

常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事

積算内訳書

令和5年6月

東日本高速道路株式会社 関東支社

谷和原管理事務所

1. 件名 常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事

2. 路線名 常磐自動車道

3. 工事箇所 (自) 埼玉県 三郷市  
(至) 茨城県 つくば市

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

4. 施工内容 本工事は、常磐自動車道 谷田部東PAにおける道路照明設備の更新  
および三郷料金所スマートICにおける電気設備の新設を行うもので、  
これらに関わる取付、配管配線及び試験調整等の一切の工事を  
行うものである。

5. 期間 自 令和 5年 9月 30日 ~ 至 令和 7年 10月 18日 (750日間)

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費(積上計上分))	式	1	233,064,737 ( )	
谷田部東PA 上り線 道路照明設備更新工事	式	1	62,289,071	道路照明盤据付工 (フォトSW含む) 1 面 灯具取付工 (RP-200-4M) 12 灯 灯具取付工 (RP-150-3M) 2 灯 灯具取付工 (RP-70-1R) 4 灯 灯具取付工 (FP-20×4) 2 灯 灯具取付工 (FP-20×2) 4 灯 道路灯建柱工 (S10AB) 4 基 道路灯建柱工 (S12AB) 14 基 道路灯建柱工 (S12.5AB) 3 基 道路灯建柱工 (S13.5AB) 3 基 基礎工 (IF-S12AB-B) 12 箇所 基礎工 (IF-S12AB-F) 2 箇所 基礎工 (IF-S10AB-B) 4 箇所 基礎工 (IF-S13.5AB-F) 4 箇所 基礎工 (IF-特S13.5AB-F) 2 箇所 ハンドホール工 ED-SD5 3 箇所 ダクト口工 FP65(1) 8 箇所 ダクト口工 FP30(2) 1 箇所 ダクト口工 FP30(1) 8 箇所 プルボックス取付工 PB 400×400×200 4 箇所 配管工 E1-FP30(1) 779 m 配管工 E1-FP65(1) 16 m 配管工 E1A-FP30(1) 38 m

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
谷田部東PA 上り線 道路照明設備更新工事	式	1	62,289,071	配管工 E1A-FP30(2) 64 m
				配管工 E1A-FP65(1) 56 m
				配管工 B2-SC40(1) 35 m
				配管工 B2-SC50(1) 19 m
				配線工 屋内フリアク CV14sq-2C 6 m
				配線工 屋内フリアク VVR14sq-2C 12 m
				配線工 屋内フリアク VVR22sq-2C+1C 12 m
				配線工 屋内フリアク IV3.5sq 15 m
				配線工 屋外管内 VVR8sq-2C 38 m
				配線工 屋外管内 VVR5.5sq-2C+1C 26 m
				配線工 屋外管内 VVR14sq-2C+1C 54 m
				配線工 屋外管内 IV3.5sq 98 m
				配線工 屋外FP管内 VVR8sq-2C 300 m
				配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-2C+1C 45 m
				配線工 屋外FP管内 VVR8sq-2C+1C 470 m
				配線工 屋外FP管内 VVR14sq-2C+1C 385 m
				配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 1119 m
				ケーブル分岐接続工 (VVR14sq-2C+1C - VVR14sq-2C+1C) 2 箇所
				ケーブル分岐接続工 (VVR8sq-2C+1C - VVR8sq-2C+1C) 1 箇所
				ケーブル分岐接続工 (VVR8sq-2C - VVR8sq-2C) 1 箇所
ケーブル銘板 68 箇所				
試験調整工 1 式				
交通規制工 (路肩) 10 回				

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
谷田部東PA 下り線 道路照明設備更新工事	式	1	68,203,255	道路照明盤据付工 (フォトSW含む)	1 面
				灯具取付工 (RP-200-4M)	12 灯
				灯具取付工 (RP-150-3M)	1 灯
				灯具取付工 (RP-70-1R)	4 灯
				灯具取付工 (FP-20×3)	2 灯
				灯具取付工 (FP-20×2)	6 灯
				道路灯建柱工 (S10AB)	4 基
				道路灯建柱工 (S11.1AB)	2 基
				道路灯建柱工 (S11.2AB)	4 基
				道路灯建柱工 (S12AB)	11 基
				道路灯建柱工 (S13.5AB)	4 基
				基礎工 (IF-S12AB-B)	10 箇所
				基礎工 (IF-S12AB-F)	1 箇所
				基礎工 (IF-S10AB-B)	4 箇所
				基礎工 (IF-S13.5AB-F)	6 箇所
				基礎工 (IF-特S13.5AB-F)	2 箇所
				ハンドホール工 ED-C2	1 箇所
				ダクト口工 FP65(1)	1 箇所
				ダクト口工 FP30(2)	3 箇所
				ダクト口工 FP30(1)	12 箇所
配管工 E1-FP30(1)	748 m				
配管工 E1-FP30(2)	61 m				
配管工 E1A-FP30(1)	31 m				
配管工 E1A-FP30(2)	90 m				

