

仕 様 書

1 業務名

下水道機器価格調査業務

2 実施場所

下関市

3 業務の目的

本業務は、公共事業の工事価格積算における工事機材設計単価の適正化を図るために実態調査を行い、単価決定の基礎資料とするものである。

4 対象機材

別添「業務対象機材一覧表」のとおり

(既設設備資料は契約締結後、情報提供いたします。)

5 価格調査

荷渡し条件は現場着単価（下関市内）及び工場渡し単価（工場引渡し場所記載のこと。）とし、消費税は含まない。

6 契約期間

契約締結日から令和8年9月25日まで

7 提出書類

- (1) 工程表
- (2) 管理技術者及び照査技術者届
- (3) 下水道機材価格調査報告書 2部
- (4) 業務完了届
- (5) その他委託者が指示するもの

業務対象機材一覧表

	名称	規格等	単位	数量	備考
1	1系MLSS計	別紙3「条件書」及び別紙4、8「見積依頼仕様書」による。	組	1	現場渡し価格
2	計装盤	別紙3「条件書」及び別紙5、9「見積依頼仕様書」による。	面	1	工場渡し価格
3	監視盤	別紙3「条件書」及び別紙6、9「見積依頼仕様書」による。	面	1	工場渡し価格
4	中継端子盤	別紙3「条件書」及び別紙7、9「見積依頼仕様書」による。	式	1	工場渡し価格
5	主流入ゲート	別紙3「条件書」及び別紙10「見積依頼仕様書」による。	台	1	工場渡し価格
6	沈砂池流入ゲート	別紙3「条件書」及び別紙11「見積依頼仕様書」による。	台	2	工場渡し価格
7	鋼製加工品	別紙3「条件書」及び別紙12「見積依頼仕様書」による。	k g	1	材工共
8	主ポンプ設備コントロールセンタ機能増設	別紙3「条件書」及び別紙13「見積依頼仕様書」による。	式	1	現場渡し価格
9	監視操作盤機能増設	別紙3「条件書」及び別紙14「見積依頼仕様書」による。	式	1	現場渡し価格

別紙3
条件書

1. 適用範囲	見積依頼仕様書（別紙4～14）
2. 価格調査内容	当該製品メーカーの一般管理費等を含む販売価格とする（消費税等相当額は、含まない）。
3. 受渡し条件	別紙2のとおりとする。
4. 経費	据付間接費等の費用は、含まず。
5. 納期	原則、契約後6か月以内とする。
6. 保証	2年間（完成引渡し後）
7. 試運転	含まない。
8. 輸送費	機器单品ごとに見積り、機器単位重量も記載のこと（ただし、直接工事費として見積り、間接工事費の諸経費は含まない）。
9. 摘要	仕様については、工事一般仕様書及び標準仕様書（日本下水道事業団編著 最新版）等に準拠してください。

見積り番号	E-1	整理番号	1
機器名称	1系 MLSS 計	数 量	1 組
準拠規格	J I S , J E M 電気設備工事一般仕様書		
仕 様	別紙機器仕様に準拠すること。		
主要部材料	電気設備工事一般仕様書による。		
付属品類	電気設備工事一般仕様書による。		
使用条件	使用目的	計装設備	
	使用条件	常規使用状態	設置場所 屋 外
メーカー指定	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有		
工場検査	社内 立会 公的機関	参考図	無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> (参考図 2, 3)
制約事項			
備 考	重量を記載すること。		

見積り番号	E-2	整理番号	2	
機器名称	計装盤		数 量	1 面
準拠規格	J I S, J E M 電気設備工事一般仕様書			
仕 様	別紙機器仕様に準拠すること。			
主要部材料	電気設備工事一般仕様書による。			
付属品類	電気設備工事一般仕様書による。			
使用条件	使用目的	監視制御設備		
	使用条件	常規使用状態	設置場所	屋 内
メーカー指定	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有		
工場検査	社内	立会	公的機関	参考図 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 (参考図 2, 3, 4, 5)
制約事項				
備 考	重量を記載すること。			

見積り番号	E-3	整理番号	3	
機器名称	監視盤		数 量	1 面
準拠規格	J I S , J E M 電気設備工事一般仕様書			
仕 様	別紙機器仕様に準拠すること。			
主要部材料	電気設備工事一般仕様書による。			
付属品類	電気設備工事一般仕様書による。			
使用条件	使用目的	監視制御設備		
	使用条件	常規使用状態	設置場所	屋 内
メーカー指定	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有		
工場検査	社内	立会	公的機関	参考図 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 (参考図 2, 3, 4, 6)
制約事項				
備 考	重量を記載すること。			

