

日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事

積 算 内 訳 書

令和 3年 12月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

道路事業部施設課

工 事 概 要

1. 工事名 日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事

2. 路線名 日本海東北自動車道
北陸自動車道

3. 工事箇所 (自) 新潟県新潟市江南区亀田早通(新潟亀田IC)
(至) 新潟県村上市南新保(荒川胎内IC)

(自) 新潟県新潟市西蒲区漆山(巻潟東IC)
(至) 新潟県新潟市西区立仏(新潟西IC)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、日本海東北自動車道胎内SIC及び北陸自動車道黒埼SIC
におけるETC設備の新設及び更新を行うものであり、これに伴う
機器製作、撤去据付、配管配線、試験調整等の工事を行うもので
ある。

5. 期 間 自 令和 3年 12月 24日 ～ 至 令和 5年 3月 18日 (450日間)

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
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	409,948,800 (0)		
日東道 胎内SIC 上り入口 ETC設備 工事費	式	1	78,631,880	機器製作費 路側無線装置 路側インタフェース集約部	1 面
				機器製作費 路側無線装置 無線部	1 台
				機器製作費 車両検知器SS1 (タイプ1S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS2 (タイプ3S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS3 (タイプ3S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS4 (タイプ4S)	1 組
				機器製作費 路側表示器	1 台
				機器製作費 発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式	1 組
				機器製作費 発進制御機B (タイプ7S)	1 組
				機器製作費 発進制御機C (退出路用)	1 組
				機器製作費 遠隔遮断機 (A・B)	2 台
				機器製作費 周辺監視カメラ	1 台
				機器製作費 車線監視カメラ	1 台
				機器製作費 通信開始装置	1 台
				機器製作費 通行券発行装置	1 台
				機器製作費 簡易表示板 (A・B)	2 面
				機器製作費 車線分電盤	1 面
				機器製作費 誘導スピーカ (周辺監視カメラ共架)	1 台
				機器製作費 エリア監視カメラ	1 台
				機器据付工 路側無線装置 路側インタフェース集約部	1 面
				機器据付工 路側無線装置 無線部	1 台
				機器据付工 車両検知器SS1 (タイプ1S)	1 組
				機器据付工 車両検知器SS2 (タイプ3S)	1 組
				機器据付工 車両検知器SS3 (タイプ3S)	1 組
				機器据付工 車両検知器SS4 (タイプ4S)	1 組
				機器据付工 路側表示器	1 台
				機器据付工 発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式	1 組
				機器据付工 発進制御機B (タイプ7S)	1 組
				機器据付工 発進制御機C (退出路用)	1 組
				機器据付工 遠隔遮断機 (A・B)	2 台
				機器据付工 周辺監視カメラ	1 台
				機器据付工 車線監視カメラ	1 台
				機器据付工 通信開始装置	1 台
				機器据付工 通行券発行装置	1 台

工 事 名		日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
日東道 胎内SIC 上り入口 ETC設備 工事費				機器据付工	簡易表示板 (A・B)	2 面
				機器据付工	車線分電盤	1 面
				機器据付工	誘導スピーカ (周辺監視カメラ共架)	1 台
				機器据付工	エリア監視カメラ	1 台
				支柱製作費	路側無線装置無線部支柱	1 基
				支柱製作費	路側表示器支柱	1 基
				支柱製作費	周辺監視カメラ支柱 (誘導スピーカ共架)	1 基
				支柱製作費	車線監視カメラ支柱	1 基
				支柱製作費	簡易表示板 (A・B)	2 基
				支柱製作費	エリア監視カメラ支柱	1 基
				建柱工	路側無線装置無線部支柱	1 基
				建柱工	路側表示器支柱	1 基
				建柱工	周辺監視カメラ支柱	1 基
				建柱工	車線監視カメラ支柱	1 基
				建柱工	簡易表示板 (A・B)	2 基
				建柱工	エリア監視カメラ支柱	1 基
				基礎工	路側無線装置無線部支柱	1 基
				基礎工	通信開始装置	1 基
				基礎工	車線分電盤	1 基
				基礎工	車両検知器SS1 (タイプ1S)	2 基
				基礎工	車両検知器SS2 (タイプ3S)	2 基
				基礎工	車両検知器SS3 (タイプ3S)	2 基
				基礎工	車両検知器SS4 (タイプ4S)	2 基
				基礎工	発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式	2 基
				基礎工	発進制御機B (タイプ7S)	2 基
				基礎工	発進制御機C (退出路用)	2 基
				基礎工	路側表示器	1 基
				基礎工	遠隔遮断機 (A・B)	2 基
				基礎工	車線監視カメラ	1 基
				基礎工	周辺監視カメラ	1 基
				基礎工	路側無線装置 路側インタフェース集約部	1 基
				基礎工	通行券発行装置	1 基
				基礎工	簡易表示板 (A・B)	2 基
				基礎工	エリア監視カメラ	1 基
				取付工	ケーブル銘板	3 枚
				配線工	SM-8C 屋外FP管内	92 m

