取付金具	GP用	4	式	1,072	4,288		1				1	1	1								
端子箱取付金具	GP用	9	式	1,072	9,648		1			1		1	3		1						2
端子箱取付金具	コンクリート柱用	3	式	1,248	3,744				2					1							
接地棒	10φ×1500	6	本	2,300	13,800		1		1		1	1	2								
配管等セット(アース用)	19φ1m	9	式	321	2,889	1	2				2	1	3								
配管等セット(アース用)	19φ2m	2	式	642	1,284				1		1										
信号制御ケーブル	SVV 4C	294	m	273	80,262	42	30	12		36				36	36	18	12	36	12	12	12

信号第8-1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	
信号制御ケーブル	SVV-SS 2C	57	m	276	15,732							57										
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C	88	m	377	33,176	34	23		31													
信号制御ケーブル	SVV-SS 6C	65	m	497	32,305	27					8		30									
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	45	m	823	37,035	24					21											
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	39	m	1,210	47,190		16						23									
端子箱	10T	1	個	22,400	22,400	1																
端子箱	20T	11	個	26,100	287,100	1				2				2	2	1		2	1			
端子箱	20T(指定色)	4	個	32,900	131,600												2				2	
端子箱	30T	3	個	30,400	91,200						1							2				
端子箱部材	10T用	7	個	9,100	63,700				2	1				1	1							2
	[材料費計]				2,817,011																	
[労務費]																						
[機器労務費]																						
<取付>制御機	3方路	1	台	56,456	56,456						1											
<撤去>制御機	3方路	1	台	56,456	56,456						1											
<取付>制御機	4方路	4	台	56,456	225,824	1	1					1	1									
<撤去>制御機	4方路	4	台	56,456	225,824	1	1					1	1									
<取付>時刻修正アンテナ		1	本	8,213	8,213		1															
<撤去>時刻修正アンテナ		1	本	8,213	8,213		1															
<取付>車両灯器 両面		1	式	32,751	32,751							1										
<撤去>車両灯器 両面		1	式	32,751	32,751							1										
<取付>車両灯器 片面		11	式	26,219	288,409	4	4				1	1	1									
<撤去>車両灯器 片面		3	式	26,219	78,657						1	1	1									
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	8	式	13,109	104,872	4	4															
<取付>車両灯器 縦型		2	式	26,219	52,438								2									
<撤去>車両灯器 縦型		2	式	26,219	52,438								2									
<取付>歩行者灯器		40	式	26,219	1,048,760	4	2	2		4	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	
<撤去>歩行者灯器		6	式	26,219	157,314						2	2	2									
<廃棄>歩行者灯器		46	式	13,109	603,014	4	2	2		6				6	6	4	2	6	2	2	4	
<取付>歩行者灯器 2灯		6	式	32,751	196,506					1				2	2			1				
<取付>感知器		2	台	26,835	53,670				1		1											
<撤去>感知器		2	台	26,835	53,670				1		1											
<取付>感知器アーム		2	本	27,112	54,224				1		1											
<撤去>感知器アーム		2	本	27,112	54,224				1		1											
<取付>押ボタン箱		4	個	3,687	14,748		1				1		2									
<撤去>押ボタン箱		4	個	3,687	14,748		1				1		2									
<取付>文字板 歩行者灯器用		2	枚	3,165	6,330									2								
<廃棄>文字板 歩行者灯器用		2	枚	1,582	3,164									2								
<取付>文字板 押ボタン箱用		4	枚	1,076	4,304		1				1		2									
<撤去>文字板 押ボタン箱用		4	枚	1,076	4,304		1				1		2									

