工　事　設　計　書

所 属 部 課 名	下水道維持課

部長	審議監	審議監	課長	補佐	補佐	主幹		設計者	設計審査

工事名	常盤平終末処理場No.5汚水ポンプ更新工事
工事場所	松戸市常盤平松葉町1番地3
事 業 年 度	令和　　8　　年度
工事価格	円
請負工事費計	円

松　戸　市

013800684

設計説明	汚水ポンプ更新　　１式

本　工　事　内　訳　書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費				式	1			
	機器費			式	1			
		汚水ポンプ		台	1			第 1 号内訳書参照
	機器費計			式	1			
	直接工事費			式	1			機器費除く
		労務費		式	1			
			一般労務費	式	1			第 2 号内訳書参照
			機械設備据付労務費	式	1			第 3 号内訳書参照
		直接経費		式	1			
			機械経費	式	1			
	直接工事費計(仮設費除く)			式	1			

本　工　事　内　訳　書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		仮設費		式	1			
			仮設費(率計上)	式	1			
直接工事費計				式	1			
	共通仮設費			式	1			
		共通仮設費(積上分)		式	1			
			準備費	式	1			第 4 号内訳書参照
		共通仮設費(率計上)		式	1			
			共通仮設費(率計上)	式	1			
	純工事費			式	1			直接工事費計+共通仮設費
		現場管理費		式	1			
		据付間接費		式	1			

本　工　事　内　訳　書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	据付工事原価			式	1			純工事費+現場管理費+据付間接費
		設計技術費		式	1			
	工事原価			式	1			機器費+据付工事原価+設計技術費
		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　　汚水ポンプ　　1台

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
汚水ポンプ	3.6m3/min、12m、11kW×200V ケーブル、スライド付　参考型番CN2003-P	台	1			
計						

第 2 号 内訳書　　一般労務費　　1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
設備機械工		人				
計						

第 3 号 内訳書　　機械設備据付労務費　　1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工		人				
計						

第 4 号内訳書　　準備費　　1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
現場発生品及び支給品運搬		t	0.4			第 1 号単価表参照
現場発生品及び支給品積込・荷卸		t	0.4			第 2 号単価表参照
産業廃棄物処分費	金属くず	m3	0.4			
計						

第 1 号　単価表　　現場発生品及び支給品運搬　　1　t　当り

名称	規格	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック［クレーン装置付］	通称２ｔ積級　吊能力２．９ｔ	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手（特殊）		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	１ｔ　当り					

SCB010410
J01　ﾄﾗｯｸ機種 = 1　　ｸﾚｰﾝ装置付通称2t積級吊能力2.9t　　J02　DID区間の有無 = 2　　有り
J04　片道運搬距離（km）DID有 = 5　　9.0km以下

第 2 号　単価表　　現場発生品及び支給品積込・荷卸　　1　t　当り

名称	規格	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック［クレーン装置付］	通称２ｔ積級　吊能力２．９ｔ	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手（特殊）		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	１ｔ　当り					

SCB010420
J01 ﾄﾗｯｸ機種 = 1　　ｸﾚｰﾝ装置付通称2t積級吊能力2.9t

積算書

常盤平終末処理場No.5汚水ポンプ更新工事

工種・種類（数量一式）
直接工事費
共通仮設費
現場管理費
一般管理費等
工事価格
消費税
工事費計

※直接工事費＝機器費計 + 直接工事費計

※現場管理費＝現場管理費　+　据付間接費　+　設計技術費

常盤平終末処理場 No.5汚水ポンプ更新工事　仕様書

1. 工事概要

本工事は、常盤平終末処理場のNo.5汚水ポンプを更新するものである。

2. 工事場所

松戸市常盤平松葉町１番地３

3. 工事期間

契約締結日の翌日から令和９年６月30日まで

4. 仕様書、基準等の適用

設計図書等において特に定めのない事項については、次の文献等に準拠し、施工、品質管理等に努めること。

・日本下水道事業団　標準仕様書
・日本下水道事業団　機械設備工事一般仕様書

5. 工事用電力、用水等

本工事施工に必要な電力、用水、用地は無償で支給するが、これらに要する仮設材料等は請負者の負担とする。工事に必要な電力、用水の取り出し及び用地の位置は監督員の指示する場所とし、極力節水、節電に努めること。

