

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 6 月

工事番号：信号第 1 0 号

工 事 名：信号機改良工事

工事場所：岡山市中区江並 7 9 番地 2 0 先外 1 3 場所

請負工事費		増 減 変 更		
¥99,517,000-		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10号

(単位：円)

費 目		金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機 器 費	44,761,810	/
	(2) 改 造 費	2,247,000	/
	(3) ソフトウェア費	3,809,800	/
	計	50,818,610	(1)+(2)+(3)
直接工事費	(1) 材 料 費	4,773,812	/
	(2) 労 務 費	9,509,516	/
	(3) 基 礎 費	2,765,942	/
	(4) 廃材処理費	242,864	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	220,366	/
	(ロ) 金属・廃プラ等	22,498	/
	(5) 交通誘導警備員	1,658,259	/
	A 計	18,950,393	(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 (15.24 /) (10.78 /) (1.40 /) (1.01 /)		
	(1) 基準値	2,888,000	A × α
	B 共通仮設費	2,888,000	(1)
	C 純工事費	21,838,393	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 (50.41 /) (41.18 /) (1.20 /) (1.02 /)		
	D 現場管理費	11,008,000	C × β
	E 工事原価	32,846,393	C + D
γ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 (20.90 /) (20.86 /) (0.04 /)			
F 一般管理費		6,862,084	E × γ
G スクラップ損料		57,087	/
[2] 工事費計		39,651,390	E + F + G
[3] 合 計 (工事金額)		90,470,000	[1]+[2]
[4] 消費税及び地方消費税相当額		9,047,000	[3] × 0.1
[5] 総額 (設計金額)		99,517,000	[3]+[4]

信号第10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
[機器費]																			
車両灯器 1H23	LED	1	灯	125,000	125,000							1							
車両灯器 1H23	LED(指定色)	2	灯	145,000	290,000						2								
矢印灯器 A21	LED	1	灯	65,700	65,700							1							
矢印灯器 A21	LED(指定色)	8	灯	71,600	572,800						8								
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定(指定色)	1	本	168,910	168,910						1								
灯器角度金具	片面片側	1	個	17,000	17,000							1							
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	2	灯	101,000	202,000		2												
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)(指定色)	2	灯	114,000	228,000						2								
歩行者灯器アーム	L=0.5m	2	本	17,900	35,800		2												
歩行者灯器アーム	L=0.5m(指定色)	2	本	38,000	76,000						2								
車両感知器 仕1017号 超音波	1H	3	台	150,000	450,000			2			1								
車両感知器 仕1017号 超音波	1H(指定色)	7	台	180,000	1,260,000				2	2	3								
車両感知器 仕1017号 超音波	2H	4	台	190,000	760,000	1					1	2							
車両感知器 仕1017号 超音波	2H(指定色)	2	台	211,000	422,000	1				1									
車両感知器 仕1017号 超音波	3H(指定色)	1	台	326,000	326,000						1								
車両感知器 仕1017号 画像	右折車線存在計測(指定色)	1	台	392,000	392,000				1										
感知器アーム	L=3.0m(指定色)	2	本	85,600	171,200					1	1								
感知器アーム	L=3.5m(指定色)	3	本	91,200	273,600				2	1									
感知器アーム	L=4.5m(指定色)	2	本	102,000	204,000			2											
感知器アーム	L=5.5m	1	本	89,400	89,400							1							
感知器アーム	L=6.0m(指定色)	1	本	118,000	118,000						1								
感知器アーム	L=6.5m	1	本	104,000	104,000							1							
感知器アーム	L=6.5m(指定色)	2	本	125,000	250,000	1				1									
感知器アーム	L=7.5m(指定色)	1	本	143,000	143,000						1								
感知器アーム	L=8.5m(指定色)	2	本	174,000	348,000						2								
感知器アーム	L=9.0m	1	本	138,000	138,000						1								
感知器アーム	L=11.5m(指定色)	1	本	233,000	233,000						1								
感知器アーム	L=12.0m(指定色)	1	本	246,000	246,000	1													
無線伝送装置 仕1026号	主局	1	台	322,000	322,000							1							
無線伝送装置 仕1026号	主局(指定色)	1	台	353,000	353,000						1								
無線伝送装置 仕1026号	従局	1	台	320,000	320,000							1							
無線伝送装置 仕1026号	従局(指定色)	1	台	345,000	345,000						1								
無線伝送装置 仕1026号	中継局(指定色)	1	台	366,000	366,000						1								
文字板 歩行者灯器用	D-1「押木式 歩行者 自転車」	2	枚	26,500	53,000		2												
文字板 押木外箱用	S-1(円弧形)	2	枚	10,700	21,400		2												
交通情報板 仕1021号	1形 全面表示 横5×縦4 高精細 300図柄対応	1	面	21,400,000	21,400,000														1
交通情報板 仕1021号	1形 操作機(UD-TTR1-サ)	1	基	1,612,000	1,612,000														1
情報板柱(点検台付)355.6φ	操作機用架台 支柱L=4.0×2付	1	基	3,926,000	3,926,000														1

