

令和7年度 工事設計書

単価適用月：令和7年9月

週休2日工事（発注者指定型）

工事番号：信号第 21 号

工事名：信号機改良工事

工事場所：岡山市中区海吉1553番地2先外74か所

請負工事費		増減変更		
¥39,325,000-		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21号

(単位：円)

	費 目	金 額	摘 要
[1] 機器費等	(1) 機 器 費	12,972,660	
	(2) ソフトウェア費	156,400	
	計	13,129,060	(1)+(2)
直接工事費	(1) 材 料 費	1,035,774	
	(2) 労 務 費	7,706,974	
	(3) 廃材処理費	116,166	(イ)
	(イ) 金属・廃プラ等	116,166	
	(4) 交通誘導警備員	1,321,478	
	A 計	10,180,392	(1)+(2)+(3)+(4)
間接工事費	$\alpha \quad \text{共通仮設費率} = \{ \text{率標準値} \times \text{施工地域補正} \} \times \text{週休2日補正}$ $(19.01) \quad (13.44) \quad (1.40) \quad (1.01)$		
	(1) 基準値	1,935,000	A × α
	B 共通仮設費	1,935,000	(1)
	C 純工事費	12,115,392	A + B
	$\beta \quad \text{現場管理費率} = \{ \text{率標準値} \times \text{施工地域補正} \} \times \text{週休2日補正}$ $(55.38) \quad (45.24) \quad (1.20) \quad (1.02)$		
	D 現場管理費	6,709,000	C × β
E 工事原価		18,824,392	C + D
$\gamma \quad \text{一般管理費等率} = \text{率標準値} + \text{契約保証費補正}$ $(20.75) \quad (20.71) \quad (0.04)$			
F 一般管理費		3,897,645	E × γ
G スクラップ損料		-101,097	
[2]	工事費計	22,620,940	E + F + G
[3]	合 計 (工事金額)	35,750,000	[1]+[2]
[4]	消費税及び地方消費税相当額	3,575,000	[3]×0.1
[5]	総額 (設計金額)	39,325,000	[3]+[4]

信号第21号 信号機改良工事

品名	規格	74	75
[機器費]			
車両灯器 1H23	LED		6
車両灯器 1H23	LED 左右制限(Gのみ)		
縦型灯器 1V23	LED		
車両灯器アーム	L=3.5m		
車両灯器アーム 縦型	L=0.5m		
車両灯器アーム	L=0.5m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=1.0m 片面 固定		3
車両灯器アーム	L=1.5m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=2.0m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=2.5m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=3.0m 片面 固定		1
車両灯器アーム	L=3.5m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=4.0m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=4.5m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=5.0m 片面 固定		
車両灯器アーム	L=2.5m 両面 固定		
車両灯器アーム	L=3.0m 両面片側 角度		1
車両灯器用フット	M型(250φ用)		3
灯器角度金具	片面片側		
歩行者灯器 PV	LED(低コスト型)		
歩行者灯器アーム	L=0.5m		
文字板 車両灯器用 灯器取付型	A-2「押ボタン式」(300×1000)		
感知器アーム取付金具	GP用		
車両灯器アーム取付金具	GP用		
伝送変換装置(筐体なし)	U/UDイ-サ、UD/UDイ-サ 既設筐体内蔵		
	[機器費計]		
[ソフトウェア費]			
端末対応設定	集中制御機(収容替)		
端末対応設定	UDネットワーク設定		
	[ソフトウェア費計]		
[材料費]			
ONU用電源部材(補助ボックス内蔵)	コンセント		
ケーブル末端引留(GP用)	3BD-HD-17.1BT-208		
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)		
端子箱取付金具	GP用		
端子箱取付金具	コンクリート柱用		
信号制御ケーブル	SVV 2C		
信号制御ケーブル	SVV 4C		31
信号制御ケーブル	SVV-SS 12C		
LANケーブル(屋外用、シールド付)	Cat.5e		
端子箱	10T		
端子箱	20T		4
端子箱部材	10T用		
	[材料費計]		
[労務費]			
[機器労務費]			
<取付>車両灯器 両面			1
<撤去>車両灯器 両面			
<廃棄>車両灯器 両面	1H33*2		1
<取付>車両灯器 片面			4
<撤去>車両灯器 片面			
<廃棄>車両灯器 片面	1H33		4
<取付>車両灯器 縦型			
<廃棄>車両灯器 縦型	1V33		

信号第21号 信号機改良工事

品名	規格	74	75
<取付>歩行者灯器			
<廃棄>歩行者灯器			
<撤去>感知器			
<撤去>感知器アーム			
<撤去>押ボタン箱			
<取付>アンテナ + アーム	(無線伝送装置用)		
<取付>文字板 車両灯器用			
<撤去>文字板 車両灯器用		2	
<廃棄>文字板 車両灯器用			
<取付>文字板 車両灯器用	表示機能付		1
<撤去>文字板 車両灯器用	表示機能付		1
<廃棄>文字板 車両灯器用	表示機能付		
<取付>文字板 歩行者灯器用			
<撤去>文字板 歩行者灯器用			
<撤去>文字板 押ボタン箱用			
<廃棄>文字板 押ボタン箱用			
<取付>伝送変換装置(筐体なし)			
	[機器労務費小計]		
	[材料労務費]		
<取付>ONU用電源部材(補助ボックス内蔵)	3方路(ボックス内スペース確保作業含む)		
端子接続(結線替)	10C以下	1	
<廃棄>配管等セット(感知器)	31φ.PT.EC.19φ		
<廃棄>配管等セット(押ボタン箱)	25φ.PT.EC.19φ		
<廃棄>配管等セット(押ボタン箱)	25φ.PT.EC		
<取付>SVV 2C			
<取付>SVV 4C			31
<廃棄>SVV 4C			31
<廃棄>SVV 6C			
<廃棄>SVV-SS 4C			
<取付>SVV-SS 12C			
<廃棄>SVV-SS 12C			
<廃棄>CCP-AP 2P			
<取付>LANケーブル(屋外用)			
<廃棄>端子箱 6P			
<取付>端子箱 10P/10T			
<廃棄>端子箱 10P/10T			
<廃棄>端子箱 15P			3
<取付>端子箱 20P/20T			4
<廃棄>端子箱 20P/20T			1
<廃棄>端子箱 30P/30T			
	[材料労務費小計]		
	[労務費計]		
	[スクラップ損料]		
スクラップ損料	車両用アーム L=2.0mまで	3	
スクラップ損料	車両用アーム L=2.5mまで		
スクラップ損料	車両用アーム L=3.0mまで	2	
スクラップ損料	車両用アーム L=3.5mまで		
スクラップ損料	車両用アーム L=4.0mまで		
スクラップ損料	車両用アーム L=4.5mまで		
スクラップ損料	車両用アーム L=5.0mまで		
スクラップ損料	縦型用アーム L=2.0mまで		
スクラップ損料	歩行者用アーム L=0.5mまで		
スクラップ損料	文字板 車両用		
スクラップ損料	文字板 歩行者用		
スクラップ損料	文字板 押ボタン箱用		
スクラップ損料	配管等(感知器)31φ.19φ		

信号第21号 信号機改良工事

品名	規格	74	75
スクラップ 損料	配管等(押木箱)25φ.19φ		
スクラップ 損料	配管等(押木箱)25φ		
	[スクラップ 損料計]		

令和7年度

予定価格書

- 1 工事番号 信号第21号
- 2 工事名称 信号機改良工事

a) 予定価格

金35,750,000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27,760,000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 25日

岡山県警察本部会計課長

家 近 洋

