

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 19 号

工事名：信号機改良工事

工事場所：岡山市北区番町一丁目13番4号先外21か所

請負工事費		増減変更		
¥39,732,000-		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19号

(単位：円)

費 目		金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機 器 費	12,150,920	
	計	12,150,920	(1)
直接工事費	(1) 材 料 費	3,011,700	
	(2) 労 務 費	4,811,457	
	(3) 基 礎 費	1,178,322	
	(4) 廃材処理費	412,630	(イ)+(ロ)
	(イ) アス・コン・土砂等	350,701	
	(ロ) 金属・廃プラ等	61,929	
	(5) 交通誘導警備員	1,447,106	
	A 計	10,861,215	(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 (18.56) (13.13) (1.40) (1.01)		
	(1) 基準値	2,015,000	A × α
	B 共通仮設費	2,015,000	(1)
	C 純工事費	12,876,215	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 (54.84) (44.80) (1.20) (1.02)		
	D 現場管理費	7,061,000	C × β
E 工事原価		19,937,215	C + D
γ 一般管理費等率 = 率標準値 + 契約保証費補正 (20.62) (20.58) (0.04)			
F 一般管理費		4,109,656	E × γ
G スクラップ損料		-77,791	
[2] 工事費計		23,969,080	E + F + G
[3] 合 計 (工事金額)		36,120,000	[1] + [2]
[4] 消費税及び地方消費税相当額		3,612,000	[3] × 0.1
[5] 総額 (設計金額)		39,732,000	[3] + [4]

信号第19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
[機器費]																											
車両灯器 1H23	LED	30	灯	122,000	3,660,000									4		4	6	3				5	4		4		
車両灯器 1H21	LED	1	灯	59,600	59,600													1									
車両灯器アーム	L=0.0m 片面 固定	1	本	64,920	64,920											1											
車両灯器アーム	L=0.5m 片面 固定	2	本	44,420	88,840											1	1										
車両灯器アーム	L=1.0m 片面 固定	8	本	49,920	399,360									3			2	1							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	3	本	66,720	200,160											1						2					
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定	3	本	75,720	227,160																	1			2		
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	2	本	97,620	195,240											1	1										
車両灯器アーム	L=4.5m 片面 固定	1	本	105,820	105,820													1									
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定	1	本	113,320	113,320																		1				
車両灯器アーム	L=2.0m 両面片側 角度	2	本	81,900	163,800																	1	1				
車両灯器アーム	L=4.0m 両面片側 角度	1	本	112,800	112,800												1										
車両灯器用フード	M型(250φ用)	4	個	8,430	33,720													1							3		
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)	14	灯	98,500	1,379,000																1	8	4			1	
歩行者灯器アーム	L=0.5m	10	本	17,400	174,000																1	4	4			1	
歩行者灯器アーム	L=1.0m 2灯用	2	本	31,800	63,600																	2					
車両感知器 仕1017号 超音波	1H 滞在感知機能付	3	台	166,000	498,000					2			1														
音響式付加装置 仕1015号	視覚障害者誘導機能	1	台	532,000	532,000															1							
音響式付加装置 仕1015号	スピーカー	8	個	13,500	108,000															8							
歩行者用押ボタン箱 仕1016号	歩行者横断要求受付	7	個	37,800	264,600					4			3														
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								
制御機(御津スポーツパーク東5-44)	10ステップ10出力 LED専用	1	台	1,187,000	1,187,000					1																	
制御機(南山方口7-87)	10ステップ10出力 LED専用	1	台	1,187,000	1,187,000								1														
制御機(手川橋南詰17-36)	12ステップ13出力 LED専用	1	台	1,004,000	1,004,000																						1
	[機器費計]				12,150,920																						
[材料費]																											
鋼管柱 GP-9 190.7φ	電柱札付 地際防食塗装H=2100	1	本	247,000	247,000		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	305,000	305,000					1																	
鋼管柱 GP-9 190.7φ 曲(L=800)	電柱札付 地際防食塗装H=2100(指定色)	1	本	380,000	380,000				1																		
鋼管柱 GP-7.8BP 190.7φ	電柱札付(指定色)	1	本	359,000	359,000					1																	
鋼管柱 GP-7.8BP 190.7φ	電柱札付、開口部加工、CP28φ×2.36φ×2(指定色)	2	本	420,060	840,120				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	10	式	4,687	46,870												2						8				
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	6,266	12,532												2										
端子箱取付金具	GP用	8	式	1,072	8,576									2	1	1		2	1						1		
接地棒	10φ×1500	2	本	1,930	3,860																						
配管等セット(アース用)	19φ1m	10	式	321	3,210		1				5		4														
配管等セット(アース用)	19φ2m	3	式	642	1,926						2		1														
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(スピーカー用)	19φ	8	式	642	5,136																8						
配管等セット(視覚障害者制御機用)	39φ.PT,EC,19φ	1	式	7,545	7,545																1						
フラントチューブ	63φ 0.8m	1	本	1,973	1,973																						1
波付硬質合成樹脂管(FEP)	80φ	77	m	528	40,656					77																	