工 事 名		日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別		単位	数量	金 額	種 別 内 訳
日東道 胎内SIC 上り入口 ETC設備 工事費					配線工 SM-8C 屋外管内 17 m
					配線工 SM-8C 屋外ダクト内 21 m
					配線工 CV14SQ-2C 屋外FP管内 42 m
					配線工 CV14SQ-2C 屋外管内 17 m
					配線工 CV14SQ-2C 屋外ダクト内 40 m
					配線工 CV60SQ-2C 屋外FP管内 12 m
					配管工 E1-FP50(1) 40(7) 30(1) 1 m
					配管工 E1-FP40(2) 63 m
					配管工 E1-FP40(3) 9 m
					配管工 E1-FP40(4) 1 m
					配管工 E1-FP40(5) 8 m
					配管工 E1-FP40(6) 11 m
					配管工 E1-FP40(7) 1 m
					軽量ダクト工 W200 58 個
					成端接続工 SM-8C 屋外 1 箇所
					単体試験調整工 路側無線装置 路側インタフェース集約部 1 面
					単体試験調整工 路側無線装置 無線部 1 台
					単体試験調整工 車両検知器SS1(タイプ1S) 1 組
					単体試験調整工 車両検知器SS2・3(タイプ3S) 2 組
					単体試験調整工 車両検知器SS4(タイプ4S) 1 組
					単体試験調整工 路側表示器 1 台
					単体試験調整工 発進制御機A(タイプ3S)前方斜め開閉式 1 組
					単体試験調整工 発進制御機B(タイプ7S) 1 組
					単体試験調整工 発進制御機C(退出路用) 1 組
					単体試験調整工 車線監視カメラ 1 台
					単体試験調整工 周辺監視カメラ 1 台
					単体試験調整工 通信開始装置 1 台
					単体試験調整工 通行券発行装置 1 台
					単体試験調整工 遠隔遮断機(A・B) 2 台
					単体試験調整工 誘導スピーカ(周辺監視カメラ共架) 1 台
					単体試験調整工 簡易表示板(A・B) 2 面
					単体試験調整工 エリア監視カメラ 1 台
					試験調整工 電波環境測定 1 式
試験調整工 ETC設備 走行試験 1 レーン					
日東道 胎内SIC 下り出口 ETC設備 工事費	式	1	12,821,740	機器製作費 路側無線装置(FF用)無線部(A・B系) 2 台	
				機器製作費 路側無線装置中継装置(フリーフロー出口) 1 台	

工 事 名		日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事		
工 事 種 別		単位	数量	金 額	種 別 内 訳			
日東道 工事費	胎内SIC 下り出口 ETC設備				機器製作費	車線監視カメラ (出口)	1	台
					機器据付工	路側無線装置 (FF用)無線部 (A・B系)	2	台
					機器据付工	路側無線装置中継装置 (フリーフロー出口)	1	台
					機器据付工	車線監視カメラ (出口)	1	台
					支柱製作費	フリーフローガントリー	1	基
					支柱製作費	車線監視カメラ (出口)	1	基
					建柱工	フリーフローガントリー	1	基
					建柱工	車線監視カメラ (出口)	1	基
					基礎工	フリーフローガントリー	1	基
					基礎工	車線監視カメラ (出口)	1	基
					取付工	ケーブル銘板	2	枚
					配線工	SM-8C 屋外FP管内	269	m
					配線工	SM-8C 屋外管内	80	m
					配線工	CV14sq-2C 屋外FP管内	269	m
					配線工	CV14sq-2C 屋外管内	80	m
					配管工	E1-FP40 (2)	3	m
					配管工	E1-FP50 (1) 40 (1)	7	m
					成端接続工	SM-8C 屋外	1	箇所
					配管付帯工	ダクト口 E1-FP40 (2)	1	箇所
					配管付帯工	ダクト口 E1-FP50 (1) 40 (1)	1	箇所
					単体試験調整工	路側無線装置 (FF用)無線部 (A・B系)	2	台
					単体試験調整工	路側無線装置中継装置 (フリーフロー出口)	1	台
					単体試験調整工	車線監視カメラ (出口)	1	台
					試験調整工	電波環境測定	1	式
					試験調整工	ETC設備 走行試験	1	レーン
					日東道 工事費	胎内SIC 下り本線 ETC設備	式	1
機器製作費	路側無線装置中継装置 (フリーフロー本線)	1	台					
機器製作費	車線監視カメラ (本線)	1	台					
機器据付工	路側無線装置 (FF用)無線部 (A・B系)	2	台					
機器据付工	路側無線装置中継装置 (フリーフロー本線)	1	台					
機器据付工	車線監視カメラ (本線)	1	台					
支柱製作費	フリーフローガントリー	1	基					
支柱製作費	車線監視カメラ (本線)	1	基					
建柱工	フリーフローガントリー	1	基					
建柱工	車線監視カメラ (本線)	1	基					
基礎工	フリーフローガントリー	1	基					