6. 建設副産物の処分

本工事で発生した産業廃棄物は適切に処分すること。

7. 既存施設への影響

本工事は施設機能を確保しながらの施工となる。施工内容及び工程については事前に維持管理者と調整のうえ、維持管理及び保守点検等に支障がないようにすること。

また、現地作業内容・手順等を十分検討の上、養生等の事前処置及び復旧を適切に実施し、施設の運転に支障がないように施工すること。

8. 週休２日制適用工事

本工事は週休２日制適用工事の対象外である。

9. 熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行工事

本工事は、熱中症対策に資する現場管理費の補正を試行する対象工事とする。

受注者は、契約後速やかに、本試行の適用について、監督職員と協議すること。

工事の実施にあたっては、「松戸市熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領」に基づき行うこと。

10. 情報共有システムの活用について

本工事は、情報共有システムの対象工事である。ただし、活用による生産性向上が見込まれないなどと判断される場合は、受発注者間の協議により、実施の有無を決定することとする。実施にあたっては「松戸市土木工事情報共有システム試行要領」に基づくものとする。

11. 機器仕様

No.5 汚水ポンプ

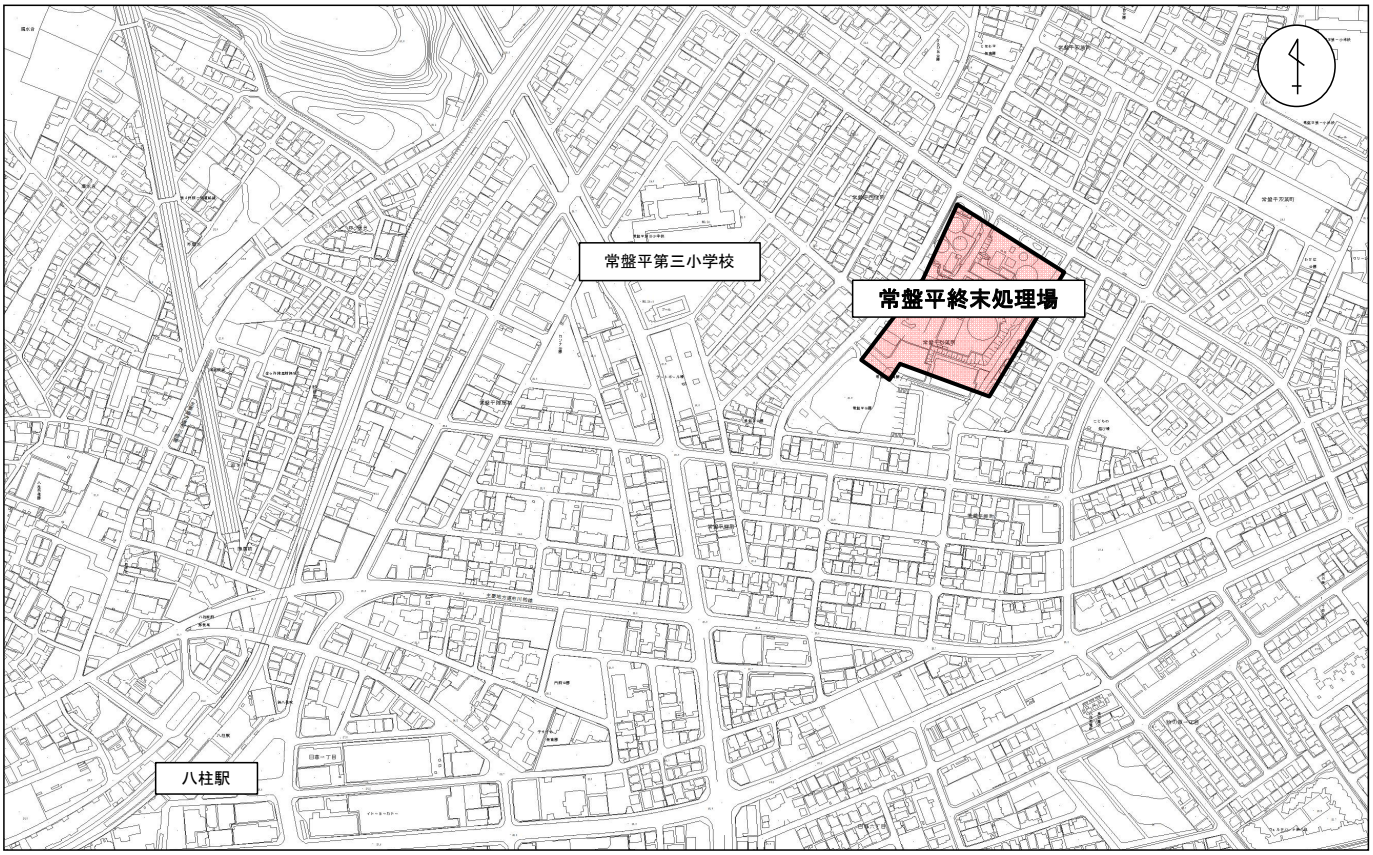
(1)新設機器

汚水ポンプ	11kW、200V、φ200、3.6m3/min、揚程 12m 自然冷却方式、ケーブル 8m、スライド付
参考型番	CN-2003P 相当品 ※既存着脱装置と互換性のある部品を付属すること