信号第8-1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
<取付>路側標識		1	個	2,780	2,780		1														
<撤去>路側標識		1	個	1,390	1,390		1														
<取付>路上標識(支柱付き)		1	個	8,710	8,710							1									
<撤去>路上標識(支柱付き)		1	個	5,570	5,570							1									
	[機器労務費小計]				3,510,732																
	[材料労務費]																				
<取付>鋼管柱		8	本	27,359	218,872	1	2				1	1	3								
<廃棄>鋼管柱		1	本	13,679	13,679	1															
<廃棄>コンクリート柱		8	本	16,149	129,192		2		1		1	1	3								
<取付>防護シート		1	本	2,458	2,458	1															
<撤去>防護シート		1	本	2,458	2,458	1															
<取付>電源箱		5	個	18,928	94,640	1	1				1	1	1								
<撤去>電源箱		5	個	18,928	94,640	1	1				1	1	1								
<取付>保安器箱		1	個	8,603	8,603																1
<撤去>保安器箱		1	個	8,603	8,603																1
<接続>端子接続 5C以下		1	箇所	5,162	5,162							1									
<接続>端子接続 10C以下		1	箇所	6,882	6,882							1									
<接続>端子接続 15C以下		1	箇所	8,603	8,603							1									
<取付>やり出し金具	L=1.0	1	個	10,755	10,755					1											
<撤去>やり出し金具	L=1.0	1	個	10,755	10,755					1											
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ1m	9	式	860	7,740	1	2					2	1	3							
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ2m	2	式	1,720	3,440				1			1									
<取付>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	4	式	32,692	130,768	1	1					1	1								
<撤去>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC	4	式	30,972	123,888	1	1					1	1								
<取付>配管等セット(制御機)	63φ,PT,EC,19φ	1	式	32,692	32,692																1
<撤去>配管等セット(制御機)	63φ,PT,EC	1	式	30,972	30,972																1
<取付>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	5	式	10,320	51,600	1	1					1	1	1							
<撤去>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	5	式	10,320	51,600	1	1					1	1	1							
<取付>配管等セット(保安器箱)	19φ,PT,EC	1	式	10,320	10,320																1
<撤去>配管等セット(保安器箱)	19φ,PT,EC	1	式	10,320	10,320																1
<取付>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	16,345	16,345							1									
<撤去>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC	1	式	12,905	12,905							1									
<取付>配管等セット(感知器)	39φ,PT,EC,19φ	1	式	16,345	16,345					1											
<撤去>配管等セット(感知器)	39φ,PT,EC	1	式	12,905	12,905					1											
<取付>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC,19φ	4	式	12,040	48,160		1					1		2							
<撤去>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC	4	式	10,320	41,280		1					1		2							
<取付>接地棒		1	本	13,677	13,677					1											
<取付>接地棒(基礎工事と同時施工)		5	本	6,145	30,725		1					1	1	2							
<取付>SVV 2C		6	m	1,352	8,112					6											
<撤去>SVV 2C		6	m	1,352	8,112					6											

信号第8-1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
<取付>SVV 4C		367	m	1,352	496,184	42	30	12		36	24	25	24	36	36	18	12	36	12	12	12
<撤去>SVV 4C		73	m	1,352	98,696						24	25	24								
<廃棄>SVV 4C		300	m	688	206,400	42	36	12		36				36	36	18	12	36	12	12	12
<取付>SVV 6C		28	m	1,352	37,856		7				7		14								
<撤去>SVV 6C		28	m	1,352	37,856		7				7		14								
<取付>SVV 19C		24	m	2,458	58,992	8	8					8									
<撤去>SVV 19C		24	m	2,458	58,992	8	8					8									
<取付>SVV 30C		16	m	2,458	39,328						8		8								
<撤去>SVV 30C		16	m	2,458	39,328						8		8								
<取付>SVV-SS 2C		67	m	786	52,662				10			57									
<撤去>SVV-SS 2C		10	m	786	7,860				10												
<廃棄>SVV-SS 2C		51	m	393	20,043							51									
<取付>SVV-SS 4C		137	m	786	107,682	34	23		41				39								
<撤去>SVV-SS 4C		49	m	786	38,514				10				39								
<廃棄>SVV-SS 4C		72	m	393	28,296	31	14		27												
<取付>SVV-SS 6C		85	m	786	66,810	27					8	10	40								
<撤去>SVV-SS 6C		20	m	786	15,720							10	10								
<廃棄>SVV-SS 6C		50	m	393	19,650	23					5	1	21								
<取付>SVV-SS 12C		55	m	1,106	60,830	24					21	10									
<撤去>SVV-SS 12C		10	m	1,106	11,060							10									
<廃棄>SVV-SS 12C		36	m	540	19,440	20					16										
<取付>SVV-SS 19C		49	m	1,720	84,280		16				10		23								
<撤去>SVV-SS 19C		10	m	1,720	17,200						10										
<廃棄>SVV-SS 19C		31	m	860	26,660		12						19								
<取付>CCP-AP 10P		14	m	1,352	18,928				6				8								
<撤去>CCP-AP 10P		14	m	1,352	18,928				6				8								
<取付>CCP-AP-SS 2P		10	m	417	4,170								10								
<撤去>CCP-AP-SS 2P		10	m	417	4,170								10								
<廃棄>CCP-AP-SS 2P		1	m	196	196								1								
<取付>CCP-AP-SS 10P		10	m	786	7,860				10												
<撤去>CCP-AP-SS 10P		10	m	786	7,860				10												
<取付>VV-R 2C		45	m	1,352	60,840	9	9				9	9	9								
<撤去>VV-R 2C		45	m	1,352	60,840	9	9				9	9	9								
<取付>CVV 3C(2mm2)		3	m	1,352	4,056								3								
<撤去>CVV 3C(2mm2)		3	m	1,352	4,056								3								
<廃棄>端子箱 6P		2	個	5,408	10,816		1														1
<取付>端子箱 10P/10T		8	個	10,816	86,528	1			2	1				1	1						2
<廃棄>端子箱 10P/10T		4	個	5,408	21,632	1				1				1	1						
<廃棄>端子箱 15P		9	個	6,760	60,840	1				2					2		2		1		1
<取付>端子箱 20P/20T		19	個	18,682	354,958	2	1			2		1	1	2	2	1	2	2	1	2	
<撤去>端子箱 20P/20T		4	個	18,682	74,728	1	1					1	1								

