

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8月

工事番号：信号第 20 号

工事名：信号機改良工事

工事場所：岡山市中区門田屋敷本町2番6号先外26か所

請負工事費		増減変更		
¥39,369,000-		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20号

(単位：円)

費 目		金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機 器 費	15,884,772	
	(2) 改 造 費	910,800	
	(3) ソフトウェア費	4,621,600	
	計	21,417,172	(1)+(2)+(3)
直接工事費	(1) 材 料 費	1,011,893	
	(2) 労 務 費	4,274,713	
	(3) 廃材処理費	31,679	(イ)
	(イ) 金属・廃プラ等	31,679	
	(4) 交通誘導警備員	715,342	
	A 計	6,033,627	(1)+(2)+(3)+(4)
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 (22.88 /) (16.18 /) (1.40 /) (1.01 /)		
	(1) 基準値	1,380,000	A × α
	B 共通仮設費	1,380,000	(1)
	C 純工事費	7,413,627	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 (59.90 /) (48.94 /) (1.20 /) (1.02 /)		
	D 現場管理費	4,440,000	C × β
E 工事原価		11,853,627	C + D
γ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 (21.75 /) (21.71 /) (0.04 /)			
F 一般管理費		2,577,082	E × γ
G スクラップ損料		-57,881	
[2] 工事費計		14,372,828	E + F + G
[3] 合 計 (工事金額)		35,790,000	[1]+[2]
[4] 消費税及び地方消費税相当額		3,579,000	[3] × 0.1
[5] 総額 (設計金額)		39,369,000	[3]+[4]

信号第20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	22	23	24	25	26	27	
[機器費]																																	
車両灯器 1H23	LED	21	灯	122,000	2,562,000														5		2	4			2	4	4						
車両灯器アーム	L=0.5m 片面 固定	1	本	44,420	44,420														1														
車両灯器アーム	L=1.0m 片面 固定	2	本	49,920	99,840																				2								
車両灯器アーム	L=1.5m 片面 固定	2	本	59,320	118,640														1			1											
車両灯器アーム	L=2.0m 片面 固定	5	本	66,720	333,600														1		1							3					
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定	2	本	75,720	151,440																					2							
車両灯器アーム	L=3.0m 片面 固定	4	本	83,020	332,080				1										1								2						
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定	6	本	90,820	544,920														1		1	3					2		1				
車両灯器アーム	L=4.0m 片面 固定	2	本	97,620	195,240				2																								
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定	1	本	113,320	113,320																										1		
車両灯器アーム	L=4.0m 片面片側 角度	1	本	107,900	107,900				1																								
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	4	灯	98,500	394,000																2	2											
歩行者灯器アーム	L=0.5m	4	本	17,400	69,600																2	2											
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																				
無線伝送装置 仕1026号	主局 感知信号専用 500m対応	5	台	486,000	2,430,000				1			1																		1		2	
無線伝送装置 仕1026号	従局 感知信号専用 500m対応	5	台	425,000	2,125,000				1			1																		1		2	
無線伝送装置 仕1026号	主局 S6、S9通信専用 500m対応	1	台	486,000	486,000								1																				
無線伝送装置 仕1026号	従局 S6、S9通信専用 500m対応	1	台	425,000	425,000								1																				
アンテナ用アーム	L=0.5m	13	本	15,900	206,700				2			2	4																	2		3	
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-1「時差式」(300×1000)	2	枚	34,000	68,000														2														
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																2					2							
無線伝送装置取付金具	GP用	1	式	1,072	1,072														1														
交通情報送信機	UD-TTRイーサ	5	台	819,000	4,095,000																								1	1	1	1	1
伝送変換装置(筐体なし)	U/UDイーサ、UD/UDイーサ 既設筐体内蔵	1	台	221,000	221,000					1																							
	[機器費計]				15,884,772																												
[改造費]																																	
光ビーコン改造	UD-TTR→UD-TCU(住友製)	10	式	82,800	828,000	1	2		1		1		1	1	1	1	1																
画像感知器改造	UD-TTR→UD-TCU(住友製)	1	式	82,800	82,800						1																						
	[改造費計]				910,800																												
[ソフトウェア費]																																	
端末対応設定	光ビーコン(收容替)	24	方路	133,000	3,192,000	4	3		2	1	4		1	2	1	4	2																
端末対応設定	情報送信機(收容替)	7	式	71,200	498,400						2																	1	1	1	1	1	
端末対応設定	車両感知器(收容替)	32	ヘッド	29,100	931,200		3	5				2	4					6												4		8	
	[ソフトウェア費計]				4,621,600																												
[材料費]																																	
沈みプラグ	22φ	2	個	560	1,120		2																										
沈みプラグ	28φ	1	個	654	654		1																										
ONU收容箱	取付木台・角型コンセント・ローリングトップ付	5	個	65,100	325,500																							1	1	1	1	1	
ONU用電源部材(補助ボックス内蔵)	コンセント	1	個	240	240						1																						
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17,IBT-208	15	式	4,687	70,305															5			6									4	
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)	1	式	6,266	6,266															1													
ケーブル曲線引留(コンクリート柱用)	PE1BD	1	式	11,951	11,951															1													
端子箱取付金具	GP用	1	式	1,072	1,072																					1							
端子箱取付金具	コンクリート柱用	3	式	1,248	3,744																							3					
配管等セット(アース用)	19φ1m	6	式	321	1,926																								1	1	2	1	1
配管等セット(アース用)	19φ2m	1	式	642	642															1													
配管等セット(無線伝送装置用)	39φ,PT,EC,19φ	3	式	7,545	22,635								2							1													
配管等セット(ONU收容箱用)	31φ,PT,19φ,PT,EC	5	式	4,080	20,400																								1	1	1	1	1

