

	審査者		設計者	
	令和 年 月 日		令和 年 月 日	

設計書
(金抜き)

令和7年度

笹野浄水場浄水・排水施設清掃業務委託

業務場所 米沢市笹野町地内

設計金額 金 円也

(内消費税及び地方消費税相当額) 金 円也

山形県企業局

業務委託事由

笹野浄水場の水処理能力及び機能を維持するため、沈澱池・排水池・排泥池・濃縮槽及びろ過排水渠等に堆積している汚泥・堆砂を除去するとともに、池内部の清掃を行う業務を委託するもの。

1系沈澱池・う流池 排水・汚泥積込搬出・清掃作業 明細書

一金 円也
 一金 円也

上欄 原設計
 下欄 変更設計

名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	適 用
作業統括	土木一般世話役	式	1			
工事中水中モータポンプ 設置・撤去	口径200mm、11kW 全揚程10m 2台	箇所	2			
工事中水中モータポンプ 運転	口径200mm、11kW 全揚程10m 2台	日	1			
汚泥掻集作業	沈澱池	㎡	660			
汚泥搬出作業	汚泥吸排車 積載質量8t 吸入管径75mm	m ³	130			
清掃作業	床面等	㎡	660			
清掃作業	壁面等	㎡	790			
清掃作業	機械等	㎡	90			
清掃作業	う流池	㎡	2,970			
清掃作業	傾斜板	㎡	70			
作業通路防護 取付取 外・清掃	軽作業員	式	1			
合計						

1系濃縮槽 汚泥積込搬出・清掃作業 明細書

一金 円也
 一金 円也

上欄 原設計
 下欄 変更設計

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
作業統括	土木一般世話役	式	1			
汚泥掻集作業		m ²	400			
汚泥積込搬出作業	汚泥吸排車 積載質量8t 吸入管径75mm	m ³	60			
清掃作業	床面等	m ²	400			
清掃作業	壁面等	m ²	510			
清掃作業	機械等	m ²	100			
作業通路防護、点検梯子 取付取外・清掃	軽作業員	式	1			
合計						

1系ろ過池排水渠 堆砂積込搬出・清掃作業 明細書

一金 円也
 一金 円也

上欄 原設計
 下欄 変更設計

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
作業統括	土木一般世話役	式	1			
堆砂掻集作業	排水池・ろ過排水渠	㎡	90			
堆砂積込搬出作業	汚泥吸排車 積載質量8t 吸入管径75mm	m ³	15			
清掃作業	床面等	㎡	90			
清掃作業	壁面等	㎡	90			
清掃作業	機械等	㎡	50			
工事用水中モータポンプ 設置・運転・撤去 (ポンプ・ホース貸与)	普通作業員	式	1			
作業通路防護 取付取 外・清掃	軽作業員	式	1			
合計						

2系沈澱池・う流池 排水・汚泥積込搬出・清掃作業 明細書

一金 円也
 一金 円也

上欄 原設計
 下欄 変更設計

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
作業統括	土木一般世話役	式	1			
工事中水中モータポンプ 設置・撤去	口径200mm、11kW 全揚程10m 2台	箇所	2			
工事中水中モータポンプ 運転	口径200mm、11kW 全揚程10m 2台	日	1.00			
汚泥掻集作業	沈澱池	㎡	950			
汚泥搬出作業	汚泥吸排車 積載質量8t 吸入管径75mm	m ³	60			
清掃作業	床面等	㎡	950			
清掃作業	壁面等	㎡	1,130			
清掃作業	機械等	㎡	140			
清掃作業	う流池	㎡	2,870			
清掃作業	傾斜板	㎡	100			
作業通路防護 取付取 外・清掃	軽作業員	式	1			
合計						

2系排泥池 汚泥積込搬出・清掃作業 明細書

一金 円也
 一金 円也

上欄 原設計
 下欄 変更設計

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
作業統括	土木一般世話役	式	1			
汚泥掻集作業	その他	m ²	110			
汚泥積込搬出作業	汚泥吸排車 積載質量8t 吸入管径75mm	m ³	70			
清掃作業	床面等	m ²	110			
清掃作業	壁面等	m ²	400			
換気装置運転、酸素濃度 監視	普通作業員	式	1			
合計						

泥・砂 搬出及び清掃 設計数量表

(概数)

系	実施設備	施設名	寸法	泥・砂搬出		散水清掃面積(m ²)				水槽水量(m ³)
				集積床面積(m ²)	搬出量(m ³)	床面等	壁面等	機械等	その他	
1系	○	う流池	横:11.8m 縦:7.8m 深さ:4.7m 2池	-	-	-	-	-	2,970	620
			(う流壁) 横:11.05m 厚さ:0.2m 高さ:4.7m × 7壁 2池							
	○	沈澱池	(整流池) 横:9.6m 縦:1.5m 深さ:3.75~4.6m 2池	660	130	660	790	90	-	1,990
			横:9.6m 縦:19.1m 深さ:5.3~6.8m 2池							
	○	傾斜板	横:9.4m 縦:1.86m 深さ:3.234m 4基	-	-	-	-	-	70	-
	○	ろ過池排水渠	横:4m 縦:22.2m 深さ:1.8m 1池	90	15	90	90	50	-	60
	○	排水池	横:5.8~6m 縦:10m 深さ:4.6~6.1m 2池	130	40	130	300	-	-	-
	○	排泥池	横:3.8~4m 縦:10m 深さ:4.6~6.1m 2池	90	70	90	250	-	-	-
○	濃縮槽	横:20m 縦:20m 深さ:6.2~9.45m 1池	400	60	400	510	100	-	-	
-	天日側溝	幅:0.4m 長さ:69.8m 深さ:1.436~1.6m	73	-	-	-	-	-	-	
2系	○	う流池	横:14.3m 縦:10.2m 深さ:3.6m 2池	-	-	-	-	-	2,870	870
			(う流壁) 横:13.2m 厚さ:0.2m 高さ:3.6m 7壁 × 2池							
	○	沈澱池	(整流池) 横:14.3m 縦:1.5m 深さ4.4m 2池	950	60	950	1,130	140	-	2,410
			横:11.6m 縦:23.3m 深さ:5.9~7.3m 2池							
	○	傾斜板	横:11.6m 縦:1.761m 深さ2.745m 5基	-	-	-	-	-	100	-
	-	ろ過池排水渠	横:3m 縦:33m 深さ:4m 1池	100	-	100	290	20	-	-
	-	排水池	横:8m 縦:11m 深さ:4.7~6.2m 2池	260	-	260	620	100	-	-
	○	排泥池	横:4m 縦:14.1m 深さ:5.2~6.2m 2池	110	70	110	400	-	-	-
-	濃縮槽	横:20m 縦:20m 深さ:6.2~9.45m 1池	400	-	400	510	100	-	-	
○	天日側溝	幅:0.5m 長さ:115.5m 深さ:2.2~2.35m	64	16	-	-	-	-	-	
計				3,327	461	3,190	4,890	600	6,010	5,950