信号第19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
信号制御ケーブル	SVV 2C	6	m	164	984													6									
信号制御ケーブル	SVV 4C	254	m	265	67,310									24		24	31	18			6	73	48		24	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	8	m	1,010	8,080																						8
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C	58	m	798	46,284											20							38				
信号制御ケーブル	SVV-SS 19C	15	m	1,170	17,550											15											
信号制御ケーブル	SVV-SS 30C	47	m	1,740	81,780																		47				
電源ケーブル	VV-R 2C	18	m	279	5,022					9			9														
端子箱	20T	12	個	26,100	313,200									1		2	3				1	3	1			1	
端子箱	30T	1	個	30,400	30,400																		1				
端子箱部材	10T用	10	個	9,100	91,000									2	1	1		2	1			2			1		
	[材料費計]				3,011,700																						
[労務費]																											
[機器労務費]																											
<取付>制御機	3方路	2	台	56,456	112,912								1														1
<廃棄>制御機	3方路	2	台	28,227	56,454								1														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																	
<取付>時刻修正アンテナ		3	本	8,212	24,636					1			1														1
<取付>車両灯器 両面		4	式	31,698	126,792		1										1					1	1				
<撤去>車両灯器 両面		1	式	31,698	31,698		1																				
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2	8	式	15,829	126,632											2	2	1				2				1	
<取付>車両灯器 片面		25	式	25,377	634,425									4		4	4	4				3	2		4		
<撤去>車両灯器 片面		1	式	25,377	25,377						1																
<廃棄>車両灯器 片面	1H33	26	式	12,688	329,888									4		2	3	2	4			2	6		3		
<廃棄>車両灯器 片面	1H31	1	式	12,688	12,688													1									
<廃棄>車両灯器 片面	1H32	2	式	12,688	25,376											2											
<調整>車両灯器 片面		1	式	25,377	25,377																			1			
<取付>歩行者灯器		12	式	25,377	304,524		2														1	4	4			1	
<撤去>歩行者灯器		2	式	25,377	50,754		2																				
<廃棄>歩行者灯器		14	式	12,688	177,632																1	8	4			1	
<取付>歩行者灯器 2灯		2	式	31,698	63,396																	2					
<取付>感知器		3	台	26,835	80,505					2			1														
<廃棄>感知器		3	台	13,417	40,251					2			1														
<取付>感知器ヘッドのみ		3	個	9,262	27,786					2			1														
<廃棄>感知器ヘッドのみ		3	個	4,630	13,890					2			1														
<取付>視覚障害者用付加装置		1	台	26,835	26,835															1							
<廃棄>視覚障害者用付加装置		1	台	13,417	13,417															1							
<取付>スピーカーのみ		8	個	2,458	19,664															8							
<廃棄>スピーカーのみ		8	個	1,229	9,832															8							
<取付>押ボタン箱		8	個	3,687	29,496		1			4			3														
<撤去>押ボタン箱		1	個	3,687	3,687		1																				
<廃棄>押ボタン箱		7	個	1,843	12,901					4			3														
<取付>押ボタン箱用アンテナ		1	本	8,212	8,212		1																				
<撤去>押ボタン箱用アンテナ		1	本	8,212	8,212		1																				
<取付>文字板 車両灯器用		2	枚	5,997	11,994														2								

