

# 磐越自動車道 鳥屋山トンネル工事

## 割掛対象表参考内訳書

- ・割掛対象表参考内訳書は、入札（見積）参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約書第1条にいう設計図書ではない。従って、請負契約上の拘束力を生じるものではない。
- ・割掛対象表参考内訳書の内容に関する質問は受付けない。

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

## 割掛対象表参考内訳書

### 【共通仮設費】

| 割掛対象表<br>の項目名称       | 工事の内容   | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------------|---|--|----|
| 工所用機械運搬費<br>（トンネル）   | トンネルに関する質量20 t以上の建設機械の貨物自動による運搬及び運搬時の損料に要する費用をいう。 | 貨物自動車による運搬<br>・ホイールローダー サイドダンプ付3.0m <sup>3</sup> -24.4 t 西工区1台-1往復<br>・トンネル用ダンプトラック-25 t 積-20 t-西工区5台-1往復<br>西工区：運搬距離96.7km(片道)  |    |
| 工所用機械分解組立費（土工）       | 土工に関する重建設機械の分解、組立、輸送及び運搬時の損料または賃料に要する費用をいう。       | ・ブルドーザー21 t 級 東工区：1台-1往復、西工区：1台-1往復<br>東工区：運搬距離96.4km（片道）<br>西工区：運搬距離96.7km（片道）  |    |
| 工所用機械分解組立費<br>（トンネル） | トンネルに関する重建設機械の分解、組立、輸送及び運搬時の損料または賃料に要する費用をいう。     | ・ドリルジャック ホール式油圧 27 <sup>”</sup> - $\mu$ 150kg 東工区1台-1往復、西工区1台-1往復<br>・ドリルジャック ホール式油圧 37 <sup>”</sup> - $\mu$ 170kg 西工区1台-1往復<br>・油圧切削機2,100kg級 東工区1台-1往復、西工区1台-1往復<br>・コンクリート吹付機（湿式 6 $\sim$ 22m <sup>3</sup> 級一体型、エアコンプレッサ搭載、エレクトラ型、排ガス第3次基準値）-42 t-東工区1台-1往復、西工区1台-1往復<br>・コンクリート吹付機（湿式 6 $\sim$ 22m <sup>3</sup> 級一体型、エアコンプレッサ搭載、排ガス第2基準値）-24 t-東工区1台-1往復、西工区1台-1往復<br>東工区：運搬距離96.4km(片道)<br>西工区：運搬距離96.7km(片道) |    |
| 工所用機械分解組立費（工所用仮栈橋工）  | 工所用仮栈橋施工に関する重建設機械の分解、組立、輸送及び運搬時の損料または賃料に要する費用をいう。 | 【仮栈橋A設置】 ・クローラークレーン 70t吊 西工区1台-2往復<br>【仮栈橋B-1設置】 ・クローラークレーン 90t吊 西工区1台-2往復<br>【仮栈橋B-2設置】 ・クローラークレーン 90t吊 西工区1台-1往復<br>【仮栈橋A撤去】 ・クローラークレーン 70t吊 西工区1台-1往復<br>【仮栈橋B-1・B-2撤去】<br>・クローラークレーン 90t吊 西工区1台-1往復<br>西工区：運搬距離96.7km(片道)  |    |
| 仮設材運搬費               | 特殊覆工板を除く仮設材等（H形鋼、覆工板等）の運搬に要する費用をいう。               | 西工区：運搬距離96.7km(片道) 工所用仮栈橋A・B-1・B-2   |    |
| 電力基本料金費              | 電力等の基本料に要する費用をいう。                                 | ・電力基本料金費（東工区）-高圧A・総電力使用量243万kw<br>・電力基本料金費（西工区）-高圧A・総電力使用量123万kw   |    |
| 地質調査費                | 平板載荷試験に要する費用をいう。                                  | ・平板載荷試験-1箇所<br>重力式擁壁底版部  |    |
| ロックボルト長さ検査費          | トンネルロックボルト長さ検査に要する費用をいう。                          | ・超音波探傷器供用日数 東工区-36.9ヶ月<br>・超音波探傷器供用日数 西工区-28.1ヶ月<br>掘削開始から下半完了まで   |    |
| 監督員詰所費               | 監督員詰所の営繕（設置・撤去、維                                  | 建物面積9.9m <sup>2</sup> -56.3ヶ月  |    |

