

東北中央自動車道 天童南スマートＩＣ舗装工事

金 抜 設 計 書

令和 7年 6月

東日本高速道路株式会社 東北支社

山形管理事務所

工 事 概 要

設計書番号 2544810

1. 工事名 東北中央自動車道 天童南スマートＩＣ舗装工事

2. 路線名 東北中央自動車道 相馬尾花沢線

3. 工事箇所 (自) 山形県 山形市 南志戸田 (山形中央ＩＣ) (KP 130.0 )  
(至) 山形県 東根市 大字羽入 (東根ＩＣ) (KP 146.7 )

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 工 費

工事価格対象額 円

消費税および地方消費税相当額 円

計 円

5. 施工内容

アスファルト舗装工 20,870㎡

防護柵工 2,922m

立入防止柵工 1,959m

標識工 92基

6. 工 期 契約保証取得の日の翌日から 630日間

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	2 - ( 2 )	道路掘削 土砂	66	m <sup>3</sup>			
2	2 - ( 5 )	盛土工 盛土工 A	504	m <sup>3</sup>			
3	5 - ( 1 )	用排水溝 P u L ・ 0. 3 0 ・ 0. 3 0	1,483	m			
4	5 - ( 1 )	用排水溝 P u L ・ 0. 3 0 ・ 0. 3 0 (A)	151	m			
5	5 - ( 1 )	用排水溝 P u L ・ 0. 4 5 ・ 0. 4 5 (A)	26	m			
6	5 - ( 1 )	用排水溝 P u ^ ・ 0. 1 5 ・ 0. 1 5 (A)	2	m			
7	5 - ( 1 )	用排水溝 U (G L 2) ・ 0. 3 0 ・ 0. 3 0 (F)	126	m			
8	5 - ( 1 )	用排水溝 U (G L 2) ・ 0. 3 0 ・ 0. 3 0 (G) (F)	11	m			
9	5 - ( 1 )	用排水溝 U (G L 2) ・ 0. 4 5 ・ 0. 4 5 (A) (F)	15	m			
10	5 - ( 1 )	用排水溝 U (G L 2) ・ 0. 5 0 ・ 0. 1 4	3	m			
11	5 - ( 1 )	用排水溝 P B ・ 0. 3 2 ・ 0. 2 0	19	m			
12	5 - ( 1 )	用排水溝 P C V (2) ・ 0. 3 0	181	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
13	5 - ( 1 )	用排水溝 D v - B f ・ 0 . 2 5 0 ・ 0 . 1 7 5 ( 1 0 )	5	m			
14	5 - ( 3 )	集水ます T y p e A	10	箇所			
15	5 - ( 3 )	集水ます T y p e B	2	箇所			
16	5 - ( 3 )	集水ます T y p e C	4	箇所			
17	5 - ( 3 )	集水ます T y p e G	1	箇所			
18	5 - ( 3 )	集水ます T y p e I	11	箇所			
19	5 - ( 3 )	集水ます T y p e J	9	箇所			
20	5 - ( 3 )	集水ます T y p e K	5	箇所			
21	5 - ( 3 )	集水ます T y p e L	2	箇所			
22	5 - ( 5 )	用排水溝のみ口、吐口 D i - L - 1 . 0 0	5	箇所			
23	5 - ( 5 )	用排水溝のみ口、吐口 D i - T - 2 . 0 0	2	箇所			
24	5 - ( 5 )	用排水溝のみ口、吐口 D i - M - P u ( B A )	39	箇所			



## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
25	13 - ( 1 )	路盤準備工 B	22,653	m <sup>2</sup>			
26	13 - ( 2 )	粒状路盤工 下層路盤 ( t = 1 5 c m )	21,622	m <sup>2</sup>			
27	13 - ( 2 )	粒状路盤工 下層路盤 ( t = 2 5 c m )	479	m <sup>2</sup>			
28	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 加熱アスファルト安定処理路盤工 ( t = 1 0 c m )	5,004	t			
29	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート基層工 A ( t = 6 c m )	1,825	t			
30	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート基層工 A ( t = 6 c m ) ( Y )	507	t			
31	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート基層工 B ( t = 6 c m )	383	t			
32	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート基層工 C ( t = 6 ～ H c m )	33	t			
33	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート基層工 C ( t = 6 ～ H c m ) ( Y )	291	t			
34	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート表層工 A ( t = 4 c m )	1,383	t			
35	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート表層工 A ( t = 4 c m ) ( Y )	338	t			
36	13 - ( 4 )	アスファルト混合物 アスファルトコンクリート表層工 B ( t = 4 c m )	241	t			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
37	13 - ( 8)	瀝青材散布工 プライムコート	17,637	ℓ			
38	13 - ( 8)	瀝青材散布工 タックコートA	7,212	ℓ			
39	13 - ( 8)	瀝青材散布工 タックコートA (Y)	1,438	ℓ			
40	15 - ( 1)	防護柵 G r - A - 4 E (P)	2,234	m			
41	15 - ( 1)	防護柵 G r - A - 2 E (P)	84	m			
42	15 - ( 1)	防護柵 G r - A - 1 E (P)	8	m			
43	15 - ( 1)	防護柵 G r - A - 2 B (P)	72	m			
44	15 - ( 1)	防護柵 G r - A - 2 B (A)	60	m			
45	15 - ( 1)	防護柵 G r - A - G F P C	42	m			
46	15 - ( 1)	防護柵 G r - A - G F P S	12	m			
47	15 - ( 1)	防護柵 G r - B - 4 E (P)	355	m			
48	15 - ( 1)	防護柵 G r - C - 4 E (P)	55	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
49	15 - ( 5 )	立入防止柵 一般型非積雪地用	1,959	m			
50	15 - ( 6 )	立入防止柵の出入口 一般型非積雪地用	21	箇所			
51	16 - ( 2 )	標識基礎工 F 1 9	2	箇所			
52	16 - ( 2 )	標識基礎工 F 2 0 (Y)	2	箇所			
53	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 2 1 6 . 3、t = 5 . 8 mm)	8	m			
54	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 2 1 6 . 3、t = 5 . 8 mm) (Y)	36	m			
55	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 2 6 7 . 4、t = 6 . 6 mm)	5	m			
56	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 2 6 7 . 4、t = 6 . 6 mm) (Y)	18	m			
57	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 3 1 8 . 5、t = 6 . 0 mm)	28	m			
58	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 4 5 7 . 2、t = 9 . 5 mm) (Y)	56	m			
59	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 5 0 8 . 0、t = 9 . 5 mm) (Y)	9	m			
60	16 - ( 3 )	基礎ぐい 鋼管ぐい (φ 5 5 8 . 8、t = 9 . 5 mm) (Y)	10	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
61	16 - ( 3 )	基礎ぐい H形鋼ぐい ( 3 5 0 × 3 5 0 × 1 2 )	18	m			
62	16 - ( 3 )	基礎ぐい H形鋼ぐい ( 3 5 0 × 3 5 0 × 1 2 ) ( Y )	20	m			
63	16 - ( 4 )	標識柱 A 1	4	基			
64	16 - ( 4 )	標識柱 A 1 ( Y )	8	基			
65	16 - ( 4 )	標識柱 A 3 ( Y )	1	基			
66	16 - ( 4 )	標識柱 A 4 ( Y )	1	基			
67	16 - ( 4 )	標識柱 A 5 ( Y )	1	基			
68	16 - ( 4 )	標識柱 B 1	1	基			
69	16 - ( 4 )	標識柱 B 1 ( Y )	3	基			
70	16 - ( 4 )	標識柱 D 1	35	基			
71	16 - ( 4 )	標識柱 D 1 ( Y )	20	基			
72	16 - ( 4 )	標識柱 F 1	3	基			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
73	16 - ( 4)	標識柱 F 3 (Y)	2	基			
74	16 - ( 5)	標識板 反射式 A	46	m <sup>2</sup>			
75	16 - ( 5)	標識板 反射式 A (Y)	125	m <sup>2</sup>			
76	16 - ( 5)	標識板 反射式 B	25	m <sup>2</sup>			
