

起 工 理 由

美鷲東部浄化センターの公共下水道への統廃合に伴い、美鷲東部浄化センターの後利用を行うための工事を実施する。

請 負 対 象 額

円

工 事 价 格

円

消費税等相当額

円

工 事 設 計 用 紙

伊 那 市

01-120902-4-1-00199-0

伊 那 市

事業費総括表

(様式-3)

	全 体 額	該当工区	工区	工区	工区
事 業 費					
工 事 費					
本 工 事 費					
付 帯 工 事 費					
測 量 費 及 び 試 験 費					
用 地 費 及 び 補 償 費					
機 械 器 具 費					
営 繕 費					
事 務 費 (工 事 雑 費)					

注)上段:前回積算額 中段:今回契約額 下段:今回積算額
(消費税込み)

01-120902-4-1-00199-0

工 事 設 計 用 紙
伊 那 市

伊 那 市

(様式-4)

		当 初	第1回変更(増 減)	第2回変更(増 減)	第3回変更(増 減)		
積 算 段 階	積 算 工 事 価 格						
	消 費 税 等 相 当 額						
	積 算 額						
契 約 段 階	工 事 価 格						
	消 費 税 等 相 当 額						
	契 約 額						
	増 減						
		$B=A \times 0.10$ $C=A+B$ $D=A$ に対する応札額 $E=D \times 0.10$ $F=D+E$	$B1=A1 \times 0.10$ $C1=A1+B1$ $D1=A1 \times F/C$ $E1=D1 \times 0.10$ $F1=D1+E1$ $G1=F1-F$	$B2=A2 \times 0.10$ $C2=A2+B2$ $D2=A2 \times F1/C1$ $E2=D2 \times 0.10$ $F2=D2+E2$ $G2=F2-F1$	$B3=A3 \times 0.10$ $C3=A3+B3$ $D3=A3 \times F2/C2$ $E3=D3 \times 0.10$ $F3=D3+E3$ $G3=F3-F2$		
注)積算工事価格：落札率を乗じず、消費税等相当額を含まない額。 積 算 額：積算工事価格に消費税等相当額を加算した額。 工 事 価 格：応札額、または積算工事価格に落札率を乗じた額で、消費税等相当額を含まない。 契 約 額：工事価格に消費税等相当額を加算した額。		D1 算 出	$\times$ $\div$	D2 算 出	$\times$ $\div$	D3 算 出	$\times$ $\div$

工 事 設 計 用 紙

伊 那 市

伊 那 市

01-120902-4-1-00199-0

事務所名 設計書区分／番号 変更回数 事業名 適用単価区分 単価適用地区 単価適用日 諸経費体系 設計書名	61 伊那市 実施設計書 当初 01-120902-4-1-00199-0 0 80950400 公共下水道事業 1 実施単価 43 4 伊那(1) 0-07.05.01(0) 1 農集 令和7年度 美簗東部浄化センター後利用工事		
	当 世 代	前 世 代	
前払率(%) 消費税率(%) 工種 施工地域等区分 現場環境改善費 契約保証方法 緊急工事区分 豪雪割増	10 % ポンプ場・処理場施設(建設機械・電気工事) 09 補正なし 03 計上なし 01 金銭的保証 00 補正なし 02 豪雪割増なし		

(工事費内訳書)

*** 本工事費 ***

費目・工種・施工名称など		数	量	単	価	金	額	備	考
*** 本工事費(機械設備・電気設備据付工) ***									
機械設備工									
		1		式					
電気設備工									
		1		式					
処理施設洗浄工									
		1		式					
仮設工									
		1		式					
直接工事費									
		1		式					
間接工事費									
		1		式					
	共通仮設費								
		1		式					
	現場管理費								
		1		式					

(工事費内訳書)

*** 本工事費 ***

費目・工種・施工名称など		数	量	単	価	金	額	備	考
据付工事原価									
		1		式					
設計技術費									
		1		式					
一般管理費等									
	一般管理費								
		1		式					
工事価格計									
		1		式					
消費税相当額									
工事費									

	機械設備機器撤去					
	機器類撤去	1.00	式			
	機器類処分	1.00	式			
	小計	1.00	式			

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	電気設備機器撤去					
	電気機器類撤去					
	運搬費 処分費	1.00	式			
	小計					

