

北関東自動車道 笠間PAスマートIC工事

金 抜 設 計 書

令和 8年 9月

東日本高速道路株式会社 関東支社

つくば工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 北関東自動車道 笠間PAスマートIC工事

2. 路線名 高速道路 高速自動車国道 北関東自動車道

3. 工事箇所 (自) 茨城県 笠間市 上加賀田
(至) 茨城県 笠間市 上加賀田

(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

総延長 約 393m

土工延長 約 393m

ボックスカルバート 3基

6. 工 期 契約保証取得の日の翌日から 780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	5,440	m3			
2	2 - (2)	道路掘削 土砂 (表土)	1,025	m3			
3	2 - (2)	道路掘削 軟岩	434	m3			
4	2 - (2)	道路掘削 硬岩	832	m3			
5	2 - (3)	客土掘削 土砂 A	18,287	m3			
6	2 - (3)	客土掘削 土砂 B	12,870	m3			
7	2 - (5)	盛土工 盛土工 A	1,654	m3			
8	2 - (6)	構造物掘削 普通部	6,586	m3			
9	2 - (7)	構造物裏込め工 補強土壁裏込め	998	m3			
10	2 - (8)	基礎材 B	62	m3			
11	4 - (3)	種散布工	5,038	m2			
12	4 - (4)	種吹付工 種吹付 B (人工基材)	161	m2			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
13	4 - (5)	植生基材吹付工 人工基材 (t = 5 cm) 金網入り	923	m2			
14	4 - (10)	コンクリート吹付工 コンクリート吹付 (t = 1 0 cm)	131	m2			
15	4 - (14)	コンクリートブロック積工 コンクリートブロック積み (練) 控 3 5 cm A	332	m2			
16	4 - (14)	コンクリートブロック積工 コンクリートブロック積み (練) 控 3 5 cm B	491	m2			
17	4 - (16)	裏込め砕石	329	m3			
18	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 A (F)	67	m			
19	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 B	36	m			
20	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 C (F)	232	m			
21	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 D	27	m			
22	4 - (24)	補強土壁工 帯鋼補強土壁	161	m2			
23	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0	155	m			
24	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0 (F)	85	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
25	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 4 5 ・ 0 . 4 5	53	m			
26	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 4 5 ・ 0 . 4 5 (F)	3	m			
27	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 6 0 ・ 0 . 6 0	12	m			
28	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 1 . 0 0 ・ 1 . 0 0 (F)	13	m			
29	5 - (1)	用排水溝 P u L (S 2) ・ 0 . 6 0 ・ 0 . 6 0 (F)	81	m			
30	5 - (1)	用排水溝 B f ・ 0 . 3 0 0 ・ 0 . 2 0 0	161	m			
31	5 - (1)	用排水溝 B f ・ 0 . 3 5 0 ・ 0 . 2 3 5	2	m			
32	5 - (1)	用排水溝 B f ・ 0 . 4 0 0 ・ 0 . 2 6 0	53	m			
33	5 - (1)	用排水溝 U ^ (G L 2) ・ 0 . 3 6 ・ 0 . 3 6 (F)	4	m			
34	5 - (1)	用排水溝 U ^ (G L 2) ・ 0 . 4 5 ・ 0 . 4 5 (F)	8	m			
35	5 - (1)	用排水溝 U ^ (G L 2) ・ 0 . 6 0 ・ 0 . 6 0 (F)	6	m			
36	5 - (1)	用排水溝 K U R ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0 (F)	151	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
37	5 - (1)	用排水溝 V s ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0 ~ 0 . 4 0 (F)	10	m			
38	5 - (1)	用排水溝 V s ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 5 0 ~ 1 . 1 0 (F)	13	m			
39	5 - (1)	用排水溝 K (1) - B f ・ 0 . 3 0 0 ・ 0 . 2 0 0 (5)	121	m			
40	5 - (1)	用排水溝 D v - B f ・ 0 . 2 5 0 ・ 0 . 1 7 5 (5)	99	m			
41	5 - (1)	用排水溝 P C V (1) ・ 0 . 2 4	20	m			
42	5 - (1)	用排水溝 D v - B f ・ 0 . 3 0 0 ・ 0 . 2 0 0 (c b)	1	箇所			
43	5 - (2)	用排水管 P (P o - B) ・ ϕ 0 . 4 0 (S d - B)	54	m			
