

工事番号 第 26-80060- 号

設 計 書		決裁年月日	課 長	次 席	管制官	補 佐	係 長	係 員	検 算	設 計
工 事 名	交通信号機改良 (会津若松) 3-15 工事	原 設計	令和4年9月7日							
工 事 箇 所	会津若松市亀賀一丁目 地内ほか	変 設計								
原設計概要	1 北柳原交差点 2 郷ノ原交差点 3 川西交差点 4 柳扇橋北交差点 5 二渡交差点 6 富岡交差点 - 改良 (配線地中化、車灯更新、制御機改造) - 改良 (配線地中化、車灯更新、視覚障害者付加装置、設備更新、設備撤去) - 改良 (配線地中化) - 改良 (配線地中化) - 改良 (車灯LED化、歩灯増灯) - 改良 (車灯LED化、設備増設)									
変更理由										
変更概要										
仕様概要	1 本工事は、「交通信号設備等工事共通仕様書」によるほか、「電気設備技術基準」に従い適切に施工すること。 2 本工事に使用する制御機及び信号機は警察庁仕様に適合するものであること。 3 建柱箇所等詳細については、監督員の指示によること。 監督員 氏名 交通規制課									
【 設 計 書 】 福島県警察本部										
名 称	品 種	単 位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要	
			数量	単価	金額	数量	単価	金額		
I 直接工事費										
II 共通費										
III 金属くず類売却費										
合 計										
消 費 税										
総 合 計										

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
I-1 北柳原交差点									
(1) 機器費 1									
制御機用付加機能	歩車分離機能 リコール機能3 2素子 (直進・左折矢印) 現示ROM	組	1						交通信号集中用
制御機中継BOX	交通信号制御機用	組	1						錠(福島県警仕様) 指定色
LED式灯器	2H253L 両面可変 A=1.5	灯	1						指定色
	2H253L 両面可変 A=2.0	灯	1						指定色
	2H253L 両面可変 A=2.5 振止金具込み	灯	1						指定色
	2H253L 両面可変 A=3.5 振止金具込み	灯	1						指定色
	A125L (右折)	灯	4						指定色
	A125L (左折)	灯	2						指定色
	A325L (右折、直進、左 折)	灯	4						指定色
歩灯用バンド	鋼管柱用	組	3						
端末区間用無線伝送装置	920MHz 主局 独立筐体	組	2						無指向性アンテナ付 指定色 錠(福島県警仕様)
	920MHz 従局 独立筐体	組	2						無指向性アンテナ付 指定色 錠(福島県警仕様)

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
端末区間用無線伝送装置 アンテナ取付アーム	A=1.2 取付金具込み	組	4						指定色
小 計									
(2) 機器費 2									
文字板	アルミ高輝度 車灯用片面 「歩車分離式」	組	4						
電源開閉器 ユニット内蔵型	15A切替器	個	2						
回線転換器	1回線切換器	個	1						
接続端子箱	12T端子箱	個	2						指定色
	20T端子箱	個	1						指定色
	30T端子箱	個	1						支給品
	12T柱内用	個	1						
	30T柱内用	個	2						
	30TCAB用	個	10						
	30T中継BOX用	個	2						

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	無線伝送装置装置立上げ管 薄鋼電線管 39φ	組	4						指定色
	無線伝送装置70φ立上げ管 V P 2 2 φ	組	4						指定色
	信号ケーブル立上げ管 薄鋼電線管 39φ	組	6						エントランスキャップ 自在バンド込み 指定色
	信号ケーブル立上げ管 薄鋼電線管 51φ	組	4						エントランスキャップ 自在バンド込み 指定色
	異種管接続材料 FEP50mm～薄鋼39φ用	組	6						
	異種管接続材料 FEP50mm～薄鋼51φ用	組	4						
	異種管接続材料 FEP40mm～FEP50φ用	組	1						
	端子箱～車灯 22φ	組	1						指定色
	端子箱～車灯 36φ	組	2						指定色
	引留～端子箱 22φ	組	2						指定色
信号用ケーブル	C V V 2. 0□×2 ^c	m	53						

