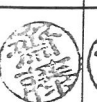
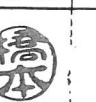


工事番号 第 26-80060- 号

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（郡山北ほか） 3-20工事	原 設計	28.10.20								
工事箇所	郡山市富久山町久保田字伊賀河原地内ほか	変更 設計									

原設計概要	1 伊賀河原西交差点 -新設（定周期式） 2 伊賀河原東交差点 -新設（定周期式） 3 久保田変電所東交差点 -改良（制御機改造、車灯LED化、設備増設） 4 西部第二工業団地入口交差点 -改良（歩車灯LED化、設備撤去） 5 音路交差点 -改良（歩車灯LED化） 6 三御堂交差点 -改良（設備増設） 7 本宮第一中学校入口交差点 -改良（プログラム多段化） 8 大町西交差点 -改良（設備移設） 9 並木町交差点 -改良（配線地中化） 10 大町交差点 -改良（配線地中化） 11 大安場史跡公園入口交差点 -改良（多現示化） 1～7 郡山北、8～10須賀川、11 郡山										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 伊賀河原西 交差点									
(1) 機器費 1									
制御機	2V2P1A	台	1						LED灯器対応、 錠(福島県警仕様) ステッカー含む
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=4.5 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=3.5 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=4.5 振止金具込み	灯	2						
	A125L (右折)	灯	4						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	1						低コスト信号
	PV25L A=1.7	灯	1						低コスト信号
	PV25L 一体型 A=1.7	灯	3						低コスト信号
小 計									
(2) 機器費 2									
鋼管柱	SP9-190.7-5.3	本	3						底板込み
【 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	
	SP9-216.3-5.8	本	1						底板込み
電源開閉器箱	15A切替器 錠付	個	1						錠(福島県警仕様)
接続端子箱	12T端子箱	個	2						
	20T端子箱	個	2						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	電源立上げ管 25φ	組	1						
	制御機立上げ管 39φ	組	1						
	端子箱～歩灯 36φ	組	4						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						
	引留～端子箱 22φ	組	2						
	引留～端子箱 54φ	組	2						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	48						

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	
	CVV2. 0 [□] ×5 [°]	m	12						
	CVV2. 0 [□] ×6 [°]	m	12						
	CVV2. 0 [□] ×20 [°]	m	10						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2. 0 [□] ×12 [°]	m	67						
	CVV-SSD2. 0 [□] ×15 [°]	m	33						
電源用ケーブル	CVV3. 5 [□] ×2 [°]	m	10						
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									

【 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	
建柱費	9m190φ鋼管柱 アスファルト地	ヶ所	3						建柱材料、 路面復旧工込み
	9m216φ鋼管柱 アスファルト地	ヶ所	1						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-2 伊賀河原東 交差点									
(1) 機器費 1									
制御機	3V2P	台	1						LED灯器対応、 錠(福島県警仕様) ステッカー含む
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=3.5 振止金具込み	灯	1						
	1H253L 片面可変 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	1						
	2H253L 両面可変 A=4.0 振止金具込み	灯	1						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	3						低コスト信号
	PV25L A=1.7	灯	1						低コスト信号
	PV25L 一体型 A=1.2	灯	1						低コスト信号
小 計									
(2) 機器費 2									
鋼管柱	SP9-190.7-5.3	本	3						底板込み
【 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	
	SP9-216.3-5.8	本	1						底板込み
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 錠付	個	1						錠(福島県警仕様)
接続端子箱	12T端子箱	個	2						
	20T端子箱	個	2						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	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～歩灯 36φ	組	2						
	端子箱～車灯 22φ	組	2						
	端子箱～車灯 36φ	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	
	引留～端子箱 22φ	組	2						
	引留～端子箱 54φ	組	2						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	36						
	CVV2.0□×5°	m	36						
	CVV2.0□×20°	m	10						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□×12°	m	58						
	CVV-SSD2.0□×15°	m	34						
電源用ケーブル	CVV3.5□×2°	m	10						
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									

【 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	
(4) 労務費									
建柱費	9m190φ鋼管柱 非舗装地	ヶ所	3						建柱材料、 路面復旧工込み
	9m216φ鋼管柱 非舗装地	ヶ所	1						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-3 久保田変電所東 交差点									
(1) 機器費 1									
制御機用付加機能	現示ROM	組	1						
LED式灯器	1H253L 単体	灯	2						
	1H253L 片面固定 A=2.0	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=4.0 振止金具込み	灯	1						
	A125L (右折)	灯	2						
車灯取付け金具	片面可変金具	組	2						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	4						低コスト信号
小 計									
(2) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組	4						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						

