

回 答 書

令和3年7月14日

米子市水道事業管理者
水道局長 朝妻 博樹

工事番号 207

工事名 戸上水源地電気設備更新事業電気設備工事

工事場所 米子市福市

上記工事に対して質問のありました件について次のとおり回答します。

| 番号 | 質 問 内 容 | 設計図書等の該当頁 | 回 答 内 容 |
|----|--|-------------------------|--|
| 1 | 現場期間の指定はございますか。 指定がある場合、配置期間をご教示願います。 | 入札説明書 1発注工事の概要 工期 | 現場期間の指定はありません。 |
| 2 | 配置予定技術者は2人まで申請可能とありますが、工場製作期間と現場期間でそれぞれ違う技術者を分ける場合、工場製作期間の技術者も申請人数に含まれるのでしょうか。 | 様式第3号 配置予定技術者調 書 | お見込みのとおりです。 |
| 3 | 総合試運転費(率)の計算は下水道用設計標準歩掛表-第2巻ポンプ場・処理場-の「ポンプ場施設」でしょうか。 | 工事設計書 P9 | お見込みのとおりです。ポンプ場・処理施設(電気設備)編 II.2.2-1-1-(5).4)を適用しています。 |
| 4 | 発生品処分費の内訳をご教示ください。 また、価格の公表をお願いします。 | 工事設計書 P10 | 廃棄物の数量については別紙1の通りです。 見積による単価採用のため価格は公表いたしません。 |
| 5 | 複合工費の「盤架台撤去重量」は何費になるのでしょうか。積算方法及び単価の公表をお願いします。 | 工事設計書 P34 | 盤架台撤去重量の単価は上記4の発生品処分費に含んでいます。 単価の公表はいたしません。 |
| 6 | 材料費の採用単価の公表をお願いします。 | 工事設計書 P14~31、37~40 | 物価資料による2021年4月号の単価です。 それ以外の材料単価は見積による単価採用のため公表いたしません。 |
| 7 | 複合工費の採用単価の公表をお願いします。 | 工事設計書 P34~35 | 別紙2の通りです。 単価が入っていない項目は見積による単価採用のため公表いたしません。 |
| 8 | 労務費の労務工数の公表をお願いします。 | 工事設計書 P32~33、41~42 | 公表いたしません。設計書に数量を公表しているのでこれを根拠に積算してください。 |