44	5 - (2)	用排水管 P B x ・ ϕ 0 . 4 0 (F)	20	m			
45	5 - (3)	集水ます T y p e A	12	箇所			
46	5 - (3)	集水ます T y p e B	15	箇所			
47	5 - (3)	集水ます T y p e D	5	箇所			
48	5 - (3)	集水ます T y p e E	5	箇所			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
49	5 - (3)	集水ます T y p e F	1	箇所			
50	5 - (3)	集水ます T y p e L	1	箇所			
51	5 - (3)	集水ます T y p e M	2	箇所			
52	5 - (3)	集水ます T y p e N	1	箇所			
53	5 - (3)	集水ます T y p e O	1	箇所			
54	5 - (3)	集水ます T y p e P	1	箇所			
55	5 - (3)	集水ます T y p e Q	3	箇所			
56	5 - (6)	用排水管ののみ口、吐口 F - ϕ 0 . 4 0 (A)	3	箇所			
57	5 - (7)	地下排水工 D u - P ϕ 0 . 1 5 ・ 0 . 5 0 ・ 0 . 5 0	220	m			
58	5 - (7)	地下排水工 D u - S - ϕ 0 . 2 0 ・ 0 . 6 0 ・ 0 . 6 0	145	m			
59	6 - (1)	継目工 I 型	90	m			
60	6 - (2)	遠心力鉄筋コンクリート管 C - P (H) $\Pi \phi$ 1 . 0 0	11	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
61	6 - (4)	コルゲートパイプ 2 R - ϕ 1 . 5 0 ・ t = 2 . 7 (Z)	53	m			
62	8 - (1)	コンクリート A 1 - 3	766	m3			
63	8 - (1)	コンクリート B 1 - 3	6	m3			
64	8 - (1)	コンクリート C 1 - 1	6	m3			
65	8 - (1)	コンクリート C 2 - 1	21	m3			
66	8 - (1)	コンクリート D 1 - 1	39	m3			
67	8 - (2)	型わく C	2,626	m2			
68	8 - (2)	型わく D	18	m2			
69	8 - (3)	鉄筋 A	91.82	t			
70	8 - (3)	鉄筋 C	7.10	t			
71	15 - (1)	防護柵 G r - C - 4 E	63	m			
72	15 - (5)	立入防止柵 一般型非積雪地用	220	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
73	15 - (5)	立入防止柵 急傾斜型	112	m			
74	15 - (5)	立入防止柵 A	557	m			
75	15 - (6)	立入防止柵の出入口 一般型非積雪地用	7	箇所			
76	15 - (6)	立入防止柵の出入口 A	2	箇所			
77	17 - (31)	はく落防止対策工 A	438	m2			
78	18 - (3)	簡易舗装工 再生加熱アスファルト表層工 (t = 5 c m)	1,658	m2			
79	18 - (3)	簡易舗装工 粒度調整路盤工 (t = 1 5 c m)	755	m2			
80	18 - (3)	簡易舗装工 再生切込碎石路盤工 (t = 1 0 c m)	701	m2			
81	18 - (3)	簡易舗装工 再生切込碎石路盤工 (t = 2 5 c m)	903	m2			
82	18 - (3)	簡易舗装工 再生切込碎石路盤工 (t = 3 5 c m)	755	m2			
83	18 - (13)	立入禁止板	7	枚			
84	18 - (15)	コンクリートシーリング工 t = 5 cm	139	m2			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
85	18 - (15)	コンクリートシーリング工 t = 10cm	7	m ²			
86	18 - (16)	カルバート番号板	6	枚			
87	19 - (2)	交通保安要員 交通誘導警備員A	26	人・日			
88	19 - (2)	交通保安要員 交通誘導警備員B	850	人・日			
89	特 - (1)	置換工 A	5,488	m ³			
90	特 - (2)	安定処理工 安定処理A	12,870	m ³			
91	特 - (2)	安定処理工 土質改良材A	1,001	t			
92	特 - (3)	調整池工 調整池掘削 土砂A	4,073	m ³			
93	特 - (3)	調整池工 放流枥A	1	箇所			
94	特 - (3)	調整池工 吐口枥A	1	箇所			
95	特 - (3)	調整池工 放流函渠A	8	m			
96	特 - (3)	調整池工 放流水路A	74	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
97	特 - (3)	調整池工 遮水壁A	1	箇所			
98	特 - (3)	調整池工 小型重力式擁壁A	3	m			
99	特 - (3)	調整池工 小型重力式擁壁B	28	m			
100	特 - (3)	調整池工 底版コンクリートA	2,919	m2			
101	特 - (3)	調整池工 縁石工A	188	m			
102	特 - (4)	管渠工ののみ口、吐口 のみ口A	1	箇所			
103	特 - (4)	管渠工ののみ口、吐口 のみ口B	1	箇所			
104	特 - (4)	管渠工ののみ口、吐口 吐口A	1	箇所			
105	特 - (4)	管渠工ののみ口、吐口 吐口B	1	箇所			
106	特 - (5)	プレキャスト防護柵基礎工 A	8	m			
107	特 - (6)	転落防止柵工 A	180	m			
108	特 - (6)	転落防止柵工 B	80	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
109	特 - (7)	区画線工 A	64	m			
110	特 - (7)	区画線工 B	57	m			
111	特 - (8)	防草シート工 A	896	m2			
112	特 - (9)	率計上工事に関する事項	1	式			
		計①					
113		諸経費①	1	式			
114	18 - (18)	六価クロム溶出試験 A	4	検体			
		小 計					
		消費税及び地方消費税相当額					
		合 計					