

令和7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7年9月

工事番号：信号第 22 号

工事名：信号機改良工事

工事場所：岡山市北区南方一丁目3番15号先外20か所

請負工事費		増減変更		
¥38,841,000-		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22号

(単位：円)

費 目		金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機 器 費	15,428,460	
	(2) 改 造 費	176,000	
	計	15,604,460	(1)+(2)
直接工事費	(1) 材 料 費	1,789,472	
	(2) 労 務 費	5,410,048	
	(3) 基 礎 費	258,881	
	(4) 廃材処理費	172,684	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	105,134	
	(ロ) 金属・廃プラ等	67,550	
	(5) 交通誘導警備員	1,058,726	
	A 計	8,689,811	(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} × 週休2日補正 (20.09%) (14.21%) (1.40%) (1.01%)		
	(1) 基準値	1,745,000	$A \times \alpha$
	B 共通仮設費	1,745,000	(1)
	C 純工事費	10,434,811	$A + B$
	β 現場管理費率 = {率標準値 × 施工地域補正} × 週休2日補正 (56.71%) (46.33%) (1.20%) (1.02%)		
	D 現場管理費	5,917,000	$C \times \beta$
	E 工事原価	16,351,811	$C + D$
γ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 (21.05%) (21.01%) (0.04%)			
F 一般管理費		3,438,655	$E \times \gamma$
G スクラップ損料		-84,926	
[2] 工事費計		19,705,540	$E + F + G$
[3] 合 計 (工事金額)		35,310,000	[1]+[2]
[4] 消費税及び地方消費税相当額		3,531,000	[3]×0.1
[5] 総額 (設計金額)		38,841,000	[3]+[4]

信号第22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	
[機器費]																											
車両灯器 1H23	LED	60	灯	122,000	7,320,000			4	4	3		4		4	2	3	2		2	4	5	4	4	2	3	7	3
車両灯器アーム	L=0.5m 片面 固定	4	本	44,420	177,680															2	1			1			
車両灯器アーム	L=1.0m 片面 固定	4	本	49,920	199,680				1				1							1	1						
車両灯器アーム	L=1.5m 片面 固定	5	本	59,320	296,600								1											1	3		
車両灯器アーム	L=2.0m 片面 固定	6	本	66,720	400,320					1					1	1					1			1	1		
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定	5	本	75,720	378,600		1			1					1	1			1								
車両灯器アーム	L=3.0m 片面 固定	4	本	83,020	332,080										1						1				1	1	
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定	7	本	90,820	635,740		2									1			1			2				1	
車両灯器アーム	L=4.0m 片面 固定	8	本	97,620	780,960				1				2							2		1	2				
車両灯器アーム	L=4.5m 片面 固定	2	本	105,820	211,640												1			1							
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定	4	本	113,320	453,280				1									1	1			1					
車両灯器アーム	L=3.0m 片面片側 角度	1	本	93,300	93,300					1																	
車両灯器アーム	L=4.0m 片面片側 角度	1	本	107,900	107,900		1																				
車両灯器アーム	L=5.0m 片面片側 角度	1	本	123,600	123,600																					1	
車両灯器用フット	M型(250φ用)	24	個	8,430	202,320														3	12		9					
灯器固定金具	片面	2	個	6,320	12,640														2								
灯器角度金具	片面片側	2	個	16,600	33,200																				2		
車両灯器共架金具	陸橋等 両端固定吊下式	2	式	130,000	260,000						2																
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	6	灯	98,500	591,000					2							2									2	
歩行者灯器アーム	L=0.5m	6	本	17,400	104,400					2							2									2	
歩行者用押ボタン箱 仕1016号	歩行者横断要求受付	2	個	37,800	75,600												2										
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-1「時差式」(300×1000)	4	枚	34,000	136,000				2																	2	
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-2「押ボタン式」(300×1000)	6	枚	34,000	204,000		4										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	枚	171,000	171,000						1																
文字板 歩行者灯器用	F-2「押ボタン式」	2	枚	21,500	43,000												2										
文字板 押ボタン箱用	S-1(円弧形)	2	枚	10,400	20,800												2										
制御機取付金具	コンクリート柱用	1	式	4,120	4,120					1																	
制御機(百田北8-61)	7ステップ5出力 LED専用	1	台	907,000	907,000												1										
制御機(里庄駅西13-229)	12ステップ13出力 LED専用	1	台	1,152,000	1,152,000																					1	
	[機器費計]				15,428,460																						
[改造費]																											
制御機改造(福浜町西4-75)	現示階梯変更	1	式	176,000	176,000								1														
	[改造費計]				176,000																						
[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	
電源箱(小)(電源ケーブル付)	切替安全開閉器・安全ブレーカー付	2	個	36,835	73,670												1									1	
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	20	式	4,967	99,340		2					3	1				3		1	3						7	
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)	7	式	6,546	45,822							1	1				3		1	1							
ケーブル直線引留(コンクリート柱用)	4BD-HD-23,ラインガード	1	式	3,714	3,714								1														
端子箱取付金具	GP用	10	式	1,072	10,720		1	3			1										1			2	2		
端子箱取付金具	コンクリート柱用	2	式	1,248	2,496								1						1								
接地棒	10φ×1500	3	本	2,300	6,900												2									1	
配管等セット(アース用)	19φ1m	1	式	321	321					1																	
配管等セット(制御機用)	51φ,PT,EC,19φ	2	式	11,189	22,378												1									1	

