

令和 6 年度

増間浄水場前・後次亜塩素注入機更新工事

設 計 書

南房総市増間 5 2 3 番地

総括表

三芳水道企業団			工事番号					
年度 科目	令和 6 年度	第 4 款 資本的支出	第 10 項 建設改良費	第 30 目 改良事業費	第 220 節 工事請負費	第 細 節		
路線河川名								
工 事 名		増間浄水場前・後次亜塩素注入機更新工事						
工 事 場 所		南房総市増間 5 2 3 番地				工 事 施 行 方 法		請 負
						工 事 日 数	令和 7 年 2 月 2 8 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>・次亜塩素注入機更新 2台 注入方式：電磁駆動ダイヤフラムポンプ方式(2台) 最大吐出量：3.6 l/h</p> <p>・背圧弁交換 2個 口径： 15A</p>
----------------------------	---

設計基本情報

設計情報

設計書番号	013600034
設計種別	当初設計
工事番号	
工事名	増間浄水場前・後次亜塩素注入機更新工事
路線河川名	

諸経費情報

単価世代	2024年 7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	0.04% 金銭的保証
処分費控除	なし
週休2日補正	なし

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		式	1			第 2 号内訳書参照
		労務費		式	1			第 3 号内訳書参照
		処分費		式	1			第 4 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			
	工事原価			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
		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
薬品注入ポンプ	電磁駆動ダイヤフラムポンプ方式 最大吐出量 3.6 l/h	台	2			見積りによる
計						

第 2 号 内訳書 材料費

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	個	2			見積りによる
背圧弁付属材料		式	1			80000*0.0055
計						

第 3 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0.04 t	台	2			第 1 号単価表参照
注入機据付工	第2類 1台当り質量0.04 t	台	2			第 2 号単価表参照
試運転調整費		台	2			第 3 号単価表参照
背圧弁撤去工	人力施工 呼び径13～25mm	個	2			第 4 号単価表参照
背圧弁設置工	人力施工 呼び径13～25mm	個	2			第 5 号単価表参照
計						

第 4 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 6 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 6 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0.04 t

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
設備機械工		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

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

$$=4.8 \times 0.04^{0.776}=0.394$$

$$=0.394 \times 1.3 \times 0.4=0.205$$

$$X:1\text{台当り質量(t)} = 0.04$$

機械等据付 規格表示用

$$K=[\text{分類}]$$

$$='第2類' = \text{第2類}$$

補正区分=錯綜あり 補正率 0.3

(実務必携 P.196)

第 2 号 単価表

注入機据付工

第2類 1台当り質量0.04 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2類, [1台当り質量(t)]=0.04, [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
 $R=4.8 \times X^{0.776}$
 $=4.8 \times 0.04^{0.776}=0.394$
 $X:1台当り質量(t) = 0.04$

機械等据付 規格表示用
 $K=[分類]$
 $= '第2類' = 第2類$

第 3 号 単価表

試運転調整費

1 台 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気通信技術者		人				
諸雑費(まるめ)		式	1			
計	1 台 当り					

下水道用設計積算要領 ―ポンプ場, 処理場施設(機械・電気設備)編― P.193
 当該歩掛が無い場合、発信機類(単体調整)を代用

(実務必携 P.100)

第 4 号 単価表

背圧弁撤去工

人力施工 呼び径13～25mm

1 個 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式				
計	1 個 当り					

当該歩掛が無い場合、φ13～φ25空気弁設置歩掛を代用

(実務必携 P.100)

第 5 号 単価表

背圧弁設置工

人力施工 呼び径13～25mm

1 個 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式				
計	1 個 当り					

当該歩掛が無い場合、φ13～φ25空気弁設置歩掛を代用