

磐越自動車道 烏屋山トンネル工事

金 抜 設 計 書

令和 7年 11月

東日本高速道路株式会社 東北支社

会津若松管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 磐越自動車道 鳥屋山トンネル工事

2. 路線名 東北横断自動車道いわき新潟線

3. 工事箇所 (自) 福島県耶麻郡西会津町大字束松 (STA 659+40)
(至) 福島県耶麻郡西会津町睦合 (STA 688+40)

(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

項 目			上 り 車 線	下 り 車 線
総 延 長		2, 9 0 0 m	0 m	2, 9 0 0 m
内 訳	道 路	延 長 3 1 8 m	0 m	3 1 8 m
	橋りょう	箇所数 0	0	0
		延 長 0 m	0 m	0 m
	トンネル	箇所数 1	0	1
		延 長 2, 5 8 2 m	0 m	2, 5 8 2 m

6. 工 期 契約保証取得の日の翌日から2040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	1,955	m ³			
2	2 - (2)	道路掘削 軟岩	323	m ³			
3	2 - (4)	捨土掘削 土砂（表土）A	233	m ³			
4	2 - (5)	盛土工 盛土工 A 1	660	m ³			
5	2 - (6)	構造物掘削 普通部A	606	m ³			
6	2 - (6)	構造物掘削 普通部B	192	m ³			
7	2 - (7)	構造物裏込め工 裏込め工A 1	797	m ³			
8	4 - (3)	種散布工	396	m ²			
9	4 - (4)	種吹付工 種吹付B（人工基材）	179	m ²			
10	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	36	m ²			
11	4 - (14)	コンクリートブロック積工 大型コンクリートブロック積み（練）控6 0 cm	71	m ²			
12	4 - (16)	裏込め碎石	20	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
13	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 A (F)	16	m			
14	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 B	16	m			
15	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0	78	m			
16	5 - (1)	用排水溝 D v - P u ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0 (1 0)	49	m			
17	5 - (1)	用排水溝 D v - P u (C b) ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0	3	m			
18	5 - (1)	用排水溝 P C V (1) ・ 0 . 2 4	2	m			
19	5 - (1)	用排水溝 P C V (1) ・ 0 . 3 0	16	m			
20	5 - (1)	用排水溝 E v - B (A)	204	m			
21	5 - (1)	用排水溝 E v - C (A)	118	m			
22	5 - (2)	用排水管 P (P o - A) ・ 1 ・ ϕ 0 . 3 0 (S d - B)	17	m			
23	5 - (2)	用排水管 P (P o - B) ・ ϕ 0 . 4 0 (S d - B)	184	m			
24	5 - (3)	集水ます T y p e A	21	箇所			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
25	5 - (3)	集水ます T y p e B	4	箇所			
26	5 - (3)	集水ます T y p e D	2	箇所			
27	5 - (3)	集水ます T y p e E	5	箇所			
28	5 - (3)	集水ます T y p e F	11	箇所			
29	5 - (3)	集水ます T y p e L	3	箇所			
30	5 - (6)	用排水管ののみ口、吐口 F - ϕ 0 . 4 0 (1 . 8) (B)	1	箇所			
31	5 - (7)	地下排水工 D u - S - ϕ 0 . 2 0 \cdot 0 . 6 0 \cdot 0 . 6 0	36	m			
32	5 - (7)	地下排水工 D u - S - ϕ 0 . 2 0 \cdot 0 . 8 0 \cdot 0 . 6 0	58	m			
33	5 - (9)	油水分離ます T y p e A	1	箇所			
34	5 - (9)	油水分離ます T y p e B	2	箇所			
35	5 - (9)	油水分離ます T y p e C	1	箇所			
36	8 - (1)	コンクリート A 1 - 3	332	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
37	8 - (1)	コンクリート C 2 - 1 (T)	13,966	m ³			
38	8 - (1)	コンクリート D 1 - 1	75	m ³			
39	8 - (1)	コンクリート T 3 - 4	18,717	m ³			
40	8 - (2)	型わく C	872	m ²			
41	8 - (2)	型わく D	3	m ²			
42	8 - (2)	型わく T	55,456	m ²			
43	8 - (3)	鉄筋 A	32.76	t			
44	8 - (3)	鉄筋 A (T)	194.69	t			
45	8 - (3)	鉄筋 B	2.78	t			
46	12 - (1)	トンネル掘削 C II - b - i (H) - B	18,466	m ³			
47	12 - (1)	トンネル掘削 C II - b - i (H) - K	60,800	m ³			
48	12 - (1)	トンネル掘削 C II (H) - K - L	3,754	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
49	12 - (1)	トンネル掘削 D I - b (H) - K	113,503	m ³			
50	12 - (1)	トンネル掘削 D I (H) - K - L	15,248	m ³			
51	12 - (1)	トンネル掘削 D I (H) - A - K - L	3,888	m ³			
52	12 - (1)	トンネル掘削 D III a (H) - K	7,007	m ³			
53	12 - (1)	トンネル掘削 D III a (H) - A - K	884	m ³			
54	12 - (1)	トンネル掘削 D III a (H) - A - K - W	1,041	m ³			
55	12 - (1)	トンネル掘削 D III a (H) - K - W	872	m ³			
56	12 - (1)	トンネル掘削 D III a (H) - R - K	6,338	m ³			
57	12 - (1)	トンネル掘削 D III a (H) - 1 - K	15,075	m ³			