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	C V V 2. 0□×4 ^c	m	66						
	C V V 2. 0□×6 ^c	m	62						
	C V V 2. 0□×7 ^c	m	12						
	C V V 2. 0□×8 ^c	m	16						
	C V V 2. 0□×10 ^c	m	23						
	C V V 2. 0□×20 ^c	m	50						
	C V V 2. 0□×30 ^c	m	273						
自己支持ケーブル	C V V - S S D 2. 0□ ×6 ^c	m	11						
通信用ケーブル	F C P E V 0. 9-S 0. 9×3 P	m	93						
	F C P E V 0. 9-S 0. 9×7 P	m	70						
電源用ケーブル	C V V 3. 5□×2 ^c	m	45						
	C V V 5. 5□×2 ^c	m	26						
架線引留部品	束柱	組	2						
接地材料	デザインポール用 柱内接地	ヶ所	1						

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
I-2 郷ノ原交差点									
(1) 機器費 1									
制御機中継BOX	交通信号制御機用	組	1						錠(福島県警仕様) 指定色
交通信号付加装置	音響式視覚障害者用 付加装置	台	1						錠(福島県警仕様) 指定色
スピーカー	視覚障害者用スピーカー	組	6						
LED式灯器	1H253L 片面可変 A=4.5 振止金具込み	灯	1						指定色
	2H253L 両面可変 A=2.5 振止金具込み	灯	1						指定色
	2H253L 両面可変	灯	1						指定色
	A125L (左折)	灯	3						指定色
	A225L (右折、直進)	灯	2						指定色
車灯アーム	A=4.0 取付金具込み	組	1						支給品
車灯用バンド	鋼管柱用	組	1						指定色
歩灯用バンド	鋼管柱用	組	3						指定色
U型交通弱者用 押ボタン箱	確認音、位置表示音付き	個	6						

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
端末区間用無線伝送装置	920MHz 主局 独立筐体	組	2						無指向性アンテナ付 指定色 錠(福島県警仕様)
	920MHz 従局 独立筐体	組	2						無指向性アンテナ付 指定色 錠(福島県警仕様)
端末区間用無線伝送装置 アンテナ取付アーム	A=1.2 取付金具込み	組	4						指定色
小 計									
(2) 機器費 2									
文字板	アルミ高輝度 車灯用片面 「時差式信号機」	組	3						
電源開閉器 ユニット内蔵型	15A切替器	個	1						
電源開閉器箱	15A切替器 鍵付	個	2						錠(福島県警仕様) 指定色
回線転換器	1回線切換器	個	1						
接続端子箱	12T端子箱	個	2						指定色
	20T端子箱	個	1						指定色
	20T柱内用	個	1						
	30T柱内用	個	2						

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	20TCAB用	個	1						
	30TCAB用	個	5						
	30T中継BOX用	個	2						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	電源立上げ管 25φ	組	2						指定色
	無線伝送装置立上げ管 薄鋼電線管 39φ	組	4						指定色
	無線伝送装置立上げ管 VP22φ	組	4						指定色
	信号ケーブル立上げ管 薄鋼電線管 39φ	組	3						エントランスキャップ 自在バンド込み 指定色
	信号ケーブル立上げ管 薄鋼電線管 51φ	組	8						エントランスキャップ 自在バンド込み 指定色
	異種管接続材料 FEP50mm～薄鋼39φ用	組	3						
	異種管接続材料 FEP50mm～薄鋼51φ用	組	8						
	異種管接続材料 FEP50mm～FEP40φ用	組	1						

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	波付硬質合成樹脂管 FEP 40mm	m	1						
	厚鋼用ブッシング 42mm	個	1						
	厚鋼用ロックナット 42mm	個	1						
	交通弱者用 押ボタン立上げ管 31φ	組	3						指定色
	引留～端子箱 22φ	組	1						指定色
信号用ケーブル	CVV2. 0□×2 ^c	m	75						
	CVV2. 0□×6 ^c	m	70						
	CVV2. 0□×7 ^c	m	20						
	CVV2. 0□×8 ^c	m	56						
	CVV2. 0□×10 ^c	m	49						
	CVV2. 0□×15 ^c	m	31						
	CVV2. 0□×20 ^c	m	41						
	CVV2. 0□×30 ^c	m	324						
電源用ケーブル	CVV3. 5□×2 ^c	m	20						

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
I-4 柳扇橋北交差点									
(1) 機器費 1									
制御機中継BOX	交通信号制御機用	組	1						錠(福島県警仕様) 指定色
車灯アーム	A=3.0 取付金具込み 振止金具込み	組	1						指定色
	A=5.0 取付金具込み 振止金具込み	組	1						指定色
歩灯用バンド	鋼管柱用	組	2						
小 計									
(2) 機器費 2									
電源開閉器 ユニット内蔵型	15A切替器	個	1						
接続端子箱	12T柱内用	個	1						
	30TCAB用	個	2						
	30T中継BOX用	個	1						
小 計									