工事名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-----	-----------------------	------	------

工事種別	単位	数量	金額	種別内訳
谷田部東PA 下り線 道路照明設備更新工事	式	1	68,203,255	配管工 E1A-FP65(1) 15 m 異種管継手 (VE54-FP30) 2箇所 配線工 屋内フリアク CV14sq-2C 7 m 配線工 屋内フリアク VVR14sq-2C 6 m 配線工 屋内フリアク VVR22sq-2C+1C 6 m 配線工 屋内フリアク IV3.5sq 8 m 配線工 屋内管内 VVR14sq-2C 17 m 配線工 屋内管内 VVR22sq-2C+1C 17 m 配線工 屋内管内 IV3.5sq 17 m 配線工 屋外管内 VVR14sq-2C 26 m 配線工 屋外管内 VVR5.5sq-2C+1C 26 m 配線工 屋外管内 VVR14sq-2C+1C 157 m 配線工 屋外管内 IV3.5sq 175 m 配線工 屋外FP管内 VVR8sq-2C 222 m 配線工 屋外FP管内 VVR14sq-2C 145 m 配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-2C+1C 54 m 配線工 屋外FP管内 VVR8sq-2C+1C 368 m 配線工 屋外FP管内 VVR14sq-2C+1C 415 m 配線工 屋外FP管内 VVR22sq-2C+1C 17 m 配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 1142 m ケーブル分岐接続工 (VVR22sq-2C+1C - VVR14sq-2C+1C) 1箇所 ケーブル分岐接続工 (VVR14sq-2C+1C - VVR14sq-2C+1C) 2箇所 ケーブル分岐接続工 (VVR14sq-2C- VVR14sq-2C) 1箇所 ケーブル銘板 68箇所 試験調整工 1式 交通規制工 (路肩) 10回

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
三郷料金所スマートIC 上り線 道路照明設備更新工事	式	1	31,441,747	道路灯取付工 (RP-200-4M) 19 灯 道路灯取付工 (RP-100-2M) 1 灯 道路灯取付工 (RP-100-2M) (後方ルーバー) 2 灯 道路灯取付工 (RP-70-1R) 12 灯 道路灯取付工 (RP-70-1R) (CCTV・スピーカ共架) 1 灯 灯具取付工 歩道灯器具 7 灯 道路灯建柱工 (S6A) 7 基 道路灯建柱工 (S12AB) 5 基 道路灯建柱工 (S13.5AB) 2 基 道路灯建柱工 (特S8AB) 1 基 基礎工 (IF-S13.5AB-F) 2 基 基礎工 (IF-S12AB-F) 5 基 基礎工 (IF-S10AB-F) 1 基 基礎工 (IF-S6A-F) 7 基 基礎工 歩道灯用基礎 7 基 配管工 E1-FP40(1) 798 m 配管工 B2-SC40(1) 152 m ダクト口工 11 箇所 配線工 屋外管内 VVR5.5sq-4C 169 m 配線工 屋外管内 VVR3.5sq-3C 7 m 配線工 屋外管内 VVR3.5sq-2C 6 m 配線工 屋外管内 IV3.5sq 182 m 配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-4C 469 m 配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-3C 65 m 配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-2C 85 m 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-4C 159 m

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳				
三郷料金所スマートIC 上り線 道路照明設備更新工事	式	1	31,441,747	配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-3C 112 m				
				配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 127 m				
				配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 1017 m				
				配線工 屋外ピット VVR3.5sq-3C 7 m				
				配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 27 m				
				配線工 屋外ピット IV3.5sq 34 m				
				ケーブル分岐接続工 (VVR3.5sq-4C - VVR3.5sq-3C) 1 箇所				
				ケーブル分岐接続工 (VVR5.5sq-4C - VVR3.5sq-2C) 2 箇所				
				ケーブル分岐接続工 (VVR5.5sq-4C - VVR3.5sq-4C) 1 箇所				
				ケーブル直接接続工 (VVR14sq-4C - VVR5.5sq-4C) 1 箇所				
				試験調整工 1 式				
				交通規制工 (路肩) 2 回				
				三郷料金所スマートIC 下り線 道路照明設備更新工事	式	1	24,064,144	灯具取付工 (RP-200-4M) 14 灯
								灯具取付工 (RP-200-4M) (後方ルーバー) 4 灯
灯具取付工 (RP-70-1R) 6 灯								
灯具取付工 (RP-70-1R) (後方ルーバー) 2 灯								
灯具取付工 (RP-70-1R) (後方ルーバー・CCTV・スピーカ共架) 1 灯								
道路灯建柱工 (S6A) 3 基								
道路灯建柱工 (S12AB) 3 基								
道路灯建柱工 (S13.5AB) 3 基								
分岐点用点滅灯取付工 1 灯								
基礎工 (IF-S13.5AB-F) 3 基								
基礎工 (IF-S12AB-F) 3 基								
基礎工 (IF-S6A-F) 3 基								
基礎工 分岐点用点滅灯 1 基								
配管工 E1-FP40 (1) 713 m								
配管工 B2-SC40 (1) 166 m								
ダクト口工 12 箇所								
配線工 屋外管内 VVR5.5sq-4C 212 m								
配線工 屋外管内 IV3.5sq 212 m								
配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-4C 431 m								
配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-3C 86 m								
配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-2C 86 m								
配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-4C 13 m								
配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-3C 31 m								
配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 67 m								
配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 713 m								
ケーブル分岐接続工 (VVR5.5sq-4C - VVR3.5sq-2C) 2 箇所								