工 事 名		日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事		
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳			
日東道 胎内SIC 下り本線 ETC設備 工事費				基礎工	車線監視カメラ (本線)	1	基
				取付工	ケーブル銘板	2	枚
				配線工	CV14SQ-2C 屋外FP管内	53	m
				配線工	CV14SQ-2C 屋外管内	43	m
				配線工	SM-8C 屋外FP管内	53	m
				配線工	SM-8C 屋外管内	43	m
				配管工	E1-FP40 (2)	61	m
				配管工	B2-SC40 (2)	39	m
				ハンドホール工	EC-C2	1	箇所
				配管付帯工	ダクト口 E1-FP40 (2)	3	箇所
				取付工	P.BOX (900×600×350)	2	箇所
				配管付帯工	管路埋設標 MK-D	5	箇所
				配管付帯工	変換継手FP40 (2) SC40 (2)	2	箇所
				成端接続工	SM-8C 屋外	1	箇所
				単体試験調整工	路側無線装置 (FF用)無線部 (A・B系)	2	台
				単体試験調整工	路側無線装置中継装置 (フリーフロー本線)	1	台
				単体試験調整工	車線監視カメラ (本線)	1	台
				試験調整工	電波環境測定	1	式
				試験調整工	ETC設備 走行試験	1	レーン
				日東道 胎内SIC ETC機械室 ETC 設備工事費	式	1	75,416,150
機器製作費	車線サーバ (タイプ9)	1	台				
機器製作費	料金所サーバ (タイプ3S)	1	台				
機器製作費	車線監視制御装置 (監視・制御部)	1	台				
機器製作費	車線監視制御装置 (映像監視・記録部)	1	台				
機器製作費	車線監視制御装置 (表示・操作部)	1	台				
機器製作費	無停電電源装置 (UPS30KVA)	1	台				
機器製作費	IPインターホン (親機)	1	台				
機器製作費	料金所サーバ (タイプ3F)	1	台				
機器製作費	料金所サーバモニタ	1	台				
機器製作費	車線サーバ収容架 (FF用)	1	架				
機器製作費	車線サーバ (タイプ1F)	4	台				
機器製作費	ログ収集装置	2	台				
機器据付工	車線サーバ収容架 (SIC用)	1	架				
機器据付工	車線サーバ (タイプ9)	1	台				
機器据付工	料金所サーバ (タイプ3S)	1	台				
機器据付工	車線監視制御装置 (監視・制御部)	1	台				

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
日東道 胎内SIC ETC機械室 ETC 設備工事費				機器据付工 車線監視制御装置 (映像監視・記録部) 1 台 機器据付工 車線監視制御装置 (表示・操作部) 1 台 機器据付工 無停電電源装置 (UPS30KVA) 1 台 機器据付工 IPインターホン (親機) 1 台 機器据付工 料金所サーバ (タイプ3F) 1 台 機器据付工 料金所サーバモニタ 1 台 機器据付工 車線サーバ収容架 (FF用) 1 架 機器据付工 車線サーバ (タイプ1F) 4 台 機器据付工 ログ収集装置 2 台 取付工 ケーブル銘板 30 枚 配線工 CV60SQ-2C 屋内フリーアクセス 12 m 配線工 CV14SQ-2C 屋内フリーアクセス 19 m 配線工 CV3.5SQ-2C 屋内フリーアクセス 3 m 配線工 SM-8C 屋内フリーアクセス 90 m 成端接続工 SM-8C 屋内 15 箇所 単体試験調整工 車線サーバ (タイプ9) 1 台 単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ3S) 1 台 単体試験調整工 車線監視制御装置 1 式 単体試験調整工 無停電電源装置 (UPS30KVA) 1 台 単体試験調整工 IPインターホン (親機) 1 台 単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ3F) 1 台 単体試験調整工 料金所サーバモニタ 1 台 単体試験調整工 車線サーバ (タイプ1F) 4 台 単体試験調整工 ログ収集装置 2 台 試験調整工 光通信ケーブル (SM-8C) 9 箇所 試験調整工 ETC設備総合接続試験 1 式 試験調整工 ETC設備上位対向試験 1 式 試験調整工 ETC設備監視中央対向試験 1 式	
日東道 新潟亀田IC 管理事務所棟 ET C設備工事	式	1	22,887,330	機器製作費 ログ集約装置 1 台 機器製作費 機器監視制御装置 1 台 機器製作費 料金所サーバ (タイプ2F) 1 台 機器据付工 ログ集約装置 1 台 機器据付工 機器監視制御装置 1 台 機器据付工 料金所サーバ (タイプ2F) 1 台 取付工 ケーブル銘板 8 枚 配線工 CV3.5SQ-3C 屋内フリーアクセス 20 m	

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
日東道 新潟亀田IC 管理事務所棟 ETC設備工事				配線工 SM-4C 屋内フリーアクセス 5 m 配線工 FCPEV-S0.65-5P 屋内フリーアクセス 3 m 成端接続工 SM-4C 屋内 2 箇所 接続工 FCPEV-S0.65-5P 屋内 2 箇所 単体試験調整工 ログ集約装置 1 台 単体試験調整工 機器監視制御装置 1 台 単体試験調整工 料金所サーバ(タイプ2F) 1 台 試験調整工 ETC設備総合接続試験 1 式 試験調整工 ETC設備上位対向試験 1 式 試験調整工 ETC設備監視中央対向試験 1 式	
北陸道 黒埼SIC 上り入口 ETC設備更新工事費	式	1	79,590,430	機器製作費 路側無線装置 路側インタフェース集約部 1 面 機器製作費 路側無線装置 無線部 1 台 機器製作費 車両検知器SS1(タイプ1S) 1 組 機器製作費 車両検知器SS2(タイプ3S) 1 組 機器製作費 車両検知器SS3(タイプ3S) 1 組 機器製作費 車両検知器SS4(タイプ4S) 1 組 機器製作費 路側表示器 1 台 機器製作費 発進制御機A(タイプ3S) 前方斜め開閉式 1 組 機器製作費 発進制御機B(タイプ7S) 1 組 機器製作費 発進制御機C(退出路用) 1 組 機器製作費 遠隔遮断機(A・B) 2 台 機器製作費 周辺監視カメラ 1 台 機器製作費 車線監視カメラ 1 台 機器製作費 通信開始装置 1 台 機器製作費 通行券発行装置 1 台 機器製作費 簡易表示板(A・B) 2 面 機器製作費 車線分電盤 1 面 機器製作費 誘導スピーカ 1 台 機器製作費 エリア監視カメラ 1 台 機器据付工 路側無線装置 路側インタフェース集約部 1 面 機器据付工 路側無線装置 無線部 1 台 機器据付工 車両検知器SS1(タイプ1S) 1 組 機器据付工 車両検知器SS2(タイプ3S) 1 組 機器据付工 車両検知器SS3(タイプ3S) 1 組 機器据付工 車両検知器SS4(タイプ4S) 1 組 機器据付工 路側表示器 1 台	

