

# 数量計算書

一級河川権現川貯留施設照明施設等設計業務委託

(電気設備)

電気設備数量総括表（1/1）

電 気 設 備 工 事

名 称	種 目	規 格 等	単位	数 量	備 考
機 器	引込開閉器盤	装柱形	面	1.0	SUS, WP, 500W-850H-200D
	動画監視カメラ設備	AXIS M5525-E PTZ	式	1.0	カメラ, PoEインジェクタ, モバイルルータ (含むアンテナ収納箱)
	照明設備 (P1, P2)	投光器LED26.2W, H=4.5m	台	2.0	アダプタ, 鋼管ポール
	照明設備 (P3)	7°ローチライトLED9.7W, H=1.3m	台	1.0	
	カメラポール	H=7.0m	基	1.0	
直接材料	電気工事材料		式	1.0	別途電気材料一覧表参照
労 務	電工		人	27.0	
	技術者		人	0.0	
	普通作業員		人	7.0	

電 気 材 料 集 計 表					
番号	項 目	形 式 ・ 仕 様	数量	単位	摘 要
1	低圧ケーブル	CV3.5sq-3C	6.7	m	
2	低圧ケーブル	CV3.5sq-2C	514.9	m	
3	低圧ケーブル	IV3.5sq	25.3	m	
4	厚鋼電線管	G28	4.4	m	
5	金属製可撓電線管	PV30	1.3	m	
6	金属製可撓電線管	PV38	2.2	m	
7	波付硬質ポリエチレン管	FEP30	309.5	m	
8	波付硬質ポリエチレン管	FEP40	1.7	m	
9	硬質ビニル電線管	VE16	6.1	m	
10	ベルマウス	FEP30	4.0	個	
11	ベルマウス	FEP40	1.0	個	
12	異種間接続材	FEP30⇔FEP40	1.0	個	
13	ハンドホール	中荷重 600×600×600	2.0	基	
14	埋設標識シート	Wクロス	280.9	m	
15	接地極	接地棒 φ10-1500 リード端子付	5.0	極	
16	接地極埋設標		1.0	個	
17	引込金具	低圧用ラック	1.0	個	
18	エントランスキャップ	G28用	1.0	個	
19	自在バンド	IBT-206	9.0	個	
20	コンビネーションカップリング	G28⇔PV30	1.0	個	
21	ボックスコネクタ	厚鋼用30mm 防水	3.0	個	
22	ボックスコネクタ	厚鋼用38mm 防水	1.0	個	
23	2号コネクタ	VE16用	1.0	個	
24	ホール内ジョイントユニット	FMQ68-15A	3.0	個	
25	スパイラルダクト	φ 600	2.3	m	
26	スパイラルダクト	φ 500	2.4	m	

直接労務費集計表

(単位：人)

	工 程 区 分	電 工	技 術 者			普通作業員	備 考
			組合せ試験工	機器単体調整工	機器据付工		
直 接 労 務	機器据付工	6.92				0.90	
	配管・配線工集計表(1/4)	8.25					
	配管・配線工集計表(2/4)	9.02					
	配管・配線工集計表(3/4)	3.15				6.55	
	配管・配線工集計表(4/4)						
工 数 合 計		27.34				7.45	
設 計 数 量		27				7	

機器据付工 労務計算書

公共建築工事積算基準H31より

記号	機 器 名 称	仕 様	単位	数量	電 工			技 術 者			普 通 作 業 員		
					単 位 (人/単位)	割増率	設計人工 (人)	単 位 (人/単位)	割増率	設計人工 (人)	単 位 (人/単位)	割増率	設計人工 (人)
1	引込開閉器盤	装柱形	面	1.0	1.80		1.80						
2	動画監視カメラ設備		式	1.0									
3	照明設備 (P1, P2)	投光器LED26.2W, H=4.5m	台	2.0	1.43		2.86						
4	照明設備 (P3)	ﾌﾟﾛｰﾁﾗｲﾄLED9.7W, H=1.3m	台	1.0	0.76		0.76						
5	カメラポール	H=7.0m	基	1.0	1.50		1.50				0.90		0.90
			工数計(人)				6.92			0.00			0.90