信号第22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
配管等セット(電源箱用)	25φ,PT×2,EC	2	式	4,456	8,912											1										1
配管等セット(押ボタン箱用)	25φ,PT,EC,19φ	2	式	4,379	8,758											2										
信号制御ケーブル	SVV 4C	341	m	265	90,365		24	18	24				24	12	18	12		12	24	35	24	24	6	18	42	24
信号制御ケーブル	SVV 6C	14	m	373	5,222											14										
信号制御ケーブル	SVV 19C	16	m	1,010	16,160											8										8
信号制御ケーブル	SVV-SS 2C	89	m	272	24,208																					89
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C	96	m	368	35,328						24					49			17							6
信号制御ケーブル	SVV-SS 6C	20	m	485	9,700																					20
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C	67	m	595	39,865		15									20										32
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	19	m	798	15,162																					19
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	71	m	1,170	83,070							38						19	14							
信号制御ケーブル	SVV-SS 30C	16	m	1,740	27,840						16															
電源ケーブル	VV-R 2C	18	m	279	5,022											9										9
スパイラルハンガー	SHRU-1500-60相当	35	m	75	2,625																					35
終端クランプ	SHEG-2相当	2	個	137	274																					2
端子箱	10T	3	個	22,400	67,200											1										2
端子箱	20T	14	個	26,100	365,400		1	1					1	2		1				4		1		2		1
端子箱	30T	3	個	30,400	91,200						2								1							
端子箱部材	10T用	12	個	9,100	109,200		1	3			1		1					1		1			2	2		
端子箱 柱内蔵	20T	1	個	24,600	24,600														1							
	[材料費計]				1,789,472																					
[労務費]																										
[機器労務費]																										
<取付>制御機	2方路	1	台	56,456	56,456											1										
<撤去>制御機	2方路	1	台	56,456	56,456	1																				
<取付>制御機	3方路	1	台	56,456	56,456																					1
<取付>制御機	4方路	1	台	56,456	56,456						1															
<廃棄>制御機	4方路	1	台	28,227	28,227						1															
<撤去>制御機	8方路	1	台	56,456	56,456							1														
<取付>時刻修正アンテナ		2	本	8,212	16,424											1										1
<取付>車両灯器 両面		3	式	31,978	95,934														1						2	
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	8	式	15,968	127,744			1			1		2	1				1							2	
<取付>車両灯器 片面		54	式	25,601	1,382,454		4	4	3		4		4	2	3	2		2	2	5	4	4	2	3	3	3
<撤去>車両灯器 片面		3	式	25,601	76,803	2											1									
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	46	式	12,800	588,800		4	4	3		3		2	1	3			2	2	5	5	4	2	3	3	
<取付>歩行者灯器		6	式	25,601	153,606				2							2										2
<撤去>歩行者灯器		2	式	25,601	51,202	2																				
<廃棄>歩行者灯器		2	式	12,800	25,600				2																	
<取付>押ボタン箱		2	個	3,687	7,374											2										
<撤去>押ボタン箱		2	個	3,687	7,374	2																				
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付	3	枚	9,684	29,052				1		1				1											
<撤去>文字板 車両灯器用	表示機能付	2	枚	9,684	19,368				1						1											
<廃棄>文字板 車両灯器用	表示機能付	1	枚	4,840	4,840						1															
<取付>文字板 押ボタン箱用		2	枚	1,076	2,152											2										
<廃棄>文字板 押ボタン箱用		2	枚	538	1,076	2																				
	[機器労務費小計]				2,900,310																					