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒崎SIC 上り入口 ETC設備 更新工事費				機器据付工 発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式	1 組
	機器据付工 発進制御機B (タイプ7S)	1 組			
	機器据付工 発進制御機C (退出路用)	1 組			
	機器据付工 遠隔遮断機 (A・B)	2 台			
	機器据付工 周辺監視カメラ	1 台			
	機器据付工 車線監視カメラ	1 台			
	機器据付工 通信開始装置	1 台			
	機器据付工 通行券発行装置	1 台			
	機器据付工 簡易表示板 (A・B)	2 面			
	機器据付工 車線分電盤	1 面			
	機器据付工 誘導スピーカ	1 台			
	機器据付工 エリア監視カメラ	1 台			
	支柱製作費 路側無線装置無線部支柱	1 基			
	支柱製作費 路側表示器支柱	1 基			
	支柱製作費 周辺監視カメラ支柱	1 基			
	支柱製作費 車線監視カメラ支柱	1 基			
	支柱製作費 簡易表示板 (A・B)	2 基			
	支柱製作費 誘導スピーカ支柱	1 基			
	支柱製作費 エリア監視カメラ支柱	1 基			
	建柱工 路側無線装置無線部支柱	1 基			
	建柱工 路側表示器支柱	1 基			
	建柱工 周辺監視カメラ支柱	1 基			
	建柱工 車線監視カメラ支柱	1 基			
	建柱工 簡易表示板 (A・B)	2 基			
	建柱工 誘導スピーカ支柱	1 基			
	建柱工 エリア監視カメラ支柱	1 基			
	基礎工 路側無線装置無線部支柱	1 基			
	基礎工 通信開始装置	1 基			
	基礎工 通行券発行装置	1 基			
	基礎工 遠隔遮断機 (A・B)	2 基			
	基礎工 車線分電盤	1 基			
	基礎工 車両検知器SS1 (タイプ1S)	2 基			
	基礎工 車両検知器SS2 (タイプ3S)	2 基			
基礎工 車両検知器SS3 (タイプ3S)	2 基				
基礎工 車両検知器SS4 (タイプ4S)	2 基				
基礎工 発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式	2 基				

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り入口 ETC設備 更新工事費				基礎工	発進制御機B (タイプ7S) 2 基
	基礎工	発進制御機C (退出路用) 2 基			
	基礎工	路側表示器 1 基			
	基礎工	周辺監視カメラ 1 基			
	基礎工	車線監視カメラ 1 基			
	基礎工	簡易表示板 (A・B) 2 基			
	基礎工	路側無線装置 路側インタフェース集約部 1 基			
	基礎工	誘導スピーカ 1 基			
	基礎工	エリア監視カメラ 1 基			
	配線工	CV14SQ-2C 屋外管内 41 m			
	配線工	CV14SQ-2C 屋外FP管内 83 m			
	配線工	CV14SQ-2C 屋内フリーアクセス 5 m			
	配線工	CV5.5SQ-3C 屋外管内 211 m			
	配線工	CV5.5SQ-3C 屋外FP管内 41 m			
	配線工	CV5.5SQ-3C 屋内フリーアクセス 6 m			
	配線工	IV22SQ 屋外管内 41 m			
	配線工	IV22SQ 屋外FP管内 83 m			
	配線工	IV22SQ 屋内フリーアクセス 10 m			
	配線工	SM-8C 屋外管内 41 m			
	配線工	SM-8C 屋外FP管内 79 m			
	配線工	SM-8C 屋内フリーアクセス 8 m			
	配管工	E1A-FP65(1)50(3)40(8)30(10) 3 m			
	配管工	E1A-FP65(1)50(3)40(8)30(8) 2 m			
	配管工	E1A-FP65(1)50(3)40(8)30(6) 1 m			
	配管工	E1A-FP50(1)40(12)30(4) 2 m			
	配管工	E1A-FP50(1)40(11)30(8) 4 m			
	配管工	E1A-FP50(1)40(7)30(11) 1 m			
	配管工	E1A-FP50(1)40(6)30(10) 1 m			
	配管工	E1A-FP50(1)40(5)30(14) 1 m			
	配管工	E1A-FP50(1)40(5)30(10) 32 m			
	配管工	E1A-FP50(1)40(5)30(9) 2 m			
	配管工	E1A-FP40(4)30(9) 2 m			
	配管工	E1A-FP40(3)30(8) 1 m			
	配管工	E1A-FP40(3)30(3) 2 m			
	配管工	E1A-FP40(2)30(4) 16 m			
配管工	E1A-FP40(2)30(7) 4 m				