材料集計表、配管・配線工拾出表(1/4)

公共建築工事積算基準H31より

番号	名 称	600V-CV						600-IV							備 考
		CV3. 5sq-3C			CV3. 5sq-2C			IV3. 5sq							
		管内	FEP	ピット	管内	FEP	ピット	管内	FEP	ピット					
1	責任分界点～引込開閉器盤	4.6		1.5											
2	引込開閉器盤～アンテナ収納盤				0.6		1.0								
3	引込開閉器盤～接地ED							2.5		4.5					
4	引込開閉器盤～接地ED (ELB)							2.5		4.5					
5	引込開閉器盤～HH1				6.0	4.5	1.5								
6	HH1～P3					70.5	1.5								
7	P3～接地ED				1.0		2.0								
8	HH1～HH2					116.8	2.0								
9	HH2～P1					98.2	5.0								
10	HH2～P1, GL					98.2									
11	P1～接地ED							1.0		3.5					
12	P1, GL～P2					54.3	5.0								
13	P2～接地ED							1.0		3.5					
	合 計	4.6		1.5	7.6	442.5	18.0	7.0		16.0					
	補 完 率	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					
	設計数量	5.1		1.7	8.4	486.8	19.8	7.7		17.6					
	歩 掛 電 工	0.021	0.019	0.017	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010					
	技 術 者														
	普通作業員														
															(工数小計)
	人 工 電 工 (人)	0.11		0.03	0.14	7.45	0.27	0.09		0.17					8.25
	技 術 者 (人)														
	普通作業員 (人)														
		公共建築	公共建築	公共建築	公共建築	公共建築	公共建築	公共建築	公共建築	公共建築					

## 材料集計表、配管・配線工拾出表(2/4)

公共建築工事積算基準H31より

番号	名 称	厚鋼電線管		金属製可撓電線管		金属製可撓電線管		波付硬質ポリエチレン管							備 考
		G28		PV30		PV38		FEP30		FEP40					
		埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出				
1	責任分界点～引込開閉器盤		4.0		0.6										
2	引込開閉器盤～アンテナ収納盤				0.6										
3	引込開閉器盤～接地ED														
4	引込開閉器盤～接地ED（ELB）														
5	引込開閉器盤～HH1					0.5	1.5			1.5					
6	HH1～P3							70.5							
7	P3～接地ED														
8	HH1～HH2							58.4							
9	HH2～P1							98.2							
10	HH2～P1, GL														
11	P1～接地ED														
12	P1, GL～P2							54.3							
13	P2～接地ED														
	合 計		4.0		1.2	0.5	1.5	281.4		1.5					
	補 完 率	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
	設計数量		4.4		1.3	0.6	1.7	309.5		1.7					
	歩 掛 電 工		0.170		0.044	0.054	0.054	0.026		0.031					
	技 術 者														
	普通作業員														
															(工数小計)
	人 工 電 工 (人)		0.75		0.06	0.03	0.09	8.05		0.05					9.02
	技 術 者 (人)														
	普通作業員 (人)														
			土木工事		公共建築	公共建築	公共建築	公共建築		公共建築					

材料集計表、配管・配線工拾出表(3/4)

