

穴沢・横根地区統合マンホールポンプ設置工事

数 量 計 算 書

機械設備数量調書

【機器】				
水中汚水汚物ポンプ（着脱式） スクリューポンプ	φ80mm×0.16m ³ /min×18.8m×3.7k w 付属ケーブル 20m	台	2	
予旋回槽	3号人孔用（φ1500）	基	1	
【材料】				
ボール弁	80A（SUS製、フルボア型）	個	2	
汚物用逆止弁	80A（SUS製、ボール式）	個	2	
空気抜弁	15A（SUS製、継手とも）	個	2	
ポンプ吐出管(SUS 304 sch20s)	2F 直管 80A×1038L（15Aソケット）	本	2	
ポンプ吐出管(SUS 304 sch20s)	4F 集合管 80A×80A×830L×200L	本	1	
ポンプ吐出管(SUS 304 sch20s)	2F 直管 80A×1085L	本	1	
フランジ蓋	80A×10K	枚	1	
バップル板	300W×1450L（SUS製）	個	1	
ポンプ案内棒（SUS製）	50A×2200L 支持材とも	組	2	
【労務】				
機械設備据付工		人		
普通作業員		人		
設備機械工		人		
配管工		人		
【複合工】				
コンクリート工	3号人孔用（φ1500）	箇所	1	
【輸送】				
輸送費	対象重量 0.26 t 600 k m	式	1	

・ 機 器 据 付 工 計 算 書

[機 械 設 備]

機 器 名 称	形 状	単位	数量	分 類	単位質量	単位工数	員 数		輸送質量	摘 要
					(t ／ 台)	(人 ／ 台)	第 1 類 ～ 第 6 類	第 7 類	(t)	
着脱式水中汚水ポンプ	スクリープポンプ φ 80mm×3. 7kW	台	2	第 2 類	0. 130				0. 260	着脱装置 共
予 旋 回 槽	3号マンホール用	基	1	第 7 類	0. 035				0. 035	
バ ッ フ ル 板	300W×1450L	個	1	〃	0. 012					
ポンプガイドパイプ	50A×2200 L 支持材とも	組	2	〃	0. 026					
※農業集落排水施設標準積算指針 令和4年度改定版				計					0. 295	
				機械設備据付工						
				普 通 作 業 員						
				設 備 機 械 工						

・ 労 務 員 数 集 計 表

[機 械 設 備]

[illegible]

※農業集落排水施設標準積算指針 令和4年度改定版

・小配管工事計算書（φ350以下）

[機 械 設 備]

(1) 労 務 員 数

名 称	口 径	計 算 式	実 数 量	補 完 率	設計数量	配管工		備 考
						単位工数	員 数	
S U S 管	80	$(1.038+0.24+0.20+0.20) \times 2$	3.36	—	3.36			屋内
〃	80	0.83+0.47	1.30	—	1.30			屋内
〃	80	0.615	0.62	—	0.62			埋設
合 計								

※農業集落排水施設標準積算指針 令和4年度改定版

複合工計算書

[機 械 設 備]

[illegible]

電気設備数量調書

【機器】				
ポンプ制御盤	3.7KW×2台（単独交互運転用） 屋外装柱形 SUS製	面	1	
投込圧力式水位計	付属ケーブル20m バックアップ用フロートSW×1個付	台	1	
引込開閉器盤	屋外装柱形、SUS製	面	1	
非常通報装置	制御盤内収納	台	1	
ディスプレイ監視装置機能増設		式	1	
【材料】				
低圧ケーブル布設工	600V VVR 5.5sq-3c（屋内外管内）	m	7.2	
低圧ケーブル布設工	600V VVR 5.5sq-2c（屋内外管内）	m	6.1	
低圧ケーブル布設工	600V IV 5.5sq（屋内外管内）	m	4.4	
低圧ケーブル布設工	600V IV 5.5sq（地中管内）	m	3.9	
通信ケーブル布設工	CPEV 0.9-3P（屋内外管内）	m	1.1	
付属ケーブル布設工	VCT 1.25sq-4c（屋内外管内）	m	2.2	
付属ケーブル布設工	VCT 1.25sq-4c（地中管内）	m	22.0	
付属ケーブル布設工	VCT 1.25sq-4c（屋内ころがし）	m	8.8	
電線管布設工	PE 28（屋外露出）	m	9.4	
電線管布設工	PE 22（屋外露出）	m	10.6	
電線管布設工	VE 16（屋外露出）	m	2.2	
電線管布設工	金属製可とう電線管 #30（屋外露出）	m	1.1	
電線管布設工	金属製可とう電線管 #24（屋外露出）	m	2.2	
電線管布設工	エフレックス管 FEP 50（地中埋設）	m	33.0	

埋設シート敷設工	150W ダブル	m	11.0
接地工	D種接地	箇所	2
コンクリート柱	8m-14cm-200kg	本	1
根枷	A型バンド付	個	1
低圧用ラック		個	2
低圧用引留碍子		個	2
自在バンド	IBT-206	個	2
自在バンド	IBT-208	個	3
足場ボルト		本	6
支線ブロック	NO.1 ロッド付	個	1
支線ガード		本	1
自在バンド	3BD-HC-12	個	1
巻付グリップ	22sq	個	4
玉碍子		個	1
亜鉛めっき鋼より線	22sq	m	10.0

