設計書用紙(甲)

南房総広域水道企業団				工事番号	浄修 ２０２４ 第 ２ 号		提出月日	令和６年２月２１日	
企業長	副企業長	事務局長	技師長	浄水課長				審査	設計

年度科目	令和　６　年度	款	項	目	節
		資本的支出 水道用水供給事業費用	建設改良費 営業費用	改良施設費 原水及び浄水費	工事請負費 修繕費

工事名	送水ポンプ等点検整備工事		
工事場所	千葉県夷隅郡大多喜町小谷松500番地　大多喜浄水場	施行方法	請　　負
		履行期限	契約日の翌日から 令和7年3月14日限り
工事費総額	円		
工事価格	円		
消費税相当額	円		

設 計 説 明	１　目　　的 　本工事は、大多喜浄水場送水ポンプ設備の機能、性能維持を図るとともに、不具合が生じている設備の整備を行うものであり、その概要は以下のとおりである。 ２　工事内容 （1）安房系３号送水ポンプ等点検整備　・・・　一式 　　（ポンプ、電動機、電動仕切弁、金属抵抗器、カム型制御器） （2）系統連絡用減圧弁点検整備（１号・２号）　・・・　２台 （3）逃し弁Ｍ１点検整備及び付属小配管改良　・・・　１台 （4）場内給水ポンプ制御盤点検　・・・　１面 （5）安房系３号ポンプ逆止弁更新　・・・　一式 （6）エアチャンバ―用コンプレッサー設備更新　・・・　４台
備 考	

工事内容　　設計書用紙(乙)

工　事	品　　名	形 状 寸 法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
工事内容（内訳）【送水ポンプ等点検整備工事】							
1　機器費							
(1)機器費			式	1	―		第1号内訳書
機器費 計							
2　直接工事費							
(1)輸送費			式	1	―		第2号内訳書
(2)材料費			式	1	―		第3号内訳書(1)(2)(3)(4)
(3)労務費			式	1	―		第4号内訳書
(4)複合工費			式	1	―		第5号内訳書
(5)直接経費			式	1	―		第6号内訳書
(6)仮設費			式	1	―		第7号内訳書
直接工事費　計							
3　間接工事費							
(1)共通仮設費							
ア 共通仮設費			式	1	―		
イ 準備費			式	1	―		第8号内訳書
計（共通仮設費）							
(2)現場管理費			式	1	―		
(3)据付間接費		据付(技術者)間接費	式	1	―		

工事内容　　設計書用紙(乙)

工　事	品　　名	形 状 寸 法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
	間接工事費 計						
	据付工事原価						
	工事原価 計						
	4　一般管理費等						
	(1)一般管理費等		式	1	―		
	工事価格						
	工事価格（万円止め）						
	消費税相当額						
	工事費総額						

第１号内訳書　　「機器費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
1　機器費						
【更新工事】						
(1)コンプレッサー設備						
コンプレッサー	仕様書参照 重量：288kg/台	台	4			
計【更新工事】						
機器費　計						【点検整備工事】+【更新工事】

第２号内訳書　　「輸送費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
1　輸送費						
【更新工事】						
(1) コンプレッサー						
輸送費	中型車4ｔクラス	式	1	―		
取り卸し費	トラッククレーン 4.9t　ｵﾍﾟﾚｰﾀ付	日	1			
計【更新工事】						
輸送費　計						【点検整備工事】+【更新工事】

