

北関東自動車道 下野スマート I C 諸設備詳細設計

設 計 書

令和 5年 9月

東日本高速道路株式会社 関東支社

宇都宮管理事務所

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費					
低圧受配電設備設計 (スマートIC) 受電地点・引込方法等 詳細	箇所	2	7,338	14,676	
低圧受配電設備設計 (スマートIC) 設備容量・電圧等 詳細	箇所	2	8,255	16,510	
低圧受配電設備設計 (スマートIC) 使用主機器 詳細	箇所	2	18,126	36,252	
低圧受配電設備設計 (スマートIC) 電線路 詳細	箇所	2	16,715	33,430	
自家発電設備設計 方式・容量 詳細 インターチェンジ	箇所	2	5,601	11,202	
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	2	53,131	106,262	
自家発電設備設計 使用機器 詳細 インターチェンジ	箇所	2	15,606	31,212	
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	2	26,810	53,620	
自家発電設備設計 電線路 詳細 インターチェンジ	箇所	2	24,070	48,140	
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	
道路照明設備設計 (インターチェンジ) 標識照明 詳細	箇所	1	65,685	65,685	
可変式道路情報板設備設計 設置位置 詳細	箇所	4	8,154	32,616	
可変式道路情報板設備設計 情報板・監視制御盤 詳細	箇所	2	26,727	53,454	
可変式道路情報板設備設計 配線・電源 詳細	箇所	4	9,023	36,092	
交通量計測設備設計 機器 詳細	箇所	2	36,896	73,792	

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通量計測設備設計 設置位置 詳細	箇所	2	130,464	260,928	
交通量計測設備設計 配線・電源 詳細	箇所	2	97,440	194,880	
CCTV設備設計（明り部用CCTV設備）（カメラ配置） 詳細	台	2	58,402	116,804	
CCTV設備設計（明り部用CCTV設備） 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	3	17,537	52,611	
CCTV設備設計（明り部用CCTV設備） 各種機器仕様 詳細	箇所	2	29,060	58,120	
CCTV設備設計（明り部用CCTV設備） 伝送方式 詳細	箇所	3	14,975	44,925	
CCTV設備設計（明り部用CCTV設備） 構内伝送路 詳細	箇所	2	50,146	100,292	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 端末設備配置 詳細	箇所	1	156,738	156,738	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 伝送設備 詳細	箇所	3	400,134	1,200,402	
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 交換設備 詳細	箇所	3	204,280	612,840	
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	107,745	107,745	
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	3	120,040	360,120	
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	3	68,121	204,363	
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	87,700	87,700	
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	
E T C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	

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 (E T C車線表示板) 設置位置 詳細	料金所毎	1	10,926	10,926	
E T C設備設計 (E T C車線表示板) 配線・電源 詳細	料金所毎	1	14,043	14,043	
E T C設備設計 (車線監視制御盤) 設置位置 詳細	料金所毎	2	4,077	8,154	
E T C設備設計 (車線監視制御盤) 配線・電源 詳細	料金所毎	2	4,077	8,154	
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	2	12,231	24,462	
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	2	8,561	17,122	
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) 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	2	38,731	77,462	
通信土木工事設計 詳細	km	1	41,950	41,950	
通信線路工事設計 詳細	km	1	88,316	88,316	
車線外インターホン設備・カード確認カメラ設備設計 設置位置 詳細	料金所毎	2	36,693	73,386	
車線外インターホン設備・カード確認カメラ設備設計 配線・電源 詳細	料金所毎	2	17,531	35,062	
拡声放送設備設計 (拡声放送設備配置) 詳細	台	2	38,935	77,870	
拡声放送設備設計 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	3	17,537	52,611	

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
拡声放送設備設計 各種機器仕様 詳細	箇所	2	29,060	58,120	
拡声放送設備設計 伝送方式 詳細	箇所	3	14,975	44,925	
拡声放送設備設計 構内伝送路 詳細	箇所	2	50,146	100,292	
非常電話設備設計 設置位置 詳細	箇所	2	87,655	175,310	
非常電話設備設計 配線・電源 詳細	箇所	1	27,207	27,207	
現地調査	式	1	117,400	117,400	
打合せ（中間打合せ・業務内容確認検査・最終打合せ）	式	1	481,100	481,100	
仕様書作成（設備設計）	式	1	288,860	288,860	
小計				6,549,521	
直接経費					
交通費・日当・宿泊費（現地調査）	式	1	14,000	14,000	
交通費・日当・宿泊費（中間打合せ・業務内容確認検査）	式	1	49,000	49,000	
小計				63,000	
その他原価	式	1		3,526,665	
一般管理費等	式	1		5,450,814	
計				15,590,000	