信号第8-1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
<廃棄>端子箱	20P/20T	6	個	9,341	56,046									2		1		1		2	
<取付>端子箱	30P/30T	4	個	27,040	108,160						1		1					2			
<撤去>端子箱	30P/30T	1	個	27,040	27,040								1								
<廃棄>端子箱	30P/30T	4	個	13,520	54,080						1							3			
<取付>端子箱	弱電用 10P	1	個	11,553	11,553								1								
<撤去>端子箱	弱電用 10P	1	個	11,553	11,553								1								
	[材料労務費小計]				3,997,385																
	[労務費計]				7,508,117																
	[基礎費]																				
ヒューム管基礎	1-A	5	式	72,843	364,215		2						3								
ヒューム管基礎	1-B	1	式	65,470	65,470						1										
ヒューム管基礎	1-D	1	式	70,404	70,404							1									
ヒューム管基礎	1-A(既設基礎再利用)	1	式	28,471	28,471	1															
基礎撤去	1-A	2	式	38,650	77,300		2														
基礎撤去	1-B	1	式	31,689	31,689						1										
基礎撤去	C-A	5	式	24,592	122,960				1			1	3								
	[基礎費計]				760,509																
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]																				
廃材処理費	1-A	5	式	23,343	116,715		2						3								
廃材処理費	1-B	1	式	19,494	19,494						1										
廃材処理費	1-D	1	式	22,292	22,292							1									
廃材処理費	1-A(既設基礎再利用)	1	式	9,648	9,648	1															
廃材処理費	基礎撤去1-A	2	式	21,251	42,502		2														
廃材処理費	基礎撤去1-B	1	式	19,131	19,131						1										
廃材処理費	基礎撤去C-A	5	式	6,540	32,700				1			1	3								
廃材処理費	コンクリート柱	8	式	3,580	28,640		2		1		1	1	3								
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				291,122																
	[スクラップ損料]																				
スクラップ損料	車両用アーム L=2.0mまで	2	本	-1,222	-2,444	1	1														
スクラップ損料	車両用アーム L=2.5mまで	2	本	-1,660	-3,320	1	1														
スクラップ損料	車両用アーム L=3.0mまで	1	本	-1,738	-1,738		1														
スクラップ損料	車両用アーム L=3.5mまで	2	本	-1,817	-3,634	2															
スクラップ損料	車両用アーム L=5.0mまで	1	本	-2,053	-2,053		1														
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	46	本	-283	-13,018	4	2	2		6				6	6	4	2	6	2	2	4
スクラップ損料	文字板 車両用	4	枚	-1,079	-4,316			4													
スクラップ損料	文字板 歩行者用	43	枚	-436	-18,748	3	2			6				8	4	4	2	6	2	2	4
スクラップ損料	鋼管柱 GP-9曲(190.7φ)	1	本	-7,800	-7,800	1															
スクラップ損料	配管等(アース用)19φ1m	9	式	-21	-189	1	2				2	1	3								

信号第8-1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	
スクラップ損料	配管等(アース用)19φ2m	2	式	-42	-84				1		1											
	[スクラップ損料計]				-57,344																	

令和7年度

## 予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第8-1号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金34,800,000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27,790,000円 (消費税抜き価格)

上記のとおり予定価格を定める。

令和 7年 12月 25日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

