

# 長野自動車道 五常橋床版取替工事

## 割掛対象表 参考内訳書

- ・割掛け対象表参考内訳書、入札（見積）参加者の適正かつ迅速な見積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。
- ・割掛け対象表参考内訳書の内容に関する質問は受け付けない。

令和 6 年 9 月

東日本高速道路株式会社 関東支社  
長野工事事務所

【共通仮設費】

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
工事用機械運搬費	質量20t以上の建設機械の貨物自動車等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 大型路面切削機 重量 29 t 1台 1往復 滝ノ沢橋、五常橋 運搬距離 L= 53.3 k m（片道）	－
工事用機械分解組立費	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。	オールテレーンクレーン 220 t 吊  滝ノ沢橋 1台 1往復 運搬距離 L= 53.3 k m（片道）  五常橋 1台 1往復 運搬距離 L= 54.1 k m（片道）	－
仮設材等運搬費	仮設材等（仮橋、鋼矢板、H形鋼等）の運搬に要する費用をいう。	親杭（新材） 切梁・腹起し（リース品）  五常橋 運搬距離 L= 59.9 k m（片道） 58.220 t	－
地質調査等費	調査ボーリング、その他原位置試験に要する費用をいう。	調査ボーリング（φ66mm、鉛直下方向、オールコアリング） 五常橋 N o . 1 L= 18.1 m N o . 2 L= 22.4 m N o . 3 L= 17.0 m 合計 L= 57.5 m 標準貫入試験 五常橋 N o . 1 N= 19.0 回 N o . 2 N= 24.0 回 N o . 3 N= 18.0 回 合計 N= 61.0 回  参考図 12/17	○
アンカー工の 多サイクル確認試験費	グラウンドアンカー（除去式）の多サイクル確認試験に要する費用をいう。	グラウンドアンカー多サイクル確認試験（合計3本）  五常橋 T Y P E 1（1段目） 1 本 T Y P E 1（2段目） 1 本 T Y P E 2（1段目） 1 本 合計 3 本	－

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
はく離抵抗試験費	舗装工事における粗骨材およびアスファルト舗装混合物のはく離抵抗性の確認に必要な水浸ホイールトラッキング試験に要する費用をいう。	試験数            24 枚 配合試験 高機能舗装Ⅱ型用混合物：                 2枚／回   ×      1配合 =          2 枚 橋梁レベリング層用混合物（FB13）：                 2枚／回   ×      3配合 =          6 枚 基層用遮水性混合物：                         2枚／回   ×      3配合 =          6 枚 計        14 枚 試験練り 橋梁レベリング層用混合物（FB13）： 最適締固め温度                                 2枚／回   ×      1配合 最適締固め温度－60℃                                 2枚／回   ×      1配合 =          4 枚 基層用遮水性混合物： 最適締固め温度                                 2枚／回   ×      1配合 最適アスファルト量±0.3%                                 2枚／回   ×      2配合 =          6 枚 計        10 枚	—
現場溶接部 検査費 A	鋼桁等の現場溶接部非破壊検査に超音波深傷試験を用いる場合の試験機械の性能確認試験、施工性試験、外観試験、超音波深傷試験、報告書作成に要する費用をいう。	平均板厚 $10 \leq t < 20$ 14.8      m 床版取替 五常橋            上り線            A1橋台側            3.7 m A2橋台側            3.7 m 滝ノ沢橋            上り線            A1橋台側            3.7 m A2橋台側            3.7 m 計                14.8 m	—
現場溶接部 検査費 B	鋼桁等の現場溶接部非破壊検査に超音波深傷試験を用いる場合の試験機械の性能確認試験、施工性試験、外観試験、超音波深傷試験、報告書作成に要する費用をいう。	平均板厚 $10 \leq t < 20$ 15.2      m 耐震補強 滝ノ沢橋            上り線            A1橋台            15.2 m	—
現場溶接部 検査費 C	鋼桁等の現場溶接部非破壊検査に超音波深傷試験を用いる場合の試験機械の性能確認試験、施工性試験、外観試験、超音波深傷試験、報告書作成に要する費用をいう。	平均板厚 $20 \leq t < 30$ 15.2      m 耐震補強 滝ノ沢橋            上り線            A2橋台            15.2 m	—
現場溶接部 検査費 D	鋼桁等の現場溶接部非破壊検査に超音波深傷試験を用いる場合の試験機械の性能確認試験、施工性試験、外観試験、超音波深傷試験、報告書作成に要する費用をいう。	平均板厚 $30 \leq t < 40$ 99.2      m 耐震補強 五常橋            上り線            A1橋台            19.0 m A2橋台            17.0 m 下り線            A1橋台            16.9 m A2橋台            17.1 m 滝ノ沢橋            上り線            A1橋台            13.8 m A2橋台            15.4 m 合 計            99.2 m	—

