

磐越自動車道 黒森山トンネル工事

金 抜 設 計 書

令和 6年 9月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

新潟工事事務所

工 事 概 要

設計書番号 2471400

1. 工事名 磐越自動車道 黒森山トンネル工事

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 宝坂 (STA 796+35.5)
(至) 新潟県 東蒲原郡 阿賀町 東山 (STA 827+88.0)

(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		3, 1 1 4 m	3, 1 1 4 m	0 m
内 訳	道 路	延 長 3 5 3 m	3 5 3 m	0 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 2	2	0
		延 長 2, 7 6 1 m	2, 7 6 1 m	0 m

6. 工 期 契約保証取得の日の翌日から2130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 A 1	11	m ³			
2	2 - (2)	道路掘削 軟岩 A 1	141	m ³			
3	2 - (2)	道路掘削 軟岩 A 2	324	m ³			
4	2 - (2)	道路掘削 軟岩 A 3	263	m ³			
5	2 - (4)	捨土掘削 土砂 A 1	120	m ³			
6	2 - (4)	捨土掘削 土砂 A 2	107	m ³			
7	2 - (4)	捨土掘削 土砂 (表土) A 1	42	m ³			
8	2 - (4)	捨土掘削 土砂 (表土) A 2	128	m ³			
9	2 - (4)	捨土掘削 土砂 (表土) A 3	842	m ³			
10	2 - (4)	捨土掘削 軟岩 A 1	1, 145	m ³			
11	2 - (6)	構造物掘削 普通部 A 1	65	m ³			
12	2 - (6)	構造物掘削 普通部 A 2	422	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
13	2 - (6)	構造物掘削 普通部 B 1	11,192	m ³			
14	2 - (6)	構造物掘削 普通部 B 2	12,222	m ³			
15	2 - (6)	構造物掘削 普通部 C 1	12,490	m ³			
16	2 - (6)	構造物掘削 普通部 C 2	1,253	m ³			
17	2 - (6)	構造物掘削 普通部 D	20,508	m ³			
18	2 - (8)	基礎材 B	732	m ³			
19	4 - (3)	種散布工	8,140	m ²			
20	4 - (4)	種吹付工 種吹付 A (人工基材)	48	m ²			
21	4 - (9)	セメントモルタル吹付工 セメントモルタル吹付 (t = 5 cm)	12	m ²			
22	4 - (11)	吹付のり砕工	24	m ²			
23	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	93	m ²			
24	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 7 0 cm	81	m ²			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
25	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 1 1 0 cm	124	m ²			
26	4 - (16)	裏込め砕石	75	m ³			
27	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 A	1	m			
28	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 A (F)	15	m			
29	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 B (F)	11	m			
30	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 C	24	m			
31	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 D	14	m			
32	4 - (20)	切土補強土工 D 2 2 ・ L = 3 . 0 m	9	本			
33	4 - (24)	補強土壁工 ジオテキスタイル補強土壁	120	m ²			
34	4 - (24)	補強土壁工 ジオテキスタイル補強土壁撤去	120	m ²			
35	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 3 0	616	m			
36	5 - (1)	用排水溝 P u L ・ 0 . 4 5 ・ 0 . 4 5	60	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 P u L ・ 0 . 6 0 ・ 0 . 6 0	76	m			
38	5 - (1)	用排水溝 B f ・ 0 . 3 0 0 ・ 0 . 2 0 0	637	m			
39	5 - (1)	用排水溝 B f ・ 0 . 3 5 0 ・ 0 . 2 3 5	113	m			
40	5 - (1)	用排水溝 D v - B f ・ 0 . 3 0 0 ・ 0 . 2 0 0 (1 0)	81	m			
41	5 - (1)	用排水溝 U ・ 0 . 8 0 ・ 0 . 8 0	52	m			
42	5 - (1)	用排水溝 E v - B (A)	417	m			
43	5 - (2)	用排水管 P (H) ・ 1 ・ ϕ 0 . 4 0 (S d - B)	40	m			
44	5 - (2)	用排水管 P (H) ・ 2 ・ ϕ 0 . 4 0 (S d - B)	23	m			
45	5 - (2)	用排水管 P (P o - B) ・ ϕ 0 . 3 0 (S d - B)	12	m			
46	5 - (2)	用排水管 P (P o - B) ・ ϕ 0 . 6 0 (S d - B)	6	m			
47	5 - (2)	用排水管 ポリエチレン管 ϕ 0 . 3 0	15	m			
48	5 - (3)	集水ます T y p e A	18	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 B	6	箇所			
50	5 - (3)	集水ます T y p e C	3	箇所			
51	5 - (3)	集水ます T y p e D	3	箇所			
52	5 - (3)	集水ます T y p e F	3	箇所			
53	5 - (3)	集水ます T y p e L	1	箇所			
54	5 - (7)	地下排水工 D u - P φ 0 . 1 5 ・ 0 . 5 0 ・ 0 . 5 0	610	m			
55	5 - (7)	地下排水工 D u - P φ 0 . 2 0 ・ 0 . 6 0 ・ 0 . 6 0	423	m			
56	5 - (7)	地下排水工 D u - P φ 0 . 3 0 ・ 0 . 7 0 ・ 0 . 7 0	407	m			
