

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	員	検 算	設 計
工事名	交通信号機設置（伊達ほか） 3-21工事	原 設計	R8.10.20								
工事箇所	伊達市箱崎字沖前 地内ほか	変更 設計									

原設計概要	1 伊達橋東交差点	— 新設（定周期式）	11 道の駅国見交差点	— 改良（制御機改造、多現示化、歩車灯LED化）
	2 河部交差点	— 改良（プログラム多段化）	12 七久保交差点	— 改良（歩車灯LED化、移設Ⅱ）
	3 西障場北交差点	— 改良（歩車灯LED化）	13 国見工業団地入口交差点	— 改良（歩車灯LED化）
	4 堀切交差点	— 撤去（閃光式）	14 坊ノ内交差点	— 改良（歩車灯LED化）
	5 北萱場交差点	— 改良（車灯LED化）	15 仏坂交差点	— 改良（歩車灯LED化）
	6 福島成蹊高校前交差点	— 改良（車灯LED化、歩灯更新）	16 金色交差点	— 改良（設備移設）
	7 中島交差点	— 改良（歩灯LED化）		
	8 桜の聖母北交差点	— 改良（歩灯LED化、設備移設）		
	9 三菱ふそう前交差点	— 改良（設備移設）		
	10 遠西交差点	— 改良（設備更新）		
	1～4 伊達 5～10福島 11～15福島北 16二本松			

変更理由	
------	--

変更概要	
------	--

仕様概要	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3 建柱箇所等詳細については、監督員の指示によること。</p> <p style="text-align: right;">監督員 氏名 交通規制課</p>
------	--

【 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 伊達橋東交差点									
(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 狭角ユニット A=2.0	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=2.0	灯	1						
	2H253L 両面可変 片面狭角ユニット A=2.0	灯	1						
小 計									
(2) 機器費 2									
鋼管柱	SP9-190.7-5.3	本	3						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 鍵付	個	1						錠(福島県警仕様)
接続端子箱	12T端子箱	個	1						
	20T端子箱	個	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	
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～車灯 22φ	組	1						
	端子箱～車灯 36φ	組	2						
	引留～端子箱 22φ	組	2						
	引留～端子箱 54φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×5°	m	30						
	CVV2.0□×15°	m	10						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□ ×12°	m	21						
	CVV-SSD2.0□ ×15°	m	19						
電源用ケーブル	CVV3.5□×2°	m	10						

[illegible]

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 河部交差点									
(1) 機器費 1									
制御機	2V2P	台	1						LED灯器対応、 錠(福島県警仕様) ステッカー含む
小 計									
(2) 機器費 2									
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						
	制御機立上げ管 39φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2. 0□×12°	m	10						
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						
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-3 西陣場北交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=2.0	灯	2						
	1H253L 片面固定 狭角ユニット A=2.0	灯	1						
	2H253L 両面可変 片面狭角ユニット A=3.5 振止金具込み	灯	1						
	FY25L A=1.5 高輝度背面板付	灯	1						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	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 「時差式信号機」	組	3						
接続端子箱	12T 端子箱	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	端子箱～歩灯 22φ	組	2						
	端子箱～車灯 22φ	組	3						
	端子箱～車灯 54φ	組	1						
	引留～端子箱 22φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×3 ^c	m	6						
	CVV2.0□×4 ^c	m	12						
	CVV2.0□×5 ^c	m	30						
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349号

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 北萱場交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=1.0	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=1.5	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=2.0	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=3.5 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	4						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	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	
	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□×5°	m	24						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□ ×10°	m	27						
	CVV-SSD2.0□ ×12°	m	50						
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								
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 福島成蹊高校前 交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	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	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 「押ボタン式信号」	組	2						
接続端子箱	12T端子箱	個	2						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組	2						
	端子箱～車灯 22φ	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	
信号用ケーブル	CVV2.0□×4 ^c	m	12						
	CVV2.0□×5 ^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								国道114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-7 中島交差点									
(1) 機器費 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									
接続端子箱	12T端子箱	個	3						
	20T端子箱	個	1						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 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	
	端子箱～歩灯 36φ	組	1						
	引留～端子箱 22φ	組	3						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4 ^c	m	36						
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 - 8 桜の聖母北交差点									
(1) 機器費 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
	PV25L 一体型 A=2.2	灯	2						低コスト信号
小 計									
(2) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 36φ	組	4						
	端子箱～車灯 22φ	組	1						
	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	48						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0□ ×5℃	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	
架線引留部品	末柱	組	2						
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-11 道の駅国見交差点									
(1) 機器費 1									
制御機付加機能	歩車分離機能リコール機能3 1素子(右折矢印) 現示ROM	組	1						
LED式灯器	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						
	2H253L 両面可変 A=4.5 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=5.0 振止金具込み	灯	1						
	A125L (右折)	灯	4						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	6						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 「車両感应式信号」	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	
	アルミ高輝度 車灯片面 「歩車分離式」	組	4						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	組	6						
	端子箱～歩灯 36φ	組	1						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	48						
	CVV2.0□×5°	m	12						
	CVV2.0□×6°	m	12						
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-12 七久保交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=1.5	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=2.5 振止金具込み	灯	2						
	1H253L 片面固定 A=4.0 振止金具込み	灯	1						
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									
銅管柱	SP9-190.7-5.3	本	1						底板込み
接続端子箱	12T端子箱	個	3						
	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	3						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						
	引留～端子箱 22φ	組	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	48						
	CVV2.0□×5°	m	24						
架線引留部品	末柱	組	1						
消耗品雑材料									
小 計									
(4) 労務費									
建柱費	9m190φ銅管柱 アスファルト地	ヶ所	1						建柱材料、 路面復旧工込み
電工									撤去工含む