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
現場溶接部 検査費 E	鋼桁等の現場溶接部非破壊検査に超音波深傷試験を用いる場合の試験機械の性能確認試験、施工性試験、外観試験、超音波深傷試験、報告書作成に要する費用をいう。	平均板厚 $40 \leq t < 50$ 29.5      m 耐震補強 五常橋      上り線      P1橋脚      29.5 m	—
現場溶接部 検査費 F	鋼桁等の現場溶接部非破壊検査に超音波深傷試験を用いる場合の試験機械の性能確認試験、施工性試験、外観試験、超音波深傷試験、報告書作成に要する費用をいう。	平均板厚 $50 \leq t$ 52.6      m 耐震補強 五常橋      下り線      P1橋脚      30.2 m 滝ノ沢橋      上り線      P1橋脚      22.4 m <hr/> <div style="text-align: right;">合 計      52.6 m</div>	—
非破壊検査試験費 A (鉄筋かぶり)	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。	床版取替 五常橋、滝ノ沢橋 上向き作業 (プレキャスト P C 床版) <div style="text-align: right;">五常橋      52 箇所 滝ノ沢橋      44 箇所 <hr/>計      96 箇所</div> 下向き作業 (プレキャスト P C 床版) <div style="text-align: right;">五常橋      52 箇所 滝ノ沢橋      44 箇所 <hr/>計      96 箇所</div>	—
非破壊検査試験費 B (鉄筋かぶり)	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。	床版取替 上向き作業 (場所打ち床版+床版接合部) <div style="text-align: right;">五常橋      8 箇所 滝ノ沢橋      8 箇所 <hr/>計      16 箇所</div> 側面作業 (プレキャスト壁高欄+現場打ち壁高欄の内側及び外側) <div style="text-align: right;">五常橋      92 箇所 滝ノ沢橋      80 箇所 <hr/>計      172 箇所</div> 下向き作業 (場所打ち床版+床版接合部) <div style="text-align: right;">五常橋      8 箇所 滝ノ沢橋      8 箇所 <hr/>計      16 箇所</div>	—
非破壊検査試験費 C (鉄筋かぶり)	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。	段差防止構造 滝ノ沢橋      側面作業      4 箇所	—