【据付】			
技術者		人	
技術員		人	
電工		人	
普通作業員		人	

【輸送】			
輸送費	対象重量 0.148 t	96 k m	式 1

・機器据付工計算書

[電 気 設 備]

機 器 名 称	形 状	単位	数量	単位質量 (t / 台)	単 位 工 数				員 数				輸送質量 (t)	摘 要
					技術者	技術員	普通作業員	電 工	技術者	技術員	普通作業員	電 工		
【 据 付 工 】														
ポ ン プ 制 御 盤	屋外壁掛形 (SUS製) W600×H1250×D350	面	1										0.135	P207 3.7KW×2台用
自 動 通 報 装 置	一般加入回線用 電話機付	台	1										0.006	P231 (盤内組込み)
投 込 式 水 位 計	フロートSW含む	台	1										0.007	P245
引 込 開 閉 器 盤		面	1											P195
合 計													0.148	

※土地改良工事積算基準（施設機械）令和5年度

. 電 気 工 事 計 算 書 （ 1 / 2 ）

[電 気 設 備]

配 線 区 間		VVR		IV		CPEV	VCT			水位計専用ケーブル			フロート付属ケーブル			
		5. 5sq	5. 5sq	5. 5sq		0. 9	1. 25sq									
		3C	2C			3P	4C (ϕ 11. 5mm)			(ϕ 12. 0mm)			(ϕ 9. 0mm)			
自	至	(屋外管内)	(屋外管内)	(屋外管内)	(地中管内)	(屋外管内)	(屋外管内)	(地中管内)	(屋内ころがし)	(屋外管内)	(地中管内)	(屋内ころがし)	(屋外管内)	(地中管内)	(屋内ころがし)	
動力引込点 (200V)	引込開閉器盤	5. 5														
引込開閉器盤	ポンプ制御盤	1. 0														
ポンプ制御盤	NO. 1ポンプ						1. 0	10. 0	4. 0							
ポンプ制御盤	NO. 2ポンプ						1. 0	10. 0	4. 0							
ポンプ制御盤	投込水位計									1. 0	10. 0	4. 0				
ポンプ制御盤	フロートSW												1. 0	10. 0	4. 0	
ポンプ制御盤	接地D種			1. 0	1. 0											
NTT引込点	引込開閉器盤															
引込開閉器盤	ポンプ制御盤			2. 0		1. 0										
ポンプ制御盤	接地D種			1. 0	2. 5											
動力引込点 (100V)	引込開閉器盤		4. 5													
引込開閉器盤	ポンプ制御盤		1. 0													
実 数 量		6. 50	5. 50	4. 00	3. 50	1. 00	2. 00	20. 00	8. 00	1. 00	10. 00	4. 00	1. 00	10. 00	4. 00	
補 完 率		1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	
設 計 数 量		7. 15	6. 05	4. 40	3. 85	1. 10	2. 20	22. 00	8. 80	1. 10	11. 00	4. 40	1. 10	11. 00	4. 40	
電 工	単 位 工 数															
	員 数															
普通作業員	単 位 工 数															
	員 数															
※土地改良工事積算基準（施設機械）令和5年度										小 計	電 工	普通工		計	電 工	普通工

・電気工事計算書 (2 / 2)

[電 気 設 備]

配線区間		PE			VE	金属製可とう電線管		FEP		埋設	D種		コン柱	支線	引込		
										シート	接地		8m		開閉器盤		
自	至	42	28	22	16	30	24	50	30					巻付 グリップ			
		(屋外露出)	(屋外露出)	(屋外露出)	(屋外露出)	(屋外露出)	(屋外露出)	(地中埋設)	(地中埋設)								
動力引込点 (200V)	引込開閉器盤		5.5										1.0	1.0	1.0		
引込開閉器盤	ポンプ制御盤					1.0											
ポンプ制御盤	NO.1ポンプ		1.0					10.0		10.0							
ポンプ制御盤	NO.2ポンプ		1.0					10.0									
ポンプ制御盤	投入水位計		1.0					10.0									
ポンプ制御盤	フロートSW																
ポンプ制御盤	接地D種				1.0						1.0						
NTT引込点	引込開閉器盤			5.1													
引込開閉器盤	ポンプ制御盤						1.0										
ポンプ制御盤	接地D種				1.0						1.0						
動力引込点 (100V)	引込開閉器盤			4.5													
引込開閉器盤	ポンプ制御盤						1.0										
														×0.7			
実数量			8.50	9.60	2.00	1.00	2.00	30.00		10.00	2.00		1.00	1.00	1.00		
補完率			1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		1.1	1.0		1.0	1.0	1.0		
設計数量			9.35	10.56	2.20	1.10	2.20	33.00		11.00	2.00		1.00	1.00	1.00		
電工	単位数																
	員数																
普通作業員	単位数																
	員数																
※土地改良工事積算基準（施設機械）令和5年度										小計	電工	普通工		計	電工	普通工	