

常磐自動車道 つくばみらいスマート I C 交通情報設備工事

積 算 内 訳 書

令和 7年 5月

東日本高速道路株式会社 関東支社

つくば工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 常磐自動車道 つくばみらいスマートIC交通情報設備工事

2. 路線名 常磐自動車道

3. 工事箇所 (自) 茨城県 つくばみらい市 (谷和原IC)
(至) 茨城県 つくば市 (谷田部IC)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、つくばみらいスマートICにおける交通情報設備の新設を行うもので、
これらに伴う機器製作、据付、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 7年 6月 3日 ~ 至 令和 8年 5月 28日 (360日間)

工事名	常磐自動車道 つくばみらいスマートIC交通情報設備工事				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	202,352,727 (0)			
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)簡易 出口情報板工事	式	1	56,738,979	機器製作費 簡易出口情報板 機器製作費 L2-SW(IP収容架内設置) 機器製作費 メディアコンバータ(IP収容架内設置) 機器据付工 簡易出口情報板 機器据付工 L2-SW(IP収容架内設置) 機器据付工 メディアコンバータ(IP収容架内設置) 支柱製作費 簡易出口情報板支柱 建柱工 簡易出口情報板支柱 基礎工 簡易出口情報板支柱基礎 接地工 接地極ED(接地理設標含む) 取付工 プルボックス(600×600×200) 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE 配線工 屋外管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 配線工 屋内ピット VVR3.5sq-2C 配線工 屋内ピット 4SM-SZ-PE 配線工 ケーブル銘板 接続工 光成端 4SM 配管工 E1-FP30(2) 配管工 B2-SC25(2) 配管工 B2-SUSFX42(2) 配管工 G42(2) ハンドホール工 ED-C2(平坦部) 管路付帯工 ダクトロ FP30(2) 管路付帯工 異種管継手 G42-FP40 管路付帯工 異種管継手 SUSFX42-G42 管路付帯工 埋設標 MK-A 交通規制工 車線規制(日規制) 交通規制工 路肩規制(日規制) 試験調整工	1 1 3 1 1 3 1 1 1 10 539 8 534 200 200 5 10 5 45 2 50 178 14 2 1 3 4 4 5 16 11 1	面 台 台 面 台 台 基 基 基 箇所 箇所 m m m m m m m m m 枚 箇所 m m m m m m m 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 回 回 式
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)C2型	式	1	22,316,537	機器製作費 C2型情報板	1	面

情報板工事

工事名	常磐自動車道 つくばみらいスマートIC交通情報設備工事				工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)C2型 情報板工事				機器製作費 C2型情報板制御装置(取付架台含む) 機器据付工 C2型情報板 機器据付工 C2型情報板制御装置(取付架台含む) 支柱製作費 C2型情報板支柱 建柱工 C2型情報板支柱 基礎工 C2型情報板支柱基礎 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外FP管内 STP0.5-4P 配線工 屋外管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外管内 STP0.5-4P 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 配線工 屋外ピット IV3.5sq 配線工 屋外ピット STP0.5-4P 配線工 屋内ピット STP0.5-4P 配線工 ケーブル銘板 試験調整工	1 1 1 1 1 1 5 12 7 7 19 7 15 5 12	面 面 面 基 基 基 m m m m m m m 枚
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)簡易 出口情報板工事	式	1	37,440,192	機器製作費 簡易出口情報板 機器据付工 簡易出口情報板 支柱製作費 簡易出口情報板支柱 建柱工 簡易出口情報板支柱 基礎工 簡易出口情報板支柱基礎 接地工 接地極ED (接地埋設標含む) 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 配線工 屋内ピット VVR3.5sq-2C 配線工 屋内ピット 4SM-SZ-PE 配線工 ケーブル銘板 接続工 光成端 4SM 配管工 E1-FP30(2) ハンドホール工 ED-C2(平坦部) 管路付帯工 ダクト口 FP30(2) 管路付帯工 埋設標 MK-A 交通規制工 車線規制(日規制) 交通規制工 路肩規制(日規制)	1 1 1 1 1 698 7 694 5 7 5 25 2 216 3 6 15 1 9	面 面 基 基 基 箇所 m m m m m m m m m m m m m m 箇所 箇所 箇所 回 回