信号第10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
信号機電源付加装置	3kVA エンジン式(指定色)	3	基	2,778,000	8,334,000	1									1			1	
	[機器費計]				44,761,810														
[改造費]																			
柱穴あけ(カップリング)加工(現地)		14	箇所	66,500	931,000	4		4	4	2									
制御機改造(大福)	現示変更及びギャップ機能追加	1	式	291,000	291,000						1								
制御機改造(大樋橋西)	ギャップ機能追加	1	式	165,000	165,000							1							
制御機改造	UD-RTR→UD-RTRイーサ(住友製)	5	式	172,000	860,000								1	1	1	1	1		
	[改造費計]				2,247,000														
[ソフトウェア費]																			
端末対応設定	情報板(更新(自動提供含まない))	1	式	228,000	228,000														1
端末対応設定	情報板(自動提供)	1	式	454,000	454,000														1
端末対応設定	車両感知器(増設)	25	ヘッド	40,000	1,000,000	4		2	3	4	8	4							
端末対応設定	集中制御機(収容替)	5	式	125,000	625,000								1	1	1	1	1		
端末対応設定	集中制御機(モデラート制御再調整)	2	式	362,000	724,000						1	1							
端末対応設定	UDネットワーク設定	22	式	35,400	778,800								3	4	6	5	4		
	[ソフトウェア費計]				3,809,800														
[材料費]																			
鋼管柱 GP-9 190.7φ	電柱札付 地際防食塗装H=2100	1	本	254,000	254,000							1							
鋼管柱 GP-9 190.7φ	電柱札付 地際防食塗装H=2100(指定色)	1	本	314,000	314,000	1													
鋼管柱 GP-7.8BP 165.2φ	電柱札付	1	本	264,000	264,000				1										
鋼管柱 GP-7.8BP 165.2φ	電柱札付(指定色)	4	本	292,000	1,168,000			2	1	1									
鋼管柱 GP-7.8BP 190.7φ	電柱札付(指定色)	1	本	369,000	369,000	1													
沈みプラグ	36φ	2	個	2,530	5,060	2													
ONU収容箱	取付木台・角型コンセント・ローリングタイプ付	1	個	67,000	67,000														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	2	個	38,150	76,300							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(指定色)	2	個	49,550	99,100						2								
ブルボックス	300×300×150、ステンス、防水	1	個	20,700	20,700							1							
電源箱(中)	信号機電源付加装置用 端子台6T(1枚扉)	3	個	51,871	155,613	1									1			1	
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	2	式	5,056	10,112	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)	2	式	6,755	13,510	1					1								
接地棒	10φ×1500	14	本	2,300	32,200	2		2	3	1	3	1			1			1	
薄鋼電線管	19φ	10	m	321	3,210			4	4	2									
薄鋼電線管	25φ(指定色)	2	m	735	1,470						2								
薄鋼電線管	31φ	255	m	584	148,920			100	15			140							
薄鋼電線管	31φ(指定色)	6	m	904	5,424						6								
薄鋼電線管	39φ	312	m	700	218,400	2				310									