第３号内訳書(1)　　「材料費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
1　材料費						
(1)直接材料費						
【点検整備工事】						
ア 安房系3号送水ポンプ						
ＧＦ形ガスケット(吸込側)	300A用 NBR	枚	1			
ＧＦ形ガスケット(吐出側)	200A用 NBR	枚	1			
ﾌｫｰﾑﾌﾚｯｸｽｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞﾊﾟｯｸｷｯﾄ		組	2			ｽﾍﾟｰｻ再利用
２方口直動式電磁弁	20A（通電開）	個	1			
圧力スイッチ	SNS-C130	個	1			
連成計	φ100　G3/8 -0.1～0.4MPa	個	1			
圧力計	φ100　G3/8 0～2.5MPa	個	1			
小計　安房系3号送水ポンプ						
イ 安房系3号電動仕切弁						
リミットスイッチユニット		式	1	―		
トルク・インターロック用マイクロスイッチ		個	1			
端子台・Tサポート		個	1			
配線材		組	1			
スペースヒータ		個	1			
グリース		台分	1			7.5kg/台
ガスケット類		組	1			

第３号内訳書(2)　　「材料費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
雑材(ビス・ボルト類 他)		組	1			Oﾘﾝｸﾞ含む。
リミットスイッチギヤユニット		式	1	―		
トルクスイッチユニット		式	1	―		
インターロックスイッチユニット		個	1			
外ネジ用ジョイント・スペーサ		個	1			
開度計用指示針、目盛板 アクリル板		個	1			
ソフトクラッチ		個	1			
発信器ケーブル		組	1			金具類含む。
グランドパッキン	V＃6201	本	3			
小計　安房系3号電動仕切弁						
ウ 安房系3号電動カム型制御器						
限流継電器		個	1			
小計　安房系3号電動カム型制御器						
エ １号系統連絡用減圧弁						
配管パッキン類		組	1			
小計　1号系統連絡用減圧弁						
オ 2号系統連絡用減圧弁						
配管パッキン類		組	1			
小計　2号系統連絡用減圧弁						

第３号内訳書(3)　　「材料費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
カ 逃し弁Ｍ１						
弁体	合成ゴム	個	1			
ダイヤフラム	合成ゴム	個	1			
ダイヤフラム受	FC200	個	1			
0リング	合成ゴム	台分	1			
背圧弁	RPD52-2型	個	1			
ストレーナ	FLI4型	個	1			
パイロット配管周り	SUS製	台分	1			
小計　逃し弁Ｍ１						
計【点検整備工事】						

第３号内訳書(4)　　「材料費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
【更新工事】						
キ 安房系3号送水ポンプ逆止弁						
逆止弁	CVDB-300	個	1			
小計　安房系3号送水ポンプ逆止弁						
ク コンプレッサー						
エアトラップ		個	4			
小計　コンプレッサー						
計【更新工事】						
直接材料費　計						【点検整備工事】+【更新工事】
(2)補助材料費						
補助材料費		式	1	―		
補助材料費　計						
材料費　計						

第４号内訳書　　「労務費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
【点検整備工事・更新工事】						
1　労務費						
(1)一般労務費						
普通作業員		人				第１号明細書(1)(整数止め)
電工		人				第１号明細書(2)(整数止め)
配管工		人				第１号明細書(3)(整数止め)
設備機械工		人				〃
計（一般労務費）						
(2)技術労務費						
機械設備据付工		人				第２号明細書(整数止め)
計（技術労務費）						
労務費　計						

第５号内訳書　　「複合工費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
1　複合工費						
(1)工場複合工						
【点検整備工事】						
材料費		式	1	―		第3号明細書
安房系3号送水ポンプ 点検整備		式	1	―		第4号明細書
安房系3号送水ポンプ 電動機　　点検整備		式	1	―		〃
計【点検整備工事】						
複合工費（工場複合工）　計						【点検整備工事】+【更新工事】
(2)現場複合工						
【更新工事】						
ア 安房系3号送水ポンプ逆止弁更新						
コンクリート基礎はつり		式	1	―		
コンクリート基礎打設	強度：21N/㎟	式	1	―		
計【更新工事】						
複合工費（現場複合工）　計						【点検整備工事】+【更新工事】
複合工費　計						【点検整備工事】+【更新工事】

第６号内訳書　　「直接経費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
1　直接経費						
(1)機械経費						
【点検整備工事】						
建設機械等損料						
撤去・据付	ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ 16t吊り　ｵﾍﾟﾚｰﾀｰ付き	日	2			
計【点検整備工事】						
【点検整備工事・更新工事】						
機械器具損料【点検整備工事】		式	1	―		
機械器具損料【更新工事】		式	1	―		
計【点検整備工事・更新工事】						
直接経費　計						【点検整備工事】+【更新工事】

第７号内訳書　　「仮設費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
1　仮設費						
(1)安房系3号送水ポンプ逆止弁更新						
【更新工事】						
仮設ヤード設置	粉塵等飛散防止用	式	1	―		
計【更新工事】						
(2)率積算による仮設費						
【点検整備工事・更新工事】						
率積算による仮設費【点検整備工事】		式	1	―		
率積算による仮設費【更新工事】		式	1	―		
計【点検整備工事・更新工事】						
仮設費　計						【点検整備工事】+【更新工事】

第８号内訳書　　「準備費」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
【点検整備工事・更新工事】						
1　準備費						
(1)産業廃棄物中間処理費						
ア　中間処理費		式	1	―		
産業廃棄物中間処理費　計						
準備費　計						

第１号明細書(1)　　「一般労務費明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単位工数	合計工数	設計工数
1　一般労務費明細						
(1)普通作業員						
【点検整備工事】						
安房系 3号送水ポンプ　撤去	(再利用) 重量1,100kg	台	1			
安房系 3号送水ポンプ　据付	重量1,100kg	台	1			
安房系3号送水ポンプ 電動機　撤去	(再利用) 重量2,800kg	台	1			
安房系3号送水ポンプ 電動機　据付	重量2,800kg	台	1			
安房系3号電動仕切弁 電動駆動部点検整備		台	1			
1号系統連絡用減圧弁 点検整備		台	1			
2号系統連絡用減圧弁 点検整備		台	1			
逃し弁M1点検整備及び付属配管改良		台	1			
計【点検整備工事】						
【更新工事】						
コンプレッサー撤去	(再利用しない) 重量332kg/台	台	4			
コンプレッサー据付	重量288kg/台	台	4			
計【更新工事】						
普通作業員 計						【点検整備工事】+【更新工事】

第１号明細書(2)　　「一般労務費明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単位工数	合計工数	設計工数
(2)電工						
【点検整備工事】						
安房系3号金属抵抗器 点検整備		台	1			
安房系3号電動カム型制御器 点検整備		台	1			限流継電器の 交換含む。
安房系3号送水ポンプ 電動機　　結線・離線		台	1			
安房系3号送水ポンプ満水検知器 圧力スイッチ交換		台	1			
場内給水ポンプ制御盤点検		面	1			インバータは対象外
計【点検整備工事】						
【更新工事】						
コンプレッサー離線・結線		台	4			
計【更新工事】						
電工 計						【点検整備工事】+【更新工事】

第１号明細書(3)　　「一般労務費明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単位工数	合計工数	設計工数
(3)配管工						
【点検整備工事】						
安房系3号送水ポンプ満水検知器 電磁弁　交換		台	1			
計【点検整備工事】						
【更新工事】						
安房系3号送水ポンプ 逆止弁　撤去		m	0.61			
安房系3号送水ポンプ 逆止弁　据付		m	0.61			
計【更新工事】						
配管工 計						【点検整備工事】+【更新工事】
(4)設備機械工						
【更新工事】						
コンプレッサー撤去	(再利用しない) 重量332kg/台	台	4			
計【更新工事】						
設備機械工 計						【点検整備工事】+【更新工事】

