

入札参加者各位

交野市水道事業管理者職務代理者  
水道局長 藤井 大史  
(公印省略)

## 質 疑 回 答 書

工事名 : 低区配水池送水管更新工事

下記の質問について回答いたします。

No.	質 問	回 答
1	積算の適用単価年月をご教示お願いします。	適用単価は、令和4年10月で積算しております。
2	採用単価は2誌平均単価を採用されているのでしょうか？ご教示お願いします。	採用単価は、2誌安値単価を採用しております。但し、水道料金単価は交野市の臨時工事水道料金単価にて積算しています。
3	施工地域区分をご教示お願いします。	施工地域区分は、市街地としています。
4	週休二日補正の対象でしょうか？ご教示お願いします。	週休二日補正の対象としていません。
5	賃料機械の長期割引の有無をご教示お願いします。	賃料機械の長期割引は、無しで積算しています。
6	経費対象外項目をご教示お願いします。	経費対象外項目については、積算基準、水道事業実務必携等をご参照ください。
7	特記仕様書 第1章 第2条 工事の概要 (1)泥土圧シールド工（呼び径1000mm）屋間施工とありますが、時間の記載がありませんので、作業時間についてご教示お願いいたします。	屋間施工の作業時間は、午前9時～午後5時で考えております。
8	特記仕様書 第3章 第7条 家屋調査 調査箇所 3箇所の詳細な場所等をご教示お願いします。	1箇所は、水道局私市ポンプ場東側の住宅、残り2箇所は低区配水池横の住宅で考えております。
9	特記仕様書 第5章 第2条 水圧試験 (1)にテストバンドにより・・・水圧1.0MPaで5分間保持しとありますが、この水圧による試験機（テストバンド）は存在しないと思われませんが、どのように考えればよろしいでしょうか。ご教示お願いいたします。	テストバンドによる水圧1.0MPaでの試験機は存在しないため、受注後の協議事項とし、水圧0.5MPaでの水圧試験で5分間保持に変更する方向で考えています。
10	特記仕様書 第6章 第3条 低区配水池における工事について 近隣地元との事前協議等はされているのでしょうか、また、工事車両の通行等について、車両の大きさ（2t,4t等）、重量等の制限はあるのでしょうか。ご教示お願いいたします	現状では、近隣地元との事前協議等は行っておりません。また工事車両の通行についても、重量規制はありません。しかし、道路幅員が狭く、住宅地を通過しなければならないことから2t車程度で積算しています。
11	設計書 内訳書 第1号 泥土圧シールド工 第2号、4号、5号、6号、7号、8号、9号、10号、11号明細書のすべての項目の積算可能な、明細・規格、数量等の積算条件をご教示お願いします。	別添1,2とD X R II工法 技術・積算資料-2020-(D X R 工法研究会)をご参照ください。