工事名	常磐自動車道 つくばみらいスマートIC交通情報設備工事				工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)簡易情報板工事				試験調整工		1式
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)C2型情報板工事	式	1	23,090,742	機器製作費 C2型情報板 機器製作費 C2型情報板制御装置(取付架台含む) 機器据付工 C2型情報板 機器据付工 C2型情報板制御装置(取付架台含む) 支柱製作費 C2型情報板支柱 建柱工 C2型情報板支柱 基礎工 C2型情報板支柱基礎 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE 配線工 屋外管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 配線工 屋外ピット IV3.5sq 配線工 屋外ピット 4SM-SZ-PE 配線工 屋内ピット 4SM-SZ-PE 配線工 ケーブル銘板 接続工 光成端 4SM 試験調整工	1 1 1 1 1 1 1 5 12 7 7 19 7 15 5 18 2 1	面 面 面 面 基 基 基 m m m m m m m m 枚 箇所 式
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)CCTV・拡声放送設備工事	式	1	10,376,659	機器製作費 エリア監視カメラ 機器製作費 環道監視カメラ 機器製作費 スピーカ 機器製作費 CCTV・拡声放送架 機器据付工 エリア監視カメラ 機器据付工 環道監視カメラ 機器据付工 スピーカ 機器据付工 CCTV・拡声放送架 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 配線工 屋外FP管内 STP0.5-4P 配線工 屋外FP管内 CVV2sq-2C 配線工 屋外管内 STP0.5-4P 配線工 屋外管内 CVV2sq-2C 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 配線工 屋外ピット STP0.5-4P 配線工 屋外ピット CVV2sq-2C 配線工 屋内ピット VVR3.5sq-2C	1 1 2 1 1 1 2 1 4 58 69 14 15 5 23 4 9	台 台 台 架 台 台 台 架 m m m m m m m m

工事名	常磐自動車道 つくばみらいスマートIC交通情報設備工事				工事区分	電気工事	
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳			
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)CCTV ・拡声放送設備工事				配線工 屋内ピット STP0.5-4P	10	m	
				配線工 屋内ピット CVV2sq-2C	10	m	
				配線工 屋外PF管内 STP0.5-4P	18	m	
				配線工 ケーブル銘板	33	枚	
				試験調整工	1	式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)CCTV ・拡声放送設備工事	式	1	10,379,431	機器製作費 エリア監視カメラ	1	台	
				機器製作費 環道監視カメラ	1	台	
				機器製作費 スピーカ	2	台	
				機器製作費 CCTV・拡声放送架	1	架	
				機器据付工 エリア監視カメラ	1	台	
				機器据付工 環道監視カメラ	1	台	
				機器据付工 スピーカ	2	台	
				機器据付工 CCTV・拡声放送架	1	架	
				配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C	4	m	
				配線工 屋外FP管内 STP0.5-4P	76	m	
				配線工 屋外FP管内 CVV2sq-2C	79	m	
				配線工 屋外管内 STP0.5-4P	14	m	
				配線工 屋外管内 CVV2sq-2C	15	m	
				配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C	5	m	
				配線工 屋外ピット STP0.5-4P	23	m	
				配線工 屋外ピット CVV2sq-2C	4	m	
				配線工 屋内ピット VVR3.5sq-2C	7	m	
				配線工 屋内ピット STP0.5-4P	10	m	
				配線工 屋内ピット CVV2sq-2C	10	m	
				配線工 屋外PF管内 STP0.5-4P	5	m	
				配線工 ケーブル銘板	25	枚	
				試験調整工	1	式	
常磐道 谷和原管理事務所CCTV・拡声放送設備工事	式	1	10,035,989	機器製作費 CCTV・拡声放送監視制御装置	1	台	
				機器据付工 CCTV・拡声放送監視制御装置	1	台	
				試験調整工	1	式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)遠方監視制御設備工事	式	1	6,577,042	機器製作費 IP子局(縮小型)(IP収容架内設置)	1	台	
				機器製作費 メディアコンバータ(IP収容架内設置)	1	台	
				機器据付工 IP子局(縮小型)(IP収容架内設置)	1	台	
				機器据付工 メディアコンバータ(IP収容架内設置)	1	台	
				試験調整工	1	式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)遠方監視制御設備工事	式	1	6,327,042	機器製作費 簡易伝送装置(モデム架内設置)	1	台	

工事名	常磐自動車道 つくばみらいスマートIC交通情報設備工事				工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)遠方監視制御設備工事				機器製作費 メディアコンバータ(モデム架内設置) 機器据付工 簡易伝送装置(モデム架内設置) 機器据付工 メディアコンバータ(モデム架内設置) 試験調整工	1 台 1 台 1 台 1 式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)交通量計測設備工事	式	1	10,004,959	機器製作費 レーザ式車両検知器 センサ部 機器製作費 レーザ式車両検知器 処理部 機器製作費 メディアコンバータ(IP収容架内設置) 機器据付工 レーザ式車両検知器 センサ部 機器据付工 レーザ式車両検知器 処理部 機器据付工 メディアコンバータ(IP収容架内設置) 試験調整工	1 組 1 面 2 台 1 組 1 面 2 台 1 式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)交通量計測設備工事	式	1	9,065,155	機器製作費 レーザ式車両検知器 センサ部 機器製作費 レーザ式車両検知器 処理部 据付工 レーザ式車両検知器 センサ部 据付工 レーザ式車両検知器 処理部 試験調整工	1 組 1 面 1 組 1 面 1 式	
諸経費	式	1	89,177,273			
共通仮設費(率計上分)	式	1	16,529,000			
現場管理費	式	1	34,337,000			
一般管理費等	式	1	38,311,273			
合計			291,530,000			