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り入口 ETC設備 更新工事費				配管工 E1A-FP40 (2) 30 (2)	29 m
				配管工 E1A-FP40 (1) 30 (6)	8 m
				配管工 E1A-FP40 (1) 30 (4)	11 m
				配管工 E1A-FP40 (1) 30 (1)	4 m
				配管工 E1A-FP30 (18)	2 m
				配管工 E1A-FP30 (3)	4 m
				配管工 E1A-FP30 (2)	10 m
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP65(1)50(3)40(8)30(10)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP65(1)50(3)40(8)30(6)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(12)30(4)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(12)30(8)	2 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(7)30(11)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(5)30(14)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40 (4) 30 (9)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40 (3) 30 (3)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40 (2) 30 (4)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40 (2) 30 (2)	2 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40 (1) 30 (1)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP30 (18)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP30 (2)	2 箇所
				配管付帯工 管路埋設標 MK-D	8 箇所
				ハンドホール工 EG-C2	2 箇所
				取付工 ケーブル銘板	52 枚
				成端接続工 SM-8C 屋外	1 箇所
				成端接続工 SM-8C 屋内	1 箇所
				試験調整工 光通信ケーブル (SM-8C)	1 箇所
				単体試験調整工 路側無線装置 路側インタフェース集約部	1 面
				単体試験調整工 路側無線装置 無線部	1 台
				単体試験調整工 車両検知器SS1 (タイプ1S)	1 組
				単体試験調整工 車両検知器SS2 (タイプ3S)	1 組
				単体試験調整工 車両検知器SS3 (タイプ3S)	1 組
				単体試験調整工 車両検知器SS4 (タイプ4S)	1 組
				単体試験調整工 路側表示器	1 台
				単体試験調整工 発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式	1 組
				単体試験調整工 発進制御機B (タイプ7S)	1 組
			単体試験調整工 発進制御機C (退出路用)	1 組	

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り入口 ETC設備 更新工事費				単体試験調整工 周辺監視カメラ 単体試験調整工 車線監視カメラ 単体試験調整工 通信開始装置 単体試験調整工 通行券発行装置 単体試験調整工 遠隔遮断機 (A・B) 単体試験調整工 誘導スピーカ 単体試験調整工 簡易表示板 (A・B) 単体試験調整工 エリア監視カメラ 試験調整工 電波環境測定 試験調整工 ETC設備 走行試験	1 台 1 台 1 台 1 台 2 台 1 台 2 面 1 台 1 式 1 レーン
北陸道 黒埼SIC 上り出口 ETC設備 更新工事費	式	1	65,757,530	機器製作費 路側無線装置 路側インタフェース集約部 機器製作費 路側無線装置 無線部 機器製作費 車両検知器SS2 (タイプ2S) 機器製作費 車両検知器SS3 (タイプ3S) 機器製作費 車両検知器SS4 (タイプ4S) 機器製作費 路側表示器 機器製作費 発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式 機器製作費 発進制御機B (タイプ7S) 機器製作費 発進制御機C (退出路用) 機器製作費 遠隔遮断機A 機器製作費 周辺監視カメラ 機器製作費 車線監視カメラ 機器製作費 通信開始装置 機器製作費 簡易表示板A 機器製作費 車線分電盤 機器製作費 誘導スピーカ 機器製作費 エリア監視カメラ 機器据付工 路側無線装置 路側インタフェース集約部 機器据付工 路側無線装置 無線部 機器据付工 車両検知器SS2 (タイプ2S) 機器据付工 車両検知器SS3 (タイプ3S) 機器据付工 車両検知器SS4 (タイプ4S) 機器据付工 路側表示器 機器据付工 発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式 機器据付工 発進制御機B (タイプ7S) 機器据付工 発進制御機C (退出路用)	1 面 1 台 1 組 1 組 1 組 1 台 1 組 1 組 1 組 1 台 1 台 1 台 1 面 1 面 1 台 1 台 1 面 1 台 1 台 1 面 1 台 1 組 1 組 1 組 1 組 1 組 1 組 1 組

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
北陸道 黒埼SIC 上り出口 ETC設備 更新工事費				機器据付工	遠隔遮断機A	1 台
	機器据付工	周辺監視カメラ	1 台			
	機器据付工	車線監視カメラ	1 台			
	機器据付工	通信開始装置	1 台			
	機器据付工	簡易表示板A	1 面			
	機器据付工	車線分電盤	1 面			
	機器据付工	誘導スピーカ	1 台			
	機器据付工	エリア監視カメラ	1 台			
	支柱製作費	路側無線装置無線部支柱	1 基			
	支柱製作費	路側表示器支柱	1 基			
	支柱製作費	周辺監視カメラ支柱	1 基			
	支柱製作費	車線監視カメラ支柱	1 基			
	支柱製作費	簡易表示板A	1 基			
	支柱製作費	誘導スピーカ支柱	1 基			
	支柱製作費	エリア監視カメラ支柱	1 基			
	建柱工	路側無線装置無線部支柱	1 基			
	建柱工	路側表示器支柱	1 基			
	建柱工	周辺監視カメラ支柱	1 基			
	建柱工	車線監視カメラ支柱	1 基			
	建柱工	簡易表示板A	1 基			
	建柱工	誘導スピーカ支柱	1 基			
	建柱工	エリア監視カメラ支柱	1 基			
	基礎工	路側無線装置無線部支柱	1 基			
	基礎工	通信開始装置	1 基			
	基礎工	遠隔遮断機A	1 基			
	基礎工	車線分電盤	1 基			
	基礎工	車両検知器SS2 (タイプ2S)	4 基			
	基礎工	車両検知器SS3 (タイプ3S)	2 基			
	基礎工	車両検知器SS4 (タイプ4S)	2 基			
	基礎工	発進制御機A (タイプ3S) 前方斜め開閉式	2 基			
	基礎工	発進制御機B (タイプ7S)	2 基			
	基礎工	発進制御機C (退出路用)	2 基			
	基礎工	路側表示器	1 基			
基礎工	周辺監視カメラ	1 基				
基礎工	車線監視カメラ	1 基				
基礎工	簡易表示板A	1 基				

