

道東自動車道 狩勝第二トンネル西工事

金 抜 設 計 書

令和 6年 12月

東日本高速道路株式会社 北海道支社

帯広工事事務所

工 事 概 要

設計書番号 2474703

1. 工事名 道東自動車道 狩勝第二トンネル西工事

2. 路線名 道東自動車道

3. 工事箇所 (自) 北海道 空知郡 南富良野町 字落合 (STA 1072+40)
(至) 北海道 空知郡 南富良野町 字落合 (STA 1088+80)

(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 1,640m

施工延長 約 1,640m

土工延長 約 390m

橋梁延長 約 270m

トンネル延長 約 1,250m

串内橋

狩勝第二トンネル

6. 工 期 契約保証取得の日の翌日から1350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 | 643 | m ³ | | | |
| 2 | 2 - (3) | 客土掘削 土砂 A | 1,153 | m ³ | | | |
| 3 | 2 - (4) | 捨土掘削 土砂 A | 21,178 | m ³ | | | |
| 4 | 2 - (4) | 捨土掘削 土砂 (表土) A | 1,020 | m ³ | | | |
| 5 | 2 - (4) | 捨土掘削 軟岩 A | 2,319 | m ³ | | | |
| 6 | 2 - (5) | 盛土工 盛土工 A 1 | 840 | m ³ | | | |
| 7 | 2 - (5) | 盛土工 盛土工 A 2 | 2,302 | m ³ | | | |
| 8 | 2 - (5) | 盛土工 盛土工 B 1 | 2,889 | m ³ | | | |
| 9 | 2 - (5) | 盛土工 盛土工 B 2 | 73 | m ³ | | | |
| 10 | 2 - (6) | 構造物掘削 普通部 A | 3,244 | m ³ | | | |
| 11 | 2 - (6) | 構造物掘削 特殊部 A 1 | 1,024 | m ³ | | | |
| 12 | 2 - (6) | 構造物掘削 特殊部 A 2 | 685 | 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 特殊部 A 3 | 753 | m ³ | | | |
| 14 | 2 - (6) | 構造物掘削 特殊部 A 4 | 745 | m ³ | | | |
| 15 | 2 - (7) | 構造物裏込め工 裏込め工 A 1 | 310 | m ³ | | | |
| 16 | 2 - (8) | 基礎材 B | 121 | m ³ | | | |
| 17 | 4 - (3) | 種散布工 | 92 | m ² | | | |
| 18 | 4 - (4) | 種吹付工 種吹付 B (人工基材) | 2,063 | m ² | | | |
| 19 | 6 - (1) | 継目工 I 型 | 46 | m | | | |
| 20 | 6 - (1) | 継目工 III 型 | 26 | m | | | |
| 21 | 7 - (1) | 基礎杭 場所打ちコンクリート杭 (機械掘削, φ 1. 2 0 0) A 1 | 232 | m | | | |
| 22 | 7 - (1) | 基礎杭 場所打ちコンクリート杭 (機械掘削, φ 1. 2 0 0) A 2 | 392 | m | | | |
| 23 | 8 - (1) | コンクリート A 1 - 3 | 2,584 | m ³ | | | |
| 24 | 8 - (1) | コンクリート A 1 - 3 (T) | 283 | m ³ | | | |

単 価 表

| 番号 | 項目番号 | 項 目 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----|-----------|-------------------------|--------|----------------|-----|-----|-----|
| 25 | 8 - (1) | コンクリート B 2 - 1 | 1,190 | m ³ | | | |
| 26 | 8 - (1) | コンクリート B 2 - 1 (A) | 425 | m ³ | | | |
| 27 | 8 - (1) | コンクリート C 2 - 1 (T) | 5,903 | m ³ | | | |
| 28 | 8 - (1) | コンクリート C 2 - 1 (T s) | 13 | m ³ | | | |
| 29 | 8 - (1) | コンクリート D 1 - 1 | 61 | m ³ | | | |
| 30 | 8 - (1) | コンクリート T 1 - 4 | 37 | m ³ | | | |
| 31 | 8 - (1) | コンクリート T 3 - 4 | 8,416 | m ³ | | | |
| 32 | 8 - (2) | 型わく C | 3,314 | m ² | | | |
| 33 | 8 - (2) | 型わく C (T) | 1,021 | m ² | | | |
| 34 | 8 - (2) | 型わく D | 25 | m ² | | | |
| 35 | 8 - (2) | 型わく T | 24,948 | m ² | | | |
| 36 | 8 - (2) | 型わく T (L) | 717 | m ² | | | |

