

令和4年度 改良第13号 畔地浄水場 I T V設備更新工事
数量計算書

機器数量			
機器	頭首工カメラ	式	1
機器	取水口カメラ	式	1
機器	浄水場場内監視カメラ	式	1
機器	中央管理室監視装置	式	1

材料数量			
制御ケーブル	CEE 2 sq-3c	m	29.2
制御ケーブル	LANケーブル	m	117
制御ケーブル	光ケーブル	m	242
制御ケーブル	光ケーブル端末材	式	1
電線管類	CP 28 mm（露出）	m	4.4
電線管類	ﾌﾟﾘｶ 24 mm（露出）	m	9.9
電線管類付属材		式	1
電線管類	プルボックス（SUU-WP） 200*200*100	個	2

労務数量			
一般労務費	電工（据付・撤去）	人	37
技術労務費	技術者（据付）	人	7
技術労務費	技術者（組合試験）	人	6
その他	光ケーブル接続	式	1

人 工 集 計 表

集計表名称	据付・配線工・配管工							単体調整	重量(撤去重量)	試験工				
	技術者	電 工	普通作業員	特殊作業員	配管工	設備機械工		技術者	(t)	技術者	電 工			
据付工集計表(S-101)	7.52	18.28							0.30					
試験工集計表(T-101)										6.40				
材料集計表－1		8.469												
材料集計表－2		0.874												
材料集計表－3		0.500												
(撤去) 据付工集計表(S-201)		5.760							(0.12)					
(撤去) 材料集計表－1		3.163												
(撤去) 材料集計表－2		0.594												
合計	7.52	37.640							0.30(0.12)	6.40				
設計数量	7	37							0.30(0.12)	6				

据 付 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整		組合せ試験工		歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
カメラ		基	4	0.40	1.6	1.2	4.8								ITV装置 カメラ ケース制御器含む
屋外壁掛形 現場操作盤	屋外壁掛形 W500*H600*D300	面	4	0.88	3.52	1.9	7.6						0.045	0.18	現場操作盤6 壁掛形 W500*H600
ITV監視制御装置		式	2	1.2	2.4	2.2	4.4								モニタ、カメラ遠方操作器 映像切替器、制御機器
ミニUPS	ミニUPS 1kVA	面	2			0.74	1.48						0.06	0.12	汎用ミニUPS 1kVA
計 (S-101)				7.52		18.28							0.30		

試 験 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整		組合せ試験工		歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
カメラ		基	4	1.60	6.4										ITV装置 カメラ1台当たり
計 (T-101)				6.40											

材 料 集 計 表 - 1

内訳区分	CEE				LANケーブル				光ケーブル							
	2 sq															
	3 c															
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP				
CHK (1- 1)			26.5		55.0		51.5				220.0					
合計値 (A)	0.00	0.00	26.50	0.00	55.00	0.00	51.50	0.00	0.00	0.00	220.00	0.00				
補完率 (B)	1.10				1.10				1.10							
(C)=(A)×(B)	0.00	0.00	29.15	0.00	60.50	0.00	56.65	0.00	0.00	0.00	242.00	0.00				
設計数量 (D)=Σ (C)	29.150	---->	29.20		117.150	---->	117.00		242.000	---->	242.00					
電工単位工量(E)=(E0)	0.015	0.022	0.019	0.017	0.014	0.021	0.018	0.016	0.020	0.030	0.025	0.022				
電工量 (C)×(E)	0.000	0.000	0.553	0.000	0.847	0.000	1.019	0.000	0.000	0.000	6.050	0.000				

C- 1 / 2 (K= 1.0)

電工量小計＝ 8.469

材 料 集 計 表 - 2

内訳区分	ﾌﾟﾘｶ				CP											
	24 mm				28 mm											
	露出	埋込			露出	埋込										
CHK (1- 1)	9.0				4.0											
合計値 (A)	9.00	0.00			4.00	0.00										
補完率 (B)	1.10				1.10											
(C)=(A)×(B)	9.90	0.00			4.40	0.00										
設計数量 (D)=Σ (C)	9.900				4.400											
電工単位工量(E)=(E0)	0.035	0.035			0.120	0.100										
電工量 (C)×(E)	0.346	0.000			0.528	0.000										

