

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8-2号

工事名：信号機改良工事

工事場所：井原市井原町288番地1先外12か所

請負工事費		増減変更		
¥38,357,000-		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8-2号

(単位：円)

	費 目	金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機器費	9,567,660	
	計	9,567,660	(1)
直接工事費	(1) 材料費	2,042,805	
	(2) 労務費	6,861,052	
	(3) 基礎費	846,601	
	(4) 廃材処理費	315,033	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	284,283	
	(ロ) 金属・廃プラ等	30,750	
	(5) 交通誘導警備員	1,484,384	
	A 計	11,549,875	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)
間接工事費	$\alpha \quad \text{共通仮設費率} = \{ \text{率標準値} \times \text{施工地域補正} \} \times \text{週休2日補正}$ $(\quad 18.17 \quad) (\quad 12.85 \quad) (\quad 1.40 \quad) (\quad 1.01 \quad)$		
	(1) 基準値	2,098,000	A × α
	B 共通仮設費	2,098,000	(1)
	C 純工事費	13,647,875	A + B
	$\beta \quad \text{現場管理費率} = \{ \text{率標準値} \times \text{施工地域補正} \} \times \text{週休2日補正}$ $(\quad 54.34 \quad) (\quad 44.39 \quad) (\quad 1.20 \quad) (\quad 1.02 \quad)$		
	D 現場管理費	7,416,000	C × β
	E 工事原価	21,063,875	C + D
$\gamma \quad \text{一般管理費等率} = \text{率標準値} + \text{契約保証費補正}$ $(\quad 20.50 \quad) (\quad 20.46 \quad) (\quad 0.04 \quad)$			
	F 一般管理費	4,315,708	E × γ
	G スクラップ損料	-77,243	
[2]	工事費計	25,302,340	E + F + G
[3]	合計 (工事金額)	34,870,000	[1]+[2]
[4]	消費税及び地方消費税相当額	3,487,000	[3] × 0.1
[5]	総額 (設計金額)	38,357,000	[3]+[4]

信号第8-2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	
[機器費]																			
車両灯器 1H23	LED	8	灯	122,000	976,000							2						6	
車両灯器アーム	L=1.0m 片面 固定	1	本	49,920	49,920													1	
車両灯器アーム	L=2.0m 片面 固定	1	本	66,720	66,720													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=4.0m 片面 固定	1	本	97,620	97,620							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=0.5m 両面片側 角度	1	本	59,600	59,600													1	
車両灯器用フード	M型(250φ用)	6	個	8,430	50,580													6	
灯器角度金具	片面片側	1	個	16,600	16,600							1							
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	16	灯	98,500	1,576,000				2	2		2		6				4	
歩行者灯器アーム	L=0.5m	14	本	17,400	243,600				2	2		2		4				4	
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用	1	本	31,800	31,800													1	
車両感知器 仕1017号 超音波	2H 滞在感知機能付	1	台	211,000	211,000													1	
無線伝送装置 仕1026号	主局	1	台	313,000	313,000			1											
無線伝送装置 仕1026号	従局	1	台	311,000	311,000			1											
アンテナ用アーム	L=1.5m	1	本	23,200	23,200			1											
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-2「押ボタン式」(300×1000)	2	枚	34,000	68,000							2							
文字板 歩行者灯器用	D-1「押ボタン式 歩行者 自転車」	10	枚	25,800	258,000				2	2				4				2	
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」	4	枚	21,500	86,000									2				2	
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-2(円弧形)	2	枚	10,400	20,800	2													
車両灯器アーム取付金具	GP用	3	式	9,410	28,230			2										1	
車両灯器アーム取付金具	コンクリート柱用(アームL=2.5m以上)	1	式	17,590	17,590													1	
歩行者用灯器アーム取付金具	GP用	6	個	7,280	43,680			5										1	
制御機(馬越橋南15-41)	10ステップ11出力 LED専用	1	台	1,167,000	1,167,000			1											
制御機(三谷橋北詰15-86)	10ステップ10出力 LED専用	1	台	1,103,400	1,103,400						1								
制御機(新見高校北18-46)	7ステップ7出力 LED専用	1	台	1,342,000	1,342,000								1						
制御機(福田大橋西19-35)	12ステップ11出力 LED専用	1	台	1,187,000	1,187,000										1				
	[機器費計]				9,567,660														
[材料費]																			
鋼管柱 GP-9 165.2φ	電柱札付 地際防食塗装H=2100	2	本	182,000	364,000	1					1								
鋼管柱 GP-9 165.2φ曲(L=800)	電柱札付 地際防食塗装H=2100	2	本	239,000	478,000		1											1	
鋼管柱 GP-9 190.7φ曲(L=800)	電柱札付 地際防食塗装H=2100	1	本	313,000	313,000													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	4	個	36,838	147,352			1			1		1	1					
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	17	式	4,978	84,626	2	1	4			4	2			2			1	1
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)	4	式	6,557	26,228			1							3				
ケーブル末端引留(県警コンクリート柱用)	3BD-HD-23,IBT-212	1	式	5,276	5,276			1											

