

契約番号 2026018149-10

工事名 錦ポンプ場No.4汚水ポンプ更新工事

質問1	第14号明細書・仮設費(積上げ)【水替排水工】の ①排水日程を、ご教授願います。 ②「排水ポンプ設置・撤去工」を計上すればよいのか、ご教授願います。
回答1	①排水日程は2日間を想定しています。 ②第14号 明細書 仮設費(積上げ)において、本来であれば、「排水ポンプ設置・撤去工」を計上すべきところを、誤って計上していません。 本工事においては、工事数量総括表のとおり積算してください。 工事契約後は、岡山市工事請負契約約款第18条(条件変更等)による協議の対象とします。
質問2	立軸ポンプの工場整備は据付工事に該当しますでしょうか。
回答2	公告文 別表 総合評価一般競争入札(特別簡易型)技術評価基準表 注1)に記載のあるとおり立軸ポンプの工場整備(工場持帰り整備)は据付工事に該当しません。
質問3	汚水ポンプ用電動機について 特記仕様書P.20 2.仕様書 (2)極数 18Pとなっておりますが16Pでもよろしいでしょうか。
回答3	特記仕様書 第2章機器仕様 第1節機械設備工事 §2 汚水ポンプ用電動機 2.仕様 (3)極数18Pについて 今回対象設備はNo.5汚水ポンプ用電動機とインバータを共用する為、同一のパラメータ値にする必要があり、極数16Pは不可となります。
質問4	石綿について 第15号明細書 準備費(積上げ)に「アスベスト調査 定性分析」が計上されていますが、本工事の中に事前調査費は含まれていますでしょうか。 含まれていない場合は別途精算の対象となるか御教示願います。 また、調査・分析結果、石綿含有となった場合は石綿含有廃棄物処分費用は別途精算の対象となるか御教示願います。
回答4	工事数量総括表 第15号明細書 準備費(積上げ)について ・本来であれば、「事前調査費」を計上すべきところを、誤って計上していません。 本工事においては、工事数量総括表のとおり積算してください。 工事契約後は、岡山市工事請負契約約款第18条(条件変更等)による協議の対象とします。 ・石綿含有廃棄物処分費用については、石綿含有となった場合、契約後に必要に応じて監督員と協議してください。

質問5	機器製作納期の遅延等により、工期内完成が厳しい場合は工期延期を認めていただけるのでしょうか。
回答5	適正な工期であると考えておりますが、受注者の責めに帰すことができない事由であれば、岡山市工事請負契約約款第22条（受注者の請求による工期の延期）に基づき協議の対象とします。
質問6	総合評価一般競争入札（特別簡易型）自己採点表 ①企業の施工実績 について 岡山市発注工事における工事成績評定点の平均点は500万円未満の工事を含むすべての工事の平均点という解釈でよいでしょうか。
回答6	総合評価一般競争入札（特別簡易型）自己採点表①企業の施工実績について岡山市発注工事における工事成績評定点の平均点は、400万円を超える岡山市発注工事（水道事業、病院事業及び市場事業に係る工事を除く。）すべての工事の平均点になります。
質問7	工事数量総括表 第10号明細書 機械設備据付労務費 について 電気通信技術者（組合試験）の数量算出方法をご教示ください。
回答7	工事数量総括表 第10号明細書 機械設備据付労務費 電気通信技術者（組合試験）の数量算出方法は 下水道設計標準歩掛表令和7年度第2巻ポンプ場・処理場を適用しており、 ポンプ場・処理場施設（電気設備）編 組合せ試験工 運転操作設備 動力制御盤 1負荷を見込んでおります。