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
槽内洗浄工					
高压洗浄処理	1.00	式			
小計	1.00	式			

	仮設工					
	足場工	1.00	式			
	小計	1.00	式			

	機械類撤去 機器・手摺、ダクトなど	1.00	式			
	配管類撤去 ステンレス鋼管、塩ビ管	1.00	式			
	場内運搬	1.00	式			
	合計	1.00	式			

機械・配管類運搬

工種明細表

工種 0002明細書

	運搬費					
		1.00	式			
	処分費 有価物除外					
		1.00	式			
	合計					
		1.00	式			

	電気ケーブル設備類撤去					
		1.00	式			
	キュービクル制御盤類撤去 動力制御盤・エンジンポンプ制御盤類	1.00	式			
	運搬費 処分費 有価物除外	1.00	t			
	合計	1.00	式			

	高压洗淨工					
		1.00	式			
	洗淨水処理費 濃縮後、運搬処理					
		1.00	式			
	合計					
		1.00	式			

	仮設工 槽内足場					
		1.00	式			
	床上足場					
		1.00	式			
	合計					
		1.00	式			

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	機器類撤去	0.000	t			
	ボルト切断 M10～M12	200	箇所			
	合計	1.00	式			

配管類撤去

代 価 表

代価表 第0002号表

頁0-0014

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	ステンレス鋼管撤去 ステンレス鋼管					
		394.40	m			
	管切断					
		60.00	箇所			
	塩ビ管撤去 塩ビ管					
		0.00	m			
	管切断					
		20.00	箇所			
	合計					

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
動力同軸ケーブル類撤去	250.00	m			
制御盤内操作ケーブル撤去	300.00	箇所			
場内運搬	1.00	式			
合計	1.00	式			

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	キュービクル撤去動力制御盤、機器操作盤撤去 二次側ケーブル撤去含む	15.00	t			
	運搬費	10.00	t			
	処分費 有価物除外	1.00	t			
	合計	1.00	式			

場内運搬

代 価 表

代価表 第0005号

頁0-0017

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器類場内運搬	11.380	t			
配管類場内運搬	4.322	t			
合計	1.00	式			

運搬費

代 価 表

代価表 第0006号

頁0-0018

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去機器類運搬	13.698	t			
撤去配管類運搬	2.937	t			
合計	1.00	式			

処分費

代 価 表

代価表 第0007号

頁0-0019

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	混合物 PVC,塩ビ管等	10.950	m3			
	合計	1.00	式			

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	コンクリート表面処理工 高圧洗浄又はサンダーケレン	2592	m3			
	合計	1.00	式			

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	洗浄水吸引、運搬 産業廃棄物処分	17.00	m3			
	処分費 一般廃棄物処分(中央衛生センター搬入)	17.000	m3			
	合計	1.00	式			

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	単管足場 3か月	656.0	架けm3			
	合計	1.00	式			

床上足場

代 価 表

代価表 第0011号

頁0-0023

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	単管足場、又は、脚立足場					
		61.0	架けm3			
	合計	1.00	式			

機器類撤去

単 価 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設備機械工					
	31.66	人			
普通作業員					
	3.49	人			
小計	1.00	式			
諸経費					
	1.00	式			
合計	1.00	式			
1tあたり	1.00	t			

ステンレス鋼管撤去

単 価 表

394.4mあたり
単価表 第0002号

頁0-0025

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工	53.41	人			
小計	1.00	式			
合計	1.00	式		0	
1mあたり	1.00	mあたり		0	394.4

管切断

単 価 表

箇所あたり
単価表 第0003号

頁0-0026

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
特殊作業員					
	0.03	人			
普通作業員					
	0.07	人			
小計					
	1.00	式			
エンジンカッター					
	0.03	日			
雑材料費					
	1.00	式			
合計					
	1.00	式			
1箇所あたり					
	1.00	箇所あたり			

塩ビ管切断

単 価 表

mあたり
単価表 第0004号

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	配管工					
		36.52	人			
	合計	1.00	式			
	1mあたり	1.00	mあたり			

