北関東自動車道　壬生ＰＡスマートＩＣ交通情報設備工事

金　抜　設　計　書

令和　8年11月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工　　事　　概　　要

１．工事名　　北関東自動車道　壬生ＰＡスマートＩＣ交通情報設備工事

２．路線名　　北関東自動車道
東北自動車道

３．工事箇所　（自）栃木県　栃木市
（至）栃木県　壬生町

（自）栃木県　栃木市
（至）栃木県　栃木市

（自）
（至）

（自）
（至）

（自）
（至）

４．施工内容　　本工事は、壬生PAスマートICの交通情報設備新設を行うものであり、これらに伴う機器製作、据付、配管配線、試験調整等の一切の工事を行うものである。

５．工　　期　　契約保証取得の日の翌日から 750日間

工　費　内　訳　書

費　　目	金　額　(円)	摘　　要
直 接 工 事 費 合 計 金 額		
共 通 仮 設 費　(積上計上分)		
共 通 仮 設 費　(率計上分)		
現　場　管　理　費		
一　般　管　理　費　等		
工　事　価　格　対　象　額		
消費税及び 地方消費税相当額		
請　負　対　象　額		

工 種 内 訳 書

工種番号	工種名称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
0110	壬生スマートＩＣ（東行き）　可変式道路情報板設備工事	式	1			
0210	壬生スマートＩＣ（西行き）　可変式道路情報板設備工事	式	1			
0116	壬生スマートＩＣ（東行き）　ＣＣＴＶ設備工事	式	1			
0216	壬生スマートＩＣ（西行き）　ＣＣＴＶ設備工事	式	1			
0316	栃木ＩＣ　ＣＣＴＶ設備工事	式	1			
0416	壬生スマートＩＣ（東行き）　拡声放送設備工事	式	1			
0516	壬生スマートＩＣ（西行き）　拡声放送設備工事	式	1			
	＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊　合　　計　＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊					

内　訳　書

工種番号：0110　　壬生スマートＩＣ（東行き）　可変式道路情報板設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
01001	機器製作費　Ｃ２型情報板表示装置	面	1			見積対象
02001	機器製作費　Ｃ２型情報板制御装置	台	1			見積対象
03001	支柱製作費　Ｉ型支柱（中芯型）	基	1			見積対象
04003	機器据付工　Ｃ２型情報板表示装置	面	1			
05003	機器据付工　Ｃ２型情報板制御装置	台	1			
06015	支柱建柱工　Ｉ型支柱（中芯型）	基	1			
07016	基礎工　Ｃ２型情報板	箇所	1			
08006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	63			
09006	配線工　屋外多孔陶管内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	34			
10006	配線工　屋外トラフ内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	2			
11006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	40			
12006	配線工　屋外多孔陶管内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	34			
13006	配線工　屋外トラフ内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	2			
14006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	13			
15006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	40			
16006	配線工　屋外多孔陶管内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	34			
17006	配線工　屋外トラフ内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	2			
18006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	11			

内　訳　書

工種番号：0110　　壬生スマートＩＣ（東行き）　可変式道路情報板設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
19090	ケーブル銘板	枚	20			
20008	配管工　Ｅ１－ＦＰ３０（２）	ｍ	2			
21011	ダクト口工　ＦＰ３０（２）	箇所	1			
22011	管路埋設標設置工　ＭＫ－Ｄ	箇所	1			
23005	試験調整工	式	1			

内　訳　書

工種番号：0210　　壬生スマートＩＣ（西行き）　可変式道路情報板設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
01001	機器製作費　Ｃ２型情報板表示装置	面	1			見積対象
02001	機器製作費　Ｃ２型情報板制御装置	台	1			見積対象
03001	支柱製作費　Ｉ型支柱（中芯型）	基	1			見積対象
04003	機器据付工　Ｃ２型情報板表示装置	面	1			
05003	機器据付工　Ｃ２型情報板制御装置	台	1			
06015	支柱建柱工　Ｉ型支柱（中芯型）	基	1			
07016	基礎工　Ｃ２型情報板	箇所	1			
08006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	19			
09006	配線工　屋外多孔陶管内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	34			
10006	配線工　屋外トラフ内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	5			
11006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	7			
12006	配線工　屋外多孔陶管内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	34			
13006	配線工　屋外トラフ内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	5			
14006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＩＶ３．５ｓｑ	m	9			
15006	配線工　屋外ＦＰ管内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	m	7			
16006	配線工　屋外多孔陶管内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	m	34			
17006	配線工　屋外トラフ内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	m	5			
18006	配線工　屋内フリーアクセス内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	m	5			