| | | | |
|----|---|---|--|
| 9 | 各付属材料比率の公表をお願いします。 | 工事設計書 P16、19、20、23、 24、25、29、30、 38、39 | ケーブル類 1.5% 電線管類 1.75% 配管類 1.7% です。 |
| 10 | 入札説明書記載の2、入札参加資格者の工事実績について、高圧受変電設備の新設又は更新工事を元請けとして施工した実績があること。とありますが、非常用自家発電設備は含まれていなくても宜しいでしょうか。 | 入札説明書 | お見込みのとおりです。 |
| 11 | 入札説明書記載の2、入札参加資格者の工事実績について、主変圧器容量1,000kVA以上の高圧受変電設備を有する水道施設とありますが、特別高圧受変電設備でも宜しいでしょうか。 | 入札説明書 | お見込みのとおりです。 |
| 12 | 入札説明書記載の2、入札参加資格者の工事実績について、非常用自家発電設備については、低圧でも宜しいでしょうか。 | 入札説明書 | 非常用自家発電設備においても高圧施設の設置施工実績とします。 |
| 13 | 配置技術者について、「工場製作期間」と「現場期間」でそれぞれ違う技術者を配置することは可能とありますが、工場製作期間に関しましては、監理技術者マニュアル三の(2)に基づき非専任での配置としてよろしいでしょうか。 | 入札説明書 配置技術者 | お見込みの通りです。 同マニュアルの三の(2)の③により工場製作のみが行われている期間は工事現場への専任は要しません。 |
| 14 | データ処理装置盤(I/F)機能増設につきまして、機器移設に伴い既設PLCの機能増設は必要でしょうか。また、既設PLC機能増設が必要な場合は、別途工事で実施されるものと考えてよろしいでしょうか。 | 特記仕様書 P51 | データ処理盤の機能増設において既設PLCの機能増設は不要です。 |
| 15 | 他工事の工期及び着手予定時期をご教示ください。 ・戸上水源地発電機室建築工事 ・戸上水源地送水ポンプ更新工事 ・戸上水源地取水ポンプ更新工事 ・監視装置機能増設等を行う別途工事 | 現場説明書 別紙2 特記事項 施工条件明示事項 1.他工事との調整 | 発電機室建築工事は令和3年度 第2～4四半期に着手予定で、工期は10ヵ月程度を見込んでいます。 それ以外の工事は発注時期等、詳細は未定です。工事受注後に打合せ、協議を実施します。 |
| 16 | 入札説明書記載の2、入札参加資格者の工事実績について、高圧受変電設備の新設又は更新工事を元請けとして施工した実績があること。とありますが、非常用自家発電設備は含まれていなくても宜しいでしょうか。 | 入札説明書 | 質問10についての回答を訂正します。 工事実績についても、主変圧器容量1,000kVA以上の高圧受変電設備を有する水道施設において、高圧受変電設備の新設又は更新工事を元請けとして施工した実績があること。主たる機器を自社において設計製作並びに設置した工事実績を必要とすることから、非常用自家発電設備工事においても、元請けとして施工した実績を有することとします。 |
| 17 | 盤構成図(E-02)に記載されているPLC4、CNA2、CNA3の既設メーカーをご教示願います。 | 設計図面 E-02 | E-02に記載のPLC4、CNA2、CNA3は今回新設の盤です。 |
| 18 | 盤構成図(E-02)に記載されているNo.1～No.3南部配水ポンプ盤(V21、V22、V23)と次亜注入装置盤(CL)の既設メーカーをご教示願います。 | 設計図面 E-02 | E-02に記載の同盤(V21～23、CL)のメーカーは㈱日立製作所です。 |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 19 | 各年度の出来高予定額及び支払限度額をご教示ください。 | | <p>出来高予定額</p> <p>令和3年度 352,773,000円</p> <p>令和4年度 85,335,000円</p> <p>令和5年度 295,174,000円</p> <p>令和6年度 227,152,000円</p> <p>令和7年度 20,623,000円</p> <p>支払限度額</p> <p>令和3年度 317,496,000円</p> <p>令和4年度 76,801,000円</p> <p>令和5年度 265,657,000円</p> <p>令和6年度 204,437,000円</p> <p>令和7年度 18,561,000円</p> |
| 20 | 工事が工期より前に完了した場合、工期を待たずに完成検査、引き渡しは可能でしょうか。 | 入札説明書 | <p>本工事の工期設定については、建設工事の優良な品質確保、受注者の長時間労働の是正の観点等から適正な工期の設定を行っております。現時点では契約工期までの工程管理をお願いいたします。なお、上記事項に配慮していただき、適正な品質管理が可能であれば完工年度内での数か月程度の工事完成及び引渡しは可能です。</p> |
| 21 | 以前のご回答(番号9)にてありました「各付属材料費率」ですが下水道用設計標準歩掛表・第2巻ポンプ場・処理場の率では「電線管類175%」、「配管類170%」と思われます。現状のご回答「ケーブル類 1.5% 電線管類 1.75% 配管類 1.7%」でしょうか。 | <p>工事設計書</p> <p>P16、19、20、23、24、25、29、30、38、39</p> | <p>ご指摘の通り番号9での回答は誤りで、以下の通り訂正します。</p> <p>ケーブル類 1.5% 電線管類 175% 配管類 170%</p> |
| 22 | 質問19に対する回答を訂正します。 | | <p>出来高予定額</p> <p>令和3年度 317,496,000円</p> <p>令和4年度 76,801,000円</p> <p>令和5年度 265,657,000円</p> <p>令和6年度 204,437,000円</p> <p>令和7年度 18,561,000円</p> <p>支払限度額</p> <p>令和3年度 352,773,000円</p> <p>令和4年度 85,335,000円</p> <p>令和5年度 295,174,000円</p> <p>令和6年度 227,152,000円</p> <p>令和7年度 20,623,000円</p> |
| 23 | 摘要に「〇〇に含み入れ」と記載がある項目について、それらの項目には単価、金額の記入は不要との認識でよろしいでしょうか。 | <p>工事設計書</p> <p>P13(輸送費)</p> <p>P17(PAS専用)</p> <p>P30(ウイングポンプ)</p> | <p>摘要欄に「〇〇に含み入れ、〇〇に含む」と記載の項目については、〇〇の機器側で金額の計上をしています。</p> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

