

令和 7 年度

工事部門	
工事番号	第 号

明るいみちまちリニューアル事業
上荒川・台山線外8線道路照明LED化工事

設計書

常磐支所 經濟土木課

設 計 書				支所長	次長	課長	主幹	係長	検算者	設計者
工 事 名	明るいみちまちリニューアル事業 上荒川・台山線外8線道路照明LED化工事			構 造 及 規 模	道路照明器具取替工 道路照明 N=79基					
工 事 箇 所	いわき市 常磐湯本町上浅貝 外 地内									
工 事 費	設計金額	¥	19,063,000							
	工事価格	¥	17,330,000							
起工理由 本工事は、上荒川・台山線外8線において、「明るいみちまちリニューアル事業」により、既設道路照明のLED化を行うため、起工するものです。				仕様概要 (1) 本工事の仕様は、福島県土木工事共通仕様書及び特記仕様書に準拠する。 (2) 設計図書の内容に相違がある場合、又は、上記仕様書に準じ難い事項が生じた時は、監督員と協議し指示を受けること。						

執 行 年 度	令和 7 年度
工 事 名	明るいまちまちリニューアル事業 上荒川・台山線外8線道路照明LED化工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年06月15日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年01月 電気通信
機 損 適 用 年 月 日	令和07年01月 公共機械損料A地区
単 価 地 区	U(いわき1)
諸経費年度／工種区分	電気通信 令和06年度 [一般工事] 道路に関する電気通信設備工事
共通仮設費 算出区分	補正無し
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	補正無し
冬 期 補 正	冬期補正無
一般管理費 算出区分	3.5%を超える場合
契約保証費 算出区分	発注者が金銭の保証を必要とする場合

明るいまちまちリニューアル事業 上荒川・台山線外8線道路照明LED化工事

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工事費						
本工事費	1	式		19,063,000	H00100	
[一般工事] 道路に関する電気通信設備工事01	1	式		19,063,000	H00200	
	1	式		19,063,000	K0003	
合計				19,063,000	Q00001	

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
【一般工事】 道路に関する電気通信設備工事01	1	式		19,063,000	K0003	
【機器単体費】	1	式		9,201,600	H60405	
材料費	1	式		9,201,600	H23001	
LEDトンネル照明器具 KAE045BLS-J	2	台	62,100	124,200	L0001	建物P612, 積資P728
LEDトンネル照明器具 KAE200BS-J	12	台	114,000	1,368,000	L0006	建物P612, 積資P728
LEDトンネル照明器具 KAE150BS-J	5	台	98,100	490,500	L0007	建物P612, 積資P728
LEDトンネル照明器具 KAB100BS-J	4	台	82,000	328,000	L0008	建物P612, 積資P728
LEDトンネル照明器具 KAB070BS-J	8	台	68,500	548,000	L0009	建物P612, 積資P728
トンネル照明設置用アングル	31	個	25,000	775,000	L0012	見積
トンネル照明落下防止対策	31	個	60,000	1,860,000	L0013	見積
LED道路照明灯具 KCB100-2 八仙1号線	1	台	167,000	167,000	L0015	建物P612, 積資P727
LED照明灯具 LEDボールライト 水銀灯200W相当 八仙1号線	2	台	88,100	176,200	L0018	見積

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
LED照明灯具適合オプション 丸形グローブ 半面ミラーグローブ 八仙1号線	1	台	56,900	56,900	L0019	見積
LED照明灯具 LED投光器 60クラス 超広角タイプ 関船・三沢線	2	台	75,400	150,800	L0020	見積
LED道路照明器具 KHE030 傾城・川平線	2	台	74,700	149,400	L0016	建物P612, 積資P727
LED照明灯具 ブラケット形 1000mmタイプ Hf32相当 田場坂・力石線外4線	41	台	73,600	3,017,600	L0017	見積
純製作費	1	式		9,201,600	H60610	
工場製作原価	1	式		9,201,600	H60610	
【据付工事】	1	式		8,128,400	H60420	
据付	1	式		3,048,422	H21000	処: 17,380
道路照明設備設置工	1	式		1,607,456	X	
照明器具取付 持込 新設	48	台	24,447	1,173,456	SE211500-0001 単 1 号	VIII-3-71
トンネル照明器具取付 LED灯 7φ2製 新設 壁面方式	31	台	14,000	434,000	SE210600-0001 単 2 号	VIII-3-83
道路照明設備撤去工	1	式		936,366	X	処: 17,380