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
鉄筋位置調査工A	非破壊検査にて鉄筋の配置間隔や深さを調査し、完成図との整合を確認するとともに穿孔位置確定するための既設鉄筋位置調査に要する費用をいう。	床版取替 あと施工アンカー定着工 五常橋      A1橋台      3.6 m2 A2橋台      3.6 m2 【 計      7.2 m2 】  滝ノ沢橋 A1橋台      4.2 m2 A2橋台      3.2 m2 【 計      7.4 m2 】  【 合計      14.6 m2 】	—
鉄筋位置調査工B	非破壊検査にて鉄筋の配置間隔や深さを調査し、完成図との整合を確認するとともに穿孔位置確定するための既設鉄筋位置調査に要する費用をいう。	耐震補強 五常橋      上り線 支承取替工      40.1 m2 段差防止構造M      3.6 m2 制震構造      4.8 m2 【 計      48.5 m2 】  下り線 支承取替工      37.5 m2 段差防止構造M      3.6 m2 制震構造      4.8 m2 【 計      45.9 m2 】  滝ノ沢橋      上り線 支承取替工      20.2 m2 制震構造      10.9 m2 【 計      31.1 m2 】  【 合 計      125.5 m2 】	—
剥離剤用養生設備費A	五常橋の塗膜剥離剤による有害物質を含む旧塗装の除去工の施工に必要なとなる、吊り足場の上面、床面及び側面に、シート張防護を設置する作業に要する費用をいう。	剥離剤用養生設備 橋梁形式：      鋼2径間連続トラス 上り線 養生シート面積      ：      1037.3 m2 設置期間      ：      1.0 ヲ月  下り線 養生シート面積      ：      968.8 m2 設置期間      ：      1.0 ヲ月	—
剥離剤用養生設備費B	五常橋の塗膜剥離剤による有害物質を含む旧塗装の除去工の施工に必要なとなる、トラス内部の手摺先行足場床面及び側面に、シート張防護を設置する作業に要する費用をいう。	剥離剤用養生設備 橋梁形式：      鋼2径間連続トラス 上り線 養生シート面積      ：      1872.9 m2 設置期間      ：      1.0 ヲ月  下り線 養生シート面積      ：      2257.4 m2 設置期間      ：      1.0 ヲ月	—

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
剥離剤用環境対策 資機材費	五常橋の塗膜剥離剤による有害物質を含む旧塗装の除去工の施工に必要となる、クリーンルーム（フィルター交換に要する費用を含む）及び負圧集塵機（フィルター交換に要する費用を含む）の設置に要する費用をいう。	<p>剥離剤用環境対策資機材</p> <p>上り線</p> <p>負圧集塵機：6台・月（最大処理風量:5～7m3/min）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次フィルター：132枚</li> <li>・2次フィルター：27枚</li> <li>・HPEAフィルター：6枚</li> </ul> <p>真空掃除機：6台・月</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次フィルター：27枚</li> <li>・2次フィルター：6枚</li> <li>・HPEAフィルター：6枚</li> </ul> <p>セキュリティルーム：1基・月</p> <p>エアシャワー：1台・月</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次フィルター：5枚</li> <li>・HEPAフィルター：1枚</li> </ul> <p>設置期間：1ヵ月</p> <p>下り線</p> <p>負圧集塵機：16台・月（最大処理風量:5～7m3/min）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次フィルター：192枚</li> <li>・2次フィルター：39枚</li> <li>・HPEAフィルター：8枚</li> </ul> <p>真空掃除機：16台・月</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次フィルター：39枚</li> <li>・2次フィルター：8枚</li> <li>・HPEAフィルター：8枚</li> </ul> <p>セキュリティルーム：2基・月</p> <p>エアシャワー：2台・月</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次フィルター：5枚</li> <li>・HEPAフィルター：1枚</li> </ul> <p>設置期間：2ヵ月</p>	—
剥離剤用安全衛生 保護具費	五常橋の塗膜剥離剤による有害物質を含む旧塗膜の除去工の施工に必要となる、呼吸用保護具（送気装置、フィルター交換に要する費用を含む）、化学防護服、防護手袋、化学防護長靴に要する費用をいう。なお、呼吸用保護具本体はエアラインマスクとする。	<p>上り線</p> <p>呼吸用保護具本体（送気装置含む）：6個</p> <p>呼吸用保護具用フィルター：528個</p> <p>化学防護服：528着</p> <p>防護手袋：528組</p> <p>シューズカバー：528個</p> <p>必要期間：22日</p> <p>下り線</p> <p>呼吸用保護具本体（送気装置含む）：6個</p> <p>呼吸用保護具用フィルター：576個</p> <p>化学防護服：576着</p> <p>防護手袋：576組</p> <p>シューズカバー：576個</p> <p>必要期間：24日</p>	—