77	16 - ( 5)	標識板 反射式 D (Y)	22	m <sup>2</sup>			
78	16 - ( 5)	標識板 内部照明式 I 1	2	枚			
79	16 - ( 5)	標識板 内部照明式 I 2	2	枚			
80	16 - ( 7)	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 B 1	3,479	m			
81	16 - ( 7)	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 B 1 (Y)	1,247	m			
82	16 - ( 7)	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 B 2	93	m			
83	16 - ( 7)	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 D 1	309	m <sup>2</sup>			
84	16 - ( 7)	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 D 1 (Y)	405	m <sup>2</sup>			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
85	16 - ( 7 )	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 E 1	9	m <sup>2</sup>			
86	16 - ( 7 )	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 E 1 (Y)	28	m <sup>2</sup>			
87	16 - ( 8 )	視線誘導標 A 1 - 3	1	基			
88	16 - ( 8 )	視線誘導標 A 1 - 5	30	基			
89	16 - ( 8 )	視線誘導標 A 2 - 3	184	基			
90	16 - ( 8 )	視線誘導標 A 3 - 3	2	基			
91	16 - ( 9 )	距離標 D 1	6	枚			
92	16 - ( 9 )	距離標 D 2	75	枚			
93	16 - ( 9 )	距離標 D 4	4	枚			
94	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - V E $\phi$ 5 4 ( 1 ) 4 2 ( 1 )	3	m			
95	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P $\phi$ 3 0 ( 2 )	31	m			
96	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P $\phi$ 4 0 ( 2 ) 3 0 ( 1 )	1	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
97	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P $\phi$ 4 0 (3) 3 0 (1)	1	m			
98	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P $\phi$ 5 0 (1) 3 0 (2)	1	m			
99	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P $\phi$ 5 0 (1) 3 0 (3)	1	m			
100	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P $\phi$ 5 0 (1) 3 0 (4)	1	m			
101	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P $\phi$ 6 5 (1) 3 0 (2)	1	m			
102	16 - (10)	土工部管路工 E 1 E - F P $\phi$ 5 0 (6) 4 0 (4) 3 0 (1)	2	m			
103	16 - (10)	土工部管路工 E 1 E - F P $\phi$ 6 5 (2) 5 0 (7) 4 0 (5)	2	m			
104	16 - (10)	土工部管路工 E 1 E - F P $\phi$ 6 5 (1) 5 0 (1) 4 0 (2) 3 0 (1)	17	m			
105	16 - (10)	土工部管路工 E 1 E - F P $\phi$ 6 5 (1) 5 0 (1) 4 0 (3) 3 0 (3)	10	m			
106	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (4)	44	m			
107	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (6)	10	m			
108	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (4) (4)	5	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
109	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (9) (4)	22	m			
110	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (9) (6)	5	m			
111	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (6) (4) (4)	26	m			
112	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (9) (4) (4)	44	m			
113	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (9) (6) (6)	9	m			
114	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P $\phi$ 5 4 (9) (9) (4) (4)	5	m			
115	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工VE54(1)42(1)	4	箇所			
116	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(4)	8	箇所			
117	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(6)	4	箇所			
118	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(4)(4)	2	箇所			
119	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(9)(4)	2	箇所			
120	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(9)(6)	2	箇所			



## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
121	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(6)(4)(4)	4	箇所			
122	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(9)(4)(4)	4	箇所			
123	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(9)(6)(6)	4	箇所			
124	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工CP54(9)(9)(4)(4)	2	箇所			
125	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工FP30(2)	4	箇所			
126	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工FP50(6)40(4)30(1)	2	箇所			
127	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工FP65(1)50(1)40(2)30(1)	2	箇所			
128	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工FP65(1)50(1)40(3)30(3)	2	箇所			
129	16 - (13)	管路付帯工 ハンドホールダクト口工FP65(2)50(7)40(5)	2	箇所			
130	16 - (14)	ハンドホール工 C F - S D 1	2	箇所			
131	16 - (14)	ハンドホール工 C F - S T 1	2	箇所			
132	16 - (14)	ハンドホール工 E E - S D 5	3	箇所			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
133	16 - (14)	ハンドホール工 E E - C 2	5	箇所			
134	16 - (14)	ハンドホール工 E F - C 2	3	箇所			
135	16 - (14)	ハンドホール工 E M 1 - S D 5	5	箇所			
136	16 - (14)	ハンドホール工 E M 3 - S D 5	5	箇所			
137	16 - (14)	ハンドホール工 E M 4 - S D 5	1	箇所			
138	16 - (19)	車線分離標 ポール (H = 8 0 0 mm)	93	基			
139	16 - (19)	車線分離標 ポール (H = 8 0 0 mm) (Y)	44	基			
140	16 - (21)	距離標撤去設置工 B 5 - 2 (A)	1	枚			
141	16 - (21)	距離標撤去設置工 C 5 - 2	6	枚			
142	16 - (23)	標識柱撤去工 標識柱 D 3	4	基			
143	16 - (23)	標識柱撤去工 標識柱 D 1 (Y)	11	基			
144	16 - (23)	標識柱撤去工 標識柱 A 1 (Y)	3	基			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
145	16 - (24)	標識板撤去工 反射式 B	1	m <sup>2</sup>			
146	18 - ( 4)	縁石工 アスファルト縁石 A s - C (A)	1,492	m			
147	18 - ( 4)	縁石工 アスファルト縁石 A s - C (B)	13	m			
148	18 - ( 4)	縁石工 アスファルト縁石 A s - C (F)	11	m			
149	18 - ( 4)	縁石工 工場製コンクリート縁石 P C C - A (1 3)	87	m			
150	18 - ( 4)	縁石工 工場製コンクリート縁石 P C C - B (1 3)	50	m			
151	18 - ( 4)	縁石工 工場製コンクリート縁石 P C C - C (0)	455	m			
152	18 - ( 4)	縁石工 工場製コンクリート縁石 P C C - C (1 3)	546	m			
153	18 - (12)	構造物背面転圧工	121	m <sup>2</sup>			
154	18 - (15)	コンクリートシーリング工 t = 1 0 c m	829	m <sup>2</sup>			
155	18 - (17)	構造物等取壊し工 コンクリート構造物取壊し (T y p e A)	465	m <sup>3</sup>			
156	18 - (17)	構造物等取壊し工 コンクリート構造物取壊し (T y p e B)	21	m <sup>3</sup>			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
157	18 - (17)	構造物等取壊し工 アスファルト舗装版取壊し (T y p e A)	3	m <sup>2</sup>			
158	18 - (17)	構造物等取壊し工 アスファルト舗装版取壊し (T y p e B)	2,439	m <sup>2</sup>			
159	18 - (17)	構造物等取壊し工 アスファルト舗装版取壊し (T y p e C)	17	m <sup>3</sup>			
160	19 - ( 1)	交通規制工 通行止め規制A (Y)	2	回			
161	19 - ( 1)	交通規制工 通行止め規制B (Y)	22	回			
162	19 - ( 1)	交通規制工 通行止め規制C (Y)	2	回			
163	19 - ( 2)	交通保安要員 交通監視員 (Y)	56	人・日			
164	19 - ( 2)	交通保安要員 交通誘導警備員B	40	人・日			