質問8	工事数量総括表 第11号明細書 複合工 について 塗装工 鋼製加工品類及び铸铁管類の単価若しくは単価算出方法をご教示ください。
回答8	工事数量総括表 第11号明細書 複合工 について ・塗装工 鋼製加工品類及び铸铁管類の単価は、 物価資料に掲載されている 「鉛・クロムフリーさび止めペイント 赤さび」、「合成樹脂調合ペイント（環境対応型長油性フタル酸樹脂塗料） 中塗り用 淡彩」、「長油性フタル酸樹脂塗料（合成樹脂調合ペイント） 中塗り用 淡彩」、「合成樹脂調合ペイント（環境対応型長油性フタル酸樹脂塗料） 上塗り用 青・緑系」、「長油性フタル酸樹脂塗料（合成樹脂調合ペイント） 上塗り用 青・緑系」、「アクリルシリコン樹脂用塗料（シリコン変性アクリル樹脂用塗料） 中塗り塗料 淡彩」、「シリコン系樹脂塗料中塗り塗料 中塗り 淡彩」、「アクリルシリコン樹脂塗料（シリコン変性アクリル樹脂塗料） 上塗り塗料2級 青・緑系」、「シリコン系樹脂塗料上塗り塗料2級 上塗り 青・緑系」、「塗料用シンナー 比重0.79」、「塗料用シンナー ミネラルスピリット 比重0.80」の単価を採用しています。 なお、各物価資料の平均値を採用します。ただし、一方のみ掲載の場合はその価格を採用します。掲載価格の地域が異なる場合は、原則として「岡山」→「広島」→「大阪」または、「岡山」→「中国」→「全国（本州）」の優先順位とし、より小さい地域で岡山が含まれる地域の掲載価格を優先します。 ・単価算出方法は、下記のとおりです。 下水道用設計標準歩掛表令和7年度 第2巻ポンプ場・処理場 ポンプ場・処理場施設（機械設備）編 III設計標準歩掛 第2編機械設備工事歩掛り 5.現場塗装工 5-2塗料使用量 （鋼製加工品類） 鉛・クロムフリーさび止め 第1層 下塗り 1回 鉛・クロムフリーさび止め 第2層 下塗り 1回 フタル酸樹脂塗料中塗り 第3層 中塗り 1回 フタル酸樹脂塗料上塗り 第4層 上塗り 1回 （铸铁管類） アクリルNAD系艶有塗装 第3層 中塗り 1回 アクリルNAD系艶有塗装 第4層 上塗り 1回 5-3希釈剤使用率 上記記載塗料使用量による。 5-4塗装工標準歩掛り はけ塗 5-6素地調整歩掛り （鋼製加工品類） 1種ケレン （铸铁管類） 計上なし を適用しております。

質問9	工事数量総括表 第12号明細書 鋼製架台類 について 鋼製加工品 SS400（塗装費不含）電動機、吐出弁架台用カバーの単価若しくは単価算出方法をご教示ください。
回答9	工事数量総括表 第12号明細書 鋼製架台類 鋼製加工費のkg当りの単価は、令和7年度機械設備積算基準書及び解説を準用しています。 工事数量総括表 第12号明細書 鋼製架台類 鋼製加工費のkg当りの単価について、本来、全体製作質量で製作工数を算出するべきところを誤って、305kgで積算しています。 本工事の鋼製加工費のkg当りの単価を算出する製作工数、標準製作工数については、全体製作質量305kgで積算してください。 なお、製作工数で算出された数量の端数処理は、小数第3位以下を切り捨てとして下さい。 鋼製加工費の間接製作費のうち間接労務費は、間接労務費対象額×間接労務費率とし、間接労務費対象額は直接製作費の労務費としています。 間接労務費率は第IX編 機械設備 第1章一般共通 表一1・3の工種区分 鋼製附属設備によります。 鋼製加工費の間接製作費のうち工場管理費は、工場管理費対象額×工場管理費率とし、直接製作費の労務費と間接労務費の合計額としています。 工場管理費率は第IX編 機械設備 第1章一般共通 表一1・4の工種区分 鋼製附属設備によります。 なお、工事数量総括表 第12号明細書 鋼製架台類 鋼製加工費については、上記により算出した単価に580kgを乗じた金額としてください。 工事契約後は、岡山市工事請負契約約款第18条（条件変更等）による協議の対象とします。
質問10	工事数量総括表 第14号明細書 仮設費（積上げ）について 水替排水工は吐出井、若しくはポンプ井のどちらの排水を見込んでいるのでしょうか。又、水替日数は何日と想定しているのでしょうか。
回答10	工事数量総括表 第14号明細書 仮設費（積上げ）について 水替排水工はポンプ井の排水を見込んでおります。 水替日数は回答1を参照してください。
質問11	特記仕様書P28 §5 既設盤 について 納入する電動機仕様に合わせてのコンドルファ始動装置のタップ値及び、インバータのパラメータ値変更のことが記載があります。盤改造などの機能増設が必要な場合は設計変更の対象となるでしょうか。
回答11	特記仕様書 第2章機器仕様 第1節機械設備工事 §5 既設盤 について 既設ポンプと同一仕様の為、盤改造などの機能増設は必要なしと見込んでおります。 契約後に必要に応じて監督員と協議してください。
質問12	仕様（11）中間軸受 0箇所となっておりますが ポンプ中間軸受を設けても問題ないでしょうか
回答12	特記仕様書 第2章機器仕様 第1節機械設備工事 §1 汚水ポンプ 2. 仕様（11）中間軸受 0箇所について 設計図書に示した条件中間軸受0箇所で単価を決定しているため、特記仕様書のとおりに積算を行ってください。 契約後に必要に応じて監督員と協議してください。