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り出口 ETC設備 更新工事費				基礎工 路側無線装置 路側インタフェース集約部	1 基
				基礎工 誘導スピーカ	1 基
				基礎工 エリア監視カメラ	1 基
				配線工 CV14SQ-2C 屋外FP管内	15 m
				配線工 CV14SQ-2C 屋内フリーアクセス	5 m
				配線工 CV5.5SQ-3C 屋外FP管内	143 m
				配線工 CV5.5SQ-3C 屋内フリーアクセス	7 m
				配線工 IV22SQ 屋外FP管内	15 m
				配線工 IV22SQ 屋内フリーアクセス	10 m
				配線工 SM-8C 屋外FP管内	12 m
				配線工 SM-8C 屋内フリーアクセス	9 m
				配管工 E1A-FP50(2)40(1)30(6)	3 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(14)30(8)	1 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(12)30(7)	1 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(8)30(8)	3 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(7)30(14)	1 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(7)30(5)	2 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(5)30(16)	1 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(4)30(12)	1 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(1)30(17)	1 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(1)30(15)	1 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(1)30(13)	19 m
				配管工 E1A-FP40(5)30(5)	1 m
				配管工 E1A-FP40(4)30(12)	1 m
				配管工 E1A-FP40(3)30(3)	2 m
				配管工 E1A-FP40(2)30(10)	1 m
				配管工 E1A-FP40(2)30(10)	2 m
				配管工 E1A-FP40(2)30(8)	1 m
				配管工 E1A-FP40(2)30(4)	2 m
				配管工 E1A-FP40(2)30(2)	16 m
				配管工 E1A-FP40(1)30(1)	15 m
				配管工 E1A-FP30(15)	2 m
				配管工 E1A-FP30(5)	2 m
				配管工 E1A-FP30(3)	4 m
				配管工 E1A-FP30(2)	5 m
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(2)40(1)30(6)	2 箇所

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り出口 ETC設備 更新工事費				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(13)30(8)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(12)30(7)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(8)30(8)	2 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(5)30(16)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(7)30(5)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP50(1)40(1)30(17)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40(5)30(5)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40(4)30(14)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40(2)30(2)	2 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP40(1)30(1)	2 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP30(15)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP30(5)	1 箇所
				配管付帯工 ダクト口 E1A-FP30(2)	1 箇所
				配管付帯工 管路埋設標 MK-D	7 箇所
				ハンドホール工 EG-C2	2 箇所
				取付工 ケーブル銘板	29 枚
				成端接続工 SM-8C 屋外	1 箇所
				成端接続工 SM-8C 屋内	1 箇所
				試験調整工 光通信ケーブル(SM-8C)	1 箇所
				単体試験調整工 路側無線装置 路側インタフェース集約部	1 面
				単体試験調整工 路側無線装置 無線部	1 台
				単体試験調整工 車両検知器SS2(タイプ2S)	1 組
				単体試験調整工 車両検知器SS3(タイプ3S)	1 組
				単体試験調整工 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組
				単体試験調整工 路側表示器	1 台
				単体試験調整工 発進制御機A(タイプ3S) 前方斜め開閉式	1 組
				単体試験調整工 発進制御機B(タイプ7S)	1 組
				単体試験調整工 発進制御機C(退出路用)	1 組
				単体試験調整工 周辺監視カメラ	1 台
				単体試験調整工 車線監視カメラ	1 台
				単体試験調整工 通信開始装置	1 台
				単体試験調整工 遠隔遮断機A	2 台
				単体試験調整工 誘導スピーカ	1 台
				単体試験調整工 簡易表示板A	1 面
				単体試験調整工 エリア監視カメラ	1 台式
			試験調整工 電波環境測定	1 式	