C- 2 / 2 (K= 1.0)

電工量小計＝ 0.874

材 料 集 計 表 - 3

内訳区分	電線管類															
	ﾌﾞﾙﾎﾞｯｸｽ (SUS-WP)															
	200*200*100															
	個															
ZHK (1- 1)	2															
合計値 (A)	2															
設計数量 (D)=(A)	2															
電工単位工量(E)=(E0)	0.25															
電工量 (C)×(E)	0.50															

Z- 1 / 1 (K= 1.0)

電工量小計＝ 0.500

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		CEE				LANケーブル				光ケーブル				ﾌﾟﾘｶ				CP			
			2 sq												24 mm				28 mm			
			3 c																			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込			露出	埋込		
	頭首工カメラ中継	頭首工カメラ							3.0						6.0							
	頭首工カメラ中継	頭首工カメラ			3.0																	
	取水口カメラ中継	取水口カメラ							20.0													
	取水口カメラ中継	取水口カメラ			20.0																	
	中央管理室ITV制御盤	魚類監視カメラ					25.0		25.0													
	中央管理室ITV制御盤	ITV操作卓					30.0															
	構内カメラ制御盤	屋外カメラ							3.5						3.0							
	構内カメラ制御盤	屋外カメラ			3.5														4.0			
	構内カメラ制御盤	屋外カメラ											220.0									
CHK (1- 1)			0.00	0.00	26.50	0.00	55.00	0.00	51.50	0.00	0.00	0.00	220.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00

材 料 内 訳 表

NO	区分	電線管類			
		ブルボックス (SUS-WP)			
		200*200*100			
		個			
		2			
ZHK (1- 1)		2.00			

新設 (1/2)		拾い出し根拠表				
N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
	頭首工カメラ 中継	頭首工カメラ	LANケーブル	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	3.0	3.0
				FEP	0.0	
			ブリカ 24 mm	CP	0.0	
				露出	6.0	6.0
				埋込	0.0	
	頭首工カメラ 中継	頭首工カメラ	CEE 2 sq - 3 c	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	3.0	3.0
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	取水口カメラ 中継	取水口カメラ	LANケーブル	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	20.0	20.0
				FEP	0.0	
				P&D	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	取水口カメラ 中継	取水口カメラ	CEE 2 sq - 3 c	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	20.0	20.0
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	中央管理室ITV 制御盤	魚類監視カメラ	LANケーブル	P&D	25.0	25.0
				RACK	0.0	
				CP	25.0	25.0
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	

新設 (2/2)

拾い出し根拠表

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
	中央管理室ITV 制御盤	ITV操作卓	LANケーブル	P&D	30.0	30.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	構内カメラ制 御盤	屋外カメラ	LANケーブル	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	3.5	3.5
				FEP	0.0	
			ブリーカ 24 mm	CP	0.0	
				露出	3.0	3.0
				埋込	0.0	
	構内カメラ制 御盤	屋外カメラ	CEE 2 sq - 3 c	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	3.5	3.5
				FEP	0.0	
			CP 28 mm	P&D	0.0	
				露出	4.0	4.0
				埋込	0.0	
	構内カメラ制 御盤	屋外カメラ	光ケーブル	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	220.0	220
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
				P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	

(撤 去) 据 付 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整		組合せ試験工		歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
カメラ		基	1	0.4*0.4= 0.16	# 0.16	1.2*0.4= 0.48	0.48								ITV装置 カメラ ケース制御器含む
屋外壁掛形 現場操作盤	屋外壁掛形 W600*H800*D300	面	2	1.0*0.4= 0.40	# 0.80	2.0*0.4= 0.80	1.60						0.060	0.12	現場操作盤7 壁掛形 W600*H800
ITV監視制御装置		式	2	1.2*0.4= 0.48	# 0.96	2.2*0.4= 0.88	1.76								モニタ、カメラ遠方操作器 映像切替器、制御機器
計 (S-201)				# 1.92		3.84							0.12		
#は再使用しない撤去のため 技術者を電工に読み替え															