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
有料道路料金費	既設床版撤去、既設壁高欄撤去、ア スファルト舗装撤去等の発生材を再 資源化施設へ運搬する有料道路通行 費に要する費用をいう。	筑北ＳＩＣ～安曇野ＩＣ間 五常橋 既設床版撤去工 212 回 構造物等取壊し工 コンクリート構造物取壊し（Type A） 4 回 アスファルト舗装版取壊し（Type A） 33 回 アスファルト舗装版取壊し（Type B） 4 回 滝ノ沢橋 既設床版撤去工 182 回 構造物等取壊し コンクリート構造物取壊し（Type A） 4 回 アスファルト舗装版取壊し（Type A） 24 回 アスファルト舗装版取壊し（Type B） 4 回	—

【仮設備工事費】

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
足場工費 A	一般構造物の施工または橋梁下部工 補修に必要な足場工に要する費用を いう。	<b>【五常橋】一般構造物足場工 橋台壁高欄用</b> 橋台擁壁で高さ10m未満の構造物 設置期間（供用日数） A1橋台側 0.3 ヶ月 V= 56.2 空m3 A2橋台側 0.3 ヶ月 V= 54.4 空m3 参考図 2/17	○
足場工費 B	一般構造物の施工または橋梁下部工 補修に必要な足場工に要する費用を いう。	<b>【滝ノ沢橋】一般構造物足場工 橋台壁高欄用</b> 橋台擁壁で高さ10m未満の構造物 設置期間（供用日数） A1橋台側 0.3 ヶ月 V= 43.6 空m3 A2橋台側 0.3 ヶ月 V= 39.1 空m3 参考図 4/17	○
足場工費 C	一般構造物の施工または橋梁下部工 補修に必要な足場工に要する費用を いう。	<b>【五常橋 P 1 橋脚】 橋梁下部工補修用足場 標準型</b> 橋脚補強用 I 期目 設置期間（供用日数） 2.3 ヶ月 上下線 単柱式橋脚（張出無） 10m以上～20m未満 A= 664.0 空m3 II 期目 設置期間（供用日数） 3.8 ヶ月 上下線 単柱式橋脚（張出無） 30m以上～40m未満 A= 1801.3 掛m2 参考図 9/17	○
足場工費 D	一般構造物の施工または橋梁下部工 補修に必要な足場工に要する費用を いう。	<b>【滝ノ沢橋 P 1 橋脚】 橋梁下部工補修用足場 標準型</b> 断面修復工+コンクリート表面被覆工+はく落対策工 設置期間（供用日数） 1.5 ヶ月 上り線 単柱式橋脚（張出無） 30m以上～40m未満 A= 747.6 掛m2 断面修復工+アラミド繊維巻立て工 設置期間（供用日数） 2.0 ヶ月 上り線 単柱式橋脚（張出無） 10m以上～20m未満 A= 429.0 空m3 参考図 15/17	○