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容   | 数量内訳（参考）                                     | 図面 |
|----------------|---|--|----|
|                | 持・補修）に要する費用をいう。   |  |    |
| 火薬庫費           | 火薬庫の営繕（設置・撤去、維持、補修）に要する費用をいう。                                 | ・火薬取扱所・火工所—3.5ヶ月                             | ○  |
| トンネル呼吸用防護具費    | トンネル工事における電動ファン付粉じん用呼吸用防護具に要する費用をいう。                          | ・電動ファン付呼吸用保護具—1式                             |    |
| 非破壊検査試験費       | コンクリート構造物の非破壊試験による鉄筋かぶり確認に要する費用をいう。                           | トンネル坑門面壁<br>・側面作業—4箇所（起点側面壁部の表・裏、終点側面壁部の表・裏） |    |
| 基準試験B          | 覆工コンクリートのトンネル施工管理要領に基づいて行う中流動繊維補強コンクリート配合決定のための基準試験に要する費用をいう。 | ・試し練り—1回<br>・実機試験—1回                         |    |

【準備工事費】

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容   | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------|---|--|----|
| 工事用道路費         | 現場内に新設する工事用道路の整備に要する費用をいう。  | ・鳥屋山トンネル東坑口側工事用道路 幅員W=5m、L=34m、砂利道t=20cm<br>・鳥屋山トンネル西坑口側工事用道路 幅員W=5m、L=97m、砂利道t=20cm<br>設置・撤去・坑外ずり仮置場（東工区）への運搬を含む  | ○  |
| 工事用道路維持費       | 工事用道路（本線内工事用道路を除く）及び工事用仮栈橋の散水に要する費用をいう。   | 軽沢工事用道路<br>・散水車5,500L 27.0ヶ月 冬季休止期間は除く<br>工事用仮栈橋A<br>・散水車5,500L 19.0ヶ月 冬季休止期間は除く   |    |
| 工事車両泥落し装置費     | 泥落し装置に要する費用をいう。   | 湿式－2基<br>設置期間 39.0ヶ月 東工区<br>設置期間 30.0ヶ月 西工区  | ○  |
| 坑外ずり仮置き場整備費    | 重金属を含有するトンネルずりを坑外に仮置きする地表面に対して、滲出水の発生防止や下部地盤への浸透防止のためのアスファルト舗装や排水設備の設置・撤去に要する費用をいう。 | 東工区<br>・不陸整正 632.1m <sup>2</sup><br>・再生加熱アスファルト表層工 t=5cm 632.1m <sup>2</sup><br>・再生切込砕石路盤工 t=10cm 632.1m <sup>2</sup><br>・用排水溝 PuL・0.30・0.30 113.9m<br>・用排水溝 Dv-Pu-0.30・0.30(10) 2.6m<br>・集水ます Dc^-0.50・0.50・0.50 4箇所<br>・敷鉄板 22*1524*6096 2枚 設置期間36.9ヶ月<br>・沈砂池 コンクリートシール 3.1m <sup>3</sup><br>再生切込砕石路盤工は設置のみとする。<br>再生切込砕石路盤工以外は設置・撤去及び取壊し・運搬・処分費を含む<br><br>西工区<br>・再生加熱アスファルト表層工 t=5cm 507.2m <sup>2</sup><br>・アスファルト縁石 102.7m<br>・ノッチタンク1.0m <sup>3</sup> 設置期間28.1ヶ月<br>設置・撤去及び取壊し・運搬・処分費を含む | ○  |
| 坑内外仮設備保守費      | 坑内及び坑外の仮設備の維持・点検保守に要する費用をいう。  | 保守する期間 36.9ヶ月 東工区<br>保守する期間 28.1ヶ月 西工区<br>掘削開始から下半完了まで   |    |
| 坑内仮排水設備費       | 坑内仮排水用の排水溝または素掘り側溝及び覆工箇所等のサンドポンプに要する費用をいう。  | 東工区<br>強制排水 排水ポンプ2.6kw 6台 設備期間 38.9ヶ月<br>ガス管白ネジ付φ65mm 1,575m<br>西工区<br>排水ポンプ 2台 設置期間 30.1ヶ月 素掘り側溝 1,007m   |    |