No.	質 問	回 答
12	設計書 内訳書 第1号 泥土圧シールド工において、シールド水替え、シールド、坑内、立坑、坑外設備等の仮設物で、残置するものは、設計書 明細書 第11号の、工事基地仮囲い工、門扉工のみで、他のシールド水替え、シールド、坑内、立坑、坑外設備等は、基礎も含め全て撤去と考えてよろしいでしょうか。ご教示お願いいたします。	残置は、工事基地仮囲い工、門扉工のみと考えております。
13	設計書 明細書 第2号 裏込め材の配合をご教示お願いします。	D X R II 工法 技術・積算資料-2020-(D X R 工法研究会) 水圧0.15MPa以上0.2MPa未満の配合で考えております。
14	設計書 明細書 第2号 添加材の添加量及び配合をご教示お願いします。	D X R II 工法 技術・積算資料-2020-(D X R 工法研究会) D=10%の添加量と配合で考えております。
15	設計書 明細書 第2号 機械器具損料(一次覆工)の、電力量、機械器具損料の台数、運転日数、供用日数等を また、カッタービット交換工(機内交換等)は何回想定されているのでしょうか。ご教示お願いします。	別添1,2をご参照ください。 またカッタービット交換の必要はないと考えています。
16	設計書 明細書 第3号 PN形管の数量と、設計図面 69-71/125のトンネル内配管図(1)~(3)の数量と相違があります、どのように考えればよろしいでしょうか。ご教示お願いします。	受注後の協議を考えております。
17	設計書 明細書 第4号 中込め充填工のエアモルタル、中込め充填の数量、配合等を、機械器具損料(二次覆工)の、電力量、機械器具損料の台数、運転日数、供用日数等を ご教示お願いいたします。	別添1,2をご参照ください。
18	設計書 明細書 第6号 シールド発生土処分工の、固化材の使用量、改良・積込、運搬工、処分等の数量を、また、処分は産廃でしょうか。処分先と運搬距離を ご教示お願いいたします。	数量については、別添1をご参照ください。 処分先については、運搬距離が30km圏内で考えております。
19	設計書 明細書 第8号 シールド機据付工の据付に使用を想定されているクレーンの規格等詳細をご教示お願いいたします。	D X R II 工法 技術・積算資料-2020-(D X R 工法研究会) シールド機据付工をご参照ください。
20	設計書 明細書 第10号 ハウス内ステージ工は、何の架台で、どこに何日間、設置するのでしょうか。詳細を ご教示お願いいたします。	当初計画では、防音ハウス有での施工としていたため、その時点での工種が残ったまま積算しております。受注後の変更を考えております。
21	設計書 明細書 第11号 工事基地仮囲い工 設置のみ 96.5mとありますが、図面(参考図)85/125 記載と合致しません。設置詳細図等を、また、材料は、何日の損料でしょうか。詳細を ご教示お願いいたします。	当初計画では、防音ハウス有での施工としていたため、その時点での延長のまま積算しております。受注後の変更を考えております。 設置詳細図等につきましては、D X R II 工法 技術・積算資料-2020-(D X R 工法研究会) P.102 図2-2-18をご参照ください。 日数としましては、2730日で考えております。
22	設計書 明細書 第11号 工事基地仮囲い門扉工 設置のみ 1箇所とありますが、規格、形状、寸法が不明です、設置詳細図等を、また、材料は、何日の損料でしょうか。詳細をご教示お願いいたします。	設置詳細図等につきましては、D X R II 工法 技術・積算資料-2020-(D X R 工法研究会) P.103 図2-2-19をご参照ください。 日数としましては、2730日で考えております。

No.	質 問	回 答
23	設計書 内訳書 第2号 土工で 掘削 土砂 小規模 324m3が計上されていますが、これでは深さ的に 掘削できないと思われ ます、別途 立坑掘削 バックホ掘削 掘削面積50m2<A≤ 100m2 の追加は変更と考えてもよろしいでしょうか。 ご教示お願いいたします。	受注後の協議を考えております。
24	設計書 内訳書 第2号 7-ア-が-先行掘削工72本ですが、削孔径と削孔深さ をご教示願います。また、鋼矢板82枚中、どこを先行 削孔するのか、位置をご教示願います。	図面045/125 矢板打設の一点鎖線の直角を起点に、削 孔径φ600、削孔深10m以下で500mmピッチでの削孔を考 えております。
25	設計書 内訳書 第2号 土工留で 圧入継施工となっておりますが、9.0mでの 搬入ができないのは、搬入車輛等の大きさ、矢板長さ の関係で、できないのでしょうか。詳細を、また、現 在想定されている搬入車輛等の詳細も ご教示お願い いたします。	道路幅員が狭く、水道局内へ搬入する際も住宅地と近 接していることから、8t未満のトラックでの搬入で 考えております。
26	設計書 内訳書 第2号 鋼矢板44.28tですが、新品または新品×90%（中 古）、どちらで積算されているのか、ご教示願いま す。	新品で積算しております。
27	設計書 内訳書 第2号 H鋼山留材賃料ですが、供用2730日となっております。 賃料計上限度額を考慮していると考えてよろしいで しょうか？ また本工事だけでなく、次工事分も含めた供用日数 でしょうか。ご教示願います。	賃料計上限度額を考慮して考えています。 また次工事も含めた日数になります。
28	設計書 内訳書 第3号 土工で 発生土処分工、発生岩処分工が2 t車と なっていますが、4 t車での処分ができないのは、車 両等の大きさ、重量制限等の関係で、また、地元協議 等できないのでしょうか。詳細を ご教示お願いい たします。	No. 10と同様で考えております。
29	設計書 内訳書 第3号 発生土処分工 土砂について 処分先と運搬距離をご教示願いま す。	処分先については、工事箇所から運搬距離が40km圏内 で考えております。
30	設計書 内訳書 第3号 発生岩処分工 軟岩について 処分先と運搬距離をご教示願いま す。	処分先については、工事箇所から運搬距離が40km圏内 で考えております。
31	設計書 内訳書 第3号 構造物とりこわし・運搬・処分(複合)について 無筋 コンクリートの処分先をご教示ください。	処分先については、工事箇所から運搬距離が11km圏内 で考えております。
32	設計書 内訳書 第4号、第5号 二重管ストレーナー工法と二重管ダブルパッカー工法 における、薬材の注入率をご教示願います。	別添3をご参照ください。
33	設計書 内訳書 第5号 二重管ストレーナー工法ですが、立坑側部①と側部②につい て、土被り長は異なりますが、削孔長は同じではない でしょうか。①では粘3.1m、②では粘4.6mと数値が異 なっています。	①の粘3.1mが誤りであり、②の粘4.6mが正であり、設 計書の数量で積算していただき、受注後の協議で考え ています。
34	設計書 内訳書 第5号 立坑側部① 削孔損耗材料費(粘性土) 3.10m とあ りますが、設計図面 52/125では 4.6mとなっていま す。受注後の協議事項と考えてよろしいでしょうか？ ご教示願います。	受注後の協議で考えています。