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
照明器具取付 持込 撤去(不使用)	48	台	12,223	586,704	SE211500-0002 単 3 号	Ⅷ-3-71
トンネル照明器具取付 水銀灯 250W以下 撤去(不使用) 壁面方式	2	台	10,650	21,300	SE210600-0002 単 4 号	Ⅷ-3-83
トンネル照明器具取付 高圧トリック灯 プレス型 70~360W 撤去(不使用) 壁面方式	29	台	9,950	288,550	SE210600-0003 単 6 号	Ⅷ-3-83
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t級 吊能力2.9t DID区間有 運搬距離7.0km以下	1.19	t	3,981	4,737	SP010410-0004 P 1 号	I-2-③-1
現場発生品(鉄スクラップ) 新断(プレスA)	1.19	t	-29,500	-35,105	L0002	諸× 積資P77
建設副産物処分 ナトリウムランプ・蛍光管球・水銀灯等 運搬距離60km~90km 運搬重量60kg未満	1	回	61,800	61,800	L0003	見積
建設副産物処分 ナトリウムランプ・蛍光管球・水銀灯等	15.8	kg	1,100	17,380	L0004	処 見積 処: 17,380
仮設工	1	式		505,600	X	
交通誘導警備員B [0.908] [900]	32	人	15,800	505,600	TR0900	土木事業単価表 P837
直接工事費計				3,048,422	P0000001	
共通仮設費計	1	式		949,000	H03701	
共通仮設費(率化)	1	式		949,000	H60803	

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
共通仮設費率分 3,083,527*30.79%	1	式		949,000	Q60910	
純工事費	1	式		3,997,422	H60600	
現場管理費 4,032,527*64.72%	1	式		2,609,000	Q60601	
掘付工事原価	1	式		6,606,422	H60500	
一般管理費等 6,641,527*22.96%+2,656-5,572	1	式		1,521,978	Q60501	
掘付工事価格	1	式		8,128,400	H60420	
工事価格	1	式		17,330,000	H00400	
消費税等相当額 17,330,000*10.00%	1	式		1,733,000	Q00401	
合計				19,063,000	Q00402	

いわき市

諸経費計算確認書	
名 称	式
<< 設定情報 >>	
【 週休2日補正 】	補正なし
<第1工区>	
諸経費名	電気通信 令和06年度
<< 公共電気通信 >>	
【 間接労務費 】	
<第1工区>	
製作費	0
その他の対象額	0
経費	$0 = 0 * 0.00\%$
【 工場管理費 】	
<第1工区>	
製作費	0
間接労務費	0
その他の対象額	0
経費	$0 = 0 * 0.00\%$
【 共通仮設費 】	
<全体工区>	
主たる工種	【一般工事】 道路に関する電気通信設備工事
全体設計書 対象額	3,083,527
全体設計書 処分費合計	17,380
全体設計書 処分費限度額	$92,505 = 3,083,527 * 3.00 / 100$
全体設計書 控除額	0
全体設計書 控除後対象額	$3,083,527 = 3,083,527$
全体設計書 諸経費率	$30.79 = 6,176.06 * 3,083,527 \sim -0.3548$
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	$949,417.9633 = 3,083,527 * 30.79\%$
1工区 諸経費加算額	$0 = 3,083,527 * 0.00\%$
全体設計書 諸経費	$949,000 = 949,417.9633 + 0$
<第1工区>	
直接工事費	3,048,422

いわき市

諸経費計算確認書	
名 称	式
事業損失防止施設費	0
その他の対象額	0
支給品	0
共通仮設費対象外	0
共通仮設費対象外(事業損失防止)	0
全ての間接費の対象外	-35,105
全ての間接費の対象外(事業損失防止)	0
処分費（直接工事費）	17,380
処分費（準備費）	0
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	$3,083,527 = 3,083,527 - 0$
1工区 諸経費	$949,000 = 949,000 * 3,083,527 / 3,083,527$
【 現場管理費 】	
<全体工区>	
主たる工種	【一般工事】 道路に関する電気通信設備工事
全体設計書 対象額	4,032,527
全体設計書 控除後対象額	$4,032,527 = 4,032,527$
全体設計書 諸経費率	$64.72 = 736.60 * 4,032,527 \sim -0.1598$
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	$2,609,851.4744 = 4,032,527 * 64.72\%$
1工区 諸経費加算額	$0 = 4,032,527 * 0.00\%$
全体設計書 諸経費	$2,609,000 = 2,609,851.4744 + 0$
<第1工区>	
純工事費	3,997,422
その他の対象額	0
支給品	0
現場管理費対象外	0
全ての間接費の対象外	-35,105
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	$4,032,527 = 4,032,527 - 0$
1工区 諸経費	$2,609,000 = 2,609,000 * 4,032,527 / 4,032,527$