信号第20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	22	23	24	25	26	27
プラントチューブ	31φ 0.6m	4	本	587	2,348																							1	1	1	1	
プラントチューブ	51φ 0.8m	1	本	1,378	1,378																											1
信号制御ケーブル	SVV 2C	30	m	164	4,920		2			1							12											3	3	3	3	
信号制御ケーブル	SVV 4C	138	m	265	36,570													18			24	36			12	18	18	6		6		
信号制御ケーブル	SVV 6C	126	m	373	46,998		84	24					12				6															
信号制御ケーブル	SVV 8C	12	m	481	5,772																								6		6	
信号制御ケーブル	SVV 12C	6	m	684	4,104																									6		
信号制御ケーブル	SVV 19C	6	m	1,010	6,060																											6
信号制御ケーブル	SVV-SS 4C	101	m	368	37,168													101														
信号制御ケーブル	SVV-SS 8C	113	m	595	67,235													25				22										66
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	11	m	798	8,778																	11										
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	20	m	1,170	23,400																	20										
通信ケーブル	CCP-AP 2P 0.9mm	312	m	171	53,352		149						12	29	108		14															
LANケーブル(屋外用、シールド付)	Cat.5e	57	m	141	8,037					1																		3	3	44	3	3
スパイラルハンガー	SHRU-1500-60相当	172	m	75	12,900									25	104		10													33		
終端クランプ	SHEG-2相当	14	個	137	1,918									2	6		2													4		
端子箱	10T	1	個	22,400	22,400													1														
端子箱	20T	6	個	26,100	156,600																	3				2						1
端子箱部材	10T用	5	個	9,100	45,500																	1			1	3						
	[材料費計]				1,011,893																											
[労務費]																																
[機器労務費]																																
<廃棄>制御機	予告灯器	1	台	13,417	13,417																	1										
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	2	式	15,829	31,658																	2										
<取付>車両灯器 片面		26	式	25,377	659,802				4										5		2	4			2	4	4			1		
<撤去>車両灯器 片面		9	式	25,377	228,393				4											2			2							1		
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	20	式	12,688	253,760														5		2	2			3	4	4					
<廃棄>車両灯器 片面	1H32	1	式	12,688	12,688																	1										
<取付>歩行者灯器		4	式	25,377	101,508																	2	2									
<廃棄>歩行者灯器		4	式	12,688	50,752																	2	2									
<調整>歩行者灯器		1	式	25,377	25,377																			1								
<取付>交通情報送信機		4	台	26,835	107,340														1									1	1	1	1	
<撤去>交通情報送信機		1	台	26,835	26,835																											
<廃棄>交通情報送信機		1	台	13,417	13,417								1																			
<取付>無線伝送装置		7	台	26,835	187,845								2						3													2
<撤去>無線伝送装置		3	台	26,835	80,505														3													
<取付>アンテナ + アーム	(無線伝送装置用)	3	本	17,472	52,416								2																			1
<取付>アンテナのみ	(無線伝送装置用)	4	本	8,212	32,848														3													1
<撤去>アンテナのみ	(無線伝送装置用)	2	本	8,212	16,424														2													
<取付>光伝送装置		10	台	17,472	174,720			2					2	2																2		2
<廃棄>光伝送装置		2	本	8,736	17,472								2																			
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付	2	枚	9,684	19,368																						2					
<撤去>文字板 車両灯器用	表示機能付	2	枚	9,684	19,368																						2					
<撤去>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		4	枚	1,582	6,328																				4							
<取付>伝送変換装置(筐体なし)		1	台	3,327	3,327					1																						
	[機器労務費小計]				2,141,898																											
[材料労務費]																																
<撤去>電源箱		1	個	18,928	18,928		1																									
<廃棄>電源箱		1	個	9,464	9,464																		1									
<撤去>保安器箱		13	個	8,603	111,839		2	1				1	1		1	1	1	1										1		1	1	1