管切断

単 価 表

箇所あたり
単価表 第0005号

頁0-0028

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
特殊作業員					
	0.01	人			
普通作業員					
	0.03	人			
小計					
	1.00	式			
エンジンカッター					
	0.01	日			
雑材料費					
	1.00	式			
合計					
	1.00	式			
1箇所あたり					
	1.00	箇所あたり			

機器類場内運搬

単 価 表

tあたり
単価表 第0006号

頁0-0029

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	普通作業員	1.00	人			
	合計	1.00	式			
	1tあたり	1.00	tあたり			

配管類場内運搬

単 価 表

tあたり
単価表 第0007号

頁0-0030

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	普通作業員	1.00	人			
	合計	1.00	式			
	1tあたり	1.00	tあたり			

機器類運搬

単 価 表

tあたり
単価表 第0008号

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現場発生品・支給品運搬	1.00	式			
合計	1.00	式			
1tあたり	1.00	tあたり			

配管類場内運搬

単 価 表

tあたり
単価表 第0009号

頁0-0032

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現場発生品・支給品運搬	1.00	式			
合計	1.00	式			
1tあたり	1.00	tあたり			

洗浄水吸引、運搬

単 価 表

tあたり
単価表 第0010号

頁0-0033

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	2.00	日			
合計	1.00	式			
1tあたり	1.00	tあたり			

槽内洗浄面積				(竣工図書図面より計上)				
計算内容		数量	単位	補正率(排除面積)	単位	採用数値	単位	
流入水路	内部面積	25.00	m2	0.00	m2	25.00	m2	
ばっ気沈砂槽	内部面積	29.00	m2	0.00	m2	29.00	m2	
原水ポンプ槽	内部面積	83.10	m2	3.00	m2	80.10	m2	
脱離液ポンプ槽	内部面積	18.50	m2	0.00	m2	18.50	m2	
流量調整槽	内部面積	328.97	m2	4.29	m2	324.68	m2	
汚泥濃縮貯留槽	内部面積	49.11	m2	0.00	m2	49.11	m2	
汚泥貯留槽A	内部面積	191.84	m2	11.93	m2	179.91	m2	
汚泥貯留槽B	内部面積	195.73	m2	11.93	m2	183.80	m2	
沈殿槽	内部面積	197.63	m2	0.00	m2	197.63	m2	
消毒槽	内部面積	80.54	m2	0.00	m2	80.54	m2	
消毒器槽	内部面積	41.28	m2	0.00	m2	41.28	m2	
散水ポンプ槽	内部面積	34.70	m2	0.00	m2	34.70	m2	
バルブビット	内部面積	15.47	m2	0.00	m2	15.47	m2	
床排水ビット	内部面積	5.00	m2	0.00	m2	5.00	m2	
OD槽	内部面積	1326.82	m2	0.00	m2	1326.82	m2	
					合計	2,592	m2	
仮設足場面積				(竣工図書図面より計上)				
計算内容		数量	単位	補正率(排除面積)	単位	採用数値	単位	
原水ポンプ槽	内部足場	57.00	m2	0.00	m2	57.00	架けm2	
流量調整槽	内部足場	144.00	m2	0.00	m2	144.00	架けm2	
汚泥濃縮貯留槽	内部足場	39.00	m2	0.00	m2	39.00	架けm2	
ばっ気沈砂槽	内部足場	16.00	m2	0.00	m2	16.00	架けm2	
汚泥貯留槽A	内部足場	116.00	m2	0.00	m2	116.00	架けm2	
汚泥貯留槽B	内部足場	121.00	m2	0.00	m2	121.00	架けm2	
沈殿槽	内部足場	115.00	m2	0.00	m2	115.00	架けm2	
消毒槽	内部足場	48.00	m2	0.00	m2	48.00	架けm2	
					合計	656	架けm2	
消毒器槽	脚立足場	1.00	m2	0.00	m2	1.00	架けm2	
地階	脚立足場	36.00	m2	0.00	m2	36.00	架けm2	
前処理室	脚立足場	12.00	m2	0.00	m2	12.00	架けm2	
ポンプ室	脚立足場	12.00	m2	0.00	m2	12.00	架けm2	
					合計	61	架けm2	
管切断数量				(竣工図書図面より計上)				
計算内容		数量	単位	補正率(排除面積)	単位	採用数値	単位	
地階	SUS	32.00	箇所	0.00	m2	32.00	箇所	
地下	SUS	20.00	箇所	0.00	m2	20.00	箇所	
					合計	52.00	箇所	
地階	塩ビ管	15.00	箇所	0.00	m2	15.00	箇所	
地下	塩ビ管	2.00	箇所	0.00	m2	2.00	箇所	
					合計	17	箇所	
機器、管類運搬処分				(竣工図書図面より計上)				
機器類	SUS,SS,FC	10.709	t	混合(VU,VP,PCV)	0.350	t	2.65	m3
配管類	SUS,SS,FC	2.305	t	混合(VU,VP,PCV)	2.017	t	7.03	m3
弁類	SUS,SS,FC	0.684	t	混合(VU,VP,PCV)	0.570	t	1.27	m3
合計		13.698	t		2.937	t	10.950	m3