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
足場工費 E	トラス橋内部の施工に必要な足場工に要する費用をいう。	<p>【五常橋】一般構造物足場工 防護型 上部工補強用</p> <p>主体足場にシート張防護を含む。</p> <p>トラス内部足場</p> <p>上り線                      設置期間（供用日数）</p> <p>A1橋台側                      9.2 ヶ月      V=      573.8 空m3</p> <p>P1橋脚                      10.1 ヶ月      V=      141.5 空m3</p> <p>A2橋台側                      11.7 ヶ月      V=      712.1 空m3</p> <p>下り線                      設置期間（供用日数）</p> <p>A1橋台側                      8.5 ヶ月      V=      681.3 空m3</p> <p>P1橋脚                      7.8 ヶ月      V=      141.5 空m3</p> <p>A2橋台側                      10.2 ヶ月      V=      925.2 空m3</p> <p>参考図 5/17～8/17</p>	○
足場工費 F	トラス橋内部の施工に必要な足場工に要する費用をいう。	<p>【滝ノ沢橋】一般構造物足場工 上部工補強用</p> <p>上り線                      設置期間（供用日数）</p> <p>A1橋台側                      8.4 ヶ月      V=      581.3 空m3</p> <p>P1橋脚                      10.8 ヶ月      V=      959.9 空m3</p> <p>A2橋台側                      9.0 ヶ月      V=      1254.0 空m3</p> <p>参考図 13/17～14/17</p>	○
吊足場工費 A （標準型側面）	橋梁の施工に必要な主体足場及び標準型側面（側面足場に防護が無い構造）の吊足場工に要する費用をいう。	<p>【五常橋】橋梁補修用足場工 床版取替用</p> <p>上り線</p> <p>設置期間（供用日数）                      4.4 ヶ月</p> <p>主体足場                      A=      2279.1 m2</p> <p>参考図 1/17</p>	○
吊足場工費 B （標準型側面）	橋梁の施工に必要な主体足場及び標準型側面（側面足場に防護が無い構造）の吊足場工に要する費用をいう。	<p>【滝ノ沢橋】橋梁補修用足場工 床版取替用</p> <p>上り線</p> <p>設置期間（供用日数）                      3.7 ヶ月</p> <p>主体足場                      A=      1912.4 m2</p> <p>参考図 3/17</p>	○
吊足場工費 C （標準型側面）	耐震補強の施工に必要な重量物対応主体足場及び標準型側面（側面足場に防護が無い構造）の吊足場工に要する費用をいう。	<p>【五常橋】重量物対応吊足場 耐震補強用</p> <p>上り線</p> <p>設置期間（供用日数）                      13.7 ヶ月</p> <p>主体足場                      A=      876.3 m2</p> <p>標準チェーンピッチ2.5m、最大積載荷重350kg/m2</p> <p>参考図 5/17～6/17</p>	○
吊足場工費 D （標準型側面）	耐震補強の施工に必要な重量物対応主体足場及び標準型側面（側面足場に防護が無い構造）の吊足場工に要する費用をいう。	<p>【五常橋】重量物対応吊足場 耐震補強用</p> <p>下り線</p> <p>設置期間（供用日数）                      12.7 ヶ月</p> <p>主体足場                      A=      521.9 m2</p> <p>標準チェーンピッチ2.5m、最大積載荷重350kg/m2</p> <p>参考図 7/17～8/17</p>	○
吊足場工費 E （標準型側面）	耐震補強の施工に必要な重量物対応主体足場及び標準型側面（側面足場に防護が無い構造）の吊足場工に要する費用をいう。	<p>【滝ノ沢橋】重量物対応吊足場 耐震補強用</p> <p>上り線</p> <p>A1橋台側</p> <p>設置期間（供用日数）                      10.3 ヶ月</p> <p>主体足場                      A=      773.0 m2</p> <p>標準チェーンピッチ2.5m、最大積載荷重350kg/m2</p> <p>参考図 13/17</p>	○