見積り番号	E-4	整理番号	4
機器名称	中継端子盤	数 量	1 式
準拠規格	J I S , J E M 電気設備工事一般仕様書		
仕 様	別紙機器仕様に準拠すること。		
主要部材料	電気設備工事一般仕様書による。		
付属品類	電気設備工事一般仕様書による。		
使用条件	使用目的	監視制御設備	
	使用条件	常規使用状態	設置場所 屋 内
メーカー指定	<input checked="" type="checkbox"/> 無	有	
工場検査	社内 立会	公的機関	参考図 無 <input checked="" type="checkbox"/> (参考図 2, 4, 5)
制約事項			
備 考	重量を記載すること。		

機器仕様

1. 混合浮遊物質濃度計 (MLSS 計)

項 目	仕 様
1) ループ名称	1 系 MLSS
2) 測定方式	<input type="checkbox"/> 光電反射式 <input type="checkbox"/> 近赤外散乱光式 <input type="checkbox"/> 超音波減衰式 <input checked="" type="checkbox"/> 光透過式
3) 測定範囲 (単位)	0～5000 (mg/l)
4) 構 造 (単位)	<input type="checkbox"/> 浸漬形 <input type="checkbox"/> 流通形 <input checked="" type="checkbox"/> フロート式 (<input type="checkbox"/> アーム型 <input checked="" type="checkbox"/> 垂直型) <input type="checkbox"/>
5) 洗浄装置	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
6) オプション	<input checked="" type="checkbox"/> アレスタ付 <input type="checkbox"/> 洗浄装置 (自動洗浄) 付
7) 備 考	<input checked="" type="checkbox"/> スタンション付
8) その他	<input type="checkbox"/> 流通形の場合、サンプリングポンプ・収納盤及び配管工事は本工事とする。 <input checked="" type="checkbox"/> 変換器日除・防雪カバー付 ・ 浸漬形は容易に検出器を引き上げられる構造とする。 ・ 変換器付属の現場指示計付き、レンジ切替式とする。

機器仕様

1. 計装盤

盤 名 称	備 考
計装盤 (KP-1)	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 (詳細は下記による。)
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・電源 AC100V (商用電源及び UPS 電源) ・参考入出力点数 <ul style="list-style-type: none"> DI/O 25/0 AI/O 15/0 PI/O 0/0 ・返送汚泥ポンプの返送制御回路を収納する。 ・上記に伴う、盤内配線等の必要な措置を行う。 ・その他必要なこと。

2. 監視盤

項 目	仕 様	備 考
1)形 式	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input type="checkbox"/> ベンチボード形 <input type="checkbox"/> 壁埋込 <input checked="" type="checkbox"/> 自立形 <input type="checkbox"/> コントロールデスク形 (ミニグラ)	
2)概略寸法	グラフィック表示部寸法 H: 2150 × W: 1000 × D: 1000 (H: 400 × W: 800)	
3)グラフィック表示部	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 (<input type="checkbox"/> モザイク 15mm <input type="checkbox"/> アクリル彫刻 <input checked="" type="checkbox"/> アクリルシンボル貼付形 <input type="checkbox"/> 今回刻印追加) <input type="checkbox"/> 処理系統 平面図 <input type="checkbox"/> 処理系統 断面図 <input checked="" type="checkbox"/> 処理系統 平断面図混在図	