単 価 表

| 番号 | 項目番号 | 項 目 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----|------------|---------------------------|--------|----------------|-----|-----|-----|
| 37 | 8 - (2) | 型わく T (S) | 209 | m ² | | | |
| 38 | 8 - (3) | 鉄筋 A | 184.36 | t | | | |
| 39 | 8 - (3) | 鉄筋 A (E) | 31.89 | t | | | |
| 40 | 8 - (3) | 鉄筋 A (T) | 74.43 | t | | | |
| 41 | 8 - (3) | 鉄筋 B | 44.75 | t | | | |
| 42 | 8 - (3) | 鉄筋 C | 82.02 | t | | | |
| 43 | 8 - (3) | 鉄筋 C (E) | 3.43 | t | | | |
| 44 | 8 - (3) | 鉄筋 Y | 63.39 | t | | | |
| 45 | 8 - (3) | 鉄筋 A 1 | 19.95 | t | | | |
| 46 | 8 - (3) | 鉄筋 B 1 | 220.42 | t | | | |
| 47 | 8 - (3) | 鉄筋 Y 1 | 65.10 | t | | | |
| 48 | 12 - (1) | トンネル掘削 C I - a - 1 - B | 72,437 | 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 CⅡ-a-1-B | 10,061 | m ³ | | | |
| 50 | 12 - (1) | トンネル掘削 CⅡ-b-1-B | 2,621 | m ³ | | | |
| 51 | 12 - (1) | トンネル掘削 DⅠ-a-1-B | 8,557 | m ³ | | | |
| 52 | 12 - (1) | トンネル掘削 DⅢa-1-B | 11,805 | m ³ | | | |
| 53 | 12 - (1) | トンネル掘削 CⅠ-B-L | 3,653 | m ³ | | | |
| 54 | 12 - (1) | トンネル掘削 CⅠ-B-S | 124 | m ³ | | | |
| 55 | 12 - (1) | トンネル掘削 CⅠ-K-S 1 | 170 | m ³ | | | |
| 56 | 12 - (1) | トンネル掘削 CⅠ-K-S 2 | 22 | m ³ | | | |
| 57 | 12 - (2) | 吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA 1 (t = 7 c m) | 22,028 | m ² | | | |
| 58 | 12 - (2) | 吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA 2 (t = 1 0 c m) | 2,188 | m ² | | | |
| 59 | 12 - (2) | 吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA 3 (t = 2 0 c m) | 2,904 | m ² | | | |
| 60 | 12 - (2) | 吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA 4 (t = 1 0 c m) | 840 | 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A5 (t = 2 5 c m) | 13 | m ² | | | |
| 62 | 12 - (2) | 吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートB (t = 5 c m) | 203 | m ² | | | |
| 63 | 12 - (3) | ロックボルト工 A (L = 2 . 0 m) | 108 | 本 | | | |
| 64 | 12 - (3) | ロックボルト工 B (L = 3 . 0 m) | 6,435 | 本 | | | |
| 65 | 12 - (3) | ロックボルト工 B (L = 4 . 0 m) | 1,077 | 本 | | | |
| 66 | 12 - (3) | ロックボルト工 C (L = 3 . 0 m) | 1,192 | 本 | | | |
| 67 | 12 - (3) | ロックボルト工 C (L = 4 . 0 m) | 278 | 本 | | | |
| 68 | 12 - (4) | 鋼アーチ支保工 CⅡ - b | 25 | 基 | | | |
| 69 | 12 - (4) | 鋼アーチ支保工 DⅠ - a | 96 | 基 | | | |
| 70 | 12 - (4) | 鋼アーチ支保工 DⅢ a | 129 | 基 | | | |
| 71 | 12 - (6) | ずり処理工 A 1 | 2,105 | m ³ | | | |
| 72 | 12 - (6) | ずり処理工 B 1 | 107,368 | m ³ | | | |