信号第10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
薄鋼電線管	39φ(指定色)	8	m	1,110	8,880					8									
薄鋼電線管	51φ	10	m	1,030	10,300	2									2			6	
配管等セット(電源箱用)	25φ,PT×2,EC	3	式	4,476	13,428						2	1							
配管等セット(電源箱用)	25φ,PT,EC	2	式	4,068	8,136						1	1							
配管等セット(感知器用)	31φ,PT,EC,19φ	3	式	5,836	17,508						1	2							
配管等セット(感知器用)	31φ,PT,EC,19φ(指定色)	2	式	8,028	16,056						2								
配管等セット(感知器用)	31φ,PT,EC	1	式	5,194	5,194						1								
配管等セット(感知器用)	31φ,PT,EC(指定色)	2	式	6,826	13,652					2									
配管等セット(感知器用)	39φ,PT,EC,19φ(指定色)	2	式	10,221	20,442	1			1										
配管等セット(無線伝送装置用)	39φ,PT,EC,19φ	2	式	7,570	15,140							2							
配管等セット(無線伝送装置用)	39φ,PT,EC,19φ(指定色)	2	式	10,221	20,442						2								
プラントチューブ	25φ 0.5m	1	本	408	408	1													
プラントチューブ	31φ 0.6m	10	本	604	6,040				5			5							
プラントチューブ	39φ 0.7m	12	本	948	11,376	2		2	2	1	3				1			1	
プラントチューブ	51φ 0.8m	3	本	1,417	4,251	1									1			1	
エントランスキャップ	31φ	6	個	1,670	10,020							6							
エントランスキャップ	31φ(指定色)	1	個	1,702	1,702							1							
エントランスキャップ	39φ(指定色)	1	個	2,521	2,521					1									
ターミナルキャップ	39φ(指定色)	1	個	2,241	2,241	1													
ターミナルキャップ	36φ(指定色)	5	個	2,361	11,805			2	2	1									
波付硬質合成樹脂管(FEP)	50φ	6	m	347	2,082				6										
波付硬質合成樹脂管(FEP)	65φ	58	m	420	24,360	4		14		30					6			4	
FEP用異種管継手	50φ	2	個	6,110	12,220				1		1								
FEP用異種管継手	65φ	3	個	7,190	21,570	1									1			1	
信号制御ケーブル	SVV 2C	77	m	182	14,014	6						62			2			4	3
信号制御ケーブル	SVV 4C	921	m	299	275,379		12	179	432	220	63	15							
信号制御ケーブル	SVV 6C	800	m	425	340,000	80		252	101	299	44	24							
信号制御ケーブル	SVV 8C	415	m	549	227,835					204	42	169							
信号制御ケーブル	SVV-SS 6C	17	m	536	9,112	17													
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C	12	m	663	7,956						12								
電源ケーブル	VV-R 2C	81	m	367	29,727	2					18	9			18			9	25
電源ケーブル	CV 8mm2 2C	129	m	509	65,661	4					113				4			8	
LANケーブル(屋外用、シールド付)	Cat.5e	3	m	145	435														3
端子箱	10T(指定色)	6	個	30,600	183,600	1				1	2	2							
端子箱	20T	1	個	26,800	26,800							1							
端子箱 柱内蔵	10T	5	個	21,500	107,500	1		1	1	1	1								
	[材料費計]				4,773,812														
[労務費]																			