No.	質 問	回 答
35	設計書 内訳書 第5号 立坑側部② 削孔損耗材料費(粘性土)がありません。受注後の協議事項と考えてよろしいでしょうか？ご教示お願いします。	受注後の協議で考えています。
36	設計書 内訳書 第5号 立坑側部①は×22本、立坑側部②は×11本として積算すれば宜しいでしょうか。ご教示願います。	立坑側部①は×22本、立坑側部②は×11本として積算をしています。
37	設計書 内訳書 第5号 二重管ダブルパッカー工法における注入設備据付・解体費が未計上と思われる。削孔と注入で2回必要ではないでしょうか。	二重管ダブルパッカー工法における注入設備据付・解体費が未計上となっているため、受注後の協議で考えています。
38	設計書 内訳書 第5号 立坑側部② 注入消耗材料費がありません。受注後の協議事項と考えてよろしいでしょうか？ご教示願います。	受注後の協議で考えています。
39	設計書 内訳書 第6号 土留工で 圧入継施工となっていますが、継施工の詳細を また、11.0mでの搬入ができないのは、運搬の大型車等の車両の大きさ、矢板長さの関係で、できないのでしょうか。詳細を、また現在想定されている矢板分割長さ、運搬方法等の詳細を ご教示お願いいたします。	矢板分割長さ5～6m程度で想定し、8t未満のトラックでの搬入で考えております。
40	設計書 内訳書 第6号 ゼロ矢板の長さですが、内訳書第6号では11m、図面102/105では10.5mとなっていますが、どちらが正解でしょうか。ご教示願います。	図面が正しいです。 受注後の協議で考えております。
41	設計書 内訳書 第6号 土留工 圧入継施工 (Nmax≤50)WJ使用 ゼロクリアランス工法 陸上 40<Nmax≤50 圧入長12m以下 1箇所継 25枚、鋼矢板 市中価格 新品 広幅 IIIw型 11m/枚 25枚とありますが、ゼロクリアランス工法の場合 設計図面 91, 92101, 102/125に記載の ゼロ矢板(ゼロクリアランス工法)、(NS-SP-J)となりますが、変更と考えてよろしいでしょうか。ご教示願います。	鋼矢板 広幅 IIIw と記載していますが、ご質問のとおりゼロ矢板 (NS-SP-J)にて積算をしています。
42	設計書 内訳書 第6号 土留工 圧入継施工 WJ使用 ゼロクリアランス工法で 使用を想定されているクレーンの規格等 詳細をご教示お願いいたします。	25t吊フッククレーンで考えています。
43	設計書 内訳書 第6号 土留工 圧入継施工 WJ使用 ゼロクリアランス工法で 適用されている歩掛の出典元をご教示下さい。あるいは、歩掛の公表をお願いいたします。	ゼロクリアランス工法 ゼロ矢板(600L <sup>2</sup> 7F) 圧入標準積算資料 (一) 全国圧入協会をご参照ください。
44	設計書 内訳書 第6,7号 残土処分工について 処分先と運搬距離をご教示願います。	処分先については、工事箇所から運搬距離が8km圏内で考えております。
45	設計書 内訳書 第6号 残ガラ処分工について 処分先と運搬距離をご教示願います。	処分先については、工事箇所から運搬距離が11km圏内で考えております。
46	設計書 内訳書 第6,7号 Coガラ処分工について 鉄筋コンクリートの処分先をご教示願います。	処分先については、工事箇所から運搬距離が11km圏内で考えております。

