

令和7年度 工事設計書

単価適用月：令和7年1,2月

週休2日工事（発注者指定型）

工事番号：信号第8-6号

工事名：信号機改良工事

工事場所：赤磐市高屋370先外8か所

請負工事費		増減変更			
¥35,167,000		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8-6号

(単位：円)

	費 目	金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機器費	9,229,564	
	計	9,229,564	(1)
直接工事費	(1) 材料費	2,067,741	
	(2) 労務費	5,924,572	
	(3) 基礎費	729,645	
	(4) 廃材処理費	294,723	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	262,248	
	(ロ) 金属・廃プラ等	32,475	
	(5) 交通誘導警備員	1,216,705	
	A 計	10,233,386	(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 (18.96) (13.41) (1.40) (1.01)		
	(1) 基準値	1,940,000	A × α
	B 共通仮設費	1,940,000	(1)
	C 純工事費	12,173,386	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 (55.34) (45.21) (1.20) (1.02)		
	D 現場管理費	6,736,000	C × β
E 工事原価	18,909,386	C + D	
γ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 (20.74) (20.70) (0.04)			
F 一般管理費	3,912,000	E × γ	
G スクラップ損料	-80,950		
[2] 工事費計	22,740,436	E + F + G	
[3] 合計(工事金額)	31,970,000	[1]+[2]	
[4] 消費税及び地方消費税相当額	3,197,000	[3] × 0.1	
[5] 総額(設計金額)	35,167,000	[3]+[4]	

信号第8-6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
[機器費]														
車両灯器 1H23	LED	6	灯	122,000	732,000			4		2				
車両灯器アーム	L=1.5m 片面 固定	3	本	59,320	177,960			1		2				
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=3.5m 片面 固定	1	本	90,820	90,820		1							
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定	1	本	113,320	113,320			1						
車両灯器用フット	M型(250φ用)	6	個	8,430	50,580					6				
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	30	灯	98,500	2,955,000	8	10	2					8	2
歩行者灯器アーム	L=0.5m	24	本	17,400	417,600	8	6	2					6	2
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用	3	本	31,800	95,400		2						1	
感知器アーム	L=4.5m	1	本	76,700	76,700				1					
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-2「押ボタン式」(300×1000)	4	枚	34,000	136,000			4						
文字板 歩行者灯器用	E-1「歩行者 自転車」	26	枚	21,500	559,000	8	10						8	
文字板 歩行者灯器用	F-2「押ボタン式」	4	枚	21,500	86,000			2						2
制御機取付金具	GP用	1	式	2,560	2,560			1						
感知器取付金具	GP用	2	式	1,072	2,144				1		1			
感知器アーム取付金具	GP用	1	式	11,470	11,470						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		
歩行者用灯器アーム取付金具	GP用	5	個	7,280	36,400				1		2	2		
制御機(山陽町役場東6-2)	13ステップ10出力 LED専用	1	台	1,255,000	1,255,000	1								
制御機(万富駅前6-4)	13ステップ13出力 LED専用	1	台	1,209,400	1,209,400		1							
制御機(邑久町立病院入口8-29)	12ステップ11出力 LED専用	1	台	1,012,000	1,012,000								1	
	[機器費計]				9,229,564									
[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	2	本	313,000	626,000			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	3	個	36,838	110,514	1	1							1
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	25	式	4,978	124,450		9	3	5	2	4	2		
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)	8	式	6,557	52,456		7	1						
メッセン引留(GP)	3BD-HD-17	1	式	3,850	3,850				1					
電源箱取付金具	GP用	1	式	1,072	1,072			1						
端子箱取付金具	GP用	6	式	1,072	6,432			1	2		2	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	7	本	2,300	16,100		1	2	1		3			
配管等セット(アース用)	19φ1m	7	式	321	2,247			3	2		2			
配管等セット(アース用)	19φ2m	2	式	642	1,284				1		1			