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 国見工業団地入口 交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=1.5	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=3.0 振止金具込み	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=5.0 振止金具込み	灯	1						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	4						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 「車両感應式信号」	組	1						
小 計									
(3) 電材費									
電線管材料	端子箱～歩灯 22φ	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	
	端子箱～歩灯 36φ	組	1						
	端子箱～車灯 22φ	組	3						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4°	m	24						
	CVV2.0□×5°	m	18						
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4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-14 坊ノ内交差点									
(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=2.0	灯	2						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	6						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 「車両感知式信号」	組	2						
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～歩灯 36φ	組	4						
	端子箱～車灯 22φ	組	4						
信号用ケーブル	CVV2.0 [□] ×4 ^c	m	48						
	CVV2.0 [□] ×5 ^c	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-15 仏坂交差点									
(1) 機器費 1									
LED式灯器	1H253L 片面固定 A=1.0	灯	1						
	1H253L 片面固定 A=1.5	灯	1						
	2H253L 両面可変 A=2.0	灯	1						
U型歩行者灯器	PV25L A=0.7	灯	6						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	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～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	1						
信号用ケーブル	CVV2.0□×4 ^c	m	36						
	CVV2.0□×5 ^c	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								主要地方道 福島・飯坂線
	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-16 金色交差点									
(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	端子箱～歩灯 3 6 φ	組	1						
	端子箱～車灯 2 2 φ	組	1						
	引留～端子箱 2 2 φ	組	1						
	引留～端子箱 5 4 φ	組	1						
自己支持ケーブル	CVV-SSD2.0 [□] ×10 ^c	m	17						
架線引留部品	末柱	組	2						
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	
(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 直接工事費									
I-1 伊達橋東交差点		ヶ所	1						新設等
I-2 河部交差点		ヶ所	1						改良等
I-3 西陣場北交差点		ヶ所	1						改良等
I-4 堀切交差点		ヶ所	1						改良等
I-5 北萱場交差点		ヶ所	1						改良等
I-6 福島成蹊高校前 交差点		ヶ所	1						改良等
I-7 中島交差点		ヶ所	1						改良等
I-8 桜の聖母北交差点		ヶ所	1						改良等
I-9 三菱ふそう前 交差点		ヶ所	1						改良等
I-10 遠西交差点		ヶ所	1						改良等
I-11 道の駅国見交差点		ヶ所	1						改良等
I-12 七久保交差点		ヶ所	1						改良等
I-13 国見工業団地入口 交差点		ヶ所	1						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	
I-14 坊ノ内交差点		ヶ所	1						改良等
I-15 仏坂交差点		ヶ所	1						改良等
I-16 金色交差点		ヶ所	1						改良等
I-1 ~ I-16の計									
I-17 処分費 (新設等交差点)									
(1) 建設副産物処理費	残土処理	m ³	0.38						
小 計									
I-18 処分費 (改良等交差点)									

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) 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	1.76						
	コンクリート 無筋 中間処理（再資源化）	t	0.81						
	アスファルト破片 中間処理（再資源化）	t	0.11						
小 計									
I-19 運搬費									
(1) 処分残土運搬	2トン車 20kmまで	台	1						
(2) 建設副産物運搬費	10トン車 10kmまで	台	1						コンクリート、 アスファルト
(3) 金属くず類運搬費	10トン車 10kmまで	台	1						
小 計									
直接工事費の計									
II 共通費									

【 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	
(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）									
(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	4,231						加工処理含む
(2) 銅線くず類売却費	信号用ケーブル等	kg	126						加工処理含む
金属くず類売却費の計									