57	6 - (1)	継目工 I 型	636	m			
58	6 - (1)	継目工 Ⅲ型	280	m			
59	8 - (1)	コンクリート A 1 - 3	378	m ³			
60	8 - (1)	コンクリート A 1 - 3 (A)	8,706	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
61	8 - (1)	コンクリート A 1 - 3 (B)	5,218	m ³			
62	8 - (1)	コンクリート C 2 - 1	100	m ³			
63	8 - (1)	コンクリート C 2 - 1 (S)	27	m ³			
64	8 - (1)	コンクリート C 2 - 1 (T)	12,827	m ³			
65	8 - (1)	コンクリート D 1 - 1	774	m ³			
66	8 - (1)	コンクリート T 3 - 4 (C I - a)	898	m ³			
67	8 - (1)	コンクリート T 3 - 4 (C II - b)	11,185	m ³			
68	8 - (1)	コンクリート T 3 - 4 (D I - b)	2,644	m ³			
69	8 - (1)	コンクリート T 3 - 4 (D III a)	701	m ³			
70	8 - (1)	コンクリート T 3 - 4 (C II - L)	2,037	m ³			
71	8 - (1)	コンクリート T 3 - 4 (C II - S)	70	m ³			
72	8 - (2)	型わく C	5,323	m ²			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
73	8 - (2)	型わく D	95	m ²			
74	8 - (2)	型わく T	52,587	m ²			
75	8 - (2)	型わく T (L)	4,992	m ²			
76	8 - (2)	型わく T (S)	403	m ²			
77	8 - (3)	鉄筋 A	1,169.90	t			
78	8 - (3)	鉄筋 A (T)	53.81	t			
79	8 - (3)	鉄筋 B	542.46	t			
80	8 - (3)	鉄筋 C	253.60	t			
81	12 - (1)	トンネル掘削 CⅠ-a-i (H) - B	12,273	m ³			
82	12 - (1)	トンネル掘削 CⅡ-b-i (H) - B	151,581	m ³			
83	12 - (1)	トンネル掘削 DⅠ-b (H) - B	36,628	m ³			
84	12 - (1)	トンネル掘削 DⅢa (H) - B	8,418	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 - (1)	トンネル掘削 CⅡ-L (H) - B (L)	11,355	m ³			
86	12 - (1)	トンネル掘削 CⅡ-L (H) - B (R)	11,291	m ³			
87	12 - (1)	トンネル掘削 CⅡ-B-S 1	582	m ³			
88	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) CⅠ	3,051	m ²			
89	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) CⅡ	37,948	m ²			
90	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 13 cm) DⅠ	9,027	m ²			
91	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 23 cm) DⅢa	1,962	m ²			
92	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 10 cm) CⅡ-R	2,623	m ²			
93	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA (t = 13 cm) CⅡ-L	2,568	m ²			
94	12 - (2)	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートB (t = 7 cm) CⅡ-S	401	m ²			
95	12 - (3)	ロックボルト工 A (L = 1.0 m)	644	本			
96	12 - (3)	ロックボルト工 A (L = 2.0 m)	216	本			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
97	12 - (3)	ロックボルト工 B (L=3. 0 m)	17,913	本			
98	12 - (3)	ロックボルト工 B (L=4. 0 m)	357	本			
99	12 - (3)	ロックボルト工 C (L=1. 0 m)	320	本			
100	12 - (3)	ロックボルト工 C (L=2. 0 m)	160	本			
101	12 - (3)	ロックボルト工 C (L=3. 0 m)	1,149	本			
102	12 - (3)	ロックボルト工 C (L=4. 0 m)	5,848	本			
103	12 - (3)	ロックボルト工 F (L=3. 0 m)	1,828	本			
104	12 - (4)	鋼アーチ支保工 CⅡ-b (H)	1,368	基			
105	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅠ-b (H)	388	基			
106	12 - (4)	鋼アーチ支保工 DⅢa (H)	89	基			
107	12 - (4)	鋼アーチ支保工 CⅡ-L (H)	160	基			
108	12 - (6)	ずり処理工 B 1 (1)	60,767	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 - (6)	ずり処理工 B 1 (2)	17,028	m ³			
110	12 - (6)	ずり処理工 B 2 (1)	19,174	m ³			
111	12 - (6)	ずり処理工 B 2 (2)	13,391	m ³			
112	12 - (6)	ずり処理工 B 3 (1)	31,348	m ³			
113	12 - (6)	ずり処理工 B 3 (2)	18,119	m ³			
114	12 - (6)	ずり処理工 B 4 (1)	21,367	m ³			
115	12 - (6)	ずり処理工 B 4 (2)	7,834	m ³			
116	12 - (6)	ずり処理工 B 5 (1)	4,095	m ³			
117	12 - (6)	ずり処理工 B 6 (1)	28,585	m ³			
118	12 - (6)	ずり処理工 B 6 (2)	9,193	m ³			
119	12 - (6)	ずり処理工 B 7 (1)	6,556	m ³			
120	12 - (6)	ずり処理工 B 7 (2)	3,637	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
121	12 - (7)	インバート埋戻し工	14,225	m ³			