別紙2 1/2 第15号明細書 複合工費(1/2)

| 名 称 | 形 状 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|------------------|----------------------------|-----|------|--------|---------|-----------------------------------|
| 鋼材加工 | SS | kg | 1540 | | | |
| 溶融亜鉛 メ ッ キ | | kg | 116 | | | |
| 塗 装 工 | | m2 | 62.3 | | | |
| 盤 架 台 撤去重量 | | ton | 1.05 | | | |
| フリーアクセス フ ロ ア | 5000N 500*500*300H | m2 | 221 | | | |
| 鉄筋加工 | D10 | kg | 17.6 | 138 | 2,420 | |
| 鉄筋コンク リート研り | | m3 | 4.3 | 39,870 | 171,441 | |
| 無筋コンク リート研り | | m3 | 1.34 | 23,550 | 31,557 | |
| コンクリート殻処分 | L=10.2km | t | 5.64 | 3,421 | 19,294 | 大成商事 |
| 目 荒 し | | m2 | 3.06 | 2,230 | 6,823 | 建築コスト情報 P464 大阪 |
| 型 枠 | 普通合板型枠 | m2 | 19.9 | 3,600 | 71,640 | 建築コスト情報 市P17 松江 建築施工単価 市P23 松江 |
| 鉄 筋 コンクリート | 高炉セメント 24-8-20 W/C55%以下 | m3 | 1.3 | 26,150 | 33,995 | |
| 無 筋 コンクリート | 高炉セメント 18-8-40 W/C65%以下 | m3 | 0.9 | 25,240 | 22,716 | |
| モルタル 仕 上 げ | 20mm | m2 | 24.8 | 3,520 | 87,296 | 建築コスト情報 市P17 広島 建築施工単価 市P28 広島 |
| コア抜き | φ 50~200 | 箇所 | 60 | | | |

別紙2 2/2 第15号明細書 複合工費(2/2)

| 名 称 | 形 状 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-------------------|------------------|-----|------|--------|-----------|------|
| 舗装切断 | t=40 | m | 151 | 493 | 74,443 | |
| 舗装取壊し | t=40 | m2 | 65.1 | 400 | 26,040 | |
| 掘 削 | 0.45 | m3 | 640 | 2,225 | 1,424,000 | |
| 埋 戻 し | 0.45 | m3 | 366 | 1,582 | 579,012 | |
| 砕 石 | 0.45 | m3 | 3.8 | 11,910 | 45,258 | |
| 残土処理 | 土砂 構内処分 | m3 | 277 | 581 | 160,937 | |
| 路 盤 工 C-30 | t=100 | m2 | 60.3 | 728 | 43,898 | |
| 再生細粒度 アスコン(13) | t=40 | m2 | 60.3 | 2,272 | 137,001 | |
| アスファルト殻処分 | L=10.2km | t | 4.58 | 3,941 | 18,049 | 大成商事 |
| 砂 充 填 | 埋戻し0.45 管廻り砂 | m3 | 199 | 4,894 | 973,906 | |
| 排気管保温工 | ロックウール75mm鉄板0.4t | m2 | 26.5 | 24,600 | 651,900 | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |