

マンホールポンプ場ほか警報システム構築工事

設 計 書

令和7年度

南 九 州 市 水 道 課

マンホールポンプ場ほか警報システム構築工事

一金 円也

工 事 名 : マンホールポンプ場ほか警報システム構築工事

工 事 場 所 : 南九州市知覧町郡地内ほか

工 事 設 計 額 : 一金 円也 (内 消費税相当額 円)

工 事 概 要 : 公共下水マンホールポンプ場 (20箇所) , 垂水農集排マンホールポンプ場 (1 箇所)
及び垂水浄化センター (1 箇所) の警報システム構築 (通信機器取替及びクラウドシステム化)

工事総括表						
工 種		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1. 公共下水						
	マンホールポンプ場通信機器取替ほか	式	1.00			別紙「公共下水内訳書」第1号
2. 農集排(管渠)						
	マンホールポンプ場通信機器取替ほか	式	1.00			別紙「農集排（管渠）内訳書」第2号
3. 農集排(処理場)						
	垂水浄化センター通信機器取替ほか	式	1.00			別紙「農集排（処理場）内訳書」第3号
工事価格						
消費税相当額		%	10.00			
合計						

公共下水内訳書 (第1号)

工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要		
電気設備工									
	機 器 費								
		機 器 費	式	1			第1-1号内訳書		
		計					機器費		
	直接工事費								
		輸 送 費	式	1			第1-2号内訳書		
		小 計					(輸送費)		
		直接材料費	式	1			第1-3号内訳書		
		補助材料費	式	1			直接材料費×補助材料費率		
		小 計					(材料費)		
		一般労務費	式	1			第1-4号内訳書		
		技術労務費	式	1			第1-5号内訳書		
		小 計					(労務費)		
		機械経費	式	1			労務費×機械経費率		
		小 計					(直接経費)		
		仮設費	式	1			<small>搬送費×材料費÷労務費×仮設工事機械経費÷仮設費率</small>		
		小 計					(仮設費)		
		計					直接工事費		

	間接工事費					
		共通仮設費	式	1		直接工事費×共通仮設費率
		小 計				(共通仮設費)
		現場管理費	式	1		(直接工事費+共通仮設費)×現場管理費率
		小 計				(現場管理費)
		据付(技術者) 間接費	式	1		技術労務費×据付(技術者) 間接費率
		据付(機器) 間接費	式	1		機器費×据付(機器) 間接費率
		小 計				(据付間接費)
		計				間接工事費
	据付工事原価					直接工事費+間接工事費
	設計技術費					
		設計技術費	式	1		(機器費+据付工事原価)×設計技術費率
		計				設計技術費
	計(工事原価)					据付工事原価+設計技術費
	一般管理費等					
		一般管理費等	式	1		工事原価×一般管理費等率
		契約保証費	式	1		工事原価×契約保証率
		計				一般管理費等
工事価格						機器費+工事原価+一般管理費等

第1-1号内訳書

機 器 費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
監視端末	マンホールポンプ場	20	台			
LTEアンテナ	ケーブル5m付き	20	台			
クラウドシステム構築		1	式			
計						

第1-2号内訳書

輸送費（電気設備）	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

[illegible]

第1-3号内訳書

直接材料費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
アンテナ収納用屋外プラボックス	W200×H300×D120	11	個			IP65相当 設置箇所： MP1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 16, 19, 20
計						

第1-4号内訳書

一般労務費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電工		12	人			
計						

| 農集排 (管渠) 内訳書 (第2号)

工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要		
電気設備工									
	機 器 費								
		機 器 費	式	1			第2-1号内訳書		
		計					機器費		
	直接工事費								
		輸 送 費	式	1			第2-2号内訳書		
		小 計					(輸送費)		
		直接材料費	式	1			第2-3号内訳書		
		補助材料費	式	1			直接材料費×補助材料費率		
		小 計					(材料費)		
		一般労務費	式	1			第2-4号内訳書		
		技術労務費	式	1			第2-5号内訳書		
		小 計					(労務費)		
		機械経費	式	1			労務費×機械経費率		
		小 計					(直接経費)		
		仮設費	式	1					
		小 計					(仮設費)		
		計					直接工事費		