信号第19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
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付	4	枚	9,684	38,736												2						1		1		
<撤去>文字板 車両灯器用	表示機能付	4	枚	9,684	38,736												2						1		1		
<撤去>文字板 歩行者灯器用		14	枚	3,165	44,310	2						4	8														
<取付>文字板 押ボタン箱用		1	枚	1,076	1,076		1																				
<撤去>文字板 押ボタン箱用		1	枚	1,076	1,076		1																				
	[機器労務費小計]				2,643,860																						
[材料労務費]																											
<取付>鋼管柱		6	本	26,339	158,034		1	2	3																		
<撤去>鋼管柱		2	本	26,339	52,678														2								
<廃棄>鋼管柱		2	本	13,169	26,338		1								1												
<撤去>防護シート		2	本	2,458	4,916														2								
<廃棄>防護シート		1	本	1,229	1,229										1												
<取付>電源箱		2	個	18,928	37,856					1			1														
<廃棄>電源箱		2	個	9,464	18,928					1			1														
<取付>配管等セット(アース用)	19φ1m	9	式	1,720	15,480					5			4														
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ1m	10	式	860	8,600		1			5			4														
<取付>配管等セット(アース用)	19φ2m	3	式	3,440	10,320					2			1														
<廃棄>配管等セット(アース用)	19φ2m	3	式	1,720	5,160					2			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(2段式押ボ)	39φ,PT,EC,19φ	1	式	17,206	17,206		1																				
<撤去>配管等セット(2段式押ボ)	39φ,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						
<廃棄>配管等セット(視覚障害者制御機)	39φ,PT,EC,19φ	1	式	8,230	8,230																1						
<取付>配管等セット(スピーカ)	19φ	8	式	3,440	27,520																8						
<廃棄>配管等セット(スピーカ)	19φ	8	式	1,720	13,760																8						
<取付>接地棒(基礎工事と同時施工)		2	本	6,145	12,290			1	1																		
<取付>FEP 80φ		77	m	122	9,394				77																		
<取付>SVV 2C		6	m	1,352	8,112													6									
<廃棄>SVV 2C		6	m	688	4,128													6									
<取付>SVV 4C		266	m	1,352	359,632		12							24		24	31	18			6	73	48		24	6	
<撤去>SVV 4C		12	m	1,352	16,224		12																				
<廃棄>SVV 4C		280	m	688	192,640						1			24		26	32	19	2		6	74	60		30	6	
<取付>SVV 6C		7	m	1,352	9,464		7																				
<撤去>SVV 6C		7	m	1,352	9,464		7																				
<取付>SVV 12C		13	m	1,352	17,576		7														6						
<撤去>SVV 12C		7	m	1,352	9,464		7																				
<廃棄>SVV 12C		6	m	688	4,128																6						
<取付>SVV 19C		8	m	2,458	19,664																					8	
<廃棄>SVV 19C		8	m	1,229	9,832																					8	
<取付>SVV-SS 2C		10	m	786	7,860		10																				
<撤去>SVV-SS 2C		10	m	786	7,860		10																				
<廃棄>SVV-SS 4C		221	m	393	86,853										117			93					11				
<取付>SVV-SS 12C		58	m	1,106	64,148											20							38				
<廃棄>SVV-SS 12C		46	m	540	24,840											16							30				
<取付>SVV-SS 19C		15	m	1,720	25,800											15											