【 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	
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	24						
	CVV2.0□×5°	m	12						
	CVV2.0□×6°	m	12						
	CVV2.0□×15°	m	10						
消耗品雑材料									
小 計									
(3) 労務費									
信号機改造費	矢印灯追加	組	1						
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-4 西部第二工業団 地入口交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=3.5 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=2.5 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=3.0 振止金具込み	灯	1						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	2						低コスト信号
	PV25L 一体型 A=1.2	灯	1						低コスト信号
小 計									
(2) 機器費 2									
文字板	アルミ高輝度 車灯片面 「時差式信号機」	組	3						
接続端子箱	12T端子箱	個	2						
	20T端子箱	個	2						
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～歩灯 22φ	組	2						
	端子箱～歩灯 36φ	組	1						
	端子箱～車灯 22φ	組	1						
	端子箱～車灯 36φ	組	2						
	引留～端子箱 22φ	組	1						
	引留～端子箱 36φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	24						
	CVV2.0□×5°	m	30						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□ ×4°	m	37						
架線引留部品	末柱	組	2						
消耗品雑材料									
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-5 音路交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=3.0 振止金具込み 灯色 Y Y R	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=4.0 振止金具込み 灯色 Y Y R	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=2.5 振止金具込み	灯	2						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	4						低コスト信号
	PV25L 一体型 A=1.2	灯	2						低コスト信号
小 計									
(2) 機器費 2									
文字板	アルミ高輝度 車灯片面 「車両感知式信号」	組	2						
接続端子箱	30T端子箱	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									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組	2						
	端子箱～歩灯 36φ	組	3						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						
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 A								県道荒井郡山線
	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-6 三御堂交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 単体	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=1.0	灯	1						
車灯取付け金具	片面可変金具	組	1						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	1						低コスト信号
	PV25L A=1.2	灯	1						低コスト信号
小 計									
(2) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組	1						
	端子箱～歩灯 36φ	組	1						
	端子箱～車灯 36φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	12						
【 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	
	CVV2.0□×5°	m	6						
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A								県道荒井郡山線
	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 大町西交差点									
(1) 機器費 1									
車灯アーム	取付金具込 片面固定 A=3.0 振止金具込み	本	1						
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
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組	1						
	端子箱～車灯 36φ	組	1						
	引留～端子箱 22φ	組	1						
架線引留部品	末柱	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	
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									
建柱費	9mコンクリート柱 アスファルト地	ヶ所	1						建柱材料、 路面復旧工込み
電工									撤去工含む
交通誘導員									
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-9 並木町交差点									
(1) 機器費 1									
自立スタンド	交通信号制御機用 中継BOX兼用	組	1						錠(福島県警仕様) 指定色
自立スタンド用 組アンカー	4-M16-600mm	組	1						
LED式灯器	1H253L 単体 片面可変金具込み	灯	7						指定色
U型歩行者灯器	PVT25L 吊下式 可動式	灯	7						低コスト信号 指定色
	PV25LA=0.7	灯	1						低コスト信号 指定色
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	12T中継BOX用	個	1						
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	
信号用ケーブル	CVV2.0 [□] ×4 [°]	m	80						
	CVV2.0 [□] ×5 [°]	m	50						
	CVV2.0 [□] ×12 [°]	m	2						
電源用ケーブル	CVV3.5 [□] ×2 [°]	m	2						
接地線	IV5.5 [□] ×1 [°]	m	2						
接地材料	制御機自立スタンド 柱内接地	ヶ所	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 A								県道須賀川二本松線
	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-10 大町交差点									
(1) 機器費 1									
自立スタンド	交通信号制御機用 中継BOX兼用	台	1						錠(福島県警仕様) 指定色
自立スタンド用 組アンカー	4-M16-600mm	組	1						
LED式灯器	1H253L 単体 片面可変金具込み	灯	4						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
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	20T中継BOX用	個	1						
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	
信号用ケーブル	CVV2. 0□×4°	m	80						
	CVV2. 0□×5°	m	40						
	CVV2. 0□×15°	m	2						
電源用ケーブル	CVV3. 5□×2°	m	2						
接地線	1V5. 5□×1°	m	2						
接地材料	制御機自立スタンド 柱内接地	ヶ所	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A								県道須賀川二本松線
	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-11 大安場史跡公園 入口交差点									
(1) 機器費 1									
制御機用付加機能	1素子 (右折矢印) 現示ROM	組	1						
LED式灯器	A125L (右折)	灯	4						
小 計									
(2) 電材費									
電線管材料	端子箱～車灯 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□×6 ^c	m	12						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□ ×12 ^c	m	32						
架線引留部品	末柱	組	2						
消耗品雑材料									

【 設 計 書 】

福島県警察本部

名 称	品 種	単位	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									
信号機改造費	矢印灯追加	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 直接工事費									
I-1 伊賀河原西 交差点		ヶ所	1						新設等
I-2 伊賀河原東 交差点		ヶ所	1						新設等
I-3 久保田変電所東 交差点		ヶ所	1						改良等
I-4 西部第二工業団 地入口交差点		ヶ所	1						改良等
I-5 音路交差点		ヶ所	1						改良等
I-6 三御堂交差点		ヶ所	1						改良等
I-7 本宮第一中学校 入口交差点		ヶ所	1						改良等
I-8 大町西交差点		ヶ所	1						改良等
I-9 並木町交差点		ヶ所	1						改良等
I-10 大町交差点		ヶ所	1						改良等
I-11 大安場史跡公園 入口交差点		ヶ所	1						改良等
I-1～I-11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-12 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	0.24						
	残土処理	m ³	1.95						
小 計									
I-13 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						
	アスファルト破片 中間処理 (再資源化)	t	0.11						
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-14 運搬費									
(1) 再用残土運搬	2トン車 20kmまで	台	1						
(2) コンクリート柱運搬費	4トン車 50kmまで	台	1						
(3) 処分残土運搬	2トン車 20kmまで	台	1						
(4) 建設副産物運搬費	4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	2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)									
(3) 現場管理費 (新設等)									

【 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	
(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									
(7) 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	1,561						加工処理含む
(2) 銅線くず類売却費	信号用ケーブル等	kg	55						加工処理含む
金属くず類売却費の計									
合 計									
消 費 税									
総 合 計									