割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
吊足場工費 F （標準型側面）	耐震補強の施工に必要な重量物対応 主体足場及び標準型側面（側面足場 に防護が無い構造）の吊足場工に要 する費用をいう。	<b>【滝ノ沢橋】重量物対応吊足場 耐震補強用</b> 上り線 P1橋脚 設置期間（供用日数） 10.9 ヶ月 主体足場 A= 342.6 m <sup>2</sup> 標準チェーンピッチ2.5m、最大積載荷重350kg/m <sup>2</sup> 参考図 13/17～14/17	○
吊足場工費 G （標準型側面）	耐震補強の施工に必要な重量物対応 主体足場及び標準型側面（側面足場 に防護が無い構造）の吊足場工に要 する費用をいう。	<b>【滝ノ沢橋】重量物対応吊足場 耐震補強用</b> 上り線 A2橋台側 設置期間（供用日数） 9.6 ヶ月 主体足場 A= 984.4 m <sup>2</sup> 標準チェーンピッチ2.5m、最大積載荷重350kg/m <sup>2</sup> 参考図 14/17	○
吊足場工費 H （防護型側面）	耐震補強の施工に必要な重量物対応 主体足場及び防護型側面（側面足場 に防護がある構造）の吊足場工に要 する費用をいう。	<b>【五常橋】重量物対応吊足場 耐震補強用</b> 上り線 設置期間（供用日数） 13.7 ヶ月 主体足場 A= 997.0 m <sup>2</sup> ※ 主体足場及び側面足場にシート張防護を含む 標準チェーンピッチ2.5m、最大積載荷重350kg/m <sup>2</sup> 参考図 5/17～6/17	○
吊足場工費 I （防護型側面）	耐震補強の施工に必要な重量物対応 主体足場及び防護型側面（側面足場 に防護がある構造）の吊足場工に要 する費用をいう。	<b>【五常橋】重量物対応吊足場 耐震補強用</b> 下り線 設置期間（供用日数） 12.7 ヶ月 主体足場 A= 799.7 m <sup>2</sup> ※ 主体足場及び側面足場にシート張防護を含む 標準チェーンピッチ2.5m、最大積載荷重350kg/m <sup>2</sup> 参考図 7/17～8/17	○
仮設構台費	材料の搬入出のための仮設構台工に 要する費用をいう。	<b>【滝ノ沢橋】</b> 資機材搬入出用 載荷荷重 13 kN/m <sup>2</sup> 設置期間（供用日数） 10.9 ヶ月 上り線A1橋台 V= 221.6 空m <sup>3</sup> 参考図 16/17	○

【雑工事費】

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
迂回道路費	工事の施工に伴って、一般道を一時的 に付替える道路に要する費用をい う。なお、付替えた道路の撤去費用 も含むものとする。	<b>【五常橋 P1橋脚】</b> 簡易舗装工 A= 237.2 m <sup>2</sup> 簡易路盤工 A= 237.2 m <sup>2</sup> 参考図 10/17	○

割掛対象表 の項目名称	工事の内容	数量内訳（参考）	図面
橋面養生費	場所打ち床版及び接合部のコンクリート打設後の養生に要する費用をいう。	五常橋 場所打ち床版： 63.7 m <sup>2</sup> 接合部： 336.2 m <sup>2</sup> ジベル孔： 18.3 m <sup>2</sup> 【計 418.2 m <sup>2</sup> 】 滝ノ沢橋 場所打ち床版： 74.1 m <sup>2</sup> 接合部： 283.9 m <sup>2</sup> ジベル孔： 15.5 m <sup>2</sup> 【計 373.5 m <sup>2</sup> 】	—
昇降設備費	工事中エレベーターに要する費用をいう。	【五常橋 P 1 橋脚】 昇降設備高さ 33.8m 最大積載重量500 k g 供用日数 240 日 — 1基 （昇降階段一式を含む） 【滝ノ沢橋 P 1 橋脚】 昇降設備高さ 36.4m 最大積載重量500 k g 供用日数 181 日 — 1基 （昇降階段一式を含む） 参考図 11/17、17/17	○
残アスファルト合材等の 取り除き費	路面切削工において橋梁部のレベリング層を含めた改良を実施する場合における、路面切削後の床版面に残ったアスファルト合材や防水工の撤去に要する費用をいう。	五常橋 1917.1 m <sup>2</sup> 滝ノ沢橋 1640.0 m <sup>2</sup>	—
試験舗装費 A	共通仕様書 13-8-7 に規定する試験舗装に要する費用をいう。	施工場所：長野県東筑摩郡麻績村麻3918 （麻績 I C 内） 種別：高機能舗装 II 型用混合物（積寒用） t=4 c m 橋梁用レベリング層用混合物（FB13） t=4 c m 概ね150m <sup>2</sup> （幅3.5m）、路面切削 t=8 c m 種別：基層用遮水性アスファルト混合物 t=6 c m 概ね150m <sup>2</sup> （幅3.5m）、路面切削 t=6 c m 大型路面切削機（重量29 t、1台、1往復 運搬距離L=33.9 k m（片道））の運搬及び 切削廃材の運搬、処分を含む	—