

縦 覧 用

作名浄水場前PACNo.2注入機更新工事

参 考 資 料

この「金抜き設計書」は入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約書第1条にいう設計図書ではない。従って「参考資料」は請負契約上の拘束力を生じるものではなく、受注者は施工条件、地質条件等を十分考慮して、仮設、施工方法、安全対策等、工事目的物を完成させるための一切の手段について受注者の責任において定めるものとする。
なお、この「参考資料」の有効期限は、この工事の入札日までとする。

令和 7 年度

作名浄水場前PACNo. 2注入機更新工事

設 計 書

館山市作名 5 7 0 番地の 1

総括表

三芳水道企業団			工事番号				
年度 科目	令和 7 年度	第 款 資本的支出	第 項 建設改良費	第 目 改良事業費	第 節 工事請負費	第 細節	
路線河川名							
工事名		作名浄水場前PACNo. 2注入機更新工事					
工事場所		館山市作名 5 7 0 番地の 1			工事施工方法		請 負
					工事日数	令和8年2月27日	
設計金額		円					
工事価格		円					
消費税相当額		円					

<p>設 計 説 明</p>	<p>・ PAC注入機更新 1台 注入方式：一軸偏芯ポンプ マグネットカップリング式 吐出量：1.086～67.9 l/h 吐出圧力：0.3Mpa</p> <p>・ 増設盤取付 1台 自立型 W400mm×H1800mm×D250mm程度 PAC注入機制御用</p> <p>・ 接点付隔膜式圧力計取付 1台 壁掛式 HL2接点式 JIS10K15AFF 圧力レンジ：0.0～0.6Mpa</p>
----------------------------	--

設 計 基 本 情 報

設計情報

設計書番号	013700045
設計種別	当初設計
工事番号	
工事名	作名浄水場前PACNo. 2注入機更新工事
路線河川名	

諸経費情報

単価世代	2025年 6月 1日
諸経費の工種	水道(構造物工事・浄水場等)
施工地域補正	なし
前払金支出割合	40%
契約保証費	0. 0 4 % 金銭的保証
処分費控除	なし
週休2日補正	月単位<現場閉所>

本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事								
		機器費		式	1			第 1 号内訳書参照
		材料費（配管）		式	1			第 2 号内訳書参照
		材料費（電気配線）		式	1			第 3 号内訳書参照
		労務費		式	1			第 4 号内訳書参照
		処分費		式	1			第 5 号内訳書参照
	直接工事費計			式	1			
		共通仮設費		式	1			
		共通仮設費計		式	1			
	純工事費			式	1			
		現場管理費		式	1			

本 工 事 内 訳 書

2 頁

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	工事原価			式	1			
		一般管理費等		式	1			
	工事価格			式	1			
		消費税及び地方消費税 相当額		式	1			
工事費計				式	1			

第 1 号 内訳書 機器費

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
PAC注入機	一軸偏芯ポンプ マグネットカップリング式 吐出量：1.086～67.9L/h	台	1			見積りによる
増設盤	自立型 W400mm×H1800mm×D250mm	面	1			見積りによる
接点付隔膜式圧力計	2接点式 レンジ 0.0～0.6 Mpa	台	1			見積りによる
計						

第 2 号 内訳書 材料費（配管）

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
背圧弁	口径15A 材質PVC	台	1			見積りによる
安全弁	口径15A 材質PVC	台	1			見積りによる
PVCボール弁	15A ソケット接続	個	5			見積りによる
PVCボール弁	15A フランジ接続	個	1			見積りによる
HIVP管	Φ16 4m	本	3			刊行物等による・令和7年6月号
ユニオン継手	口径15A 材質PVC	個	1			見積りによる
ストレーナー	口径15A 材質PVC	個	1			見積りによる
フランジ接合部材	15A JIS10K パッキン SUSボルト・SUSナット	式	9			見積りによる
配管支持材料		式	1			見積りによる
配管架台	SUS製 概算寸法 W800mm×H950mm	台	1			見積りによる
配管架台	SUS製 概算寸法 W240mm×D300×H950mm	台	1			見積りによる

第 2 号 内訳書 材料費（配管）

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
付属材料費		式				
計						

第 3 号 内訳書 材料費（電気配線）

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ケーブル	CV2sq-2C	m	14			刊行物等による・令和 7 年 6 月号
ケーブル	CV1. 25sq-4C	m	15			刊行物等による・令和 7 年 6 月号
電線管	VE22	本	1			刊行物等による・令和 7 年 6 月号
電線管	VE36	本	1			刊行物等による・令和 7 年 6 月号
電線管支持材料		式	1			見積りによる
付属材料費		式				
計						

第 4 号 内訳書 労務費

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
注入機撤去工	第2類 1台当り質量0.05 t	台	1			第 1 号単価表参照
新設注入機据付工	第1類 1台当り質量0.05 t	台	1			第 2 号単価表参照
現場操作盤据付		面	1			第 3 号単価表参照
配管工事費		式	1			見積りによる
電気工事費		式	1			見積りによる
既設盤改造		式	1			見積りによる
試運転調整		式	1			第 4 号単価表参照
計						

第 5 号 内訳書 処分費

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
収集運搬費	2 t 車 片道25km 1m3未満	回	1			刊行物等による・令和 7 年 6 月号
産廃処分費	廃プラスチック類 千葉	m3	1			刊行物等による・令和 7 年 6 月号
計						

(実務必携 P.196)

第 1 号 単価表

注入機撤去工

第2類 1台当り質量0.05 t

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1台 当り					

類別機械等据付工歩掛

$$R=4.8 \times X^{0.776}$$

$$=4.8 \times 0.05^{0.776}=0.469$$

$$X:1\text{台当り質量(t)} = 0.05$$

機械等据付 規格表示用

$$K=[\text{分類}]$$

$$= \text{'第2類'} = \text{第2類}$$

(実務必携 P.196)

第 2 号 単価表

新設注入機据付工

第1類 1台当り質量0.05 t

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 台 当り					

DW297

[分類]=第1類, [1台当り質量(t)]=0.05, [補正]=なし, [公害対策機種]='基準書指定', [低騒音機種]=基準書指定

類別機械等据付工歩掛

$$R=12.2 \times X^{0.711}$$

$$=12.2 \times 0.05^{0.711}=1.44$$

$$X:1\text{台当り質量}(t) = 0.05$$

機械等据付 規格表示用

$$K=[\text{分類}]$$

$$='第1類' = 第1類$$

第 3 号 単価表

現場操作盤据付

1 面 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電気通信技術者		人				
電工		人				
諸雑費		式	1			
計	1 面 当り					

当該歩掛が無い場合、近似の現場操作盤1 (W700×H1, 600)を流用

第 4 号 単価表

試運転調整

1 式 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気通信技術者		人				
計	1 式 当り					

当該歩掛が無いため、発信機類を代用