工 事 名		日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別		単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り出口 ETC設備					試験調整工 ETC設備 走行試験	1 レーン
北陸道 黒埼SIC 上り詰所棟 ETC設備工事費		式	1	41,026,960	機器製作費 車線サーバ収容架	1 架
					機器製作費 車線サーバ (タイプ9)	1 台
					機器製作費 車線サーバ (タイプ11)	1 台
					機器製作費 料金所サーバ (タイプ3)	1 台
					機器製作費 料金所サーバモニタ	1 台
					機器製作費 ログ収集装置	1 台
					機器製作費 車線監視制御装置 (監視・制御部)	1 台
					機器製作費 車線監視制御装置 (表示・操作部)	1 台
					機器製作費 車線監視制御装置 (映像監視・記録部)	1 台
					機器製作費 無停電電源装置 (UPS20KVA)	1 台
					機器製作費 IPインターホン (親機)	1 台
					機器据付工 車線サーバ収容架	1 架
					機器据付工 車線サーバ (タイプ9)	1 台
					機器据付工 車線サーバ (タイプ11)	1 台
					機器据付工 料金所サーバ (タイプ3)	1 台
					機器据付工 料金所サーバモニタ	1 台
					機器据付工 ログ収集装置	1 台
					機器据付工 車線監視制御装置 (監視・制御部)	1 台
					機器据付工 車線監視制御装置 (表示・操作部)	1 台
					機器据付工 車線監視制御装置 (映像監視・記録部)	1 台
					機器据付工 無停電電源装置 (UPS20KVA)	1 台
					機器据付工 IPインターホン (親機)	1 台
					配線工 CV38SQ-3C 屋外管内	128 m
					配線工 CV38SQ-3C 屋内ピット	6 m
					配線工 CV38SQ-3C 屋内フリーアクセス	5 m
					配線工 CV3.5SQ-2C 屋外管内	131 m
					配線工 CV3.5SQ-2C 屋内ピット	6 m
					配線工 CV3.5SQ-2C 屋内フリーアクセス	8 m
					配線工 IV5.5SQ 屋内フリーアクセス	11 m
					取付工 ケーブル銘板	13 枚
					単体試験調整工 車線サーバ (タイプ9)	1 台
					単体試験調整工 車線サーバ (タイプ11)	1 台
					単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ3)	1 台
					単体試験調整工 料金所サーバモニタ	1 台
					単体試験調整工 ログ収集装置	1 台

工 事 名		日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り詰所棟 ETC設備工事費				単体試験調整工 車線監視制御装置	1 式
				単体試験調整工 無停電電源装置 (UPS20KVA)	1 台
				単体試験調整工 IPインターホン (親機)	1 台
				試験調整工 ETC設備 料金収受機械設備 接続試験	1 レーン
				試験調整工 ETC設備総合接続試験	1 式
				試験調整工 ETC設備上位対向試験	1 式
				試験調整工 ETC設備監視中央対向試験	1 式
北陸道 黒埼SIC 上り入口 ETC設備撤去工事費	式	1	232,740	支柱撤去工 路側無線装置支柱 逆L型柱 N	1 基
				支柱撤去工 車線監視カメラ N	1 基
				機器撤去工 路側中継器 N	1 台
				機器撤去工 超音波感知器 N	1 台
				機器撤去工 路側無線装置 無線部 N	1 台
				機器撤去工 車両検知器 N	1 組
				機器撤去工 発進制御機 N	1 組
				機器撤去工 車線監視カメラ N	1 台
				機器撤去工 通信開始装置 (インターホン子機含む) N	1 台
				配線撤去工 CV3.5SQ-3C 屋外管内	61 m
				配線撤去工 CV3.5SQ-3C 屋外ダクト	54 m
				配線撤去工 CV3.5SQ-3C 屋内フリーアクセス	4 m
				配線撤去工 CPEV-S0.65-5P 屋外管内	60 m
				配線撤去工 CPEV-S0.65-5P 屋外ダクト	35 m
				配線撤去工 CPEV-S0.65-5P 屋内フリーアクセス	11 m
				配線撤去工 5C-2V 屋外管内	7 m
				配線撤去工 5C-2V 屋外ダクト	2 m
				配線撤去工 5C-2V 屋内フリーアクセス	1 m
				配線撤去工 IV3.5SQ 屋外管内	11 m
				配線撤去工 IV3.5SQ 屋外ダクト	4 m
				配線撤去工 IV3.5SQ 屋内フリーアクセス	1 m
				配線撤去工 SM-6C 屋外管内	9 m
				配線撤去工 SM-6C 屋外ダクト	6 m
				配線撤去工 SM-6C 屋内フリーアクセス	6 m
				配線撤去工 GI-4C 屋外管内	9 m
				配線撤去工 GI-4C 屋外ダクト	6 m
				配線撤去工 GI-4C 屋内フリーアクセス	6 m
北陸道 黒埼SIC 上り出口 ETC設備撤去工事費	式	1	303,040	支柱撤去工 路側無線装置支柱 逆L型柱 N	1 基
				支柱撤去工 路側表示器 N	1 基

工 事 名		日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事					
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳						
北陸道 黒埼SIC 上り出口 ETC設備 撤去工事費				支柱撤去工	車線監視カメラ N	1 基				
				機器撤去工	超音波感知器 N	1 台				
				機器撤去工	路側無線装置 無線部 N	1 台				
				機器撤去工	車両検知器 N	1 組				
				機器撤去工	発進制御機 N	1 組				
				機器撤去工	路側表示器 N	1 台				
				機器撤去工	車線監視カメラ N	1 台				
				機器撤去工	通信開始装置 (インターホン子機含む) N	1 台				
				配線撤去工	CV3.5SQ-3C 屋外管内	103 m				
				配線撤去工	CV3.5SQ-3C 屋外ダクト	62 m				
				配線撤去工	CV3.5SQ-3C 屋内フリーアクセス	5 m				
				配線撤去工	CPEV-S0.65-10P 屋外管内	17 m				
				配線撤去工	CPEV-S0.65-10P 屋外ダクト	6 m				
				配線撤去工	CPEV-S0.65-10P 屋内フリーアクセス	1 m				
				配線撤去工	CPEV-S0.65-5P 屋外管内	64 m				
				配線撤去工	CPEV-S0.65-5P 屋外ダクト	29 m				
				配線撤去工	CPEV-S0.65-5P 屋内フリーアクセス	15 m				
				配線撤去工	5C-2V 屋外管内	20 m				
				配線撤去工	5C-2V 屋外ダクト	9 m				
				配線撤去工	5C-2V 屋内フリーアクセス	1 m				
				配線撤去工	IV3.5SQ 屋外管内	23 m				
				配線撤去工	IV3.5SQ 屋外ダクト	9 m				
				配線撤去工	IV3.5SQ 屋内フリーアクセス	1 m				
				配線撤去工	100BASE-TX (LAN) 屋外管内	12 m				
				配線撤去工	100BASE-TX (LAN) 屋外ダクト	9 m				
				北陸道 黒埼SIC 上り詰所棟 ETC設 備撤去工事費	式	1	207,540	機器撤去工	車線サーバ (タイプ9)	1 台
								機器撤去工	車線サーバ (タイプ11)	1 台
機器撤去工	端子盤	1 面								
機器撤去工	分電盤	3 面								
機器撤去工	光成端箱	1 面								
機器撤去工	無停電電源装置 (2kVA)	1 台								
機器撤去工	無停電電源装置 (5kVA)	1 台								
機器撤去工	車線監視制御装置	1 式								
機器撤去工	インターホン (親機)	1 台								
配線撤去工	CV14SQ-3C 屋内フリーアクセス	23 m								
配線撤去工	CV5.5SQ-3C 屋内フリーアクセス	12 m								