美築東部浄化センター 主要機器一覧

No.	施設の名称及び主要設備	数量	単位	SUS (kg/台)	SS・FC (kg/台)	SUS・SS・FC等 合計		塩ビ・PVC等		塩ビ・PVC等 合計		重量		
						kg/台	kg	kg/台	m3/台	kg	m3	kg/台	t/台	t
1	自動荒目スクリーン 機械掻揚式 目幅50mm×0.025kw	1	台	68.0		68.0	68.0					68.0	0.068	0.068
	架台、し渣カゴ	1	基	15.0		15.0	15.0					15.0	0.015	0.015
2	沈砂排出ポンプ エアリフト型 口径75φ	1	台					24.0	0.13	24.0	0.13	24.0	0.024	0.024
3	沈砂槽角落とし SUS製 t=10mm 115×405	1	組	24.0		24.0	24.0					24.0	0.024	0.024
4	流入部角落とし PVC製 t=10mm 550×1180	1	組	30.0		30.0	30.0	1.0	0.01	1.0	0.01	31.0	0.031	0.031
5	破砕機 ドラム回転型×0.4kw 630～4150m3/日	1	台		450.0	450.0	450.0					450.0	0.450	0.450
6	細目スクリーン SUS製 手掻式 目幅20mm	1	基	48.0		48.0	48.0					48.0	0.048	0.048
7	細目スクリーン用角落とし PVC製 t=10mm 550×1180	1	基	30.0		30.0	30.0	1.0	0.01	1.0	0.01	31.0	0.031	0.031
8	原水ポンプ(ガイドサポート含む)水中汚泥ポンプφ100	2	台	110.0	128.0	238.0	476.0					238.0	0.238	0.476
9	非常用エンジンポンプ 自吸式 φ100	1	台		77.0	77.0	77.0					77.0	0.077	0.077
10	流量調整槽水中攪拌ポンプ(ガイドサポート含む)	2	台	110.0	77.0	187.0	374.0					187.0	0.187	0.374
11	流量調整槽ポンプ(ガイドサポート含む) φ80 3.7kw	2	台	95.0	80.0	175.0	350.0					175.0	0.175	0.350
12	自動微細目スクリーン機械掻揚式スクリーン 目幅2mm	2	台	22.0		22.0	44.0					22.0	0.022	0.044
13	微細目スクリーン槽(ホッパー含む) 鋼板製角型槽	1	基	280.0		280.0	280.0					280.0	0.280	0.280
14	微細目スクリーン槽架台 操作架台 SS400製	1	基		530.0	530.0	530.0					530.0	0.530	0.530
15	汚泥計量槽(架台共)鋼板製角型槽 SUS304製	1	基	360.0	64.0	424.0	424.0	1.0	0.01	1.0	0.01	425.0	0.425	0.425
16	し渣脱水機 2軸スクリュース式 0.1kw	1	基	72.0		72.0	72.0					72.0	0.072	0.072
17	曝気装置(架台含む)可変式縦軸型エアレーター 11kw	1	基	1,370.0	970.0	2,340.0	2,340.0					2,340.0	2.340	2.340
18	流出堰 角型手動可動堰 400×400	1	基	36.0	458.0	494.0	494.0					494.0	0.494	0.494
19	沈殿槽汚泥掻寄機 中心駆動型8200×5300×0.4kw	1	基	12.0	584.0	596.0	596.0	5.0	0.01	5.0	0.01	601.0	0.601	0.601
20	沈殿槽センターウェル 円筒型 SUS304	1	基	216.0		216.0	216.0					216.0	0.216	0.216
21	沈殿槽越流堰 短形トラフ 250×7200 SUS304	1	基	850.0		852.0	852.0	10.0	0.02	10.0	0.02	862.0	0.862	0.862
22	スカムスキマー ブレード式 φ7200×SUS304	1	基	570.0		570.0	570.0					570.0	0.570	0.570
23	返送汚泥ポンプ 横型無閉塞 SUS04製 100×φ80×3.7kw	2	台		191.0	191.0	382.0					191.0	0.191	0.382