信号第8-2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
端子箱取付金具	GP用	3	式	1,072	3,216			1							1	1		
端子箱取付金具	コンクリート柱用	1	式	1,248	1,248										1			
標識管理番号票	60×60 封入レンズ	1	個	387	387						1							
接地棒	10φ×1500	5	本	2,300	11,500	1		1			1	1					1	
配管等セット(アース用)	19φ1m	10	式	321	3,210	2						1	4				2	1
配管等セット(アース用)	19φ2m	2	式	642	1,284	1												1
配管等セット(制御機用)	51φ,PT,EC,19φ	3	式	11,189	33,567			1			1			1				
配管等セット(電源箱用)	25φ,PT×2,EC	4	式	4,456	17,824			1			1		1	1				
配管等セット(感知器用)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	5,819	5,819									1				
配管等セット(押ボタン箱用)	25φ,PT,EC,19φ	6	式	4,379	26,274									6				
配管等セット(押ボタン箱用)	25φ,PT,EC	1	式	4,058	4,058									1				
配管等セット(無線伝送装置用)	39φ,PT,EC,19φ	2	式	7,545	15,090			2										
信号制御ケーブル	SVV 4C	163	m	273	44,499			12	12	12		24		42		55	6	
信号制御ケーブル	SVV 6C	49	m	386	18,914									49				
信号制御ケーブル	SVV 19C	16	m	1,050	16,800			8			8							
信号制御ケーブル	SVV 30C	8	m	1,610	12,880									8				
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C	62	m	377	23,374			29			33							
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	119	m	823	97,937			51			28	16			24			
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	37	m	1,210	44,770										37			
電源ケーブル	VV-R 2C	36	m	302	10,872			9			9		9	9				
端子箱	20T	5	個	26,100	130,500			1	1	1	1	1						
端子箱	30T	3	個	30,400	91,200									1		2		
端子箱部材	10T用	1	個	9,100	9,100											1		
	[材料費計]				2,042,805													
	[労務費]																	
	[機器労務費]																	
<取付>制御機	2方路	3	台	56,456	169,368	1							1				1	
<撤去>制御機	2方路	2	台	56,456	112,912	1											1	
<廃棄>制御機	2方路	1	台	28,227	28,227								1					
<取付>制御機	4方路	3	台	56,456	169,368			1			1			1				
<廃棄>制御機	4方路	3	台	28,227	84,681			1			1			1				
<取付>時刻修正アンテナ		5	本	8,213	41,065			1			1		1	1				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		3	式	32,751	98,253						1	1					1	
<撤去>車両灯器 両面		1	式	32,751	32,751						1							
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	3	式	16,352	49,056							1					2	
<取付>車両灯器 片面		13	式	26,219	340,847		2	2							2	4	1	2
<撤去>車両灯器 片面		9	式	26,219	235,971		2	2							2		1	2