信号第20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	22	23	24	25	26	27	
<廃棄>保安器箱		10	個	4,301	43,010	1							1	1															1	1		2	
<取付>ONU収容箱		5	個	8,603	43,015																							1	1	1	1	1	
<取付>ONU用電源部材(補助ボックス内蔵)	2方路(ボックス内スペース確保作業含む)	1	個	3,687	3,687						1																		1	1	1	1	
<取付>配管等セット(アース用)	19φ1m	6	式	1,720	10,320																							1	1	2	1	1	
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ1m	3	式	860	2,580											1						1								1			
<取付>配管等セット(アース用)	19φ2m	1	式	3,440	3,440													1															
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ2m	2	式	1,720	3,440													2															
<廃棄>配管等セット(制御機)	25φ,PT,EC	1	式	5,160	5,160																	1											
<廃棄>配管等セット(情報送信機)	31φ,PT,EC,19φ	2	式	8,672	17,344								1					1															
<廃棄>配管等セット(電源箱)	25φ,PT,EC	1	式	5,160	5,160																	1											
<廃棄>配管等セット(保安器箱)	19φ,PT,EC	22	式	5,160	113,520	1			1	1		2	1	2	1	1	2	1	1										1	1	2	1	3
<取付>配管等セット(ONU収容箱)	31φ,PT,19φ,PT,EC	5	式	12,042	60,210																								1	1	1	1	1
<取付>配管等セット(無線伝送装置)	39φ,PT,EC,19φ	3	式	16,345	49,035								2					1															
<廃棄>配管等セット(無線伝送装置)	39φ,PT,EC,19φ	1	式	8,230	8,230													1															
<取付>SVV 2C		30	m	1,352	40,560		2				1							12											3	3	3	3	3
<取付>SVV 4C		138	m	1,352	186,576															18		24	36			12	18	18	6		6		
<廃棄>SVV 4C		173	m	688	119,024															24	12	24	44	12		12	18	18			9		
<取付>SVV 6C		126	m	1,352	170,352		84	24					12					6															
<廃棄>SVV 6C		36	m	688	24,768			24					6					6															
<取付>SVV 8C		12	m	1,352	16,224																									6		6	
<廃棄>SVV 8C		6	m	688	4,128													6															
<取付>SVV 12C		6	m	1,352	8,112																									6			
<取付>SVV 19C		6	m	2,458	14,748																											6	
<廃棄>SVV 19C		8	m	1,229	9,832																	8											
<取付>SVV-SS 4C		101	m	786	79,386														101														
<廃棄>SVV-SS 4C		94	m	393	36,942															88					6								
<取付>SVV-SS 8C		113	m	786	88,818															25		22										66	
<廃棄>SVV-SS 8C		39	m	393	15,327															21		18											
<取付>SVV-SS 12C		11	m	1,106	12,166																	11											
<廃棄>SVV-SS 12C		7	m	540	3,780																	7											
<取付>SVV-SS 19C		20	m	1,720	34,400																	20											
<廃棄>SVV-SS 19C		16	m	860	13,760																	16											
<取付>CCP-AP 2P		161	m	565	90,965		149						12																3	3	3	3	
<廃棄>CCP-AP 2P		57	m	294	16,758	3	9	3	3		6	3	3	3	3	3	3	3												3	3		
<廃棄>CCP-AP-SS 2P		33	m	196	6,468																										33		
<取付>CCP-AP 2P(既設ケーブルに吊る)		151	m	417	62,967									29	108		14																
<廃棄>VV-R 2C		18	m	688	12,384		9															9											
<廃棄>CVV 3C(2mm2)		13	m	688	8,944						1		3																			9	
<取付>LANケーブル(既設ケーブルに吊る)		41	m	417	17,097																										41		
<取付>LANケーブル(屋外用)		16	m	565	9,040						1																		3	3	3	3	3
<取付>スパイラルハンガー		7	箇所	36,419	254,933									1	3		1													2			
<廃棄>端子箱 6P		2	個	5,408	10,816														2														
<取付>端子箱 10P/10T		6	個	10,816	64,896														1			1			1	3							
<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																	1		1			2						
<廃棄>端子箱 15P		4	個	6,760	27,040																		1			1	2						
<取付>端子箱 20P/20T		6	個	18,682	112,092																		3				2					1	
<廃棄>端子箱 20P/20T		2	個	9,341	18,682																		2										
	[材料労務費小計]				2,132,815																												
	[労務費計]				4,274,713																												
[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											