内　訳　書

工種番号：0210　　壬生スマートＩＣ（西行き）　可変式道路情報板設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
19007	成端接続工　屋外　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	箇所	1			
20007	成端接続工　屋内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	箇所	1			
21090	ケーブル銘板	枚	17			
22008	配管工　Ｅ１－ＦＰ３０（２）	ｍ	2			
23011	ダクトロ工　ＦＰ３０（２）	箇所	1			
24011	管路埋設標設置工　ＭＫ－Ｄ	箇所	1			
25005	試験調整工	式	1			

内　訳　書

工種番号：0116　　壬生スマートＩＣ（東行き）　ＣＣＴＶ設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
01001	機器製作費　環道監視カメラ	台	2			見積対象
02001	機器製作費　カメラ中継箱	台	1			見積対象
03003	機器据付工　環道監視カメラ	台	2			
04003	機器据付工　カメラ中継箱	台	1			
05006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	45			
06006	配線工　屋外多孔陶管内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	40			
07006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	10			
08006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	39			
09006	配線工　屋外多孔陶管内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	7			
10006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	10			
11006	配線工　屋外ＦＰ管内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	m	45			
12006	配線工　屋外多孔陶管内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	m	40			
13006	配線工　屋内フリーアクセス内　４ＳＭ－ＳＺ－ＰＥ	m	10			
14090	ケーブル銘板	枚	24			
15005	試験調整工	式	1			

内　訳　書

工種番号：0216　　壬生スマートＩＣ（西行き）　ＣＣＴＶ設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
01001	機器製作費　環道監視カメラ	台	2			見積対象
02003	機器据付工　環道監視カメラ	台	2			
03006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	46			
04006	配線工　屋外多孔陶管内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	47			
05006	配線工　屋外トラフ内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	9			
06006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＵＴＰ　Ｃａｔ５ｅ（屋外）	m	9			
07090	ケーブル銘板	枚	13			
08005	試験調整工	式	1			

内　訳　書

工種番号：0316　　栃木ＩＣ　ＣＣＴＶ設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
01001	機器製作費　ＣＣＴＶ拡声放送制御装置	台	1			見積対象
02003	機器据付工　ＣＣＴＶ拡声放送制御装置	台	1			
03006	配線工　屋内ピット　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	13			
04006	配線工　天井コロガシ　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	34			
05006	配線工　屋内モール内　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	4			
06006	配線工　屋内ラック　ＶＶＲ３．５ｓｑ－２Ｃ	m	5			
07090	ケーブル銘板	枚	6			
08005	試験調整工	式	1			

内　訳　書

工種番号：0416　　壬生スマートＩＣ（東行き）　拡声放送設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
01001	機器製作費　ＩＰ収容架	架	1			見積対象
02001	機器製作費　拡声放送架	架	1			見積対象
03001	機器製作費　スピーカ	台	1			見積対象
04003	機器据付工　ＩＰ収容架	架	1			
05003	機器据付工　拡声放送架	架	1			
06003	機器据付工　スピーカ	台	1			
07006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＶＶＲ５．５ｓｑ－２Ｃ	ｍ	18			
08006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＶＶＲ５．５ｓｑ－２Ｃ	ｍ	10			
09006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＣＶＶ２ｓｑ－２Ｃ	ｍ	44			
10006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＣＶＶ２ｓｑ－２Ｃ	ｍ	10			
11090	ケーブル銘板	枚	10			
12005	試験調整工	式	1			

内　訳　書

工種番号：0516　　壬生スマートＩＣ（西行き）　拡声放送設備工事

金額：　　円　　単位：式　　当り

内訳番号	内　訳　名　称	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
01001	機器製作費　拡声放送架	台	1			見積対象
02001	機器製作費　スピーカ	台	1			見積対象
03003	機器据付工　拡声放送架	架	1			
04003	機器据付工　スピーカ	台	1			
05006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＶＶＲ５．５ｓｑ－２Ｃ	m	11			
06006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＶＶＲ５．５ｓｑ－２Ｃ	m	4			
07006	配線工　屋外ＦＰ管内　ＣＶＶ２ｓｑ－２Ｃ	m	18			
08006	配線工　屋外多孔陶管内　ＣＶＶ２ｓｑ－２Ｃ	m	34			
10006	配線工　屋内フリーアクセス内　ＣＶＶ２ｓｑ－２Ｃ	m	4			
11090	ケーブル銘板	枚	13			
12005	試験調整工	式	1			