信号第10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
[機器労務費]																			
<取付>車両灯器 片面		3	式	27,080	81,240						2	1							
<撤去>車両灯器 片面		1	式	27,080	27,080							1							
<取付>車両灯器 矢印		6	式	21,760	130,560						6								
<取付>歩行者灯器		4	式	27,080	108,320		2				2								
<廃棄>歩行者灯器		2	式	13,539	27,078		2												
<取付>感知器		18	台	27,886	501,948	2		2	3	3	6	2							
<取付>感知器アーム		18	本	27,762	499,716	2		2	2	3	7	2							
<取付>無線伝送装置		5	台	27,886	139,430						3	2							
<取付>アンテナのみ	(無線伝送装置用)	5	本	8,450	42,250						3	2							
<取付>文字板 押ボタン箱用		2	枚	1,096	2,192		2												
<撤去>文字板 押ボタン箱用		2	枚	1,096	2,192		2												
<取付>情報板操作機	(夜間)	1	基	88,540	88,540														1
<廃棄>情報板操作機	(夜間)	1	台	44,270	44,270														1
<取付>情報板	(夜間)	1	面	447,737	447,737														1
<廃棄>情報板	(夜間)	1	面	223,867	223,867														1
<取付>情報板専用柱	(夜間)	1	本	48,767	48,767														1
<廃棄>情報板専用柱	(夜間)	1	本	24,383	24,383														1
<取付>情報板支柱	(夜間)	2	本	41,216	82,432														2
<廃棄>情報板支柱	(夜間)	2	本	20,608	41,216														2
<取付>信号機電源付加装置	3kVA	3	基	85,578	256,734	1									1			1	
<取付>ITVカメラ+アーム		1	台	76,728	76,728						1								
<撤去>ITVカメラ+アーム		1	台	76,728	76,728						1								
[機器労務費小計]					2,973,408														
[材料労務費]																			
<取付>鋼管柱		8	本	28,339	226,712	2		2	2	1		1							
<取付>電源箱		6	個	20,184	121,104	1					2	1			1			1	
<取付>電源箱	(夜間)	1	個	30,277	30,277														1
<撤去>電源箱		3	個	20,184	60,552	1									1			1	
<廃棄>電源箱		1	個	10,092	10,092							1							
<廃棄>電源箱	(夜間)	1	個	15,138	15,138														1
<廃棄>保安器箱		4	個	4,587	18,348							1	1		1	1			
<廃棄>保安器箱	(夜間)	1	個	6,881	6,881														1
<取付>ONU収容箱	(夜間)	1	個	13,762	13,762														1
<取付>プルボックス 300×300×150		1	個	9,830	9,830							1							
<接続>端子接続 10C以下		1	箇所	7,339	7,339	1													
<取付>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	5	式	11,004	55,020						3	2							
<廃棄>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	4	式	5,502	22,008	1						1			1			1	

信号第10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
<廃棄>配管等セツト(保安器箱)	19φ,PT,EC	4	式	5,502	22,008							1	1		1	1			
<取付>配管等セツト(感知器)	31φ,PT,EC,19φ	5	式	17,428	87,140						3	2							
<取付>配管等セツト(感知器)	31φ,PT,EC	3	式	13,760	41,280					2	1								
<取付>配管等セツト(感知器)	39φ,PT,EC,19φ	2	式	17,428	34,856	1			1										
<取付>配管等セツト(無線伝送装置)	39φ,PT,EC,19φ	4	式	17,428	69,712						2	2							
<取付>薄鋼電線管	19φ	6	m	1,834	11,004				4	2									
<取付>薄鋼電線管	25φ	2	m	1,834	3,668						2								
<取付>薄鋼電線管	31φ	261	m	2,752	718,272			100	15			146							
<取付>薄鋼電線管	39φ	320	m	2,752	880,640	2				318									
<取付>薄鋼電線管	51φ	10	m	5,504	55,040	2									2			6	
<取付>接地棒		8	本	14,228	113,824				3	1	3	1							
<取付>接地棒(基礎工事と同時施工)		6	本	6,553	39,318	2		2							1			1	
<取付>FEP 50φ		6	m	131	786				6										
<取付>FEP 65φ		58	m	131	7,598	4		14		30					6			4	
<取付>SVV 2C		74	m	1,441	106,634	6						62			2			4	
<取付>SVV 2C	(夜間)	3	m	2,162	6,486														3
<取付>SVV 4C		921	m	1,441	1,327,161		12	179	432	220	63	15							
<廃棄>SVV 4C		32	m	733	23,456		12				20								
<取付>SVV 6C		800	m	1,441	1,152,800	80		252	101	299	44	24							
<廃棄>SVV 6C		6	m	733	4,398							6							
<取付>SVV 8C		415	m	1,441	598,015					204	42	169							
<取付>SVV-SS 6C		17	m	838	14,246	17													
<廃棄>SVV-SS 6C		8	m	419	3,352						8								
<取付>SVV-SS 8C		12	m	838	10,056						12								
<廃棄>CCP-AP 2P		41	m	314	12,874							31	3		3	3	1		
<廃棄>CCP-AP 10P	(夜間)	16	m	1,100	17,600														16
<取付>VV-R 2C		56	m	1,441	80,696	2					18	9			18			9	
<取付>VV-R 2C	(夜間)	25	m	2,162	54,050														25
<廃棄>VV-R 2C		27	m	733	19,791	9									9			9	
<廃棄>VV-R 2C	(夜間)	25	m	1,100	27,500														25
<廃棄>CVV 3C(2mm2)	(夜間)	3	m	1,100	3,300														3
<廃棄>CV 2C(8mm2)		37	m	733	27,121							37							
<取付>CV 2C(8mm2)		129	m	1,441	185,889	4					113				4			8	
<取付>LANケーブル(屋外用)	(夜間)	3	m	904	2,712														3
<取付>端子箱 10P/10T		7	個	11,534	80,738	1				1	2	3							
<撤去>端子箱 10P/10T		1	個	11,534	11,534							1							
<取付>端子箱 20P/20T		1	個	19,922	19,922							1							
<取付>端子箱 柱内蔵 10P/10T		5	個	9,437	47,185	1		1	1	1	1								
<打設>レジン打設		1	個	3,276	3,276							1							