24	余剰汚泥ポンプ 横型無閉塞 50×φ32×1.5kw	2	台		105.0	105.0	210.0					105.0	0.105	0.210
25	汚泥計量槽(架台共)鋼板製角型槽 SUS304製	1	基	321.0	56.0	377.0	377.0					377.0	0.377	0.377
26	散水ポンプ 水中汚泥ポンプ φ50×0.4kw	1	台		15.0	15.0	15.0					15.0	0.015	0.015
27	濃縮汚泥エアリフトポンプ エアリフト型	1	台	126.0		126.0	126.0	32.0	0.05	32.0	0.05	158.0	0.158	0.158
28	汚泥濃縮槽センターウェル 円筒型 SUS304×φ500	1	基	140.0		140.0	140.0					140.0	0.140	0.140
29	曝気沈砂ブロワー ルーツ型 φ20×0.4kw	1	台		38.0	38.0	38.0					38.0	0.038	0.038
30	エアリフト用ブロワー ルーツ型 φ25×0.75kw	2	台		38.0	38.0	76.0					38.0	0.038	0.076
31	汚泥貯留槽攪拌ブロワー ルーツ型ブロワー	1	台		196.0	196.0	196.0	10.0	0.01	10.0	0.01	206.0	0.206	0.206
32	消泡用薬剤筒 固形剤充填型	1	基					10.0	0.01	10.0	0.01	10.0	0.010	0.010
33	消毒器、迂流板 次亜塩素酸カルシウム溶解型	1	基	28.0		28.0	28.0	20.0	0.24	20.0	0.24	48.0	0.048	0.048
34	脱離液ポンプ 水中汚泥ポンプ φ50×0.75kw	1	台		23.0	23.0	23.0					23.0	0.023	0.023
35	床排水ポンプ 水中汚泥ポンプ φ40×0.4kw	1	台		15.0	15.0	15.0					15.0	0.015	0.015
36	脱臭ファン ターボファン φ150×2.2kw	1	台		24.0	24.0	24.0	5.0	0.20	5.0	0.20	29.0	0.029	0.029
37	前処理室吸・排気ファン 軸流ファン φ400×0.45kw	2	台		31.0	31.0	62.0					31.0	0.031	0.062
38	ポンプ室吸・排気ファン 軸流ファン φ300×0.46kw	2	台		21.0	21.0	42.0					21.0	0.021	0.042
39	室排気ファン 有圧換気扇 φ300×50w	4	台		6.0	6.0	24.0					6.0	0.006	0.024
40	室排気ファン 有圧換気扇 φ250×50w	1	台		5.0	5.0	5.0					5.0	0.005	0.005
41	ブロワー室吸気用消音機 角ダクト 900×600×1000	1	組	61.0		61.0	61.0	24.0	0.60	24.0	0.60	85.0	0.085	0.085
42	ブロワー室吸気用消音機 角ダクト 800×500×1400	1	組	70.0	20.0	90.0	90.0					90.0	0.090	0.090
43	可搬式ポンプ ハンディ型 φ25×0.4kw	1	台		20.0	20.0	20.0					20.0	0.020	0.020
44	三脚式吊り上げ装置 0.5t	1	台		35.0	35.0	35.0					35.0	0.035	0.035
45	LS取付座 100A×JIS10K×SUS304	5	個	17.0		17.0	85.0					17.0	0.017	0.085
46	PH計・DO計取付座 200A×JIS10K×SUS304	2	個	51.0		51.0	102.0					51.0	0.051	0.102
47	フローシートパネル アクリル板	1	枚					10.0	0.04	10.0	0.04	10.0	0.010	0.010
48	U字管マンメーター	1	基					5.0	0.01	5.0	0.01	5.0	0.005	0.005
49	配管設備 計量系、弁類、継手、レベルスイッチ棟	1	式	60.0	113.0	173.0	173.0	192.0	1.30	192.0	1.30	365.0	0.365	0.365
		67			伊 那 市		10,709.0			350.0	2.65			11.059