単 価 表

| 番号 | 項目番号 | 項 目 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----|------------|---|--------|----------------|-----|-----|-----|
| 73 | 12 - (7) | インバート埋戻し工 | 6,442 | m ³ | | | |
| 74 | 12 - (8) | 計測工B 地中変位測定 L= 6. 0 m | 3 | 箇所 | | | |
| 75 | 12 - (8) | 計測工B ロックボルトの軸力試験 L= 3. 0 m (1 7 0 KN) | 3 | 本 | | | |
| 76 | 12 - (8) | 計測工C 内空変位測定 | 3 | 箇所 | | | |
| 77 | 12 - (8) | 計測工C 天端沈下測定 | 4 | 箇所 | | | |
| 78 | 12 - (8) | 計測工C 覆工コンクリート応力測定 | 4 | 箇所 | | | |
| 79 | 12 - (8) | 計測工C 坑内温度測定 | 2 | 箇所 | | | |
| 80 | 12 - (8) | 計測工C 振動測定 | 2 | 箇所 | | | |
| 81 | 12 - (9) | 覆工防水工 A (B) | 24,678 | m ² | | | |
| 82 | 12 - (9) | 覆工防水工 A (K) | 115 | m ² | | | |
| 83 | 12 - (9) | 覆工防水工 B (B) | 2,888 | m ² | | | |
| 84 | 12 - (11) | 裏面排水工 A | 2,464 | m | | | |

単 価 表

| 番号 | 項目番号 | 項 目 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----|-----------|----------------------|--------|----------------|-----|-----|-----|
| 85 | 12 - (11) | 裏面排水工 B | 34 | m | | | |
| 86 | 12 - (12) | 路盤排水工 中央排水工B | 1,248 | m | | | |
| 87 | 12 - (12) | 路盤排水工 横断排水工B | 211 | m | | | |
| 88 | 12 - (12) | 路盤排水工 横断排水工C | 70 | m | | | |
| 89 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 汚濁水処理工（運転） | 437 | 日 | | | |
| 90 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 汚濁水処理工（供用） | 625 | 日 | | | |
| 91 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 泥土処理工 | 117 | m ³ | | | |
| 92 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 汚濁水処理設備設置工 | 1 | 式 | | | |
| 93 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 汚濁水処理設備撤去工 | 1 | 式 | | | |
| 94 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 薬剤A 2 | 19,317 | kg | | | |
| 95 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 薬剤B | 580 | kg | | | |
| 96 | 12 - (15) | 汚濁水処理工 薬剤C 2 | 84,994 | kg | | | |

単 価 表

| 番号 | 項目番号 | 項 目 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-----|-----------|------------------------------------|--------|----------------|-----|-----|-----|
| 97 | 12 - (16) | フリッカ設備工 フリッカ設備工(供用) | 625 | 日 | | | |
| 98 | 12 - (16) | フリッカ設備工 フリッカ設備設置工 | 1 | 式 | | | |
| 99 | 12 - (16) | フリッカ設備工 フリッカ設備撤去工 | 1 | 式 | | | |
| 100 | 12 - (17) | 切羽監視員 | 829 | 人・日 | | | |
| 101 | 14 - (9) | マルチング工 シートマルチング (ロール) T y p e E | 57 | m ² | | | |
| 102 | 17 - (31) | はく落防止対策工 A | 113 | m ² | | | |
| 103 | 19 - (2) | 交通保安要員 交通誘導警備員A | 30 | 人・日 | | | |
| 104 | 19 - (2) | 交通保安要員 交通誘導警備員B | 1,165 | 人・日 | | | |
| 105 | 特 - (1) | のり面保護網工 A | 2,063 | m ² | | | |
| 106 | 特 - (2) | 注入式長尺鋼管先受工 打設工A (L = 12. 5 m) | 378 | 本 | | | |
| 107 | 特 - (2) | 注入式長尺鋼管先受工 注入工A (L = 12. 5 m) | 41,580 | kg | | | |
| 108 | 特 - (3) | 避難連絡坑防護工 | 1 | 箇所 | | | |

単 価 表

| 番号 | 項目番号 | 項 目 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-----|-----------|---------------|-----|----------------|-----|-----|-----|
| 109 | 特 - (4) | 除雪工 除雪作業A | 360 | h | | | |
| 110 | 特 - (4) | 除雪工 機械拘束A | 10 | 台・月 | | | |
| 111 | 特 - (5) | 鉄網工 A | 82 | m ² | | | |
| 112 | 特 - (6) | 率計上工事に関する事項 | 1 | 式 | | | |
| | | 計① | | | | | |
| 113 | | 諸経費① | 1 | 式 | | | |
| 114 | 特 - (7) | 水質監視費 A 1 | 39 | 回 | | | |
| 115 | 特 - (7) | 水質監視費 A 2 | 3 | 回 | | | |
| 116 | 特 - (7) | 水質監視費 B 1 | 78 | 回 | | | |
| | | 小 計 | | | | | |
| | | 消費税及び地方消費税相当額 | | | | | |
| | | 合 計 | | | | | |