信号第8-6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
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	3	式	4,456	13,368	1	1						1	
信号制御ケーブル	SVV 4C	216	m	273	58,968	48	66	30		12			48	12
信号制御ケーブル	SVV 19C	24	m	1,050	25,200	8	8						8	
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C	77	m	377	29,029		56	21						
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C	34	m	611	20,774		34							
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	33	m	823	27,159				33					
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	113	m	1,210	136,730		56	16		24	17			
電源ケーブル	VV-R 2C	27	m	302	8,154	9	9						9	
端子箱	10T	3	個	22,400	67,200		3							
端子箱	20T	8	個	26,100	208,800		4	1		2				1
	[材料費計]				2,067,741									
	[労務費]													
	[機器労務費]													
<取付>制御機	4方路	3	台	56,456	169,368	1		1					1	
<撤去>制御機	4方路	1	台	56,456	56,456			1						
<廃棄>制御機	4方路	2	台	28,227	56,454	1							1	
<取付>制御機	5方路	1	台	56,456	56,456		1							
<廃棄>制御機	5方路	1	台	28,227	28,227		1							
<取付>時刻修正アンテナ		4	本	8,213	32,852	1	1	1					1	
<撤去>時刻修正アンテナ		1	本	8,213	8,213			1						
<廃棄>時刻修正アンテナ		1	本	4,105	4,105		1							
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	2	式	16,352	32,704			2						
<取付>車両灯器 片面		11	式	26,219	288,409		1	4	2	2	1	1		
<撤去>車両灯器 片面		5	式	26,219	131,095		1	2			1	1		
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	4	式	13,109	52,436			2		2				
<取付>歩行者灯器		29	式	26,219	760,351	8	6	2	1		2	2	6	2
<撤去>歩行者灯器		5	式	26,219	131,095				1		2	2		
<廃棄>歩行者灯器		30	式	13,109	393,270	8	10	2					8	2
<取付>歩行者灯器 2灯		3	式	32,751	98,253		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		1	本	27,112	27,112						1			
<廃棄>感知器アーム		1	本	13,555	13,555				1					
<取付>押ボタン箱		6	個	3,687	22,122			2	2		2			
<撤去>押ボタン箱		6	個	3,687	22,122			2	2		2			
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付	2	枚	9,684	19,368				1		1			

信号第8-6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
<撤去>文字板 車両灯器用	表示機能付	2	枚	9,684	19,368				1		1			
<取付>文字板 押ボタ箱用		6	枚	1,076	6,456			2	2		2			
<撤去>文字板 押ボタ箱用		6	枚	1,076	6,456			2	2		2			
<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]				2,612,147									
	[材料労務費]													
<取付>鋼管柱		7	本	27,359	191,513			2	2		2	1		
<廃棄>鋼管柱		6	本	13,679	82,074		1	2	2			1		
<廃棄>コンクリート柱		2	本	16,149	32,298						2			
<修正>鋼管柱		2	本	27,359	54,718		2							
<廃棄>防護シート		1	本	1,229	1,229		1							
<取付>電源箱		4	個	18,928	75,712	1	1	1					1	
<撤去>電源箱		1	個	18,928	18,928			1						
<廃棄>電源箱		3	個	9,464	28,392	1	1							1
<接続>端子接続 15C以下		1	箇所	8,603	8,603				1					
<接続>端子接続 20C以下		1	箇所	12,045	12,045							1		
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ1m	7	式	860	6,020			3	2		2			
<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
<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	1	式	30,972	30,972			1						
<取付>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	4	式	10,320	41,280	1	1	1						1
<撤去>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	1	式	10,320	10,320			1						
<廃棄>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	3	式	5,160	15,480	1	1							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(押ボタ箱)	25φ,PT,EC,19φ	6	式	12,040	72,240			2	2		2			
<撤去>配管等セット(押ボタ箱)	25φ,PT,EC	6	式	10,320	61,920			2	2		2			
<取付>接地棒(基礎工事と同時施工)		7	本	6,145	43,015			1	2	1	3			
<取付>SVV 4C		282	m	1,352	381,264	48	66	30	24	12	24	18	48	12
<撤去>SVV 4C		66	m	1,352	89,232				24		24	18		
<廃棄>SVV 4C		236	m	688	162,368	48	78	38		12			48	12
<取付>SVV 6C		42	m	1,352	56,784			14	14		14			
<撤去>SVV 6C		42	m	1,352	56,784			14	14		14			
<取付>SVV 19C		32	m	2,458	78,656	8	8	8						8