(2)撤去機器

汚水ポンプ	11kW、200V、φ200、3.6m3/min、揚程 12m 強制冷却方式
製造番号	1575-118
参考型番	CN-200P（新明和工業㈱製）

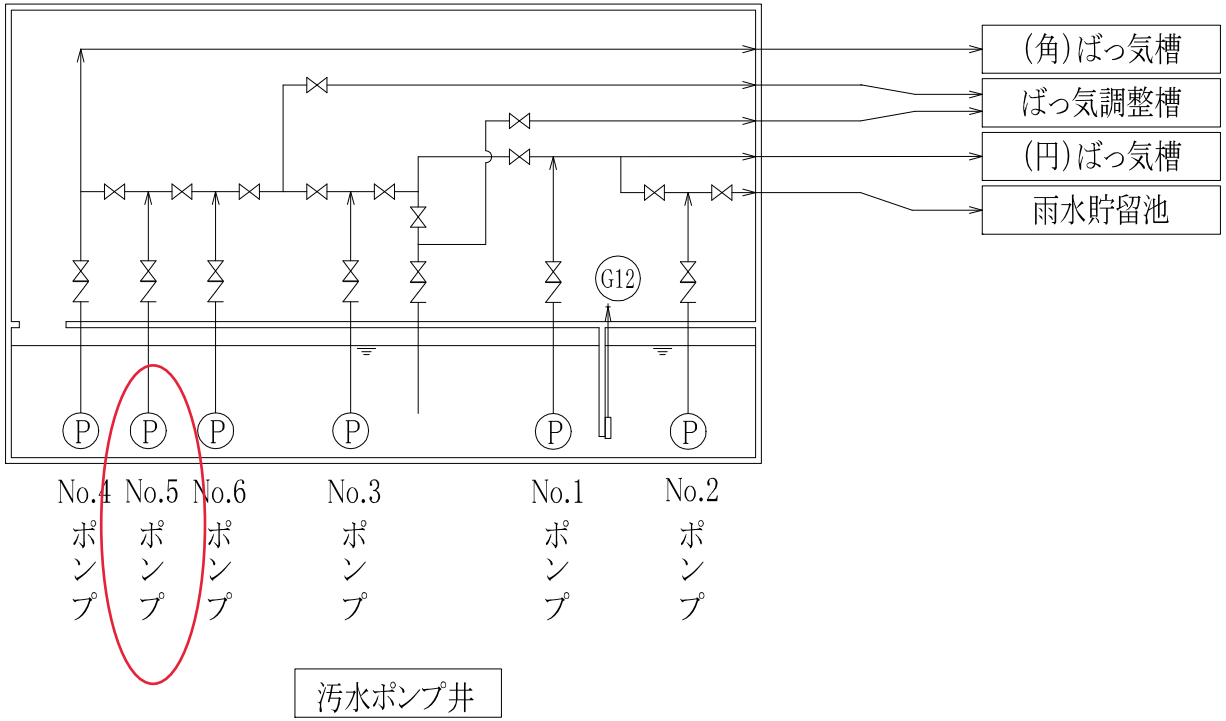
案内図



平面図



工事名称	常盤平終末処理場No.5汚水ポンプ更新工事		
工事場所	松戸市常盤平松葉町1番地3		
図面名称	案内図		
発注者	建設部 下水道維持課	図面番号	1/3



No. 1汚水ポンプ	No. 2汚水ポンプ	No. 3汚水ポンプ	No. 4汚水ポンプ	No. 5汚水ポンプ	No. 6汚水ポンプ
CN150	CN150	CN2001－P	CN2001－P	CN200－P	CN150
φ150×12.0m	φ150×12.0m	φ200×14.6m	φ200×14.6m	φ200×12.0m	φ150×16.0m
2.48m3／分×7.5(kW)	2.48m3／分×7.5(kW)	4.00m3／分×15(kW)	4.00m3／分×15(kW)	3.60m3／分×11(kW)	2.54m3／分×11(kW)
製造番号:1727－114	製造番号:2013－174	製造番号:1469－078	製造番号:1727－805	製造番号:1575－118	製造番号:1386－251
新明和工業㈱製	新明和工業㈱製	新明和工業㈱製	新明和工業㈱製	新明和工業㈱製	新明和工業㈱製