58	12 - (1)	トンネル掘削 C II - K - S	141	m ³			
59	12 - (1)	トンネル掘削 D I - K - S	337	m ³			
60	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリート A (t = 7 cm) - B	4,650	m ²			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
61	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 7 cm) - K	15,218	m ²			
62	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 1 0 cm) - K	28,916	m ²			
63	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 1 5 cm) - K	3,440	m ²			
64	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 2 0 cm) - K	8,641	m ²			
65	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 2 5 cm) - K	2,257	m ²			
66	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートB (t = 5 cm) - K	120	m ²			
67	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートB (t = 1 0 cm) - K	268	m ²			
68	12 - (3)	ロックボルト工 A (L = 2 . 0 m)	241	本			
69	12 - (3)	ロックボルト工 B (L = 3 . 0 m)	8,758	本			
70	12 - (3)	ロックボルト工 B (L = 4 . 0 m)	2,416	本			
71	12 - (3)	ロックボルト工 B (L = 6 . 0 m)	189	本			
72	12 - (3)	ロックボルト工 C (L = 4 . 0 m)	15,272	本			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
73	12 - (3)	ロックボルト工 C (L=6. 0m)	2,655	本			
74	12 - (3)	ロックボルト工 F (L=3. 0m)	1,584	本			
75	12 - (4)	鋼アーチ支保工 CⅡ-b (H)	716	基			
76	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅠ-b (H)	1,213	基			
77	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅢa (H) -Ⅰ	254	基			
78	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅢa (H) -Ⅱ	63	基			
79	12 - (4)	鋼アーチ支保工 CⅡ-L (H)	27	基			
80	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅠ-L (H) -Ⅰ	128	基			
81	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅠ-L (H) -Ⅱ	32	基			
82	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅠ-S	16	基			
83	12 - (6)	ずり処理工 B 1	148,815	m ³			
84	12 - (6)	ずり処理工 B 2	98,538	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
85	12 - (7)	インバート埋戻し工 A	14,900	m ³			
86	12 - (8)	計測工B 地中変位測定	21	箇所			
87	12 - (8)	計測工B ロックボルトの軸力試験 (L = 4 . 0 m)	16	本			
88	12 - (8)	計測工B ロックボルトの軸力試験 (L = 6 . 0 m)	5	本			
89	12 - (8)	計測工B 吹付コンクリートの応力測定	25	箇所			
90	12 - (8)	計測工B 鋼アーチ支保工の応力測定	25	箇所			
91	12 - (8)	計測工C 亀裂変位測定	3	箇所			
92	12 - (8)	計測工C 内空変位測定	9	箇所			
93	12 - (8)	計測工C 覆工コンクリート応力測定	9	箇所			
94	12 - (8)	計測工C 坑内温度測定	6	箇所			
95	12 - (8)	計測工C 振動測定	1	箇所			
96	12 - (8)	計測工C 自動計測機設置	1	箇所			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
97	12 - (9)	覆工防水工 A (B)	4,533	m ²			
98	12 - (9)	覆工防水工 A (K)	47,728	m ²			
99	12 - (9)	覆工防水工 B (K)	7,290	m ²			
100	12 - (11)	裏面排水工 A	5,231	m			
101	12 - (12)	路盤排水工 中央排水工B	2,550	m			
102	12 - (12)	路盤排水工 横断排水工B	476	m			
103	12 - (12)	路盤排水工 横断排水工C	161	m			
104	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工 (運転) A	775	日			
105	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工 (運転) B	590	日			
106	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工 (供用) A	1,107	日			
107	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工 (供用) B	843	日			
108	12 - (15)	汚濁水処理工 泥土処理工 A (A)	198	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
109	12 - (15)	汚濁水処理工 泥土処理工 A (B)	112	m ³			
110	12 - (15)	汚濁水処理工 泥土処理工 B (A)	120	m ³			
111	12 - (15)	汚濁水処理工 泥土処理工 B (B)	57	m ³			
112	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備設置工 A	1	式			
113	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備設置工 B	1	式			
114	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備撤去工 A	1	式			