4)対象施設等	対 象 施 設	対象負荷の概略台数	
	<p>■受変電設備 <input type="checkbox"/>特高 <input checked="" type="checkbox"/>高圧 <input type="checkbox"/>自家発 <input type="checkbox"/>コンデンサ盤</p> <p>■沈砂池・ポンプ設備 今回 ___ 1 / ___ 1 系列 全体 ___ 1 / ___ 1 系列</p> <p>■水処理設備（初沈・反応槽・終沈） 今回 ___ 2 / ___ 2 系列 全体 ___ 2 / ___ 2 系列</p> <p>■用水・脱臭設備 今回 ___ 1 / ___ 1 系列 全体 ___ 1 / ___ 1 系列</p> <p>■滅菌設備 今回 ___ 1 / ___ 1 系列 全体 ___ 1 / ___ 1 系列</p> <p><input type="checkbox"/>濃縮設備（重力） 今回 ___ / ___ 基 全体 ___ / ___ 基</p> <p><input type="checkbox"/>濃縮設備（機緘） 今回 ___ / ___ 基 全体 ___ / ___ 基</p> <p>■脱水設備 今回 ___ 2 / ___ 2 基 全体 ___ 2 / ___ 2 基</p> <p><input type="checkbox"/>消化設備 今回 ___ / ___ 基 全体 ___ / ___ 基</p> <p><input type="checkbox"/>焼却設備 今回 ___ / ___ 系列 全体 ___ / ___ 系列</p> <p><input type="checkbox"/>その他（ポンプ場設備）</p>	<p>詳細は項目表による。</p>	
6)照光方式	<p>■LED <input type="checkbox"/></p>		
7)表示、警報	<p>■ガラス部： ■赤・緑・故障時赤フリッカ <input type="checkbox"/>赤・緑・橙</p> <p>■FI, LI : 警報時赤点灯 <input type="checkbox"/>重故障時赤、軽故障時橙</p> <p>重故障 <input type="checkbox"/>ベル</p> <p>軽故障 <input type="checkbox"/>ブザー <input type="checkbox"/>電子音</p> <p>タイマー停止 <input type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>無</p>		<p>詳細は運転方案による。</p>
8)操作部	<p>機器操作 <input type="checkbox"/>無 <input checked="" type="checkbox"/>有 (<input type="checkbox"/>1 挙動、<input type="checkbox"/>2 挙動)</p> <p>制御モード <input type="checkbox"/>無 <input checked="" type="checkbox"/>有</p>		<p>詳細は運転方案による。</p>

9)電源	<input checked="" type="checkbox"/> AC100V (商用電源) <input checked="" type="checkbox"/> AC100V (UPS 電源) <input type="checkbox"/> DC100V (直流電源)			
10)監視制御用 補助継電器類	収納方式	<input type="checkbox"/> 単独盤 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内収納		
	コントローラの機能		対象範囲	
	<input checked="" type="checkbox"/> 一括 <input type="checkbox"/> 受変電設備用 <input type="checkbox"/> 水処理設備用 <input type="checkbox"/> 汚泥処理設備用 <input type="checkbox"/> 水, 汚泥処理設備用 <input type="checkbox"/> 焼却設備用 <input type="checkbox"/> ポンプ場設備用		<input type="checkbox"/> 今回のみ <input type="checkbox"/> 全体を含む <input type="checkbox"/> 将来を含む ()	補助継電器等の機能は、運転方案による。

印	形式	仕様	備考
■	多機能型記録計	入力点数 AI 20 点 DI 20 点 PI	・ 入出力点数については、概略点数を示す。 ・ 監視盤収納
その他			

3. 中継端子盤

盤 名 称	端 子 数	備 考
中継端子盤 (TB-1, 2)	700 P 程度	
その他	・ 故障一括化用の補助継電器類を含む。 ・ 寸法 H2350×W800×D800 ・ 面数 2 面	

見積依頼仕様書

見積番号	M-1	整理番号	5	数量	1台
機器名称	主流入ゲート				
準拠規格	JIS規格				
仕様	(1)型式 (2)呑口寸法 (3)水密方式 (4)逆圧の有無 (5)設計水深 (6)操作水深 (7)揚程 (8)電動機 (9)開閉方式 (10)自重降下による緊急閉鎖機構装置 (11)開閉装置	電動ウォームねじ式鋳鉄角形（自重降下式） 幅 900 mm×高 900 mm 4方水密 無 前面 11700 mm 後面 0 mm（呑口底基準） 前面 11700 mm 後面 0 mm（呑口底基準） 約 950 mm 3φ×0.75kW×200V×60Hz 開度発信器 有（中央操作） 一連式			
主要部材質	(1)扉体 (2)戸当り (3)止水板 1) 扉体側 2) 戸当り側 3) 案内板側 (4)くさび板 (5)スピンドル (6)振れ止め金具 (7)スピンドルカバー	鋳鉄（FC200以上） 鋳鉄（FC200以上） 青銅（CAC403～406）及び青銅連続鋳物（CAC403C～406C） ステンレス鋼（SUS304） ステンレス鋼（SUS304） 青銅（CAC403～406）+SUS304 ステンレス鋼（SUS304） 鋳鉄（FC200以上） ステンレス鋼（SUS304）			
付属品	(1)基礎ボルト・ナット 1式 (2)スピンドルカップリング 1式（必要な場合）				
使用条件	使用目的	沈砂池流入部に設け、止水及び流入量の調節を行うものである。			
	使用条件	屋内・ <input checked="" type="checkbox"/> 水			
参考図	有（別紙図）、 <input checked="" type="checkbox"/> 無				
メーカー指定	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無				
工場検査	<input checked="" type="checkbox"/> 社内、立会、公的機関				
制約事項					
適用仕様書	日本下水道事業団 機械設備標準仕様書				
備考	(1) 不断水施工が容易に行えるよう、戸当りは分割型としてください。 (2) 開閉装置は、高頻度の使用に耐え得るよう高頻度型としてください。 (3) 機器重量を明記してください。				

