独立行政法人水資源機構　豊川用水総合管理所
所長　山本　政彦　殿

令和8年11月4日

件名:トンネル工

| 番号 | 資料等 | 質問 | 回答 |
|---|---|---|---|
| 1 | | 1.見積書【①工区】見積項目①②トンネル掘削・支保工に、エアモルタル(裏込充填)があります。見積書【②工区】見積項目①トンネル掘削・支保工にもエアモルタル(裏込充填)があります。エアモルタル(裏込充填)の数量を御教示願います。<br><br>2.添付図面【①工区】トンネル工 支保工パターン図 A-A断面では、吹付コンクリートと覆工コンクリートに間にエアモルタル充填と記載されています。エアモルタル充填は覆工コンクリート打設後の作業と推定しますが、見積項目 掘削 支保工に計上するのでしょうか。御教示願います。 | 1.御社の考え方で算出願います。<br><br>2.ご指摘のとおり覆工コンクリート打設後の作業となりますが、当項目とおりします。 |
| 2 | | 見積書【①工区】見積項目①トンネル掘削・支保工において、バッテリー機関車運転6t及びバッテリー機関車運転12tの2項目が記載されています。6t及び12tのバッテリー機関車がそれぞれけん引する機械の種類を御教示願います。 | 6t機関車:ドリルジャンボ牽引用<br>12t機関車:シャトルカー兼引用<br>を計画しています。 |
| 3 | | 添付図面【①工区】トンネル支保工構造図、添付図面【②工区】トンネル鋼製支保工構造図において、H形鋼製支保工の重量等の記載がありません。H形支保工 本体、継手板、底板の重量、ボルトナット及び継ぎ材の数量がわかる資料を御提示願います。 | 添付図面より算出願います。 |
| 4 | | 見積書【①工区】見積項目①②トンネル掘削・支保工に、その他機械の諸雑費があります。この項目について＊1コンクリート吹付機、機関車、ズリ運搬機等の損料と記載されていますが、これらはそれぞれの項目に計上されています。誤記なのでしょうか。御教示願います。 | それぞれの項目は運転費でその他機械の諸雑費*1は当項目とおりとします。 |

| 番号 | 資料等 | 質問 | 回答 |
|---|---|---|---|
| 5 | | 見積書【①工区】見積項目①②ﾄﾝﾈﾙ掘削・支保工に、その他材料の諸雑費があります。この項目について＊2にH形鋼の継手板、底板、ボルトナット等が記載されています。これらはH形鋼鋼製支保工の摘要欄にも記載されています。どちらに計上すればよいのでしょうか。御教示願います。 | それぞれの項目は運転費でその他機械の諸雑費*1は当項目とおりとします。 |
| 6 | | 見積書【②工区】見積項目①ﾄﾝﾈﾙ掘削・支保工に、その他材料の諸雑費があります。この項目について＊2にH形鋼の継手板、底板、ボルトナット等が記載されています。これらはH形鋼鋼製支保工の摘要欄にも記載されています。どちらに計上すればよいのでしょうか。御教示願います。 | H形鋼支保工で計上願います。 |
| 7 | | 見積書【①工区】見積項目①ﾄﾝﾈﾙ掘削・支保工 3)機械掘削工法(タイヤ方式)、4)機械掘削工法(レール方式)に、ロックボルト打設のための穿孔機械運転の項目がありません。御教示願います。 | ご指摘のとおり穿孔機械運転項目が抜けていました。<br>各々ドリルジャンボ・2ブーム・ドリフタ100kg級を計上してください。 |
| 8 | | 別紙2見積内容(2工区)2.施工条件について<br>⑧別添資料【②工区】には、①工区のようにｻｲｸﾙﾀｲﾑ算出に必要な諸数値計算(掘削断面・吹付周長等)が添付されておりません。ﾄﾝﾈﾙの諸数値は3.掘削ｻｲｸﾙﾀｲﾑ表にある数値を使用すれば良いのか？ または各々計算して歩掛を算出するのか、ご教示願います。 | トンネル諸数値(掘削断面・吹付周長等)はサイクルタイム表にある数値を使用して下さい。 |
| 9 | | ②添付図面【①②工区】ﾄﾝﾈﾙ工支保工ﾊﾟﾀｰﾝ図について<br>①工区のﾄﾝﾈﾙ工支保工ﾊﾟﾀｰﾝ図(4/5),(5/5)【図面番号14,15】内のﾛｯｸﾎﾞﾙﾄ標準図では、ﾃｰﾊﾟｰ加工された構造用鋼管や丸ﾜｯｼｬｰにて定着させ、L=2.50m及びL=3.00mはｼﾞｮｲﾝﾄｶﾌﾟﾗｰで継ぎ足す構造になっていますが、②工区のﾄﾝﾈﾙ支保工断面図(1/2),(2/2)【図面番号28,29】には、ﾛｯｸﾎﾞﾙﾄ標準図等の記載が有りません。どちらが正しいのかご教示願います。<br>尚、①工区の図面にあるﾃｰﾊﾟｰ加工された構造用鋼管や丸ﾜｯｼｬｰにて定着させ、ｼﾞｮｲﾝﾄｶﾌﾟﾗｰで継ぎ足す構造のものは、ﾛｯｸﾎﾞﾙﾄﾒｰｶｰに確認したところ既製品は無く特注生産になるとの事です。【添付の参考図参照】 | トンネル断面の形状からロックボルト長さを勘案してジョイントカプラーの要・不要を判断してください。<br>ロックボルトは構造用鋼管に垂直に挿入します。 |