

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	交通信号機設置（会津若松ほか） 3-19工事	原 設計	2018年10月6日							
工事箇所	会津若松市神指町大字高瀬字高瀬 地内ほか	変更 設計								

原設計概要	1 神指高瀬交差点	— 新設（定周期式）	11 高塚団地前交差点	— 撤去（定周期式）
	2 高塚団地前交差点	— 新設（押ボタン式）	12 一井中田T字路	— 改良（車灯更新、設備移設）
	3 川崎交差点	— 移設（定周期式）		
	4 年貢町交差点	— 改良（歩車灯LED化、視覚障害者付加装置）		
	5 達摩交差点	— 改良（車灯LED化）		
	6 旧馬場町角交差点	— 改良（車灯LED化、歩灯更新）		
	7 黒岩城南交差点	— 改良（車灯LED化）		
	8 高田中学校北交差点	— 改良（車灯LED化）		
	9 消防署南交差点	— 改良（設備移設）		
	10 北小路交差点	— 改良（設備更新）	1～11会津若松 12喜多方	

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灯器は警察庁仕様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 神指高瀬交差点									
(1) 機器費 1									
制御機	3V2P A・B運動機能受信(子)機能	台	1						LED灯器対応、 錠(福島県警仕様) ステッカー含む 指定色
制御機用付加機能	A・B運動機能受信(親)機能	組	1						中沢交差点制御機用
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=5.0 振止金具込み	灯	1						指定色
	1H253L 片面可変 A=5.0 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
	2H253L 両面可変 A=5.0 振止金具込み	灯	1						指定色
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	4						低コスト信号 指定色
端末区間用無線伝送装置	920MHz 主局 独立筐体	組	1						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	1						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	2						指定色
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	
(2) 機器費 2									
カラー銅管柱	SP9-190.7-5.3	本	4						底板込み 指定色
文字板	アルミ高輝度 車灯片面 「時差式信号機」	組	3						
電源開閉器箱	15A切替器 鍵付	個	1						錠(福島県警仕様) 指定色
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						指定色
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	2						指定色
	無線伝送装置アンテナ立上げ管 VP22φ	組	2						指定色
	電源立上げ管 25φ	組	1						指定色
	制御機立上げ管 51φ	組	1						指定色

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	
	端子箱～歩灯 22φ	組	2						指定色
	端子箱～歩灯 36φ	組	1						指定色
	端子箱～車灯 22φ	組	2						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
	引留～端子箱 54φ	組	2						指定色
信号用ケーブル	CVV2. 0□×4°	m	24						
	CVV2. 0□×5°	m	36						
	CVV2. 0□×6°	m	20						
	CVV2. 0□×30°	m	10						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2. 0□×10°	m	37						
	CVV-SSD2. 0□×12°	m	30						
	CVV-SSD2. 0□×15°	m	46						
電源用ケーブル	CVV3. 5□×2°	m	10						

【 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	
接地線	IV5. 5□×1°	m	10						
架線引留部品	末柱	組	2						
	2方向	組	2						接地線含む
接地材料	柱内接地	ヶ所	1						
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									
建柱費	9m190φ鋼管柱 アスファルト地	ヶ所	4						建柱材料、 路面復旧工込み
電工									
交通誘導員	交通誘導員A								国道118号
	交通誘導員B								
小 計									
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-2 高塚団地前交差点									
(1) 機器費 1									
制御機	1V1P 押ボタン式	台	1						LED灯器対応、 錠(福島県警仕様) ステッカー含む
押ボタン箱	LED-I	個	1						
小 計									
(2) 機器費 2									
文字板	アルミ高輝度 車灯用片面 「押ボタン式信号」	組	1						
	アルミ高輝度 車灯用片面 「押ボタン式信号」	組	1						支給品
電源開閉器箱	15A切替器 鍵付	個	1						錠(福島県警仕様)
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	電源立上げ管 25φ	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	
	制御機立上げ管 39φ	組	1						
	押ボタン立上げ管 25φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2. 0□×5 ^c	m	10						
	CVV2. 0□×12 ^c	m	10						
電源用ケーブル	CVV3. 5□×2 ^c	m	10						
接地線	IV5. 5□×1 ^c	m	10						
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									
電工									
交通誘導員	交通誘導員B								
小 計									
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-3 川崎交差点									
(1) 機器費 1									
制御機	3V3P	台	1						支給品
制御機用付加機能	現示ROM	組	1						
ステッカー	信号機管理番号用	枚	1						
LED式灯器	1H253L 片面固定 狭角ユニット A=2.0	灯	1						支給品
	1H253L 片面固定 狭角ユニット A=3.0 振止金具込み	灯	1						支給品
	1H253L 片面固定 A=3.0 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=2.5 振止金具込み	灯	1						
	A125L (右折)	灯	3						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	2						支給品 低コスト信号
自動起動式信号機 電源付加装置	リチウム電池式 最大負荷容量500VA	台	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	
(2) 機器費 2									
コンクリート柱	CPS9-19-600	本	5						足場ボルト、 底板込み
電源開閉器箱	15A切替器 鍵付	個	1						支給品
接続端子箱	12T端子箱	個	1						支給品
	12T端子箱	個	3						
	20T端子箱	個	1						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	電源立上げ管 25φ	組	1						
	リチウム電池用電源 立上げ管 25φ	組	1						
	制御機立上げ管 39φ	組	1						
	端子箱～歩灯 22φ	組	2						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						