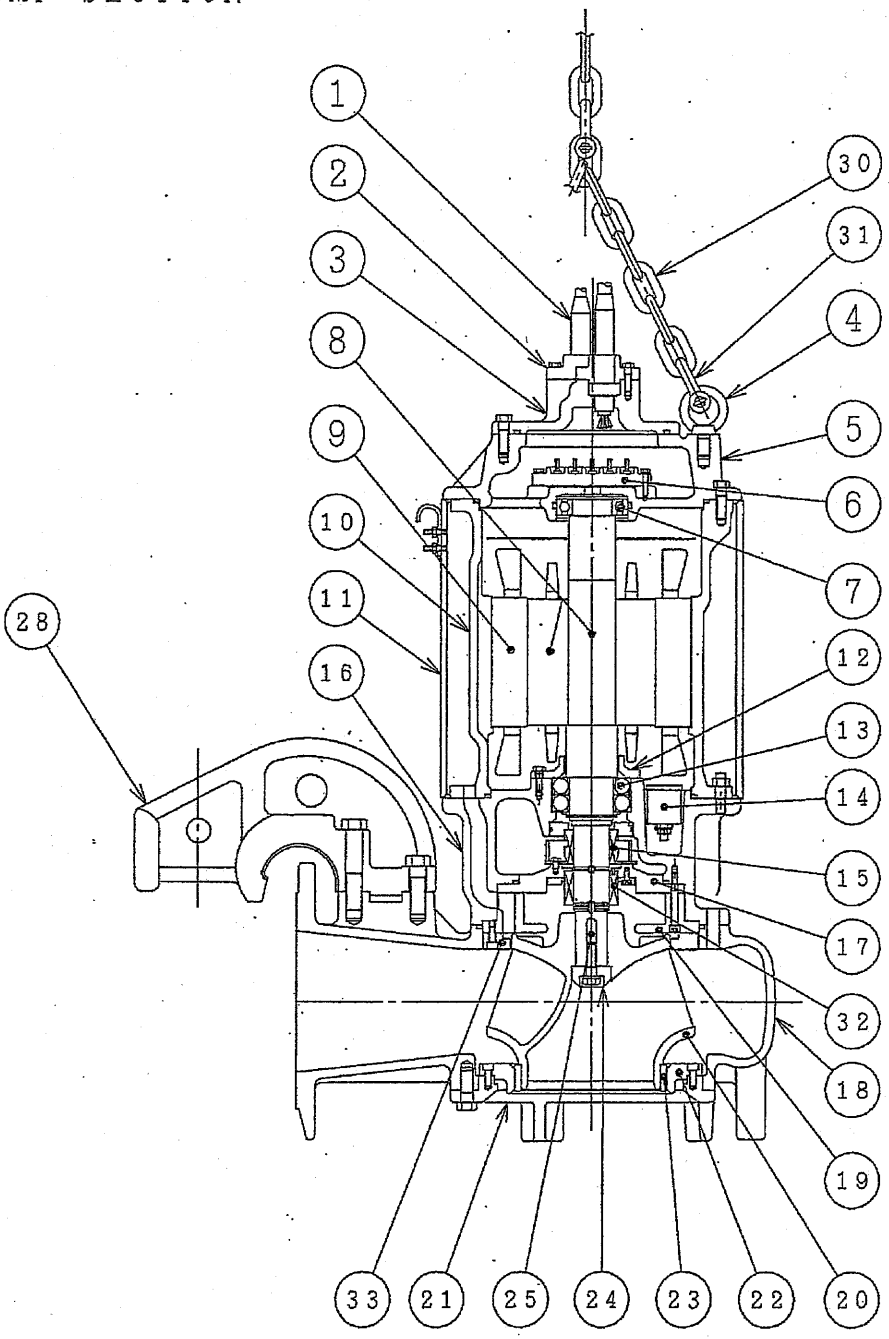
工事名称	常盤平終末処理場No.5汚水ポンプ更新工事		
工事場所	松戸市常盤平松葉町1番地3		
図面名称	汚水ポンプ井フロー図		
発注者	建設部 下水道維持課	図面番号	2/3

S

ShinMaywa

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY 1 台 SET

CN200-P 形 構造断面図
PUMP SECTION



製図 DWG.	大久保	03-01-29	名称 TITLE	CN200-P 構造断面図 PUMP SECTION	図番 DWG No. AN6106
検図 JUDG.	麻江	03・1・30			
承認 APPD.	たまき	03・1・30			

11-4 50/60 新明和工業株式会社

工事名称	常盤平終末処理場No.5汚水ポンプ更新工事		
工事場所	松戸市常盤平松葉町1番地3		
図面名称	既存ポンプ構造図		
発注者	建設部 下水道維持課	図面番号	3/3