2 配管材料一覧
(1)ステンレス鋼鋼管

No.	仕様	口径	屋内	屋外	合計	重量		配管工					
						kg/m	計 kg	据付					撤去 人
								屋内 人/m	屋外 人/m	埋設 人/m	計 人	補正 0%	
1	ステンレス鋼鋼管 (SUS304TPSch20S)	10	2.3		2.3	0.76	1.7	0.17	0.13	0.07	0.39	0.39	0.12
2		15			0.0		0.0	0.17	0.13	0.07	0.00	-	-
3		20	37.8		37.8	1.54	58.2	0.20	0.16	0.09	7.56	7.56	2.26
4		25	155.7		155.7	2.32	361.2	0.24	0.19	0.11	37.36	37.36	11.20
5		32	0.4		0.4	2.97	1.1	0.29	0.23	0.12	0.11	0.11	0.03
6		40			0.0	3.41	0.0	0.35	0.35	0.15	0.00	-	-
7		50	54.0		54.0	4.97	268.3	0.42	0.42	0.19	22.68	22.68	6.80
8		65			0.0	6.35	0.0	0.53	0.53	0.21	0.00	-	-
9		80	68.4		68.4	8.48	580.0	0.63	0.63	0.24	43.09	43.09	12.92
10		100	52.2		52.2	11.00	574.2	0.78	0.78	0.35	40.71	40.71	12.21
11		125	3.6		3.6	16.80	60.4	0.96	0.96	0.45	3.45	3.45	1.03
12		150	20.0		20.0	20.00	400.0	1.14	0.91	0.54	22.80	22.80	6.84
13		200	0.0		0.0	34.00	0.0	1.50	1.20	0.75	0.00	-	-
14		250	0.0		0.0	42.20	0.0	1.86	1.48	1.00	0.00	-	-
15		300			0.0		0.0	2.22	1.77	1.27	0.00	-	-
16		350			0.0		0.0	2.58	2.20	1.50	0.00	-	-
			394.4		394.4		2305.1				178.15	178.15	53.41

壁内、埋設部分を考慮; ▲10%

OD槽配管(埋設分)を考慮; ▲36m

OD槽配管(埋設分)を考慮; ▲36m

(2)硬質塩化ビニル管;VP

No.	仕様	口径	給水用 (屋内)	給水用 (屋外)	排気・換気	排水通気用	合計	体積		重量		配管工					
								m3/m	計 m3	g/m	計 kg	据付					撤去 人
												給水(屋内) 人/m	給水(屋外) 人/m	排気・換気 人/m	計 人	補正 0%	
4	硬質塩化ビニル管 (VP)	25					0.0	0.0008	-	448	-	0.11	0.08		-	-	-
5		30					0.0	0.0012	-	542	-	0.13	0.10		-	-	-
6		40					0.0	0.0018	-	791	-	0.15	0.12	0.11	-	-	-
7		50			18.0		18.0	0.0029	0.052	1,122	20.2	0.18	0.14	0.15	2.70	2.70	1.08
8		65					0.0	0.0046	-	1,445	-	0.23	0.17	0.19	-	-	-
9		80					0.0	0.0063	-	2,202	-	0.26	0.20	0.22	-	-	-
10		100			0.0		0.0	0.0102	-	3,409	0.0	0.32	0.25	0.28	0.00	0.00	0.00
11		125					0.0	0.0154	-	4,464	-	0.39	0.31	0.34	-	-	-
12		150			0.0		0.0	0.0214	-	6,701	0.0	0.46	0.36	0.41	0.00	0.00	0.00
13		200					0.0	0.0367	-	10,129	-			0.53	-	-	-
14		250					0.0	0.0560	-	15,481	-			0.66	-	-	-
15		300					0.0	0.0794	-	21,962	-			0.79	-	-	-
16		350					0.0	0.1075	-	24,380	-			0.98	-	-	-
							18.0		0.052		20.2				2.7	2.7	1.08