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 22φ	組	2						
	引留～端子箱 36φ	組	2						
	引留～端子箱 54φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2. 0□×4 ^c	m	12						
	CVV2. 0□×5 ^c	m	12						
	CVV2. 0□×6 ^c	m	12						
	CVV2. 0□×20 ^c	m	10						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2. 0□ ×6 ^c	m	64						
	CVV-SSD2. 0□ ×10 ^c	m	26						
	CVV-SSD2. 0□ ×12 ^c	m	18						
電源用ケーブル	CVV3. 5□×2 ^c	m	7						
	CVV5. 5□×2 ^c	m	3						
接地線	IV5. 5□×1 ^c	m	10						
架線引留部品	末柱	組	2						

【 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	
	2方向	組	3						接地線含む
接地材料	柱内接地	ヶ所	1						
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									
信号機改造費	矢印追加 3V3P→2V2P1A	組	1						
建柱費	9mコンクリート柱 アスファルト地	ヶ所	5						建柱材料、 路面復旧工込み
電工									
交通誘導員	交通誘導員B								
小 計									
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-4 年貢町交差点									
(1) 機器費 1									
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
LED式灯器	1H253L 片面可変縦横可変取付金具 単体	灯	8						指定色
	A125L（右折）	灯	8						指定色
U型歩行者灯器	PVT25L 吊下式可動式	灯	8						低コスト信号指定色
スピーカー	視覚障害者用スピーカー	個	8						
開口部蓋	デザインポール用	組	6						指定色
小 計									
(2) 機器費 2									
接続端子箱	20T 柱内用	個	4						
	30T 柱内用	個	5						
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									
信号用ケーブル	CVV2. 0□×4 ^c	m	80						
	CVV2. 0□×6 ^c	m	40						
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A								国道118号
	交通誘導員B								
小 計									
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-5 達摩交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=1.5	灯	2						指定色
	2H253L 両面可変 A=4.0 振止金具込み	灯	2						指定色
	A125L (右折)	灯	6						指定色
小 計									
(2) 機器費 2									
接続端子箱	12T端子箱	個	2						指定色
	20T端子箱	個	1						指定色
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～車灯 22φ	組	2						指定色

【 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	
	端子箱～車灯 36φ	組	2						指定色
信号用ケーブル	CVV2.0□×6 ^c	m	24						
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									
機器調整費	右折感応感知器	組	1						
電工									撤去工含む
交通誘導員	交通誘導員A								国道49号
	交通誘導員B								
小 計									
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-6 旧馬場町角交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=1.5	灯	4						指定色
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	6						低コスト信号 指定色
	PV25L 一体型 A=1.2	灯	1						低コスト信号 指定色
小 計									
(2) 機器費 2									
接続端子箱	12T端子箱	個	3						指定色
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組	2						指定色
	端子箱～歩灯 36φ	組	3						指定色

【 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	
	端子箱～車灯 22φ	組	4						指定色
信号用ケーブル	CVV2.0 [□] ×4 [□]	m	48						
	CVV2.0 [□] ×5 [□]	m	24						
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								
小 計									
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-7 黒岩城南交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=3.0 振止金具込み	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=4.0 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=2.5 振止金具込み	灯	2						
	A125L (右折)	灯	4						
小 計									
(2) 機器費 2									
接続端子箱	12T端子箱	個	1						
	20T端子箱	個	3						
小 計									
(3) 電材費									
【 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	
電線管材料	端子箱～車灯 22φ	組	4						
信号用ケーブル	CVV2.0□×5 ^c	m	12						
	CVV2.0□×6 ^c	m	12						
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A								主要地方道 会津若松・裏磐梯線
	交通誘導員B								
小 計									
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-8 高田中学校北 交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=1.0	灯	3						
	1H253L 片面固定 A=5.0 振止金具込み	灯	1						
小 計									
(2) 機器費 2									
接続端子箱	12T端子箱	個	1						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～車灯 22φ	組	1						
	端子箱～車灯 36φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×5 ^c	m	24						