信号第19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
<廃棄>SVV-SS 19C		11	m	860	9,460											11											
<取付>SVV-SS 30C		57	m	1,720	98,040		10																47				
<撤去>SVV-SS 30C		10	m	1,720	17,200		10																				
<廃棄>SVV-SS 30C		39	m	860	33,540																		39				
<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														
<廃棄>端子箱 6P		2	個	5,408	10,816										1								1				
<取付>端子箱 10P/10T		10	個	10,816	108,160										2	1	1		2	1			2			1	
<廃棄>端子箱 10P/10T		6	個	5,408	32,448											2	1		1	1			1				
<廃棄>端子箱 15P		6	個	6,760	40,560												1	1					1	1		1	1
<取付>端子箱 20P/20T		12	個	18,682	224,184										1		2	3				1	3	1			1
<廃棄>端子箱 20P/20T		10	個	9,341	93,410										2		1	2	1			1	3				
<取付>端子箱 30P/30T		2	個	27,040	54,080		1																1				
<撤去>端子箱 30P/30T		1	個	27,040	27,040		1																				
<廃棄>端子箱 30P/30T		1	個	13,520	13,520																		1				
	[材料労務費小計]				2,167,597																						
	[労務費計]				4,811,457																						
[基礎費]																											
ヒューム管基礎	1-A	1	式	72,746	72,746				1																		
ヒューム管基礎	1-E	1	式	74,174	74,174					1																	
ヒューム管基礎	1-A(既設基礎再利用)	1	式	28,437	28,437		1																				
基礎撤去	1-A	1	式	38,557	38,557											1											
基礎撤去	1-B(400φ)	2	式	32,469	64,938														2								
地下配管	地下-C	75	m	6,786	508,950					75																	
ベース基礎	4-B	2	式	126,380	252,760				1	1																	
ベース基礎	4-E	1	式	137,760	137,760					1																	
	[基礎費計]				1,178,322																						
[廃材処理費(アス・コン・土砂等)]																											
廃材処理費	1-A	1	式	23,333	23,333				1																		
廃材処理費	1-E	1	式	22,715	22,715					1																	
廃材処理費	1-A(既設基礎再利用)	1	式	9,650	9,650		1																				
廃材処理費	基礎撤去1-A	1	式	21,267	21,267											1											
廃材処理費	基礎撤去1-B(400φ)	2	式	11,108	22,216														2								
廃材処理費	地下-C	75	m	2,066	154,950					75																	
廃材処理費	4-B	2	式	30,623	61,246				1	1																	
廃材処理費	4-E	1	式	35,324	35,324					1																	
	[廃材処理費(アス・コン・土砂等)計]				350,701																						
[スクラップ損料]																											
スクラップ損料	制御機筐体	3	台	-1,120	-3,360					1			1														1
スクラップ損料	車両用アーム L=2.0mまで	26	本	-1,086	-28,236										4	2	3	3	3	2			3	4		2	
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	1	本	-1,545	-1,545																			1			
スクラップ損料	車両用アーム L=4.0mまで	4	本	-1,685	-6,740												1	2						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								

信号第19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
スクラップ 損料	歩行者用アーム L=0.5mまで	14	本	-252	-3,528																1	8	4			1	
スクラップ 損料	感知器筐体	3	台	-688	-2,064					2			1														
スクラップ 損料	視覚障害者用付加装置筐体	1	台	-294	-294															1							
スクラップ 損料	文字板 車両用	7	枚	-903	-6,321										2				2				3				
スクラップ 損料	文字板 歩行者用	11	枚	-365	-4,015																	6	4			1	
スクラップ 損料	鋼管柱 GP-9(190.7φ)	2	本	-6,380	-12,760		1								1												
スクラップ 損料	電源箱	2	個	-795	-1,590					1			1														
スクラップ 損料	配管等(アース用)19φ1m	10	式	-19	-190		1			5			4														
スクラップ 損料	配管等(アース用)19φ2m	3	式	-38	-114					2			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(視覚障害者)39φ,19φ	1	式	-238	-238															1							
スクラップ 損料	配管等(スピーカー)19φ	8	式	-38	-304															8							
	[スクラップ 損料計]				-77,791																						

【複合代価表】

信号機改良工事 信号第19号

品 名	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	備 考
制御機(御津スポーツパーク東5-44)	10ステップ° 10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1機能	1	式	175,000	175,000	✓
制御機(南山方口7-87)	10ステップ° 10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1機能	1	式	175,000	175,000	✓
制御機(手川橋南詰17-36)	12ステップ° 13出力 LED専用	1	台		1,004,000	✓
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	✓

令和7年度

予 定 価 格 書

- 1 工事番号 信号第19号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金36,120,000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28,190,000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3日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