信号第20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	22	23	24	25	26	27
スクラップ 損料	車両用アーム L=2.0mまで	11	本	-1,086	-11,946														3		1	2			2		3					
スクラップ 損料	車両用アーム L=2.5mまで	3	本	-1,475	-4,425																	1				2						
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				1	2						
スクラップ 損料	車両用アーム L=3.5mまで	4	本	-1,615	-6,460														1			2					1					
スクラップ 損料	車両用アーム L=4.0mまで	3	本	-1,685	-5,055			3																								
スクラップ 損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	4	本	-252	-1,008																2	2										
スクラップ 損料	交通情報送信機筐体	1	台	-688	-688								1																			
スクラップ 損料	無線伝送装置筐体	2	台	-688	-1,376								2																			
スクラップ 損料	光伝送装置用アーム L=1.5mまで	2	本	-406	-812								2																			
スクラップ 損料	文字板 車両用	7	枚	-903	-6,321														2		2	1			2							
スクラップ 損料	文字板 歩行者用	6	枚	-365	-2,190																2			4								
スクラップ 損料	電源箱	1	個	-795	-795																	1										
スクラップ 損料	保安器箱	10	個	-279	-2,790	1			1		2		1	1															1	1		2
スクラップ 損料	配管等(アース用)19φ1m	3	式	-19	-57											1						1								1		
スクラップ 損料	配管等(アース用)19φ2m	2	式	-38	-76													2														
スクラップ 損料	配管等(制御機)25φ	1	式	-156	-156																	1										
スクラップ 損料	配管等(情報送信機)31φ,19φ	2	式	-217	-434								1					1														
スクラップ 損料	配管等(電源箱)25φ	1	式	-156	-156																	1										
スクラップ 損料	配管等(保安器箱)19φ	22	式	-114	-2,508	1		1	1		2	1	2	1	1	2	1	1										1	1	2	1	3
スクラップ 損料	配管等(無線伝送装置)39φ,19φ	1	式	-238	-238														1													
	[スクラップ 損料計]				-57,881																											

令和7年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第20号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金35,790,000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26,730,000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

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