信号第22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	
[材料労務費]																											
<取付>鋼管柱		2	本	26,611	53,222											1										1	
<撤去>鋼管柱		2	本	26,611	53,222	2																					
<廃棄>鋼管柱		1	本	13,305	13,305	1																					
<取付>電源箱		2	個	18,928	37,856											1										1	
<撤去>電源箱		1	個	18,928	18,928	1																					
<廃棄>電源箱		1	個	9,464	9,464							1															
<接続>端子接続 5C以下		1	箇所	5,162	5,162																					1	
<接続>端子接続 20C以下		2	箇所	12,045	24,090							2															
<取付>配管等セット(アース用)	19φ1m	1	式	1,720	1,720					1																	
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ1m	1	式	860	860					1																	
<取付>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	2	式	32,692	65,384											1										1	
<廃棄>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	2	式	16,346	32,692	1						1															
<取付>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	2	式	10,320	20,640											1										1	
<廃棄>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	2	式	5,160	10,320	1						1															
<取付>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC,19φ	2	式	12,040	24,080											2											
<廃棄>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC,19φ	2	式	6,020	12,040	2																					
<取付>接地棒		1	本	13,677	13,677											1											
<取付>接地棒(基礎工事と同時に施工)		2	本	6,145	12,290											1										1	
<取付>SVV 4C		341	m	1,352	461,032		24	18	24				24	12	18	12		12	24	35	24	24	6	18	42	24	
<廃棄>SVV 4C		344	m	688	236,672	18	24	30	24				26	13	18			12	24	35	30	24	6	18	42		
<取付>SVV 6C		14	m	1,352	18,928											14											
<廃棄>SVV 6C		15	m	688	10,320	14											1										
<取付>SVV 19C		16	m	2,458	39,328											8										8	
<廃棄>SVV 19C		16	m	1,229	19,664	8						8															
<取付>SVV-SS 2C		52	m	786	40,872																					52	
<廃棄>SVV-SS 2C		34	m	393	13,362							34															
<取付>SVV-SS 4C		96	m	786	75,456						24					49		17								6	
<廃棄>SVV-SS 4C		59	m	393	23,187	26					20							13									
<取付>SVV-SS 6C		20	m	786	15,720																					20	
<取付>SVV-SS 8C		67	m	786	52,662		15									20										32	
<廃棄>SVV-SS 8C		11	m	393	4,323		11																				
<取付>SVV-SS 12C		19	m	1,106	21,014																					19	
<廃棄>SVV-SS 12C		11	m	540	5,940	11																					
<取付>SVV-SS 19C		71	m	1,720	122,120							38						19	14								
<廃棄>SVV-SS 19C		25	m	860	21,500													15	10								
<取付>SVV-SS 30C		16	m	1,720	27,520						16																
<廃棄>SVV-SS 30C		12	m	860	10,320						12																
<取付>SVV 2C(既設ケーブルに吊る)		37	m	786	29,082																					37	
<取付>VV-R 2C		18	m	1,352	24,336											9										9	
<廃棄>VV-R 2C		18	m	688	12,384	9						9															
<取付>スパイラルハンガー		1	箇所	36,419	36,419																					1	
<廃棄>端子箱 6P		2	個	5,408	10,816						1							1									
<取付>端子箱 10P/10T		15	個	10,816	162,240		1	3			1		1			1		1		1				2	2	2	
<廃棄>端子箱 10P/10T		4	個	5,408	21,632		1													1					2		
<廃棄>端子箱 15P		11	個	6,760	74,360			1					2	1						4			1	1	1		