質問13	既設盤について 起動装置備考に納入する電動機仕様に合わせインバーターパラメータ値変更とありますが、インバーターはNo.5と共用のため、パラメータ値は1仕様（電動機）しか設定できません。（切り替える設定也没有ありません） No.5インバーター運用時にはお客様でインバーターパラメータを再設定し運用すると考えてよろしいでしょうか。
回答13	特記仕様書 第2章機器仕様 第1節機械設備工事 §5既設盤 について No.5汚水ポンプ用電動機とインバータを共用する為、同一のパラメータ値で起動できる電動機を選定してください。
質問14	電動機用アース線が数量表より不足ではないでしょうか。
回答14	電動機用アース線について 本来であれば、既設電動機用アース線IV60sqにおける再使用する撤去物の撤去歩掛り及びビニル絶縁電線(IV)60mm2の電気労務費、また、延長するIE60sqの材料費及びビニル絶縁電線(IV)60mm2の電気労務費を計上すべきところを、誤って計上していません。 本工事においては、工事数量総括表のとおり積算してください。 工事契約後は、岡山市工事請負契約約款第18条（条件変更等）による協議の対象とします
質問15	電動機用動力ケーブルとしてCE250sq-3cを選定されていますが、インバーター駆動時の高調波対策として、CE-S 250sq-3cではないでしょうか。
回答15	電動機用動力ケーブルについて CE250sq-3cを見込んでおります。 本工事においては、工事数量総括表のとおり積算してください。 契約後に必要に応じて監督員と協議してください。
質問16	電動機既設ケーブル接続用としてP.BOX 300X300X300端子台付きを選定されておりますが、250sq-3cケーブル接続用としては不都合があるのではないのでしょうか。
回答16	電動機既設ケーブル接続用としてプルボックス SUS端子付き 300 * 300 * 300 を見込んでおります。 本工事においては、工事数量総括表のとおり積算してください。 契約後に必要に応じて監督員と協議してください。

質問17	監視システム 操作盤等の変更、改修が計上されておりましたが、今回はないものと考えてよろしいでしょうか。
回答17	お見込みのとおりです。
質問18	ダグタイル铸铁异形管 輸送費も含まれている価格でしょうか
回答18	工事数量総括表 第2号明細書 ダクタイル铸铁管の ダクタイル铸铁异形管の単価に輸送費は含まれています。
質問19	ケーブルラックについて 高さが不明です。
回答19	工事数量総括表 第8号明細書 電線管類 ケーブルラック 直線形 アルミ製 幅300は高さ 80mm、据付高さ4.2mです。
質問20	特記/P20 §2 汚水ポンプ用電動機 仕様 (11)概算質量「動荷重68.6kN以下とする」と有りますが、電動機本体のみの荷重条件と考えて 宜しいでしょうか。
回答20	特記仕様書 §2 汚水ポンプ用電動機「動荷重68.6kN以下とする」の荷重条件について 電動機本体と特記仕様書 §2 汚水ポンプ用電動機に記載のある標準付属品及び汚水ポンプ用電動機 部カバーを含んだ質量を想定しています。
質問21	電動機の保護形式について、 特記仕様書：全閉外扇形となっておりますが、 既設No. 4, 5と同じ防滴保護形でもよろしいでしょうか。
回答21	特記仕様書 §2 汚水ポンプ用電動機の保護形式について 全閉外扇形を想定しており、特記仕様書のとおり積算を行ってください。

質問22	第1号明細書 輸送費につきまして、汚水ポンプ、電動機と吐出弁、逆止弁の輸送費には、有料道路利用料、割増し料金は含まれてるのでしょうか？
回答22	輸送費の有料道路利用料について、本来、通常料金（税抜）で計上すべきところを誤って、輸送費（汚水ポンプ、電動機）の有料道路利用料は12,300円、輸送費（吐出弁、逆止弁）の有料道路利用料は6,120円で計上しています。 本工事においては、距離制運賃表より算出された輸送費に上記の有料道路利用料を加えた金額で積算してください。 なお、距離制運賃表のキロ程について、「190kmを超え200kmに満たないものは200km」、「700kmを超え750kmに満たないものは750km」にそれぞれ切り上げてください。 また、有料道路利用料以外の割増し料金等は含めていません。 工事契約後は、岡山市工事請負契約約款第18条（条件変更等）による協議の対象とします。
質問23	第2号明細書 ダクタイル鋳鉄管の単価根拠は見積でしょうか？もしくは公表単価（建設物価/積算資料）でしょうか？
回答23	工事数量統括表 第2号明細書 ダクタイル鋳鉄管の単価根拠は特別調査に基づき決定した単価を使用しています。
質問24	第11号明細書 塗装工の積算根拠をご教示願います。
回答24	回答8を参照してください。
質問25	第12号明細書 鋼製加工品類の電動機、吐出弁架台用カバーの寸法と形状が分かる図面を提示願います
回答25	工事数量統括表 第12号明細書 鋼製加工品類の電動機、吐出弁架台用カバーの寸法と形状が分かる図面は、設計図面の図番M-6を参照ください。 なお、参考寸法は、 汚水ポンプ電動機部カバーは2900W×2900L×6 t 吐出弁架台用カバーは1500W×400L×4.5 t です。
質問26	第12号明細書 鋼製加工費のSS400（塗装費不含）電動機、吐出弁架台用カバーにつきまして、見積でしょうか？もしくは積算でしょうか？、もし積算の場合は、積算根拠をご教示願います。
回答26	回答9を参照してください。