脱臭装置(埋設分)を考慮; VP100; ▲15.2m、VP150; ▲8.3m

壁内、埋設部分を考慮; ▲10%

2 配管材料一覧

(3)硬質塩化ビニル管;VU

No.	仕様	口径	給水用 (屋内)	給水用 (屋外)	排気・換気	排水通気用	合計	体積		重量		配管工					
												据付					撤去
		m	m	m	m	m	m	m3/m	計 m3	g/m	計 kg	給水(屋内) 人/m	給水(屋外) 人/m	排気・換気 人/m	計 人	補正 0%	人
5	硬質塩化ビニル管 (VU)	30					0.0	0.0012		542	-	0.13	0.10		-	-	-
6		40					0.0	0.0018		791	-	0.15	0.12	0.11	-	-	-
7		50					0.0	0.0029		1,122	-	0.18	0.14	0.15	0.00	0.00	0
8		65					0.0	0.0046		1,445	-	0.23	0.17	0.19	-	-	-
9		80					0.0	0.0063		2,202	-	0.26	0.20	0.22	-	-	-
10		100			25.2		25.2	0.0102	0.257	3,409	85.9	0.32	0.25	0.28	7.06	7.06	2.82
11		125					0.0	0.0154		4,464	-	0.39	0.31	0.34	-	-	-
12		150			66.2		66.2	0.0214	1.416	6,701	443.6	0.46	0.36	0.41	27.14	27.14	10.85
13		200					0.0	0.0367		10,129	-			0.53	-	-	-
14		250			16.2		16.2	0.0560	0.907	15,481	250.8			0.66	10.69	10.69	4.27
15		300			55.4		55.4	0.0794	4.398	21,962	1,216.7			0.79	43.77	43.77	17.5
16		350					0.0	0.1075		24,380	-			0.98	-	-	-
							163.0		6.978		1997.0				88.66	88.66	35.44

壁内、埋設部分を考慮; ▲10%

(4)配管サポート

No.	仕様		L					数量	重量		
			11	12	13	14	合計				合計
	寸法・形状	材質	m	m	m	m	m	個	kg/m	kg/個	kg
1	L-50×50×4	SUS304							3.08		
2	L-50×50×4	SUS304							3.08		
3	L-50×50×4	SUS304							3.08		
4	L-50×50×4	SUS304							3.08		
5	L-50×50×4	SUS304							3.08		
6	L-50×50×4	SUS304							3.08		
7	L-50×50×4	SUS304							3.08		
8	L-50×50×4	SUS304							3.08		
9	L-50×50×4	SUS304							3.08		
10	L-50×50×4	SUS304							3.08		
11	L-40×40×3	SUS304							1.85		
12	L-50×50×4	SUS304							3.08		
13	L-80×80×6	SUS304							3.08		
14	L-50×50×4	SUS304							7.40		
15	L-50×50×4	SUS304							3.08		
16	L-50×50×4	SUS304							3.08		
17	L-50×50×4	SUS304							3.08		
18	L-50×50×4	SUS304							3.08		
19	L-50×50×4	SUS304							3.08		
20	L-50×50×4	SUS304							3.08		
21	L-40×40×3	SUS304							1.85		
22	L-50×50×4	SUS304							3.08		
23	L-50×50×4	SUS304							3.08		
24	L-80×80×6	SUS304							7.40		
25	L-50×50×4	SUS304							3.08		
							0.00	0		0.0	0.0