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
三郷料金所スマートIC 下り線 道路照明設備更新工事	式	1	24,064,144	ケーブル分岐接続工 (VVR5.5sq-4C - VVR3.5sq-3C)	1 箇所
				ケーブル分岐接続工 (VVR5.5sq-4C - VVR3.5sq-4C)	1 箇所
				ケーブル直接接続工 (VVR22sq-4C - VVR5.5sq-4C)	1 箇所
				試験調整工	1 式
				交通規制工 (路肩)	2 回
				機器据付工 C2型情報板	1 面
三郷料金所スマートIC 上り線 可変式道路情報板設備工事	式	1	19,884,614	機器据付工 C2型情報板制御装置	1 面
				機器据付工 メディアコンバータ	2 台
				建柱工 C2型情報板支柱	1 基
				基礎工 C2型情報板基礎	1 箇所
				基礎工 C2型情報板制御装置基礎	1 箇所
				配管工 E1-FP30(2)	134 m
				ダクト口工 FP30(2)	6 箇所
				配線工 屋外管内 VVR3.5sq-3C	111 m
				配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE	69 m
				配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-3C	137 m
				配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE	137 m
				配線工 屋内ピット VVR3.5sq-3C	8 m
				配線工 屋内ころがし 4SM-SZ-PE	25 m
				配線工 屋外ピット VVR3.5sq-3C	24 m
				配線工 屋外ピット 4SM-SZ-PE	24 m
				配線工 盤内配線 UTP-Cat5e	1 m
				配線工 盤内配線 光コード1C	1 m
				配線工 屋内ラック 4SM-SZ-PE	10 m
				光成端工 4SM	2 箇所
				ケーブル銘板	31 箇所
				接地工 (D種)	1 箇所
				試験調整工	1 式

工事名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-----	-----------------------	------	------

工事種別	単位	数量	金額	種別内訳
三郷料金所スマートIC 下り線 可変式道路情報板設備工事	式	1	15,300,320	機器据付工 簡易出口情報板 1 面 機器据付工 IPモデム 2 台 建柱工 簡易出口情報板支柱 1 基 基礎工 簡易出口情報板基礎 1 箇所 配管工 E1-FP30(1) 367 m ダクト口工 FP30(1) 1 箇所 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 203 m 配線工 屋外FP管内 CCP-AP0.65-10P 175 m 配線工 盤内配線 UTP-Cat5e 1 m 配線工 屋内ラック SWVP0.5-12C 6 m 端子接続工 10P 2 箇所 ケーブル銘板 11 枚 接地工 (D種) 1 箇所 試験調整工 1 式 交通規制工 (路肩) 3 回 交通規制工 (車線) 1 回

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
谷田部東PA上り線 道路照明設備撤去工事	式	1	4,839,430	道路灯撤去工 (P-12 TYPEV NH220W) 2 基
				道路灯撤去工 (P-12 TYPEV NH360W) 6 基
				道路灯撤去工 (P-10 TYPEIV NH220W) 2 基
				道路灯撤去工 (P-10 TYPEIV NH220W) (上部撤去済) 2 基
				道路灯撤去工 (P-13.5 TYPEV HF700W) 4 基
				道路灯撤去工 (P-13.5 TYPEV HF400W) 2 基
				道路灯撤去工 (P-4.5 庭園灯 HF100W) 1 基
				道路灯撤去工 (P-4.5 庭園灯 HF100W) (上部撤去済) 1 基
				道路灯撤去工 (P-5 庭園灯 MF250W×2) 1 基
				基礎撤去工 (IF-P-13.5) 6 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-12) 8 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-10) 4 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-5) 1 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-4.5) 2 箇所
				配線撤去工 屋外管内 VVR3.5sq-2C 77 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR8sq-2C 25 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR5.5sq-2C+1C 58 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR8sq-2C+1C 357 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR14sq-2C+1C 106 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR22sq-2C+1C 37 m
				配線撤去工 屋外管内 IV3.5sq 483 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR3.5sq-2C 217 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR5.5sq-2C+1C 132 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR8sq-2C+1C 270 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR14sq-2C+1C 173 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR22sq-2C+1C 207 m
				配線撤去工 直埋 A3.5sq 722 m
交通規制工 (路肩) 2 回				