信号第8-2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
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	4	式	13,109	52,436											4		
<取付>歩行者灯器		25	式	26,219	655,475	1	2	5	2	2	1	2		4	1	4	1	
<撤去>歩行者灯器		11	式	26,219	288,409	1	2	5			1				1		1	
<廃棄>歩行者灯器		16	式	13,109	209,744				2	2		2		6		4		
<取付>歩行者灯器 2灯		1	式	32,751	32,751									1				
<取付>感知器		2	台	26,835	53,670									1				1
<撤去>感知器		1	台	26,835	26,835													1
<廃棄>感知器		1	台	13,417	13,417									1				
<取付>感知器アーム		1	本	27,112	27,112													1
<撤去>感知器アーム		1	本	27,112	27,112													1
<取付>感知器ヘッドのみ		2	個	9,264	18,528									2				
<廃棄>感知器ヘッドのみ		2	個	4,631	9,262									2				
<取付>視覚障害者用付加装置		1	台	26,835	26,835	1												
<撤去>視覚障害者用付加装置		1	台	26,835	26,835	1												
<取付>スピーカーアーム		1	本	15,413	15,413	1												
<撤去>スピーカーアーム		1	本	15,413	15,413	1												
<取付>押ボタン箱		14	個	3,687	51,618	1						1	3	7			1	1
<撤去>押ボタン箱		4	個	3,687	14,748	1						1					1	1
<廃棄>押ボタン箱		10	個	1,843	18,430								3	7				
<取付>無線伝送装置		2	台	26,835	53,670			2										
<廃棄>無線伝送装置		2	台	13,417	26,834			2										
<取付>アンテナ+アーム	(無線伝送装置用)	1	本	18,075	18,075			1										
<廃棄>アンテナ+アーム	(無線伝送装置用)	1	本	9,037	9,037			1										
<取付>アンテナのみ	(無線伝送装置用)	1	本	8,213	8,213			1										
<廃棄>アンテナのみ	(無線伝送装置用)	1	本	4,105	4,105			1										
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付	3	枚	9,684	29,052											2		1
<撤去>文字板 車両灯器用	表示機能付	3	枚	9,684	29,052											2		1
<取付>文字板 押ボタン箱用		15	枚	1,076	16,140	2						1	4	6			1	1
<撤去>文字板 押ボタン箱用		3	枚	1,076	3,228							1					1	1
<廃棄>文字板 押ボタン箱用		12	枚	538	6,456	2							4	6				
<取付>路側標識		5	個	2,780	13,900							1			3		1	
<撤去>路側標識		5	個	1,390	6,950							1			3		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]				3,193,747													
	[材料労務費]																	
<取付>鋼管柱		9	本	27,359	246,231	1	1	2			1	1			1		1	1
<廃棄>鋼管柱		6	本	13,679	82,074	1	1				1	1					1	1

信号第8-2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
<廃棄>コンクリート柱		4	本	16,149	64,596			2							2			
<取付>電源箱		6	個	18,928	113,568	1		1			1		1	1				1
<撤去>電源箱		2	個	18,928	37,856	1												1
<廃棄>電源箱		4	個	9,464	37,856			1			1		1	1				
<接続>端子接続 5C以下		1	箇所	5,162	5,162			1										
<接続>端子接続 15C以下		2	箇所	8,603	17,206			1							1			
<取付>配管等セット(アース用)	19φ1m	4	式	1,720	6,880								4					
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ1m	9	式	860	7,740	1						1	4				2	1
<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	5	式	32,692	163,460	1		1			1			1				1
<廃棄>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC,19φ	3	式	16,346	49,038			1			1			1				
<撤去>配管等セット(制御機)	51φ,PT,EC	2	式	30,972	61,944	1												1
<取付>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	6	式	10,320	61,920	1		1			1		1	1				1
<撤去>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	4	式	5,160	20,640			1			1		1	1				
<取付>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	2	式	16,345	32,690									1				1
<廃棄>配管等セット(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	8,230	8,230									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(押ボタン箱)	25φ,PT,EC,19φ	9	式	12,040	108,360							1		6			1	1
<廃棄>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC,19φ	6	式	6,020	36,120									6				
<取付>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC	1	式	10,320	10,320									1				
<撤去>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC	3	式	10,320	30,960							1					1	1
<廃棄>配管等セット(押ボタン箱)	25φ,PT,EC	1	式	5,160	5,160									1				
<取付>配管等セット(2段式押ボ)	31φ,PT,EC,19φ	1	式	17,206	17,206	1												
<撤去>配管等セット(2段式押ボ)	31φ,PT,EC	1	式	15,486	15,486	1												
<取付>配管等セット(視覚障害者制御機)	39φ,PT,EC,19φ	1	式	16,345	16,345	1												
<撤去>配管等セット(視覚障害者制御機)	39φ,PT,EC	1	式	12,905	12,905	1												
<取付>配管等セット(スピーカ)	19φ	1	式	3,440	3,440	1												
<撤去>配管等セット(スピーカ)	19φ	1	式	3,440	3,440	1												
<取付>配管等セット(無線伝送装置)	39φ,PT,EC,19φ	2	式	16,345	32,690			2										
<廃棄>配管等セット(無線伝送装置)	39φ,PT,EC,19φ	2	式	8,230	16,460			2										
<取付>接地棒(基礎工事と同時施工)		5	本	6,145	30,725	1		1			1	1						1
<取付>SVV 4C		290	m	1,352	392,080	6	24	54	12	12	13	24		42	18	55	12	18
<撤去>SVV 4C		127	m	1,352	171,704	6	24	42			13				18		6	18
<廃棄>SVV 4C		170	m	688	116,960			12	12	12		24		42		62	6	
<取付>SVV 6C		70	m	1,352	94,640							7		49			7	7
<撤去>SVV 6C		21	m	1,352	28,392							7					7	7
<廃棄>SVV 6C		49	m	688	33,712									49				
<取付>SVV 12C		13	m	1,352	17,576	13												

