

道東自動車道 長流枝スマート I C 諸設備詳細設計

積算内訳書

令和 5年 11月

東日本高速道路株式会社 北海道支社

1. 調査等業務名 道東自動車道 長流枝スマートIC諸設備詳細設計

2. 道路名 道東自動車道

3. 施行箇所 (自) 北海道河東郡音更町
(至) 北海道中川郡池田町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 設計額

積算額	20,120,000 円
消費税及び 地方消費税相当額	2,012,000 円
計	22,132,000 円

5. 施工内容 本業務は、道東自動車道 長流枝スマートIC新設に係る諸設備の詳細設計を行うものである。

6. 期 間 契約保証取得の日の翌日から360日間

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費					
融雪設備設計 融雪方式 詳細	箇所	1	117,780	117,780	
融雪設備設計 融雪面積及び散水量・熱量の算定 詳細	箇所	1	255,287	255,287	
融雪設備設計（無散水融雪設備（電熱方式）） 機器の選定及び仕様 詳細	箇所	1	197,055	197,055	
融雪設備設計（無散水融雪設備（電熱方式）） 電線路（I C等） 詳細	箇所	1	192,525	192,525	
融雪設備設計（無散水融雪設備（電熱方式）） 制御方式 詳細	箇所	1	164,439	164,439	
融雪設備設計（無散水融雪設備（電熱方式）） 融雪範囲 詳細	箇所	1	174,314	174,314	
高圧受配電設備設計（インターチェンジ） 受電地点・引込方法等 詳細	箇所	1	39,071	39,071	
高圧受配電設備設計（インターチェンジ） 設備容量・電圧等 詳細	箇所	1	46,545	46,545	
高圧受配電設備設計（インターチェンジ） 主回路結線方式 詳細	箇所	1	178,935	178,935	
高圧受配電設備設計（インターチェンジ） 使用主機器 詳細	箇所	1	151,302	151,302	
高圧受配電設備設計（インターチェンジ） 直流電源設備 詳細	箇所	1	50,736	50,736	
高圧受配電設備設計（インターチェンジ） 電線路 詳細	箇所	1	99,660	99,660	
高圧受配電設備設計（インターチェンジ） 受変電室規模 詳細	箇所	1	54,813	54,813	
自家発電設備設計 方式・容量 詳細 インターチェンジ	箇所	1	24,896	24,896	
自家発電設備設計 主回路結線方式 詳細 インターチェンジ	箇所	1	59,034	59,034	

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
自家発電設備設計 使用機器 詳細 インターチェンジ	箇所	1	34,681	34,681	
自家発電設備設計 制御方式・受電との切換方式 詳細 インターチェンジ	箇所	1	29,789	29,789	
自家発電設備設計 電線路 詳細 インターチェンジ	箇所	1	26,745	26,745	
自家発電設備設計 発電機室規模 詳細 インターチェンジ	箇所	1	30,332	30,332	
道路照明設備設計 (インターチェンジ) TYPE D 詳細	箇所	1	260,022	260,022	
可変式道路情報板設備設計 設置位置 詳細	箇所	1	5,436	5,436	
可変式道路情報板設備設計 情報板・監視制御盤 詳細	箇所	1	17,818	17,818	
可変式道路情報板設備設計 配線・電源 詳細	箇所	1	7,248	7,248	
交通量計測設備設計 機器 詳細	箇所	1	40,996	40,996	
交通量計測設備設計 設置位置 詳細	箇所	1	144,960	144,960	
交通量計測設備設計 配線・電源 詳細	箇所	1	108,267	108,267	
CCTV設備設計 (明り部用CCTV設備) (カメラ配置) 詳細	台	3	74,989	224,967	
CCTV設備設計 (明り部用CCTV設備) 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	1	40,317	40,317	
CCTV設備設計 (明り部用CCTV設備) 各種機器仕様 詳細	箇所	1	97,848	97,848	
CCTV設備設計 (明り部用CCTV設備) 制御方式 詳細	箇所	1	58,890	58,890	
CCTV設備設計 (明り部用CCTV設備) 伝送方式 詳細	箇所	1	68,856	68,856	