第２号明細書　　「技術労務費明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単位工数	合計工数	設計工数
1　技術労務費明細						
(1)機械設備据付工						
【点検整備工事】						
安房系 3号送水ポンプ　撤去	（再利用） 重量1,100kg	台	1			
安房系 3号送水ポンプ　据付	重量1,100kg	台	1			
安房系3号送水ポンプ 電動機　撤去	（再利用） 重量2,800kg	台	1			
安房系3号送水ポンプ 電動機　据付	重量2,800kg	台	1			
安房系3号電動仕切弁 電動駆動部点検整備		台	1			
安房系3号電動仕切弁 グランドパッキン交換		台	1			
1号系統連絡用減圧弁 点検整備		台	1			
2号系統連絡用減圧弁 点検整備		台	1			
逃し弁M1点検整備及び付属配管改良		台	1			
計【点検整備工事】						
【更新工事】						
コンプレッサー据付	重量288kg/台	台	4			
計【更新工事】						
機械設備据付工 計						【点検整備工事】+【更新工事】

第３号明細書(1)-1　　「複合工費（工場複合工）材料費明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
【点検整備工事】						
1　複合工費（工場複合工）材料費明細						
(1)材料費(工場複合工)						
ア　安房系3号送水ポンプ点検整備						
上下ケーシング	FCD400	組	1			
玉軸受	＃6218	個	2			ピン付
ディスタンスピース	SS400	個	1			
オイルシール	NBR	個	3			SB9011513/1個 SB9512013/2個
水切リング	SUS304	個	2			
ケースウエアリング	CAC406	個	2			
パッキン用スリーブ	SUS304	本	2			
グランドパッキン	P＃6501L	本	10			
ガスケット	V＃6500	組	1			
ランタンリング	SUS304	個	2			
軸受ナット・座金	SS400	組	1			
パッキン板	SUS304	個	2			
パッキン押え	SCS13	個	2			
パッキン押えボルト	C3604BD	個	4			
ノックピン	SUS304	本	2			
キー	S50CN	個	2			

第３号明細書(1)-2　　「複合工費（工場複合工）材料費明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
満水検知器		個	1			
小計 安房系3号送水ポンプ点検整備						

第３号明細書(2)　　「複合工費（工場複合工）材料費明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
【点検整備工事】						
イ　安房系3号送水ポンプ電動機点検整備						
電動機ベアリング	＃6226	個	2			
軸受ワッシャ		個	2			
軸受ナット		個	2			
フェルトパッキン	6.4×6.4×1200	個	2			
ブラシ引上用モータベアリング		個	1			
ブラシホルダー、ブラシ、スプリング		組	6			
ブレード		個	3			
接触子		個	6			
短絡カラー		台分	1			
ミニベアリング		個	2			取付ﾎﾞﾙﾄ付
リミットスイッチ		台分	1			
小計 安房系3号送水ポンプ電動機点検整備						
材料費(工場複合工)　計						
(2)補助材料費(工場複合工)		式	1	―		
補助材料費(工場複合工)　計						
複合工費(工場複合工)材料費　計						【点検整備工事】+【更新工事】

第４号明細書　　「複合工費（工場複合工）点検整備明細」

名　　称	規　格　寸　法	単　位	数　量	単　　価	金　　額	備　　考
【点検整備工事】						
1　複合工費（工場複合工）点検整備明細						
(1)点検整備(工場複合工)						
ア　安房系3号送水ポンプ点検整備						
分解及び点検清掃		式	1	―		
各部計測		式	1	―		（整備前後）
羽根車バランス修正		式	1	―		
工場内塗装		式	1	―		
再組立		式	1	―		
性能確認試験（工場）		式	1	―		
小計 安房系3号送水ポンプ点検整備						
イ　安房系3号送水ポンプ電動機点検整備						
分解及び点検清掃		式	1	―		
各部計測		式	1	―		（整備前後）
固定子・回転子洗浄乾燥ワニス処理		式	1	―		
回転子ダイナミックバランス調整		式	1	―		
再組立		式	1	―		
単体試験		式	1	―		
小計 安房系3号送水ポンプ電動機点検整備						
複合工費（工場複合工）点検整備　計						【点検整備工事】+【更新工事】