122	12 - (9)	覆工防水工 A (B)	54,156	m ²			
123	12 - (9)	覆工防水工 B (B)	2,034	m ²			
124	12 - (11)	裏面排水工 A	4,907	m			
125	12 - (12)	路盤排水工 中央排水工B	2,426	m			
126	12 - (12)	路盤排水工 横断排水工B	441	m			
127	12 - (12)	路盤排水工 横断排水工C	141	m			
128	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工 (運転)	899	日			
129	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工 (供用)	1,284	日			
130	12 - (15)	汚濁水処理工 泥土処理工	3,668	m ³			
131	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備設置工	1	式			
132	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備撤去工	1	式			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
133	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 A 2	120,799	kg			
134	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 B	3,667	kg			
135	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 C 2	529,142	kg			
136	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備工(供用)	1,284	日			
137	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備設置工	1	式			
138	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備撤去工	1	式			
139	12 - (17)	切羽監視員	1,634	人・日			
140	15 - (1)	防護柵 G r - A - G F P C	47	基			
141	17 - (31)	はく落防止対策工 A	3,677	m ²			
142	18 - (3)	簡易舗装工 切込碎石路盤工 (t = 1 0 cm)	960	m ²			
143	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)	18	m ³			
144	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)	15	m ³			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
145	19 - (2)	交通保安要員 交通誘導警備員B	5,064	人・日			
146	特 - (1)	立木伐採工 伐採A	517	m ²			
147	特 - (1)	立木伐採工 立木等処理A	4	t			
148	特 - (2)	撤去工 G p - 0 . 8 0 - 2 . 0 0	94	基			
149	特 - (3)	トンネル覆工番号板 覆工番号板A	234	枚			
150	特 - (4)	工事用道路整備工 設置A	1,920	m ²			
151	特 - (4)	工事用道路整備工 撤去A	1,920	m ²			
152	特 - (5)	待避所設置工 A	277	m ²			
153	特 - (5)	待避所設置工 B	38	m			
154	特 - (6)	待避所撤去復旧工 A	94	m ²			
155	特 - (6)	待避所撤去復旧工 B	24	m			
156	特 - (7)	地盤改良工 A	1,070	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
157	特 - (7)	地盤改良工 固化材	2.93	t			
158	特 - (8)	軽量盛土工 A 1	1,098	m ³			
159	特 - (8)	軽量盛土工 A 2	77	m ³			
160	特 - (8)	軽量盛土工 A 3	25	m ³			
161	特 - (8)	軽量盛土工 B 1	53	m ³			
162	特 - (8)	軽量盛土工 B 2	242	m ²			
163	特 - (9)	工事用道路補修工 A	5,346	m ²			
164	特 - (9)	工事用道路補修工 B	2,811	m ²			
165	特 - (9)	工事用道路補修工 C	810	m ²			
166	特 - (9)	工事用道路補修工 D	3,434	m ²			
167	特 - (10)	林道迂回路工	1	箇所			
168	特 - (11)	林道迂回路復旧工	1	箇所			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
169	特 - (12)	除雪工 機械拘束A	16	台・月			
170	特 - (12)	除雪工 除雪作業A	184	h			
171	特 - (13)	誘発目地工	1,200	m			
172	特 - (14)	目隠板工 設置工	244	m			
173	特 - (15)	防水シート工	406	m ²			
		計①					
174		諸経費①	1	式			
175	18 - (18)	六価クロム溶出試験 A	1	検体			
176	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングA	41	m			
177	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングB	24	m			
178	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングC	40	m			
179	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングD	70	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
180	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングE	478	m			
181	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングF	1,489	m			
182	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングG	34	m			
183	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングH	212	m			
184	特 - (16)	調査ボーリング工 先進ボーリングI	70	m			
185	特 - (16)	調査ボーリング工 詳細分析試験A	246	シリーズ			
		小 計					
		消費税及び地方消費税相当額					
		合 計					