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
CCTV設備設計（明り部用CCTV設備） 構内伝送路 詳細	箇所	1	111,438	111,438	
拡声放送設備設計（明り部用）（拡声放送配置） 詳細	台	3	74,989	224,967	
拡声放送設備設計（明り部用） 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	1	20,158	20,158	
拡声放送設備設計（明り部用） 各種機器仕様 詳細	箇所	1	65,235	65,235	
拡声放送設備設計（明り部用） 構内伝送路 詳細	箇所	1	55,719	55,719	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 伝送設備 詳細	箇所	1	328,878	328,878	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 交換設備 詳細	箇所	1	278,457	278,457	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 監視・制御設備 詳細	箇所	1	93,431	93,431	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 直流電源設備 詳細	箇所	1	160,815	160,815	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 機器配置及び室内広さ 詳細	箇所	1	164,439	164,439	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 構内伝送路 詳細	箇所	1	93,318	93,318	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 空気調和設備 詳細	箇所	1	219,252	219,252	
通信土木工事設計 詳細 誘導妨害予測調査無し	式	1	252,365	252,365	
通信線路工事設計 詳細	式	1	441,584	441,584	
ETC設備設計（路側無線装置） 無線部及び通信制御部 詳細	料金所毎	1	10,419	10,419	
ETC設備設計（路側無線装置） 設置位置 詳細	料金所毎	1	27,633	27,633	

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
E T C設備設計（路側無線装置）配線・電源 詳細	料金所毎	1	16,761	16,761	
E T C設備設計（車線監視制御盤）設置位置 詳細	料金所毎	1	4,530	4,530	
E T C設備設計（車線監視制御盤）車線監視制御盤 詳細	料金所毎	1	4,530	4,530	
E T C設備設計（車線監視制御盤）配線・電源 詳細	料金所毎	1	4,530	4,530	
E T C設備設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置）設置位置 詳細	料金所毎	1	13,590	13,590	
E T C設備設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置）機器 詳細	料金所毎	1	9,513	9,513	
E T C設備設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置）配線・電源 詳細	料金所毎	1	9,513	9,513	
E T C設備設計（路側機器）設置位置 詳細	料金所毎	1	40,770	40,770	
E T C設備設計（路側機器）各種路側機器 詳細	料金所毎	1	30,804	30,804	
E T C設備設計（路側機器）配線・電源 詳細	料金所毎	1	19,479	19,479	
E T C設備設計（無停電電源設備）詳細	料金所毎	1	43,035	43,035	
E T C設備設計（料金收受機械システムとの接続設計）詳細	料金所毎	1	3,624	3,624	
車線外インターホン設備等設計 設置位置 詳細	料金所毎	1	40,770	40,770	
車線外インターホン設備等 各種路側機器 詳細	料金所毎	1	30,804	30,804	
車線外インターホン設備等 配線・電源 詳細	料金所毎	1	15,583	15,583	
電力系遠方監視制御設備設計（子局・簡易伝送）監視・制御・計測等項目の設計 詳細	箇所	1	190,713	190,713	

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
電力系遠方監視制御設備設計（子局・簡易伝送） 各種機器仕様の設計 詳細	箇所	1	107,814	107,814	
電力系遠方監視制御設備設計（子局・簡易伝送） 機器配置及び室内広さの設計 詳細	箇所	1	69,161	69,161	
電力系遠方監視制御設備設計（子局・簡易伝送） 伝送路の設計 詳細	箇所	1	106,908	106,908	
現地調査	式	1	668,200	668,200	
打合せ（設備設計）	式	1	979,600	979,600	
仕様書作成（設備設計）	式	1	288,860	288,860	
小計				8,250,764	
直接経費					
交通費・日当・宿泊費（現地調査）	式	1	156,936	156,936	
交通費・日当・宿泊費（中間・最終打合せ）	式	1	233,223	233,223	
小計				390,159	
その他原価	式	1		4,442,719	
一般管理費等	式	1		7,036,358	
計				20,120,000	