| 割掛対象表<br>の項目名称       | 工事の内容  | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------------|--|--|----|
|                      |  | 掘削開始から覆工完了まで   |    |
| 橋面仮舗装費               | 未舗装の橋梁及び高架橋の橋面に床版保護の目的から施工する一時的な舗装の設置に要する費用をいう。  | 再生加熱アスファルト表層工（ $t=5\text{cm}$ ）、敷砂の設置<br>幅員（ $W=4.0\text{m}$ ）、延長（ $L=38.3\text{m}$ ）（軽沢橋）   | ○  |
| 本線工事用道路費（構造物接続箇所の保護） | 本線内を工事用道路として利用する場合に、アスファルト舗装と橋台トンネル内のコンクリート舗装版の接続箇所の段差を是正し、かつ構造物の損傷を防ぐために設置する防護工に要する費用をいう。 | 構造物保護材（バタ角） $90\times 90$ $L=4\text{m}\times 3\text{本}$ 2箇所<br>構造物保護材（コンパネ） $t=12\text{mm}$ $W=0.5\text{m}$ $L=5\text{m}$ 2箇所<br>調整材 $A=2.9\text{m}^2$ $W=4.0\text{m}$ 2箇所 | ○  |

【仮設備工事費】

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容  | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------|--|--|----|
| 足場工費（トンネル）     | トンネルの非常駐車帯妻部及び坑門面壁部の施工に必要な足場工に要する費用をいう。                | （非常駐車帯妻部）<br>・ 10m未満－手摺先行枠組足場－177.8空m3（東工区）、79.0空m3（西工区）<br>（起点坑門面壁部）<br>・ 10m未満－手摺先行枠組足場－450.7空m3<br>（終点坑門面壁部）<br>・ 10m未満－手摺先行枠組足場－462.1空m3                                       |    |
| ダンプトラック運転費     | ずり処理工に使用するダンプトラックの供用日損料及び坑内ずり運搬の補助労務に要する費用をいう。         | ・ ダンプトラック25t－延べ数量16.2台・月（西工区）<br>・ ダンプトラック10t－延べ数量75.9台・月（東工区）、49.0台・月（西工区）  |    |
| 吹付設備費          | トンネルの吹付コンクリート工の坑外設備に要する費用をいう。                          | ・ 吹付けプラント設備組立解体 1式<br>－設置期間36.9ヶ月（東工区）28.1ヶ月（西工区）<br>・ コンクリートの敷設・撤去・処分－50m <sup>3</sup> （東工区）、50m <sup>3</sup> （西工区）<br>掘削開始から下半完了   |    |
| 積卸し設備費         | 坑口付近に設置するロックボルト、鋼アーチ支保工等の積卸し設備に要する費用及び坑内運搬車の損料、労務費をいう。 | ・ ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型10t吊－38.9ヶ月（東工区）・30.1ヶ月（西工区）<br>・ 黒煙浄化装置付クレーン装置付トラック4t－38.9ヶ月（東工区）・30.1ヶ月（西工区）<br>掘削開始から覆工完了まで  |    |
| 換気設備費          | トンネルの施工に伴い発生する有害物質を、許容濃度以下に希釈するに必要な換気設備に要する費用をいう。      | ・ 送風機運転 1式－34.8ヶ月（東工区）、26.8ヶ月（西工区） 切羽位置50mから貫通まで<br>・ 集じん機運転 1式－22.2ヶ月（東工区）、10.5ヶ月（西工区） 切羽位置500mから貫通まで<br>・ 送風管損料 難燃性ビニール風管 φ1500 1601m（東工区）<br>・ 送風管損料 難燃性ビニール風管 φ1600 1033m（西工区） |    |
| 給水設備費          | トンネル掘削等でのせん孔、コンクリート打設及び坑外設備の洗浄等に必要な給水設備に要する費用をいう。      | 【水槽→坑内】<br>・ タービンポンプ7.5kw－38.9ヶ月（東工区）、30.1ヶ月（西工区）<br>・ 給水槽（設置・撤去）1箇所－38.9ヶ月（東工区）、30.1ヶ月（西工区）<br>掘削開始から覆工完了まで<br>給水管φ65mmガス管白ネジ付 坑内－1575m・坑外－10m（東工区）、1007m・坑外－15m（西工区）             |    |
| 工事用電力設備費       | トンネル坑内・外の引込設備、受電設備、配電設備及び照明設備等の二次側電力設備に要する費用をいう。       | ・ 受配電設備 1式   |    |
| 工事用電力費         | トンネル坑内・外の動力及び照明用の使用電気料をいう。                             | ・ 主要使用設備 1式<br>電力使用期間 43.3ヶ月（東工区）、33.1ヶ月（西工区）  |    |