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼SIC 上り詰所棟 ETC設備撤去工事費				配線撤去工 CV5. 5SQ-2C 屋内フリーアクセス 11 m 配線撤去工 CV3. 5SQ-3C 屋外管内 32 m 配線撤去工 CV3. 5SQ-3C 屋内フリーアクセス 2 m 配線撤去工 CV2SQ-3C 屋内フリーアクセス 3 m 配線撤去工 CPEV-S0. 65-20P 屋外管内 18 m 配線撤去工 CPEV-S0. 65-20P 屋内フリーアクセス 14 m 配線撤去工 CPEV-S0. 65-5P 屋外管内 22 m 配線撤去工 CPEV-S0. 65-5P 屋内フリーアクセス 11 m 配線撤去工 IV8SQ 屋外管内 1 m 配線撤去工 IV8SQ 屋内フリーアクセス 1 m 配線撤去工 IV5. 5SQ 屋内フリーアクセス 6 m 配線撤去工 SM-16C 屋外管内 159 m 配線撤去工 SM-16C 屋内ピット 12 m 配線撤去工 SM-16C 屋内フリーアクセス 12 m 配線撤去工 SM-4C 屋内フリーアクセス 5 m 配線撤去工 GI-4C 屋内フリーアクセス 5 m 配線撤去工 屋内用LAN 屋内フリーアクセス 18 m	
北陸道 黒埼SIC 下り詰所棟 ETC設備撤去工事費	式	1	41,420	機器撤去工 料金所サーバ (タイプ1) 1 台 配線撤去工 CV3. 5SQ-3C 屋内フリーアクセス 11 m 配線撤去工 CPEV-S0. 65-5P 屋内フリーアクセス 31 m 配線撤去工 X21 屋内フリーアクセス 12 m 配線撤去工 SM-12C 屋内フリーアクセス 12 m 配線撤去工 屋内用LAN 屋内フリーアクセス 29 m	
新潟道路管制センター内 オペレーションセンターETC設備工事費	式	1	19,193,060	機器製作費 車線監視制御装置 (表示・操作部) 2 台 機器製作費 車線監視制御装置 (映像監視・記録部) 2 台 機器製作費 監視用閲覧装置 2 台 機器製作費 IPインターホン (親機) 2 台 機器製作費 通行券発券装置 (監視制御部) 2 台 機器製作費 集約用料金所サーバモニタ 1 台 機器製作費 ETC分電盤 1 面 機器据付工 車線監視制御装置 (表示・操作部) 2 台 機器据付工 車線監視制御装置 (映像監視・記録部) 2 台 機器据付工 監視用閲覧装置 2 台 機器据付工 IPインターホン (親機) 2 台 機器据付工 通行券発券装置 (監視制御部) 2 台 機器据付工 集約用料金所サーバモニタ 1 台	

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマートIC ETC設備工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
新潟道路管制センター内 オペレーションセンターETC設備工事費				機器据付工 ETC分電盤 1 面 配線工 CV5.5SQ-2C 屋内フリーアクセス 18 m 配線工 IV8SQ 屋内フリーアクセス 12 m 単体試験調整工 車線監視制御装置 1 式 単体試験調整工 監視用閲覧装置 2 台 単体試験調整工 IPインターホン(親機) 2 台 単体試験調整工 通行券発券装置(監視制御部) 2 台 単体試験調整工 集約用料金所サーバモニタ 1 台 試験調整工 ETC設備総合接続試験 1 式 試験調整工 ETC設備 料金収受機械設備 接続試験 1 式	
新潟道路管制センター内 2F監視制御機械室ETC設備工事費	式	1	883,400	機器製作費 料金所サーバモニタ 3 台 機器据付工 料金所サーバモニタ 3 台 配線工 CV5.5SQ-2C 屋内フリーアクセス 20 m 配線工 IV8SQ 屋内フリーアクセス 20 m 単体試験調整工 料金所サーバモニタ 3 台	
諸経費	式	1	68,751,200		
共通仮設費(率計上分)	式	1	4,491,303		
現場管理費	式	1	10,570,221		
一般管理費等	式	1	51,677,144		
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	1,198,667		
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	813,865		
合計			478,700,000		