信号第8-6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
<撤去>SVV 19C		8	m	2,458	19,664			8						
<廃棄>SVV 19C		24	m	1,229	29,496	8	8						8	
<取付>SVV-SS 4C		126	m	786	99,036		56	21	49					
<撤去>SVV-SS 4C		49	m	786	38,514				49					
<廃棄>SVV-SS 4C		49	m	393	19,257		35	14						
<取付>SVV-SS 6C		16	m	786	12,576								16	
<撤去>SVV-SS 6C		16	m	786	12,576								16	
<廃棄>SVV-SS 6C		26	m	393	10,218		26							
<取付>SVV-SS 8C		55	m	786	43,230		34						21	
<撤去>SVV-SS 8C		21	m	786	16,506								21	
<廃棄>SVV-SS 8C		13	m	393	5,109		13							
<取付>SVV-SS 12C		43	m	1,106	47,558				33		10			
<撤去>SVV-SS 12C		10	m	1,106	11,060						10			
<廃棄>SVV-SS 12C		30	m	540	16,200				29		1			
<取付>SVV-SS 19C		181	m	1,720	311,320		56	16	58	24	27			
<撤去>SVV-SS 19C		68	m	1,720	116,960				58		10			
<廃棄>SVV-SS 19C		87	m	860	74,820		44	10		20	13			
<取付>VV-R 2C		36	m	1,352	48,672	9	9	9						9
<撤去>VV-R 2C		9	m	1,352	12,168			9						
<廃棄>VV-R 2C		27	m	688	18,576	9	9							9
<取付>メッセンジャーワイヤー(22mm2)		3	m	491	1,473				3					
<撤去>メッセンジャーワイヤー(22mm2)		3	m	491	1,473				3					
<廃棄>端子箱 6P		2	個	5,408	10,816		2							
<取付>端子箱 10P/10T		4	個	10,816	43,264		3						1	
<撤去>端子箱 10P/10T		1	個	10,816	10,816								1	
<廃棄>端子箱 10P/10T		4	個	5,408	21,632		3	1						
<廃棄>端子箱 15P		2	個	6,760	13,520			1						1
<取付>端子箱 20P/20T		13	個	18,682	242,866		4	2	2	2	2			1
<撤去>端子箱 20P/20T		5	個	18,682	93,410			1	2		2			
<廃棄>端子箱 20P/20T		6	個	9,341	56,046		4			2				
					[材料労務費小計]									
					[労務費計]									
[基礎費]														
ホーム管基礎	1-A	6	式	72,843	437,058			2	2		2			
ホーム管基礎	1-A(既設基礎再利用)	2	式	28,471	56,942		2							
ホーム管基礎	1-B(既設基礎再利用)	1	式	21,327	21,327								1	
基礎撤去	1-A	3	式	38,650	115,950			1			2			
基礎撤去	C-A	4	式	24,592	98,368		1	1	2					

信号第8-6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
	[基礎費計]				729,645									
[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]														
廃材処理費	1-A	6	式	23,343	140,058			2	2		2			
廃材処理費	1-A(既設基礎再利用)	2	式	9,648	19,296		2							
廃材処理費	1-B(既設基礎再利用)	1	式	5,821	5,821							1		
廃材処理費	基礎撤去1-A	3	式	21,251	63,753			1			2			
廃材処理費	基礎撤去C-A	4	式	6,540	26,160		1	1	2					
廃材処理費	コンクリート柱	2	式	3,580	7,160						2			
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				262,248									
[スクラップ損料]														
スクラップ損料	制御機筐体	3	台	-1,260	-3,780	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			2		2				
スクラップ損料	車両用アーム L=2.5mまで	1	本	-1,660	-1,660		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=4.5mまで	1	台	-1,975	-1,975			1						
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	30	本	-283	-8,490	8	10	2					8	2
スクラップ損料	感知器アーム L=3.5mまで	1	本	-1,159	-1,159				1					
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	30	枚	-436	-13,080	8	10	2					8	2
スクラップ損料	鋼管柱 GP-9(165.2φ)	6	本	-5,850	-35,100		1	2	2			1		
スクラップ損料	電源箱	3	個	-950	-2,850	1	1						1	
スクラップ損料	配管等(アース用)19φ1m	7	式	-21	-147			3	2		2			
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	3	式	-174	-522	1	1						1	
	[スクラップ損料計]				-80,950									

【複合代価表】

信号機改良工事 信号第8-6号

品名	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
制御機(山陽町役場東6-2)	13ステップ 10出力 LED専用	1	台		1,255,000	/
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	現示切替機能	1	式	68,000	68,000	
制御機(万富駅前6-4)	13ステップ 13出力 LED専用	1	台		1,209,400	/
交通信号制御機 仕1012号「版6」(LED専用)	18出力	1	台	1,118,000	1,118,000	
仕1012号「版6」 拡張機能	系統機能	1	式	91,400	91,400	
制御機(邑久町立病院入口8-29)	12ステップ 11出力 LED専用	1	台		1,012,000	/
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	

令和7年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第8-6号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金31,970,000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25,130,000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 1月 9日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