115	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備撤去工 B	1	式			
116	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 A 2	84,433	kg			
117	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 B	2,535	kg			
118	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 C 2	371,749	kg			
119	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備工(供用) A	1,107	日			
120	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備工(供用) B	843	日			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
121	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備設置工 A	1	式			
122	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備設置工 B	1	式			
123	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備撤去工 A	1	式			
124	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備撤去工 B	1	式			
125	12 - (17)	切羽監視員	2,483	人・日			
126	17 - (31)	はく落防止対策工 A	198	m ²			
127	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)	2	m ³			
128	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)	30	m ³			
129	18 - (17)	構造物等取壊し工 アスファルト舗装版取壊し (t = 1 0 cm)	6	m ²			
130	19 - (2)	交通保安要員 交通誘導警備員 A 1	1,375	人・日			
131	19 - (2)	交通保安要員 交通誘導警備員 B 1	50	人・日			
132	19 - (2)	交通保安要員 交通誘導警備員 B 1 (Y)	6	人・日			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
133	特 - (1)	撤去工 防護柵G r - C - 4 E	148	m			
134	特 - (1)	撤去工 用排水P u L ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0	181	m			
135	特 - (1)	撤去工 用排水K (1) - P u L ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0 (1 0)	19	m			
136	特 - (1)	撤去工 用排水B f ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 2 0	2	m			
137	特 - (1)	撤去工 用排水D v - P u ・ 0 . 2 4 ・ 0 . 2 4 (1 0)	10	m			
138	特 - (2)	再設置工 防護柵G r - C - 4 E	148	m			
139	特 - (2)	再設置工 用排水P u L ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0	199	m			
140	特 - (2)	再設置工 用排水B f ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 2 0	2	m			
141	特 - (2)	再設置工 用排水D v - P u ・ 0 . 2 4 ・ 0 . 2 4 (1 0)	10	m			
142	特 - (3)	坑口盛土工 ソイルセメント盛土A	407	m ³			
143	特 - (4)	長尺鋼管先受工 打設工 (L = 1 2 . 5 m)	830	本			
144	特 - (4)	長尺鋼管先受工 注入工	687, 240	L			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
145	特 - (5)	長尺鋼管鏡補強工 打設工 (L = 1 2 . 5 m)	624	本			
146	特 - (5)	長尺鋼管鏡補強工 注入工	104, 208	L			
147	特 - (6)	避難連絡坑付帯工 補強ロックボルト A	6	本			
148	特 - (6)	避難連絡坑付帯工 補強ロックボルト B	12	本			
149	特 - (7)	盛土付帯工 吸着層工 A	3, 390	m ²			
150	特 - (7)	盛土付帯工 敷砂工 A	1, 275	m ³			
151	特 - (7)	盛土付帯工 沈砂池設置工	2	箇所			
152	特 - (8)	立木伐採工 立木伐採	5, 165	m ²			
153	特 - (9)	工事用仮栈橋工 設置工 A	2, 690	m ²			
154	特 - (9)	工事用仮栈橋工 設置工 B - 1	1, 145	m ²			
155	特 - (9)	工事用仮栈橋工 設置工 B - 2	694	m ²			
156	特 - (9)	工事用仮栈橋工 撤去工 A	2, 690	m ²			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
157	特 - (9)	工事用仮栈橋工 撤去工B－1	1,145	m ²			
158	特 - (9)	工事用仮栈橋工 撤去工B－2	694	m ²			
159	特 - (9)	工事用仮栈橋工 存置月当り賃料A	53	ヶ月			
160	特 - (9)	工事用仮栈橋工 存置月当り賃料B－1	45	ヶ月			
161	特 - (9)	工事用仮栈橋工 存置月当り賃料B－2	9	ヶ月			
162	特 - (10)	ずり仮置き場復旧工 A	1,524	m ³			
163	特 - (11)	重力式擁壁工	67	m			
164	特 - (12)	除雪工 機械拘束A	12	台・月			
165	特 - (12)	除雪工 機械拘束B	12	台・月			
166	特 - (12)	除雪工 除雪作業A	58	h			
167	特 - (12)	除雪工 除雪作業B	58	h			
		計①					

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
168		諸経費①	1	式			
169	18 - (18)	六価クロム溶出試験 A	1	検体			
170	特 - (13)	調査ボーリング工 先進ボーリング	3,202	m			
171	特 - (13)	調査ボーリング工 詳細分析試験A	259	シリーズ			
172	特 - (13)	調査ボーリング工 岩石の一軸圧縮試験	4	回			
		小 計					
		消費税及び地方消費税相当額					
		合 計					