信号第10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
<解体>レジン解体		1	個	13,107	13,107							1							
	[材料労務費小計]				6,536,108														
	[労務費計]				9,509,516														
[基礎費]																			
ヒューム管基礎	1-A	2	式	75,044	150,088	1						1							
地下配管	地下-A	18	m	9,209	165,762			5		9					2			2	
地下配管	地下-B	17	m	3,198	54,366	2		5	4	6									
地下配管	地下-C	5	m	7,094	35,470					5									
地下配管	地下-E	2	m	8,281	16,562					2									
ベース基礎	4-A	1	式	139,248	139,248	1													
ベース基礎	4-E	1	式	140,208	140,208					1									
基礎撤去	C-A	1	式	25,530	25,530													1	
信号機電源付加装置基礎-A	3kVA用	2	式	32,646	65,292										1			1	
信号機電源付加装置基礎-B	3kVA用	1	式	27,710	27,710	1													
H鋼基礎-B・BL 2回/日施工	ボールアンカー100型-V H400×5.5 1490.5kg(夜間)	1	式	1,905,572	1,905,572														1
基礎撤去	H鋼基礎-B・BL(夜間)	1	式	40,134	40,134														1
	[基礎費計]				2,765,942														
[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]																			
廃材処理費	1-A	2	式	24,018	48,036	1						1							
廃材処理費	地下-A	18	m	2,124	38,232			5		9					2			2	
廃材処理費	地下-B	17	m	1,247	21,199	2		5	4	6									
廃材処理費	地下-C	5	m	2,124	10,620					5									
廃材処理費	地下-E	2	m	2,119	4,238					2									
廃材処理費	4-A	1	式	37,281	37,281	1													
廃材処理費	4-E	1	式	36,362	36,362					1									
廃材処理費	C-A	1	式	13,774	13,774													1	
廃材処理費	信号機電源付加装置基礎-B 3kVA用	1	式	5,336	5,336	1													
廃材処理費	基礎撤去(H鋼基礎-B)	1	式	2,608	2,608														1
廃材処理費	H鋼基礎-B	1	式	2,680	2,680														1
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				220,366														
[スクラップ損料]																			
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	2	本	-373	-746		2												
スクラップ損料	文字板 歩行者用	2	枚	-674	-1,348		2												
スクラップ損料	情報板操作機筐体	1	台	-1,693	-1,693														1
スクラップ損料	情報板専用柱	1	本	-37,800	-37,800														1
スクラップ損料	情報板支柱	2	本	-4,200	-8,400														2

信号第10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
スクラップ損料	電源箱	2	個	-1,468	-2,936							1							1
スクラップ損料	保安器箱	5	個	-516	-2,580							1	1		1	1			1
スクラップ損料	配管等(電源箱)25φ	4	式	-228	-912	1						1			1			1	
スクラップ損料	配管等(保安器箱)19φ	4	式	-168	-672							1	1		1	1			
	[スクラップ損料計]				-57,087														

令和8年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第10号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金90,470,000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) 調査基準価格

金83,200,000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 7月 13日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