| 割掛対象表<br>の項目名称       | 工事の内容  | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------------|--|--|----|
|                      |  | 契約電力量 437kw（東工区）、402kw（西工区）                                  |    |
| 汚濁水処理設備上<br>屋費       | 汚濁水処理設備の上屋に要する費用を<br>いう。                     | ・汚濁水処理設備上屋－2 間×6 間－36.9ヶ月（東工区）、28.1ヶ月（西工<br>区）<br>掘削開始から下半完了 |    |
| 足場費（覆工防水<br>工・補強鉄筋用） | トンネルの覆工防水工、補強鉄筋の施<br>工に必要な足場台車に要する費用をい<br>う。 | ・足場台車 損料・組立・解体 1式－使用延長 1,575m（東工区）、1,007m<br>（西工区）           |    |

【雑工事費】

| 割掛対象表<br>の項目名称       | 工事の内容  | 数量内訳（参考）  | 図面 |
|----------------------|--|---|----|
| のり面仕上げ費              | 共通仕様書2-6-5(8)及び2-7-5(6)に規定する作業に要する費用をいう。             | ・盛土のり面仕上げ—396㎡ 工事用道路は除く   |    |
| 河川締切費                | 工事の施工に伴って、支障となる河川・水路等を締切り・迂回する仮設物に要する費用をいう。          | ・大型土のう締切り—63袋（工事用仮栈橋工A・B設置、撤去）  | ○  |
| 火薬取扱い費               | 火薬の取扱いに要する費用をいう。                                     | 火薬の取扱区分（火薬を使用するトンネル工事）—3.5ヶ月  |    |
| 箱抜工費                 | トンネル防災設備等のための覆工コンクリートの箱抜に要する費用をいう。                   | ・木製型わく—760.5㎡<br>・箱抜き補強材の設置—16.73 t<br>・既設支保工の切断撤去—20.75 t  | ○  |
| インバート妻型わく費           | インバートコンクリート打設のための妻型わくに要する費用をいう。                      | ・木製型わく—2,547㎡   |    |
| 坑口切付費                | トンネル掘削に先立って行う、坑口付けに要する鋼アーチ支保工の補強等、及びのり面保護工に要する費用をいう。 | ・土のう（62cm×48cm）—東工区4843袋、西工区6088袋<br>・外型枠（キーストンプレート650×25×t1.2）—東工区68㎡、西工区68㎡<br>・山形鋼（L-50×50×6）—東工区704kg、西工区793kg<br>・吹付けコンクリート（t=20cm）—東工区67㎡、西工区66㎡<br>・コンクリート吹付（t=10cm）—東工区329㎡、西工区146㎡—のり面（撤去、処分含む） 撤去数量—東工区10.4m <sup>3</sup> 、西工区1.8m <sup>3</sup> | ○  |
| 仮囲い費                 | 民家、一般道等と工事区域との境に設置する仮囲い工に要する費用をいう。                   | 枠構造—杭、支柱、骨組（単管パイプ）<br>仮囲い—高さ3.0m×支柱間隔2.0m<br>東工区—設置延長L=20.5m×51.0ヶ月（設置・撤去）<br>西工区—設置延長L=64.5m×42.3ヶ月（設置・撤去）   | ○  |
| 土砂流出防止柵費<br>（盛土のり面用） | 田畑、民地等に土砂等の流出防止を目的とした柵の設置及び撤去に要する費用をいう。              | 本線土工部<br>設置延長78.7m×5.0ヶ月  | ○  |
| 土砂流出防止柵費<br>（切土のり面用） | 河川に土砂等の流出防止を目的とした柵の設置及び撤去に要する費用をいう。                  | 工事用仮栈橋工<br>設置延長361.3m×52.2ヶ月  | ○  |