(撤 去) 材 料 集 計 表 - 1

内訳区分	CVV				CVV				トランスジク				CVV-S				CVV-S			
	1.25 sq				1.25 sq				5 C				2 sq				1.25 sq			
	20 c				6 c				2 V				4 c				2 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CRK (2- 1)			80.0		2.0				115.0		20.0		1.0				1.0			
合計値 (A)	0.00	0.00	80.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	115.00	0.00	20.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
補完率 (B)	1.10				1.10				1.10				1.10				1.10			
(C)=(A)×(B)	0.00	0.00	88.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	126.50	0.00	22.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00
設計数量 (D)=Σ (C)	88.000	---->	88.00		2.200	---->	2.20		148.500	---->	149.00		1.100	---->	1.10		1.100	---->	1.10	
電工単位工量(E)=(E0)	0.020	0.030	0.025	0.022	0.008	0.012	0.010	0.009	0.006	0.009	0.008	0.007	0.007	0.010	0.008	0.007	0.004	0.007	0.006	0.005
電工量 (C)×(E)	0.000	0.000	2.200	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.759	0.000	0.176	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000

C- 1 / 2 (K= 0.4)

電工量小計＝ 3.163

(撤 去) 材 料 集 計 表 - 2

内訳区分	CPEV																			
	0.5 mm																			
	30 p																			
	P&D	RACK	CP	FEP																
CRK (2- 2)	60.0																			
合計値 (A)	60.00	0.00	0.00	0.00																
補完率 (B)	1.10																			
(C)=(A)×(B)	66.00	0.00	0.00	0.00																
設計数量 (D)=Σ (C)	66.000	---->	66.00																	
電工単位工量(E)=(E0)	0.009	0.013	0.011	0.010																
電工量 (C)×(E)	0.594	0.000	0.000	0.000																

C- 2 / 2 (K= 0.4)

電工量小計＝ 0.594

撤去 (1/2)

(撤 去) 拾い出し根拠表

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
	頭首工カメラ 制御盤	頭首工カメラ	CVV 1.25 sq - 20 c	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	60.0	60.0
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	頭首工カメラ 制御盤	ITV制御盤	CVV 1.25 sq - 6 c	P&D	1.0	1.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	頭首工カメラ 制御盤	ITV制御盤	CVV-S 1.25 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				P&D	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	頭首工カメラ 制御盤	ITV制御盤	CVV 1.25 sq - 6 c	P&D	1.0	1.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	頭首工カメラ 制御盤	ITV制御盤	CVV-S 2 sq - 4 c	P&D	1.0	1.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	

撤去 (2/2)			(撤 去) 拾い出し根拠表			
N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
	取水口カメラ 制御盤	取水口カメラ	CVV 1.25 sq - 20 c	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	20.0	20.0
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	取水口カメラ 制御盤	取水口カメラ	ト°ウジ°ク 5 C - 2 V	P&D	0.0	
				RACK	0.0	
				CP	20.0	20.0
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	中央管理室ITV 制御盤	中央管理室ITV 操作卓	ト°ウジ°ク 5 C - 2 V	P&D	90.0	90.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				P&D	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	中央管理室ITV 制御盤	中央管理室ITV 操作卓	CPEV 0.5 mm - 30 p	P&D	60.0	60.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	
	中央管理室ITV 制御盤	魚類監視カメ ラ	ト°ウジ°ク 5 C - 2 V	P&D	25.0	25.0
				RACK	0.0	
				CP	0.0	
				FEP	0.0	
				CP	0.0	
				露出	0.0	
				埋込	0.0	