信号第8-2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	
[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]																			
廃材処理費	1-A	8	式	23,343	186,744	1	1	2			1	1			1		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	1	式	21,251	21,251							1							
廃材処理費	基礎撤去C-A	8	式	6,540	52,320	1	1	2			1				2		1		
廃材処理費	コンクリート柱	4	式	3,580	14,320			2							2				
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				284,283														
[スクラップ損料]																			
スクラップ損料	制御機筐体	4	台	-1,260	-5,040			1			1		1	1					
スクラップ損料	車両用アーム L=2.0mまで	4	本	-1,222	-4,888												4		
スクラップ損料	車両用アーム L=3.0mまで	2	本	-1,738	-3,476												2		
スクラップ損料	車両用アーム L=4.0mまで	1	本	-1,896	-1,896							1							
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	16	本	-283	-4,528				2	2		2		6		4			
スクラップ損料	感知器筐体	1	台	-822	-822									1					
スクラップ損料	無線伝送装置筐体	2	台	-822	-1,644			2											
スクラップ損料	無線アンテナ用アーム L=1.5mまで	1	本	-456	-456			1											
スクラップ損料	文字板 車両用	2	枚	-1,079	-2,158							2							
スクラップ損料	文字板 歩行者用	16	枚	-436	-6,976				2	2		2		6		4			
スクラップ損料	文字板 押ボタン箱用	12	枚	-77	-924	2							4	6					
スクラップ損料	鋼管柱 GP-9(165.2φ)	5	本	-5,850	-29,250	1	1				1	1						1	
スクラップ損料	鋼管柱 GP-9(190.7φ)	1	本	-7,150	-7,150														1
スクラップ損料	電源箱	4	個	-950	-3,800			1			1		1	1					
スクラップ損料	配管等(アース用)19φ1m	9	式	-21	-189	1						1	4					2	1
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	配管等(制御機)51φ,19φ	3	式	-387	-1,161			1			1			1					
スクラップ損料	配管等(電源箱)25φ	4	式	-174	-696			1			1		1	1					
スクラップ損料	配管等(感知器)31φ,19φ	1	式	-227	-227										1				
スクラップ損料	配管等(押ボ'箱)25φ,19φ	6	式	-195	-1,170										6				
スクラップ損料	配管等(押ボ'箱)25φ	1	式	-174	-174										1				
スクラップ損料	配管等(無線伝送装置)39φ,19φ	2	式	-267	-534			2											
	[スクラップ損料計]				-77,243														

【複合代価表】

信号機改良工事 信号第8-2号

品名	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
制御機(馬越橋南15-41)	10ステップ 11出力 LED専用	1	台		1,167,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,012,000	1,012,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	連動子機機能	1	式	155,000	155,000	
制御機(三谷橋北詰15-86)	10ステップ 10出力 LED専用	1	台		1,103,400	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,012,000	1,012,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	系統機能	1	式	91,400	91,400	
制御機(新見高校北18-46)	7ステップ 7出力 LED専用	1	台		1,342,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,012,000	1,012,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	リコール機能	1	式	175,000	175,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	連動子機機能	1	式	155,000	155,000	
制御機(福田大橋西19-35)	12ステップ 11出力 LED専用	1	台		1,187,000	
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	12出力	1	台	1,012,000	1,012,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	リコール機能	1	式	175,000	175,000	

令和7年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第8-2号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金34,870,000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27,500,000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