	間接工事費					
		共通仮設費	式	1		直接工事費×共通仮設費率
		小 計				(共通仮設費)
		現場管理費	式	1		(直接工事費+共通仮設費)×現場管理費率
		小 計				(現場管理費)
		据付(技術者) 間接費	式	1		技術労務費×据付(技術者) 間接費率
		据付(機器) 間接費	式	1		機器費×据付(機器) 間接費率
		小 計				(据付間接費)
		計				間接工事費
	据付工事原価					直接工事費+間接工事費
	設計技術費					
		設計技術費	式	1		(機器費+据付工事原価)×設計技術費率
		計				設計技術費
	計(工事原価)					据付工事原価+設計技術費
	一般管理費等					
		一般管理費等	式	1		工事原価×一般管理費等率
		契約保証費	式	1		工事原価×契約保証率
		計				一般管理費等
工事価格						機器費+工事原価+一般管理費等

第2-1号内訳書

機 器 費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
監視端末	マンホールポンプ場	1	台			
LTEアンテナ	ケーブル5m付き	1	台			
クラウドシステム構築		1	式			
計						

第2-2号内訳書

輸送費（電気設備）	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

[illegible]

第2-3号内訳書

直接材料費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
アンテナ収納用屋外プラボックス	W200×H300×D120	1	個			IP65相当 設置箇所：MP51
計						

第2-4号内訳書

一般労務費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電工		1	人			
計						

第2-5号内訳書

技術労務費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価		金 額		摘 要
電気通信技術者		1	人					
計								

農集排（処理場）内訳書（第3号）

工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要		
電気設備工									
	機 器 費								
		機 器 費	式	1			第3-1号内訳書		
		計					機器費		
	直接工事費								
		輸 送 費	式	1			第3-2号内訳書		
		小 計					(輸送費)		
		一般労務費	式	1			第3-3号内訳書		
		技術労務費	式	1			第3-4号内訳書		
		小 計					(労務費)		
		機械経費	式	1			労務費×機械経费率		
		小 計					(直接経費)		
		仮設費	式	1			<small>(輸送費+材料費+労務費+機材経費)×仮設費率</small>		
		小 計					(仮設費)		
		計					直接工事費		
	間接工事費								
		共通仮設費	式	1			直接工事費×共通仮設费率		
		小 計					(共通仮設費)		
							<small>(直接工事費+共通仮設費)×現場管理费率</small>		

		現場管理費	式	1		
		小 計				(現場管理費)
		据付(技術者) 間接費	式	1		技術労務費×据付(技術者) 間接費率
		据付(機器) 間接費	式	1		機器費×据付(機器) 間接費率
		小 計				(据付間接費)
		計				間接工事費
	据付工事原価					直接工事費＋間接工事費
	設計技術費					
		設計技術費	式	1		(機器費＋据付工事原価)×設計技術費率
		計				設計技術費
	計(工事原価)					据付工事原価＋設計技術費
	一般管理費等					
		一般管理費等	式	1		工事原価×一般管理費等率
		契約保証費	式	1		工事原価×契約保証率
		計				一般管理費等
工事価格						機器費＋工事原価＋一般管理費等

第3-1号内訳書

機 器 費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
監視端末	垂水浄化センター	1	台			拡張I/Oボード、連結金具含む
LTEアンテナ	ケーブル5m付き	1	台			
LTEルータ	バッテリー付き	1	台			
クラウドシステム構築		1	式			
計						

第3-2号内訳書

輸送費（電気設備）	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

[illegible]

第3-3号内訳書

一般労務費（電気設備）

項 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電 工		1	人			
計						

