

いわき市

令和 6 年度

明るいまちまちリニューアル事業
上荒川・台山線道路照明LED化工事

工事部門	
工事番号	第 号

設 計 書

常磐支所 経済土木課

設 計 書				課長	主幹	係長	検算者	設計者
工 事 名	明るいまちまちリニューアル事業 上荒川・台山線道路照明LED化工事	構 造 及 規 模	道路照明器具取替工 トンネル照明 N=26基					
工 事 箇 所	いわき市常磐湯本町上浅貝 地内							
工 事 費	設計金額 ¥ 8,489,800 工事価格 ¥ 7,718,000							
起工理由 本工事は、上荒川・台山線において、「明るいま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 6 年度
工 事 名	明るいまちまちリニューアル事業 上荒川・台山線道路照明LED化工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年06月15日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和05年10月 電気通信
機 損 適 用 年 月 日	令和06年04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05年度(改) [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	一般交通影響有り(2)-1
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	一般交通影響有り(2)-1
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	発注者が金銭的保証を必要とする場合

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
工場製作原価	1	式		4,178,884	H60510	①-1
【据付工事】	1	式		3,539,209	H60420	
据付	1	式		1,019,572	H21000	処: 6,448
トンネル照明設備設置工	1	式		332,800	X	
トンネル照明器具取付 LED灯 7mm製 新設 壁面方式	26	台	12,800	332,800	SE210600-0001 単 1 号	Ⅷ-3-83
トンネル照明設備撤去工	1	式		291,572	X	処: 6,448
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	3	台	9,980	29,940	SE210600-0002 単 2 号	Ⅷ-3-83
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	23	台	9,340	214,820	SE210600-0003 単 3 号	Ⅷ-3-83
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付4.5t級 吊能力2.9t DID区間無 運搬距離8.5km以下	0.39	t	4,255	1,659	SP010410-0003 P 1 号	I-2-③-1
現場発生品(鉄スクラップ) 新断(プレスA)	0.39	t	-45,500	-17,745	L0002	建物P794, 積資P75 2024.7月号
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	56,450	56,450	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	5.2	kg	1,240	6,448	L0004	処 見積 処: 6,448

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
仮設工	1	式		395,200	X	
交通誘導警備員B [0.902(3/1以降0.904)] [900]	26	人	15,200	395,200	TR0900	土木事業単価表 P935
直接工事費計				1,019,572	P0000001	①-2
共通仮設費計	1	式		512,538	H03701	②
共通仮設費(率化)	1	式		512,538	H60803	
共通仮設費率分 1,019,572*50.27%	1	式		512,538	Q60910	
純工事費	1	式		1,532,110	H60600	
現場管理費 1,532,110*86.88%	1	式		1,331,097	Q60601	③
据付工事原価	1	式		2,863,207	H60500	
一般管理費等 2,863,207*23.57%=1,145	1	式		676,002	Q60501	④
据付工事価格	1	式		3,539,209	H60420	
工事価格	1	式		7,718,000	H00400	

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		0
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)		6,448
処分費(準備費)		0
1工区 控除額		0
1工区 控除後対象額		$1,019,572 = 1,019,572 - 0$
1工区 諸経費		$512,538 = 512,538 * 1,019,572 / 1,019,572$
【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		1,532,110
全体設計書 控除後対象額		$1,532,110 = 1,532,110$
全体設計書 諸経費率		$86.88 = 72.40 * 1.20$
全体設計書 諸経費(補正分加算前)		$1,331,097.168 = 1,532,110 * 86.88\%$
1工区 諸経費加算額		$0 = 1,532,110 * 0.00\%$
全体設計書 諸経費		$1,331,097 = 1,331,097.168 + 0$
<第1工区>		
純工事費		1,532,110
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		0
1工区 控除額		0
1工区 控除後対象額		$1,532,110 = 1,532,110 - 0$
1工区 諸経費		$1,331,097 = 1,331,097 * 1,532,110 / 1,532,110$

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>		
技術者労力費(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		2,863,207
全体設計書 控除後対象額		$2,863,207 = 2,863,207$
全体設計書 諸経費率		$23.67 = 23.67 * 1.00$
全体設計書 諸経費(補正分加算前)		$674,857.8899 = 2,863,207 * 23.57\%$
1工区 諸経費加算額		$1,145 = 2,863,207 * 0.04\%$
全体設計書 諸経費		$676,002 = 674,857.8899 + 1,145$
<第1工区>		
据付工事原価		2,863,207
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		0
1工区 控除額		0
1工区 控除後対象額		$2,863,207 = 2,863,207 - 0$
1工区 諸経費		$676,002 = 676,002 * 2,863,207 / 2,863,207$

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02		
【機器単体費】				
機器費	4,178,884	4,178,884		
材料費	0	0		
製作費	4,178,884	4,178,884		
間接労務費	0	0		
純製作費	0	0		
工場管理費	4,178,884	4,178,884		
工場製作原価	0	0		
【据付工事】				
直接工事費	3,539,209	3,539,209		
共通仮設費計	1,019,572	1,019,572		
共通仮設費(積上げ)	512,538	512,538		
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

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02		
安全費				
役務費	0	0		
技術管理費	0	0		
営繕費	0	0		
共通仮設費(率化)	512,538	512,538		
共通仮設費率分	512,538	512,538		
純工事費	1,532,110	1,532,110		
現場管理費	1,331,097	1,331,097		
工期延長等に伴う増加費用	0	0		
工期延長等に伴う増加費用率分	0	0		
据付工事原価	2,863,207	2,863,207		
機器間接費	0	0		
一般管理費等	676,002	676,002		
工事価格	7,718,000	7,718,000		
消費税等相当額	771,800	771,800		

いわき市

【第2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 [0.721(3/1以降0.724)] [900]	1.75	人	25,600	44,800	TR0380	土木事業単価表 P932	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] [900]	2.6	人	22,000	55,000	TR0030	土木事業単価表 P932	
計				99,800	P0000001		
単位当たり				9,980	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) 2.6=0.5×0.5×1×10							
[条件] [A] = 17 作業種別 水銀灯 250W以下 [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3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 フリース型 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 [0.721(3/1以降0.724)] [900]	1.5	人	25,600	38,400	TR0380	土木事業単価表 P932	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] [900]	2.6	人	22,000	55,000	TR0030	土木事業単価表 P932	
計				93,400	P0000001		
単位当たり				9,340	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) 2.6=0.5×0.5×1×10							
[条件] [A] = 8 作業種別 高圧ナトリウム灯 フリース型 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