【 設 計 書 】 福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
(3) 電材費									
電線管材料	信号ケーブル立上げ管 薄鋼電線管 39φ	組	2						エントランスキャップ 自在バンド込み 指定色
	異種管接続材料 FEP50mm～薄鋼39φ用	組	2						
	引留～端子箱 22φ	組	2						指定色
信号用ケーブル	CVV2.0□×4 ^c	m	12						
	CVV2.0□×5 ^c	m	30						
	CVV2.0□×6 ^c	m	10						
	CVV2.0□×8 ^c	m	26						
	CVV2.0□×12 ^c	m	4						
	CVV2.0□×20 ^c	m	14						
	CVV2.0□×30 ^c	m	32						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□ ×6 ^c	m	25						
架線引留部品	末柱	組	2						

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
I-5 二渡交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=2.0	灯	4						
U型歩行者灯器	PV25L 一体型 A=1.2	灯	4						低コスト信号
小 計									
(2) 機器費 2									
接続端子箱	12T端子箱	個	4						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 36φ	組	4						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						
	引留～端子箱 22φ	組	1						
【 設 計 書 】 福島県警察本部									
名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	引留～端子箱 36φ	組	1						
	引留～端子箱 54φ	組	2						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4 ^c	m	48						
	CVV2.0□×5 ^c	m	24						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□ ×10 ^c	m	46						
	CVV-SSD2.0□ ×12 ^c	m	31						
架線引留部品	末柱	組	2						
	2方向	組	2						接地線含む
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									
電工									撤去工含む
交通誘導員	交通誘導員B								

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
I-6 富岡交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=2.0	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=2.5 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=4.0 振止金具込み	灯	1						
	1H253L 単体	灯	1						
車灯アーム	A=1.0 取付金具込み	組	1						支給品
小 計									
(2) 機器費 2									
コンクリート柱	CPS9-19-600	本	1						足場ボルト、 底板込み
接続端子箱	12T端子箱	個	3						
	12T端子箱	個	1						支給品
小 計									

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～車灯 22φ	組	4						
	引留～端子箱 22φ	組	2						
	引留～端子箱 36φ	組	1						
	引留～端子箱 54φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0 [□] ×5 [□]	m	24						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0 [□] ×8 [□]	m	21						
架線引留部品	束柱	組	1						
	2方向	組	1						接地線含む
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
I 直接工事費									
I-1 北柳原交差点		ヶ所	1						改良等
I-2 郷ノ原交差点		ヶ所	1						改良等
I-3 川西交差点		ヶ所	1						改良等
I-4 柳扇橋北交差点		ヶ所	1						改良等
I-5 二渡交差点		ヶ所	1						改良等
I-6 富岡交差点		ヶ所	1						改良等
I-1 ~ I-6 の計									
I-7 処分費									
(1) 建設副産物処理費	コンクリート 有筋 中間処理 (再資源化)	t	7.26						
	コンクリート 無筋 中間処理 (再資源化)	t	4.57						

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	アスファルト破片 中間処理 (再資源化)	t	0.65						
小 計									
I-8 運搬費									
(1) コンクリート柱運搬費	4 トン車 70kmまで	台	1						
(2) 支給品運搬費	2 トン車 20kmまで	台	1						
(3) 残土運搬費	2 トン車 20kmまで	台	1						
(4) 建設副産物運搬費	20 トン車 10kmまで	台	1						コンクリート、 アスファルト
(5) 金属くず類運搬費	4 トン車 10kmまで	台	1						
小 計									

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
Ⅱ 共通費									
(1) 共通仮設費（改良等）									
(2) 現場管理費（改良等）									
(3) 一般管理費									
(7) 一般管理費等									
(4) 保証費									
(5) 端数調整									
共通費の計									
Ⅲ 金属くず売却却費									
(1) 鉄くず売却却費	制御機・信号灯器等	kg	2,885						加工処理含む
(2) 銅線くず売却却費	信号用ケーブル等	kg	170						加工処理含む
金属くず売却却費の計									
合 計									

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	原 設 計			変 更 設 計			摘 要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
消 費 税									
総 合 計									