質問27	第 1 4 号明細書 水替排水工の日数をご教示願います
回答27	回答1を参照してください。
質問28	汚水ポンプ標準付属品について 特記仕様書P. 19 (9) 吐出流量（差圧式、計測範囲：0～150m³/min、出力4～20mA）とありますが 要求仕様（計測範囲、出力信号形式）を満たすドップラー式超音波流量計測装置でも宜しいでしょうか。
回答28	汚水ポンプ標準付属品について 特記仕様書 第 2 章機器仕様 第 1 節機械設備工事 § 1 汚水ポンプ 11. 標準付属品（1台につき） (9) 吐出流量（差圧式、計測範囲：0～150m³/min、出力4～20mA）について 設計図書に示した条件「吐出流量（差圧式、計測範囲：0～150m³/min、出力4～20mA）」で単価を決定しているため、特記仕様書のとおり積算を行ってください。 契約後に必要に応じて監督員と協議してください。
質問29	今回の設置対象号機はNo.7汚水ポンプ（平面図において一番上のポンプ装置）で、No. 4汚水ポンプ盤へNo. 7汚水ポンプのケーブルを接続し運転を行うと考えればよろしいでしょうか。
回答29	お見込みのとおりです。
質問30	今回のポンプの最高実揚程（最低吸水位、最高吐出水位）をご教示願います。
回答30	特記仕様書 第 2 章機器仕様 第 1 節機械設備工事 § 1 汚水ポンプ 2. 仕様 (4) 全揚程 6. 5mです。 今回のポンプの最高実揚程は 最低吸水位は、揚排水ポンプ設備技術基準・同解説 令和 2 年 1 月 第3章ポンプ設備の設計 第5節関連施設 3. 5. 2機場本体 2. 吸水槽 (2) 吸水槽の形状、寸法 2) 寸法決定についての留意事項 表3. 7 吸水槽形式別の寸法（参考例） 流量範囲（m³/s）1. 17超～1. 50以下 オープン形H800 G1200 を準用しており、▽-17. 300が運転可能最低水位になります。 最高吐出水位は、設計図面 図番M-7 ▽-10. 257 計画運転水位になります。

質問31	第8号明細書の「ケーブルラック 直線形 アルミ製 幅300」の高さをご教示願います。
回答31	回答19を参照してください。
質問32	第11号明細書の「塗装工 鋼製加工品類 フタル酸樹脂系塗料(屋内・水上部)」と「塗装工 铸铁管類 アクリル系塗料(屋内・露出)」の詳細条件をご教示願います。
回答32	回答8を参照してください。
質問33	第12号明細書の「鋼製加工費 SS400 (塗装費不含) 電動機、吐出弁架台用カバー」はどの歩掛を参照されているかご教示願います。
回答33	回答9を参照してください。
質問34	第13号明細書の「仮設電力量料金 現場工期＝3ヶ月」の詳細条件をご教示願います。
回答34	工事数量統括表 第13号明細書 水道光熱電力料 仮設電力量料金の算出根拠は、下水道用設計積算要領ーポンプ場、処理場施設(機械・電気設備)編ー2022ーを準用しています。 仮設電力量料金(税抜)は、標準現場工期(3箇月)×使用電力量(800kWh/月)×電力量料金(円/kWh: 高圧電力A(その他季))で積算しています。
質問35	第14号明細書の「水替排水工 排水量120m ³ /h未満 作業時排水 全揚程10m」の日数はどの程度お見込みでしょうか。
回答35	回答1を参照してください。

質問36	汚水ポンプ付属品（9）の吐出流量（差圧式）はポンプ付属品としてポンプメーカーが用意できない場合、受注者にて別途用意でも良いでしょうか。
回答36	特記仕様書 第2章機器仕様 第1節機械設備工事 §1 汚水ポンプ 標準付属品の吐出流量（差圧式）はポンプメーカーが用意できない場合、標準付属品として受注者が納入してください。
質問37	仕様通りの電動機を用いれば既設電動機盤改造は一切生じないという認識で良いでしょうか。
回答37	回答11を参照してください。