【 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								
小 計									
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	
1-9 消防署南交差点									
(1) 機器費 2									
接続端子箱	12T 端子箱	個							
	20T 端子箱	個							
小 計									
(2) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組							
	端子箱～車灯 22φ	組							
	引留～端子箱 22φ	組							
	引留～端子箱 54φ	組							
	引留～端子箱 70φ	組							
信号用ケーブル	CVV2.0□×4 ^c	m							
	CVV2.0□×5 ^c	m							

【 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	
自己支持ケーブル	CVVSSD2.0□×10C	m							
	CVVSSD2.0□×12C	m							
架線引留部品	末柱	組							
	2方向	組							接地線含む
消耗品雑材料									
小 計									
(3) 労務費									
電工									撤去工含む
交通誘導員	交通誘導員B								
小 計									
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-10 北小路交差点									
(1) 機器費 2									
接続端子箱	1 2 T 端子箱	個	1						
小 計									
(2) 電材費									
電線管材料	引留～端子箱 22φ	組	1						
	引留～端子箱 36φ	組	2						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0 [□] ×2 ^c	m	49						
	CVV-SSD2.0 [□] ×8 ^c	m	15						
架線引留部品	末柱	組	2						
	2方向	組	1						接地線含む
架線共架部品	アーム式	組	1						
消耗品雑材料									

【 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	
小 計									
(3) 労務費									
電工									撤去工含む
交通誘導員	交通誘導員B								
小 計									
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-12 一井中田T字路									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面可変 A=3.0 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=4.0 振止金具込み	灯	1						
	FY25L A=2.5 高輝度背面板付 振止金具込み	灯	1						
小 計									
(2) 機器費 2									
接続端子箱	12T端子箱	個	1						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～車灯 22φ	組	1						
	端子箱～車灯 36φ	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 22φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×3°	m	6						
	CVV2.0□×5°	m	12						
架線引留部品	末柱	組	1						
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								
小 計									
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 直接工事費									
I-1 神指高瀬交差点		ヶ所	1						新設等
I-2 高塚団地前交差点		ヶ所	1						新設等
I-3 川崎交差点		ヶ所	1						新設等
I-4 年貢町交差点		ヶ所	1						改良等
I-5 達摩交差点		ヶ所	1						改良等
I-6 旧馬場町角交差点		ヶ所	1						改良等
I-7 黒岩城南交差点		ヶ所	1						改良等
I-8 高田中学校北交差点		ヶ所	1						改良等
I-9 消防署南交差点		ヶ所	1						改良等
I-10 北小路交差点		ヶ所	1						改良等
I-11 高塚団地前交差点		ヶ所	1						改良等
I-12 一井中田T字路		ヶ所	1						改良等
I-1～I-12の計									

【 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	
I-13 処分費 (新設等交差点)									
(1) 建設副産物処理費	アスファルト破片 中間処理 (再資源化)	t	0.54						
	残土処理	m ³	2.06						
小 計									
I-14 処分費 (改良等交差点)									
(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	0.66						
	コンクリート 無筋 中間処理 (再資源化)	t	0.41						
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	
I-15 運搬費									
(1) 支給品運搬費	2トン車 20kmまで	台	1						
(2) コンクリート柱運搬	4トン車 80kmまで	台	1						
(3) 処分残土運搬	4トン車 10kmまで	台	1						
(4) 建設副産物運搬費	2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									
直接工事費の計									
II 共通費									
(1) 共通仮設費（新設等）									
(2) 共通仮設費（改良等）									
【 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) 現場管理費（新設等）									
(4) 現場管理費（改良等）									
(5) 一般管理費									
(7) 一般管理費等									
(4) 保証費									
(9) 端数処理									
共通費の計									
III 金属くず類売却費									
(1) 鉄くず類売却費	制御機・信号灯器等	kg	2,568						加工処理含む
(2) 銅線くず類売却費	信号用ケーブル等	kg	81						加工処理含む
金属くず類売却費の計									
合 計									
消 費 税									
総 合 計									