165	19 - ( 2)	交通保安要員 交通誘導警備員B (Y)	84	人・日			
166	特 - ( 1)	防草シート工 防草シート A	2,534	m <sup>2</sup>			
167	特 - ( 1)	防草シート工 防草シート B	1,172	m <sup>2</sup>			
168	特 - ( 2)	飛雪防止柵工 飛雪防止柵 G 1 - 5	10	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
169	特 - ( 2 )	飛雪防止柵工 飛雪防止柵 G 2 - 1	16	m			
170	特 - ( 2 )	飛雪防止柵工 飛雪防止柵端末 G 2 - 1	1	箇所			
171	特 - ( 3 )	スノーポール撤去設置工 S P - B	7	基			
172	特 - ( 4 )	分岐端緩衝施設工 分岐端緩衝装置 A	2	箇所			
173	特 - ( 4 )	分岐端緩衝施設工 分岐端緩衝装置 B	2	箇所			
174	特 - ( 5 )	アイランド工 アイランド A	186	m			
175	特 - ( 5 )	アイランド工 アイランド B	22	m			
176	特 - ( 6 )	薄層舗装工 A	77	m <sup>2</sup>			
177	特 - ( 7 )	凹型注意喚起舗装工 A ( Y )	20	m			
178	特 - ( 8 )	路面標示消去工 A ( Y )	24	m <sup>2</sup>			
179	特 - ( 9 )	撤去工 G r - A - 4 E	792	m			
180	特 - ( 9 )	撤去工 G r - A - 2 E	4	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
181	特 - ( 9 )	撤去工 G r - A - 1 E	8	m			
182	特 - ( 9 )	撤去工 D E L - W - A 2 - ( 1 )	34	基			
183	特 - (10)	仮設防護柵工 設置工 A	898	m			
184	特 - (10)	仮設防護柵工 存置工 A	2,694	月・m			
185	特 - (10)	仮設防護柵工 撤去工 A	898	m			
186	特 - (11)	標識柱撤去設置工 D 3	13	基			
187	特 - (12)	標識板撤去設置工 反射式 A	1	m <sup>2</sup>			
188	特 - (12)	標識板撤去設置工 反射式 A (Y)	46	m <sup>2</sup>			
189	特 - (12)	標識板撤去設置工 反射式 B	1	m <sup>2</sup>			
190	特 - (13)	試掘工 A	23	箇所			
191	特 - (14)	あて板工 A	1	枚			
192	特 - (14)	あて板工 B	2	枚			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
193	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 0 3 7 (Ω/m) 9 0mmピッチ	27	m <sup>2</sup>			
194	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 0 3 7 (Ω/m) 1 0 0mmピッチ	29	m <sup>2</sup>			
195	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 1 1 0 (Ω/m) 7 0mmピッチ	42	m <sup>2</sup>			
196	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 1 1 0 (Ω/m) 8 0mmピッチ	30	m <sup>2</sup>			
197	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 1 1 0 (Ω/m) 9 0mmピッチ	32	m <sup>2</sup>			
198	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 1 1 0 (Ω/m) 1 0 0mmピッチ	17	m <sup>2</sup>			
199	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 3 6 0 (Ω/m) 7 0mmピッチ	16	m <sup>2</sup>			
200	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 3 6 0 (Ω/m) 8 0mmピッチ	17	m <sup>2</sup>			
201	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0. 3 6 0 (Ω/m) 9 0mmピッチ	18	m <sup>2</sup>			
202	特 - (15)	融雪設備工 リードケーブル設置工RHVV5. 5sq	161	m			
203	特 - (15)	融雪設備工 ケーブル設置工2PNCT2sq-3C	40	m			
204	特 - (15)	融雪設備工 ケーブル設置工2PNCT2sq-4C	40	m			

## 単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
205	特 - (15)	融雪設備工 路面水分検知器設置工	4	箇所			
206	特 - (15)	融雪設備工 路面温度検知器設置工	4	箇所			
207	特 - (15)	融雪設備工 リードケーブル接続工RHVV5.5sq	32	箇所			
208	特 - (15)	融雪設備工 ケーブル銘板取付工	40	枚			
		計①					
209		諸経費①	1	式			
		小 計					
		消費税及び地方消費税相当額					
		合 計					