信号第22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
<取付>端子箱 20P/20T		14	個	18,682	261,548			1	1				1	2		1					4		1		2	1
<撤去>端子箱 20P/20T		2	個	18,682	37,364	2																				
<廃棄>端子箱 20P/20T		7	個	9,341	65,387			1	3					1										1	1	
<取付>端子箱 30P/30T		3	個	27,040	81,120						2									1						
<廃棄>端子箱 30P/30T		3	個	13,520	40,560						2									1						
<取付>端子箱 柱内蔵 20P/20T		1	個	15,732	15,732															1						
<廃棄>端子箱 柱内蔵 20P/20T		1	個	7,866	7,866															1						
	[材料労務費小計]				2,509,738																					
	[労務費計]				5,410,048																					
					/																					
[基礎費]																										
ヒューム管基礎	1-A	2	式	72,769	145,538										1											1
基礎撤去	1-D	1	式	36,229	36,229	1																				
基礎撤去	1-B・BL	2	式	38,557	77,114	2																				
	[基礎費計]				258,881																					
					/																					
[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]																										
廃材処理費	1-A	2	式	23,330	46,660										1											1
廃材処理費	基礎撤去1-B	2	式	19,120	38,240	2																				
廃材処理費	基礎撤去1-D	1	式	20,234	20,234	1																				
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				105,134																					
					/																					
[スクラップ損料]																										
スクラップ損料	制御機筐体	1	台	-1,120	-1,120						1															
スクラップ損料	車両用アーム L=2.0mまで	21	本	-1,086	-22,806			2	1				2		1					4	4			3	4	
スクラップ損料	車両用アーム L=2.5mまで	5	本	-1,475	-7,375			1	1					1	1				1							
スクラップ損料	車両用アーム L=3.0mまで	6	本	-1,545	-9,270				1					1							1		2		1	
スクラップ損料	車両用アーム L=3.5mまで	6	本	-1,615	-9,690			2							1			1				2				
スクラップ損料	車両用アーム L=4.0mまで	6	本	-1,685	-10,110			1	1				2							1		1				
スクラップ損料	車両用アーム L=4.5mまで	1	台	-1,755	-1,755														1							
スクラップ損料	車両用アーム L=5.0mまで	4	本	-1,825	-7,300				1								1	1				1				
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	2	本	-252	-504					2																
スクラップ損料	文字板 車両用	8	枚	-932	-7,456			4	2	1	1															
スクラップ損料	文字板 押ボタン箱用	2	枚	-66	-132	2																				
スクラップ損料	鋼管柱 GP-9(165.2φ)	1	本	-5,220	-5,220	1																				
スクラップ損料	電源箱	1	個	-821	-821							1														
スクラップ損料	配管等(アース用)19φ1m	1	式	-19	-19					1																
スクラップ損料	配管等(制御機)51φ,19φ	2	式	-343	-686	1						1														
スクラップ損料	配管等(電源箱)25φ	2	式	-156	-312	1						1														
スクラップ損料	配管等(押ボタン箱)25φ,19φ	2	式	-175	-350	2																				
	[スクラップ損料計]				-84,926																					

【複合代価表】

信号機改良工事 信号第22号

品 名	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	備 考
制御機(百田北8-61)	7ステップ 5出力 LED専用	1	台		907,000	✓
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	押ボタン制御 6出力	1	台	907,000	907,000	✓
制御機(里庄駅西13-229) /	12ステップ 13出力 LED専用	1	台		1,152,000	✓
交通信号制御機 仕1012号「版4」(LED専用)	18出力	1	台	880,000	880,000	
仕1012号「版4」 拡張機能	時刻修正機能	1	式	124,000	124,000	
仕1012号「版4」 拡張機能	連動子機機能	1	式	148,000	148,000	

令和7年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第22号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金35,310,000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27,070,000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 9月2

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