見積依頼仕様書

見積番号	M-2	整理番号	6	数量	2台
機器名称	沈砂池流入ゲート				
準拠規格	JIS規格				
仕様	(1) 型式 手動外ねじ式鋳鉄角形 (2) 呑口寸法 幅 900 mm×高 900 mm (3) 水密方式 4方水密 (4) 逆圧の有無 無 (5) 設計水深 前面 3800 mm 後面 0 mm (呑口底基準) (6) 操作水深 前面 3800 mm 後面 0 mm (呑口底基準) (7) 揚程 約 900 mm (8) 開閉装置 一連式				
主要部材質	(1) 扉体 鋳鉄 (FC200 以上) (2) 戸当り 鋳鉄 (FC200 以上) (3) 止水板 1) 扉体側 青銅 (CAC403~406) 及び青銅連続鋳物 (CAC403C~406C) 2) 戸当り側 ステンレス鋼 (SUS304) 3) 案内板側 ステンレス鋼 (SUS304) (4) くさび板 青銅 (CAC403~406) + SUS304 (5) スピンドル ステンレス鋼 (SUS304) (6) 振れ止め金具 鋳鉄 (FC200 以上) (7) スピンドルカバー ステンレス鋼 (SUS304)				
付属品	(1) 基礎ボルト・ナット 1式 (2) スピンドルカップリング 1式 (必要な場合)				
使用条件	使用目的	沈砂池水路流入部に設け、止水及び流入量の調節を行うものである。			
	使用条件	屋内・水中			
参考図	有 (別紙図) 、 無				
メーカー指定	有 ・ 無				
工場検査	社内、立会、公的機関				
制約事項					
適用仕様書	日本下水道事業団 機械設備標準仕様書				
備考	機器重量を明記してください。				

見積依頼仕様書

見積番号	M-3	整理番号	7	数量	各1kg
機器名称	鋼製加工品				
準拠規格	JIS規格				
仕様	(1) 材質 SS400+塗装 (2) 設置場所 屋内露出 (3) 塗装系 錆止め+フタル酸樹脂系 (4) 加工程度 架台類				
主要部材質					
付属品					
使用条件	使用目的				
	使用条件				<input checked="" type="checkbox"/> 屋内
参考図	有 (別紙図) 、 <input type="checkbox"/> 無				
メーカー指定	有 ・ <input type="checkbox"/> 無				
工場検査	<input checked="" type="checkbox"/> 社内 、 立会 、 公的機関				
制約事項					
適用仕様書	日本下水道事業団 機械設備標準仕様書				
備考	材工共 (据付は除く) のkg当りの単価を明記してください。				

主ポンプ設備コントロールセンタ機能増設 (CC-P) 見積依頼仕様書

見積り番号	E-5	整理番号	8	数量	1式
準拠規格	J I S、J E M、J E C規格等				
仕様	名称 沈砂池設備コントロールセンタ機能増設 (CC-SN) 形式 屋内自立閉鎖形 数量 1式 対象機器 参考図参照 定格電圧 210V, 60Hz 制御電源 個別制御電源方式、AC100V 機能増設内容 ①ユニット追加 ②その他必要なもの				
主要部材質	メーカー標準				
付属品	標準付属品1式				
使用条件	使用目的 運転操作設備				
	使用条件 常規使用状態	設置場所	屋外	★屋内	
参考図	★有 (参考図 7, 8) 無				
メーカー指定	有 ★無				
工場検査	★社内 立会 公的機関				
制約事項					
備考					
					作成
					担当
				部	照査
				課	

監視操作盤機能増設 (LK-P) 見積依頼仕様書

見積り番号	E-6	整理番号	9	数量	1式
準拠規格	J I S、J E M、J E C規格等				
仕様	<p>名称 監視操作盤機能増設 (LK-P)</p> <p>形式 屋内自立閉鎖形</p> <p>数量 1式</p> <p>機能増設内容</p> <p>①盤内の PLC の改造 ・信号削除</p> <p>②その他必要なもの</p>				
主要部材質	メーカー標準				
付属品	標準付属品 1式				
使用条件	使用目的	運転操作設備			
	使用条件	常規使用状態	設置場所	屋外	★屋内
参考図	★有 (参考図 9, 10) 無				
メーカー指定	有 ★無				
工場検査	★社内 立会 公的機関				
制約事項					
備考					
			作成	担当	照査
			部 課		