公共建築工事積算基準H31より

番号	名 称	硬質ビニル電線管		ベルマウス		異種間接続材 FEP30⇔FEP40	ハンドホール 中荷重 600×600×600	埋設標識 シート Wクロス	接地極	接 地 埋設標	引込金具 低圧用ラック	備 考
		VE16		接地棒φ10-1500 リット端子付								
		埋設	露出		FEP30				FEP40			
1	責任分界点～引込開閉器盤										1.0	
2	引込開閉器盤～アンテナ収納盤											
3	引込開閉器盤～接地ED	1.0	1.5						1.0	1.0		
4	引込開閉器盤～接地ED（ELB）								1.0			
5	引込開閉器盤～HH1				1.0	1.0	1.0	1.5				
6	HH1～P3			1.0				70.0				
7	P3～接地ED	0.5	0.5						1.0			
8	HH1～HH2			2.0			1.0	58.4				
9	HH2～P1			1.0				97.7				
10	HH2～P1, GL											
11	P1～接地ED	0.5	0.5						1.0			
12	P1, GL～P2							53.3				
13	P2～接地ED	0.5	0.5						1.0			
	合 計	2.5	3.0	4.0	1.0	1.0	2.0	280.9	5.0	1.0	1.0	
	補 完 率	0.1	0.1									
	設計数量	2.8	3.3	4.0	1.0	1.0	2.0	280.9	5.0	1.0	1.0	
	歩 掛 電 工	0.030	0.055					0.004	0.250	0.510		
	技 術 者											
	普通作業員						2.4		0.4			
												(工数小計)
	人 工 電 工 (人)	0.08	0.18					1.12	1.3	0.51		3.15
	技 術 者 (人)											
	普通作業員 (人)						4.80		1.75			6.6
		公共建築	土木工事				公共住宅	公共建築	土木工事	下水道		



材料集計表、配管・配線工拾出表(4/4)

公共建築工事積算基準H31より

[illegible]

権現川貯留施設 配管・配線計算表					配管・配線計算表(1ページ)		
No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算	
電 気 計 装	責任分界点	引込開閉器盤	電灯 CV3.5sq-3C	PI&D	1.5	1.0	+ 0.5
				R&M			
				CP	4.6	0.6	+ (4.0)
				FEP			
	引込開閉器盤	アンテナ収納盤	電灯 CV3.5sq-2C	PI&D	1.0	0.5	+ 0.5
				R&M			
				CP	0.6	0.6	
				FEP			
		接地ED	IV3.5sq	PI&D	4.5	4.5	
				R&M			
				CP	2.5	(1.5)	+ (1.0)
				FEP			
		接地ED (ELB)	IV3.5sq	PI&D	4.5	4.5	
				R&M			
				CP	2.5	(1.5)	+ (1.0)
				FEP			
		HH1	CV3.5sq-2C×3	PI&D	1.5	1.5	
				R&M			
				CP	6.0	(4.5)	+ (1.5)
				FEP	4.5	4.5	
	HH1	P3	CV3.5sq-2C	PI&D	1.5	1.5	
				R&M			
				CP			
				FEP	70.5	70.0	+ (0.5)
	P3	接地ED	IV3.5sq	PI&D	2.0	(1.0)	+ (1.0)
				R&M			
				CP	1.0	(0.5)	+ (0.5)
				FEP			
	HH1	HH2	CV3.5sq-2C×2	PI&D	2.0	2.0	
				R&M			
				CP			
				FEP	116.8	116.8	
	HH2	P1	CV3.5sq-2C	PI&D	5.0	(3.0)	+ (2.0)
				R&M			
				CP			
				FEP	98.2	97.7	+ (0.5)
		P1,GL	CV3.5sq-2C	PI&D			
				R&M			
				CP			
				FEP	98.2	97.7	+ (0.5)
	P1	接地ED	IV3.5sq	PI&D	3.5	(2.5)	+ (1.0)
				R&M			
				CP	1.0	(0.5)	+ (0.5)
				FEP			

権現川貯留施設 配管・配線計算表				配管・配線計算表(2ページ)		
No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
電 気 計 装	P1, GL	P2	CV3.5sq-2C	PI&D	5.0	(3.0) + (2.0)
				R&M		
				CP		
				FEP	54.3	(0.5) + 53.3 + (0.5)
	P2	接地ED	IV3.5sq	PI&D	3.5	(2.5) + (1.0)
				R&M		
				CP	1.0	(0.5) + (0.5)
				FEP		