3 配管設備一覧

No.	仕様	材質	口径	重量			個				合計			
			mm	SUS	SCS	PVC等	SUS	SCS	PVC等	個	SUS	SCS	PVC等	
				kg	kg	kg	個	個	個		kg	kg	kg	m3
1	流量計(原水) 記録計、積算系月 電磁式		150		20.0			1		1		20.0		
2	流量計(返送) 記録計、積算系月 電磁式		100		10.0			1		1		10.0		
3	流量計(余剰) 記録計、積算系月 電磁式		50		5.0			1		1		5.0		
4	電磁弁 フランジ型100φ	SUS304	100	20.0			1			1	20.0			
5	電動ボール弁 フランジ型	SCS14	25		10.0			2		2		20.0		
6	ボール弁 ねじ込み式	SUS304	20	3.0			3			3	9.0			
7	ボール弁 ねじ込み式	SUS304	25	3.0			28			28	84.0			
8	ボール弁 フランジ型	SUS304	50											
9	玉型弁 ねじ込み式	SCS	20		3.0			2		2		6.0		
10	仕切弁 ねじ込み式	SCS	20		3.0			3		3		9.0		
11	仕切弁 ねじ込み式	SCS	25		3.0			8		8		24.0		
12	仕切弁 ねじ込み式	SCS	40											
13	仕切弁 フランジ式	SCS	50		8.0			12		12		96.0		
14	仕切弁 フランジ式	SCS	80		8.0			7		7		56.0		
15	仕切弁 フランジ式	SCS	100		10.0			12		12		120.0		
16	仕切弁 フランジ式	SCS	125		12.0			2		2		24.0		
17	仕切弁 フランジ式	SCS	150		15.0			4		4		60.0		
18	逆止弁 ねじ込み式	SCS	20		3.0			1		1		3.0		
19	逆止弁 ねじ込み式	SCS	25		3.0			2		2		6.0		
20	逆止弁 ねじ込み式	SCS	40											
21	逆止弁 フランジ式	SUS304	50	8.0			5			5	40.0			
22	逆止弁 フランジ式	SUS304	80	8.0			2			2	16.0			
23	逆止弁 フランジ式	SUS304	100	10.0			4			4	40.0			
24	散水ノズル 口径	SUS304	PT3/8	8.0			2			2	16.0			
25	ディフューザー 200L/分/個	ABS樹脂				2.0			32	32			64.0	0.01
26	伸縮継手	フランジゴム	20			3.0			1	1			3.0	0.01
27	伸縮継手	フランジゴム	25			3.0			2	2			6.0	0.01
28	伸縮継手	フランジゴム	32			3.8			2	2			7.6	0.01
29	伸縮継手	フランジゴム	50			4.2			2	2			8.4	0.01
30	伸縮継手	フランジゴム	80			6.0			1	1			6.0	0.01
31	伸縮継手	フランジゴム	100			7.0			4	4			28.0	0.02
32	伸縮継手	フランジゴム	125			8.0			2	2			16.0	0.02
33	伸縮継手	フランジゴム	150			13.0			3	3			39.0	0.03
34	伸縮継手(埋設用)	フランジゴム	150			14.5			2	2			29.0	0.05
35	伸縮継手(埋設用)	フランジゴム	200			17.6			1	1			17.6	0.03
36	伸縮継手(埋設用)	フランジゴム	250			28.6			2	2			57.2	0.05
37	ダンパー	PVC	100			5.0			6	6			30.0	0.03
38	ダンパー	PVC	250			20.0			8	8			160.0	0.16
39	測定口	VU	25			1.0			14	14			14.0	0.02
40	伸縮継手	PVC	100			5.0			5	5			25.0	0.03
41	伸縮継手	PVC	150			5.0			2	2			10.0	0.01
42	原水槽レベルスイッチ フリクト式 3点					5.0			1	1			5.0	0.06
43	流量調整槽レベルスイッチ フリクト式 4点					5.0			1	1			5.0	0.06
44	散水ポンプ槽レベルスイッチ フリクト式 2点					5.0			1	1			5.0	0.06
45	脱離液槽レベルスイッチ フリクト式 2点					5.0			1	1			5.0	0.06
46	汚泥貯留槽レベルスイッチ フリクト式 2点					5.0			2	2			10.0	0.12
47	床排水ビットレベルスイッチ 電極式3点					20.0			1	1			20.0	0.40
				60.0	113.0	191.7	45	58	96	199	225.0	459.0	570.8	1.27