No.	質 問	回 答
47	設計書 内訳書 第6,7号 Coガラ処分工について 無筋コンクリートの処分先 をご教示お願いします。	処分先については、工事箇所から運搬距離が11km圏内 で考えております。
48	設計書 内訳書 第8,9号 発生土処分工 土砂について 処分先と運搬距離を ご教示お願いします。	処分先については、工事箇所から運搬距離が8km圏内 で考えております。
49	設計書 内訳書 第8号 発生塊処分工 As塊について 処分先と運搬距離 をご教示お願いします。	処分先については、工事箇所から運搬距離が11km圏内 で考えております。
50	設計書 内訳書 第8号 発生ガラ処分工 廢路盤について 処分先と運搬距離 をご教示お願いします。	処分先については、工事箇所から運搬距離が11km圏内 で考えております。
51	設計書 内訳書 第11号 交通誘導警備員Bについて 総人数をご教示お願い します。	1200人で想定しています。
52	設計書 内訳書 第12号 油圧式杭圧入引抜機械の運搬費ですが、発進立坑と ゼロクリアランス工法とで2回ではないでしょうか。ご 教示願います。	受注後の協議で考えております。
53	設計書 内訳書 第13号 事業損失防止施設費の 地下水観測 1式の 規格 数量等 詳細をご教示お願いいたします。	周辺におよそ15件ほど、浅井戸を把握しております。 路線周辺で10m程度の観測井を3箇所と考えています。 観測箇所や方法等については、受注後の協議事項と考 えております。
54	設計書 内訳書 第13号 事前調査及び事後調査について 経費は調査経費が 掛かっているのでしょうか？それとも調査経費ではな く全体工事の経費が掛かっているのでしょうか？ご教 示お願いします。	経費については、全体工事の経費に掛かっています。
55	私市浄水場内、発進ヤード内に、事務所、詰所、休憩 所等を設置することは可能でしょうか。ご教示お願い いたします。	私市浄水場内に事務所、詰所、休憩所等の設置につ きましては、受注後の協議事項といたします。 場内は府の条例に基づき、全面禁煙であります。
56	鋼材及び生コン等資材全般が高騰しております。全 体、インフレ、単品等のスライドを摘要していただ けますでしょうか。ご教示お願いいたします。	価格に大幅な変動が発生した場合、スライドの対応を 考えております。
57	上記質問でスライドが認められる場合、価格公表と なっている品目、見積採用等の材料もスライド対象に なると考えてもよろしいでしょうか。ご教示お願い いたします。	上記と同様と考えております。
58	入札公告2.(7) 技術者要件 「本工事はダクティル 鉄管を使用するため、継手接合研修会受講証（NS形500 以上）、又は配水管技能者登録証（耐震継手・大口 径）等所有者を配置すること。」とありますが、専任 の監理技術者が上記資格を所有していなければならない のでしょうか。ご教示ください。	交野市交野市水道局電子入札システムの各種情報、お 知らせにて補足を掲載しておりますので、そちらをご 参照ください。
59	入札公告2. (7) 技術者要件 「本工事はダクティ ル鉄管を使用するため、継手接合研修会受講証（NS 形500以上）、又は配水管技能者登録証（耐震継手・大 口径）等所有者を配置すること。」とありますが、上 記資格は協力会社の技能者が所有していれば、要件は 満たせると考えてよろしいのでしょうか。ご教示くだ さい。	No. 58と同様となります。

No.	質 問	回 答
60	申請技術者について 申請技術者について、要件を満たせば複数名申請してもよろしいでしょうか。ご教示ください。	代表の技術者のみの申請でお願いいたします。
61	入札公告 8. 落札候補者用提出書類「イ 2(4)の履行実績を証する書面又は契約書の写し」と記載がありますが、2(6)の誤りではないでしょうか。ご教示ください。	ご指摘のとおり、誤りであり、2(6)に読み替えて頂きますようお願いいたします。
62	入札公告 8. 落札候補者用提出書類「ウ 2(6)に掲げる配置予定の技術者資格を証する書面の写し」と記載がありますが、2(7)の誤りではないでしょうか。ご教示ください。	ご指摘のとおり、誤りであり、2(7)に読み替えて頂きますようお願いいたします。