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
【技術者間接費】	
＜第1工区＞	
技術労力費(調整)	0
【機器管理費】	
＜第1工区＞	
機器費	0
支給品	0
【一般管理費】	
＜全体工区＞	
主たる工種	【一般工事】道路に関する電気通信設備工事
全体設計書 対象額	6,641,527
全体設計書 控除後対象額	6,641,527 = 6,641,527
全体設計書 諸経費率	$22.98 = (-4,97802 * \text{Log}(6,641,527) + 56.92101) * 1.00$
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$1,524,894.6992 = 6,641,527 * 22.98\%$
1工区 諸経費加算額	$2,656 = 6,641,527 * 0.04\%$
全体設計書 諸経費	$1,527,550 = 1,524,894.6992 + 2,656$
＜第1工区＞	
掘付工事原価	6,606,422
機器間接費	0
その他の対象額	0
一般管理費対象外	0
全ての間接費の対象外	-35,105
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	$6,641,527 = 6,641,527 - 0$
1工区 諸経費	$1,527,550 = 1,527,550 * 6,641,527 / 6,641,527$
調整額	$5,572 = 17,335,572 - 17,330,000$
計上額	$1,521,978 = 1,527,550 - 5,572$

いわき市

諸経費計算表

名 称	全 体	【一般工事】道路に関する電気通信設備工事01		
【機器単体費】				
	9,201,600	9,201,600		
機器費				
	0	0		
材料費	9,201,600	9,201,600		
製作費				
	0	0		
間接労務費				
	0	0		
純製作費				
	9,201,600	9,201,600		
工場管理費				
	0	0		
工場製作原価				
	9,201,600	9,201,600		
【掘付工事】				
	8,128,400	8,128,400		
直接工事費				
	3,048,422	3,048,422		
共通仮設費計				
	949,000	949,000		
共通仮設費(積上げ)				
	0	0		
運搬費				
	0	0		
準備費				
	0	0		
事業損失防止施設費				
	0	0		

いわき市

明るいみちまちなリニューアル事業 上荒川・台山線外8線道路照明LED化工事

【第1号 施工単価表 (SE211500-0001)】							10 台 当り
照明器具取付 持込 (新設 ,) (VII-3-71 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.706] 【900】	4.1	人	28,000	114,800	TR0380	土木事業単価表 P834	
普通作業員 [0.828] 【900】	2.1	人	23,000	48,300	TR0030	土木事業単価表 P834	
高所作業車(リフト車)運転 トラック架装伸縮ハスケット型床高11-12m	9	時間	9,042	81,378	S922801-0001	機一 1	
計				244,478	P0000001		
単位当たり				24,447	P0000002		
【計算式】 (R19)=4.1×(SH) 電工数量(補正值) 4.1=4.1×1 (R13)=2.1×(SH) 普通作業員数量(補正值) 2.1=2.1×1 (KH)=9.0×(SH) 高所作業車運転時間(補正值) 9=9.0×1							
【条件】 [A] = 1 作業内容 新設 [B] = 1 高所作業車持込貸与区分 持込			[D] = 2 高所作業車規格 トラック架装伸縮ハスケット型床高11-12m				

いわき市

明るいみちまちなリニューアル事業 上荒川・台山線外8線道路照明LED化工事

【第2号 施工単価表 (SE210600-0001)】							10 台 当り
トンネル照明器具取付 LED灯 アルミ製 (新設 , 壁面方式) (VII-3-83 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.706] 【900】	5	人	28,000	140,000	TR0380	土木事業単価表 P834	
計				140,000	P0000001		
単位当たり				14,000	P0000002		
【計算式】 (R19)=(r19)×(SH)×(H1)×10 電工数量(補正值) 5=0.5×1×1×10 (R13)=(r13)×(SH)×(H1)×10 普通作業員数量(補正值) 0=0×1×1×10							
【条件】 [A] = 20 作業種別 LED灯 アルミ製 [C] = 1 取付方式による補正 壁面方式			[B] = 1 作業内容 新設				

いわき市

【第 3 号 施工単価表 (SE211500-0002)】							10 台 当り
照明器具取付 持込 (撤去(不使用) ,) (VII-3-71)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.706] 【900】	2.05	人	28,000	57,400	TR0380	土木事業単価表 P834	
普通作業員 [0.828] 【900】	1.05	人	23,000	24,150	TR0030	土木事業単価表 P834	
高所作業車(リフト車)運転 トラック架装伸縮ハスケット型床高11-12m	4.5	時間	9,042	40,689	S922801-0001	機-1	
計				122,239	P0000001		
単位当たり				12,223	P0000002		
[計算式] (R19)=4.1×(SH) 電工数量(補正值) 2.05=4.1×0.5 (R13)=2.1×(SH) 普通作業員数量(補正值) 1.05=2.1×0.5 (KH)=9.0×(SH) 高所作業車運転時間(補正值) 4.5=9.0×0.5							
[条件] [A] = 2 作業内容 撤去(不使用) [D] = 2 高所作業車規格 トラック架装伸縮ハスケット型床高11-12m [B] = 1 高所作業車持込貸与区分 持込							

いわき市

【第 4 号 施工単価表 (SE210600-0002)】							10 台 当り
トンネル照明器具取付 水銀灯 250W以下 (撤去(不使用) , 壁面方式) (VII-3-83)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.706] 【900】	1.75	人	28,000	49,000	TR0380	土木事業単価表 P834	
普通作業員 [0.828] 【900】	2.5	人	23,000	57,500	TR0030	土木事業単価表 P834	
計				106,500	P0000001		
単位当たり				10,650	P0000002		
[計算式] (R19)=(r19)×(SH)×(H1)×10 電工数量(補正值) 1.75=0.35×0.5×1×10 (R13)=(r13)×(SH)×(H1)×10 普通作業員数量(補正值) 2.5=0.5×0.5×1×10							
[条件] [A] = 17 作業種別 水銀灯 250W以下 [B] = 2 作業内容 撤去(不使用) [C] = 1 取付方式による補正 壁面方式							

いわき市

【第 5 号 施工単価表(SE210600-0003)】							10 台 当り
トンネル照明器具取付 高圧ナトリウム灯 プレス型 70～360W (撤去(不使用) , 壁面方式) (VII-3-83)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.706] [900]	1.5	人	28,000	42,000	TR0380	土木事業単価表 P834	
普通作業員 [0.828] [900]	2.5	人	23,000	57,500	TR0030	土木事業単価表 P834	
計				99,500	P0000001		
単位当たり				9,950	P0000002		
[計算式] (R19)=(r19)×(SH)×(H1)×10 電工数量(補正值) 1.5=0.3×0.5×1×10 (R13)=(r13)×(SH)×(H1)×10 普通作業員数量(補正值) 2.5=0.5×0.5×1×10							
[条件] [A] = 8 作業種別 高圧ナトリウム灯 プレス型 70～360W [C] = 1 取付方式による補正 壁面方式							
[B] = 2 作業内容 撤去(不使用)							

いわき市

【第 1 号 施工パッケージ(SP010410-0004)】							1 t 当り
現場発生産品及び支給品運搬 クレーン装置付2t級 吊能力2.9t (DID区間有 , 運搬距離7.0km以下) (I-2-③-1)							3,981.00円
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			13.58				
トラック【クレーン装置付】 ベストトラック2t積 吊能力2.9t 供用日当り換算損料 A地区	13.542	539.1	13.58	7,190	7,890	TM10300522	P2-1-23
【労務】			83.54				
運転手(特殊) [0.778] [900]	41.095	1,636	42.54	27,700	28,700	TR0120	土木事業単価表 P834
特殊作業員 [0.769] [900]	42.376	1,687	41.00	26,700	29,600	TR0020	土木事業単価表 P834
【材料】			2.88				
軽油 ディーゼル(バトロル給油) [910]	2.964	118	2.88	134	148	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.023	0.9					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 3,711.8 × { (13.58/100×7,890/7,190)×13.58/13.58 + (42.54/100×28,700/27,700+41.00/100×29,600/26,700)×83.54/(42.54+41.00) + (2.88/100×148/134)×2.88/2.88 + (100-13.58-83.54-2.88)/100} = 3,981.00							
[条件] [J1] = 1 トラック機種 クレーン装置付2t級 吊能力2.9t [J4] = 2 DID区間の有無 DID区間有							

いわき市

【 第 1 号 施工パッケージ (SP010410-0004) 】 (純 ぎ)							
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t級 吊能力2.9t							
(DID区間有 , 運搬距離7.0km以下) (1-2-③-1)							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
[J6] = 4 片道運搬距離 (km) 7.0km以下							

