

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 m²

防護柵工 2,922 m

立入防止柵工 1,959 m

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 ³			
2	2 - (5)	盛土工 盛土工 A	504	m ³			
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 ²			
26	13 - (2)	粒状路盤工 下層路盤 (t = 1 5 c m)	21,622	m ²			
27	13 - (2)	粒状路盤工 下層路盤 (t = 2 5 c m)	479	m ²			
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)	13	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 (350×350×12)	18	m			
62	16 - (3)	基礎ぐい H形鋼ぐい (350×350×12) (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 ²			
75	16 - (5)	標識板 反射式 A (Y)	137	m ²			
76	16 - (5)	標識板 反射式 B	25	m ²			
77	16 - (5)	標識板 反射式 D (Y)	12	m ²			
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 ²			
84	16 - (7)	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 D 1 (Y)	405	m ²			

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 ²			
86	16 - (7)	路面標示工 路面標示 J I S 規格型 E 1 (Y)	28	m ²			
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 ϕ 5 4 (1) 4 2 (1)	3	m			
95	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P ϕ 3 0 (2)	31	m			
96	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P ϕ 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 ϕ 4 0 (3) 3 0 (1)	1	m			
98	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P ϕ 5 0 (1) 3 0 (2)	1	m			
99	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P ϕ 5 0 (1) 3 0 (3)	1	m			
100	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P ϕ 5 0 (1) 3 0 (4)	1	m			
101	16 - (10)	土工部管路工 E 1 - F P ϕ 6 5 (1) 3 0 (2)	1	m			
102	16 - (10)	土工部管路工 E 1 E - F P ϕ 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 ϕ 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 ϕ 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 ϕ 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 ϕ 5 4 (4)	44	m			
107	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P ϕ 5 4 (6)	10	m			
108	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P ϕ 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 φ 5 4 (9) (4)	22	m			
110	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P φ 5 4 (9) (6)	5	m			
111	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P φ 5 4 (6) (4) (4)	26	m			
112	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P φ 5 4 (9) (4) (4)	44	m			
113	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P φ 5 4 (9) (6) (6)	9	m			
114	16 - (10)	土工部管路工 E 2 s - C P φ 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=800mm)	93	基			
139	16 - (19)	車線分離標 ポール (H=800mm) (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 ²			
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 ²			
154	18 - (15)	コンクリートシーリング工 t = 1 0 c m	829	m ²			
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 ³			
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 ³			

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 ²			
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 ²			
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 ³			
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 ²			
167	特 - (1)	防草シート工 防草シート B	1,172	m ²			
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 ²			
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 ²			
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 ²			
188	特 - (12)	標識板撤去設置工 反射式A (Y)	46	m ²			
189	特 - (12)	標識板撤去設置工 反射式B	1	m ²			
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0.037 (Ω/m) 90mmピッチ	27	m ²			
194	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.037 (Ω/m) 100mmピッチ	29	m ²			
195	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.110 (Ω/m) 70mmピッチ	42	m ²			
196	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.110 (Ω/m) 80mmピッチ	30	m ²			
197	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.110 (Ω/m) 90mmピッチ	32	m ²			
198	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.110 (Ω/m) 100mmピッチ	17	m ²			
199	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.360 (Ω/m) 70mmピッチ	16	m ²			
200	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.360 (Ω/m) 80mmピッチ	17	m ²			
201	特 - (15)	融雪設備工 ロードヒーティング設置工0.360 (Ω/m) 90mmピッチ	18	m ²			
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					