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
谷田部東PA下り線 道路照明設備撤去工事	式	1	4,142,797	道路灯撤去工 (P-12 TYPEV NH220W)	1 基
				道路灯撤去工 (P-12 TYPEV NH360W)	5 基
				道路灯撤去工 (Pb-12 TYPEV NH360W)	1 基
				道路灯撤去工 (P-10 TYPEIV NH220W)	2 基
				道路灯撤去工 (P-10 TYPEIV NH220W) (上部撤去済)	2 基
				道路灯撤去工 (P-13.5 TYPEV HF700W)	4 基
				道路灯撤去工 (P-13.5 TYPEV HF400W)	2 基
				道路灯撤去工 (P-4.5 庭園灯 HF100W)	1 基
				道路灯撤去工 (P-4.5 庭園灯 HF100W) (上部撤去済)	1 基
				道路灯撤去工 (P-5 庭園灯 MF250W×2)	1 基
				基礎撤去工 (IF-P-13.5)	6 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-12)	6 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-10)	4 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-5)	1 箇所
				基礎撤去工 (IF-P-4.5)	2 箇所
				配線撤去工 屋外管内 VVR3.5sq-2C	110 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR5.5sq-2C	44 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR3.5sq-2C+1C	75 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR5.5sq-2C+1C	145 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR14sq-2C+1C	445 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR22sq-2C+1C	157 m
				配線撤去工 屋外管内 SC-VVR3.5sq-2C+1C	12 m
				配線撤去工 屋外管内 IV3.5sq	408 m
				配線撤去工 屋外管内 A3.5sq	12 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR3.5sq-2C	144 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR3.5sq-2C+1C	68 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR5.5sq-2C+1C	248 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR8sq-2C+1C	132 m
				配線撤去工 直埋 SC-VVR14sq-2C+1C	59 m
				配線撤去工 直埋 A3.5sq	613 m
交通規制工 (路肩)	2 回				

工 事 名	常磐自動車道 谷田部東PA照明設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
三郷料金所スマートIC上り線 道路照明設備撤去工事	式	1	1,450,751	道路灯撤去工 庭園灯 HF250	2 基
				道路灯撤去工 TypeV HF700	2 基
				道路灯撤去工 TypeV HF1000	10 基
				道路灯撤去工 無電極蛍光灯 150W	3 基
				道路灯撤去工 FHT42型防犯灯	2 基
				支柱撤去工 1mポール	6 基
				基礎撤去工 IF-Pb-12	5 箇所
				基礎撤去工 鋼製架台	1 箇所
				配管撤去工 B2-SC50(1)	152 m
				配線撤去工 地中埋設 SC-VVR8sq-4C+1C・A3.5sq	251 m
				配線撤去工 地中埋設 SC-VVR8sq-3C+1C・A3.5sq	42 m
				配線撤去工 地中埋設 SC-VVR8sq-2C+1C・A3.5sq	44 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR8sq-4C+1C	145 m
				配線撤去工 屋外管内 IV3.5sq	145 m
				交通規制工 (路肩)	1 回
				三郷料金所スマートIC下り線 道路照明設備撤去工事	式
道路灯撤去工 TypeV HF1000	9 基				
道路灯撤去工 無電極蛍光灯 150W	6 基				
支柱撤去工 1mポール	6 基				
基礎撤去工 IF-Pb-12	5 箇所				
基礎撤去工 鋼製架台	1 箇所				
配管撤去工 B2-SC50(1)	166 m				
配線撤去工 地中埋設 SC-VVR8sq-4C+1C・A3.5sq	279 m				
配線撤去工 地中埋設 SC-VVR8sq-2C+1C・A3.5sq	44 m				
配線撤去工 屋外管内 VVR8sq-4C+1C	163 m				
配線撤去工 屋外管内 IV3.5sq	163 m				
交通規制工 (路肩)	1 回				
諸経費	式	1	89,195,263		
共通仮設費	式	1	11,362,000		
現場管理費	式	1	36,019,000		
一般管理費等	式	1	41,814,263		
合計			322,260,000		