

数 量 計 算 書

市道天性寺吹屋線 融雪設備(電気)工事

[illegible]

[illegible]

数 量 計 算 書				
名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量
自動制御器	4要素2ch	低圧(RH) 盤 = 1.0	台	1.0
降雪検知器	地上型	低圧(RH) 盤 = 1.0	台	1.0
白金測温抵抗体	外気温用	低圧(RH) 盤 = 1.0	台	1.0
水分電極		D1-3ユニット = 1.0		
		D2-5ユニット = 1.0 (2.0)	台	2.0
白金測温抵抗体	PT100Ω 路面型	D1-3ユニット = 1.0		
		D2-5ユニット = 1.0 (2.0)	台	2.0
自動制御器 据付		低圧(RH) 盤 = 1.0	台	1.0
自動制御器 調整		低圧(RH) 盤 = 1.0	台	1.0
センサー据付		降雪検知器 = 1.0		
		白金温度感知器(外気型) = 1.0		
		水分電極 = 2.0		
		白金測温抵抗体(路面型) = 2.0 (6.0)	組	6.0
センサー調整		降雪検知器 = 1.0		
		白金温度感知器(外気型) = 1.0		
		水分電極 = 2.0		
		白金測温抵抗体(路面型) = 2.0 (6.0)	組	6.0
高圧受変電盤	2面体	高圧受電盤		
	(W2,400×H2,300×D2,200)	低圧(RH) 盤、変圧器盤 = 1.0	面	1.0

数 量 計 算 書				
名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量
電線管 FEP	φ 80mm (道路沿い)	内訳No.3参照	m	4.5
	φ 65mm (道路沿い)	内訳No.3参照	m	111.5
	φ 50mm (道路沿い)	内訳No.3参照	m	94.5
	φ 40mm (道路沿い)	内訳No.3参照	m	210.0
	φ 30mm (道路沿い)	内訳No.3参照	m	54.5
電線管 FEP管付属品	異種管接続材 FEP80/PE82	引込柱	組	1.0
電線管 PE	厚鋼 φ 82	引込柱	m	3.66
6600V CVTケーブル	22sq	高压QB～引込柱		
		水平長 (管内配線) = 4.0		
		立上立下 (管内配線) = 1.0		
		OB内立上 (管内配線) = 2.0		
		引込柱立上 (管内配線) = 4.0		
		引込柱立上 (露出配線) = 5.0		
		(16.0)		
		16.0 m × 1 本 = 16.0		
		管内配線 = 11.0	m	11.0
		露出配線 = 5.0	m	5.0
端末処理材	6600V 完全差込型 屋外用	引込柱	組	1.0
端末処理材	6600V 完全差込型 屋内用	高压受変電盤	組	1.0

数 量 計 算 書				
名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量
600V CVケーブル	8sq-4C(管内配線)	内訳No.4参照	m	319.0
600V CVケーブル	8sq-2C(管内配線)	内訳No.4参照	m	278.0
600V CVTケーブル	5.5sq-2C(管内配線)	内訳No.4参照	m	71.0
制御用 CVV-Sケーブル	2.0sq-7C	内訳No.5参照	m	130.5
埋設標識シート	ポリエチレンクロス ダブル 巾300mm	内訳No.6参照	m	146.0
ハンドホール 国土交通省型 H1-9	600×600×900	HH-1～HH-4 = 4.0	組	4.0
ハンドホール 国土交通省型 H2-9	900×900×900	HH-5 = 1.0	組	1.0
ハンドホール鉄蓋(T-25)	R25K-60	HH-1～HH-5 = 5.0	枚	5.0
ハンドホール据付費	W ≤ 2,000kg	HH-1～HH-7 = 5.0	基	5.0
配電盤 据付	キュービクル 高压部	高压受電盤 = 1.0	面	1.0
	キュービクル 低压部	低压(RH盤)、変圧器盤 = 1.0	面	1.0
配電盤 調整	キュービクル	高压受電盤 = 1.0		
		低压(RH盤)、変圧器盤 = 1.0 (2.0)	面	2.0

数 量 計 算 書				
名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量
コンクリートポール	12-19-5.0		本	1.0
ポール底板	φ 500		個	1.0
コンクリート根かせ	B型 Uボルト付		個	1.0
足場ボルト	CP用		個	12.0
高压直付金具	LAH		個	3.0
強力バンド	TBA0-19		個	1.0
シンプル	丸型 22mm		個	4.0
巻付けグリップ	シンプル・玉碇子用 45sq		個	6.0
玉碇子			個	1.0
亜鉛めっき鋼より線	7/2.90 1種 A級 (10m)		kg	3.7
弓支線アーム	1.5m		個	1.0
支線ガード			個	1.0
ステーブロック	3号 700×350		個	1.0
軽腕金	1.8m		個	1.0
自在バンド	3BD-HC-17		個	1.0
丸型アームタイ			個	1.0
機器アーム			個	4.0
自在バンド	IBT412	PE管、高压ケーブル、SOG制御装置、接地用端子箱固定	個	6.0
ステンレスバンド	SFT-N112	HIVE管 固定	個	15.0
硬質ビニル管	HIVE 28	PAS付属ケーブル保護	m	7.0
硬質ビニル管	HIVE 16	接地線用	m	9.0
コンクリート柱建柱	12m以下		本	1.0
支線取付	ステーブロック	巻付けグリップ使用	本	1.0
高压気中開閉器	7.2KV 200A (VT、LA内蔵)		台	1.0
気中開閉器据付		柱上	台	1.0

数 量 計 算 書					
名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	
接地極銅板	900×900×1.5t	A種接地用	= 1.0		
		B種接地用	= 1.0		
		A種(LA)接地用	= 1.0 (3.0)	枚	3.0
接地棒	14φ×1500L	A種接地用	= 1.0		
		B種接地用	= 1.0		
		A種(LA)接地用	= 1.0		
		補助接地用	= 2.0 (5.0)	本	5.0
接地極埋設標示板	140×90×1.0t	A種接地用	= 1.0		
		B種接地用	= 1.0		
		A種(LA)接地用	= 1.0 (3.0)	枚	3.0
ビニル絶縁電線 IV	22sq	B種接地用(高压QB)	= 8.0	m	8.0
ビニル絶縁電線 IV	14sq	A種接地用(高压QB)	= 6.0		
		A種(LA)接地用(引込柱)	= 12.0 (18.0)	m	18.0
ビニル絶縁電線 IV	5.5sq	D種接地用(高压QB (P))	= 20.0		
		D種接地用(高压QB (C))	= 30.0 (50.0)	m	50.0
接地端子箱	樹脂製	引込柱(LA用)	= 1.0	個	1.0
A種接地		高压QB	= 1.0		
		引込柱	= 1.0 (2.0)	極	2.0
B種接地		高压QB	= 1.0	極	1.0
補助接地		高压QB	= 2.0	極	2.0

ヒーティング布設工/リードケーブル内訳

内訳No.1

数 量 計 算 書									
名称	管内配線			路面サドル止め	名称	管内配線			路面サドル止め
リードケーブル RHC 5.5sq-1C	ハントホール ～ 配管突出口		RH制御盤内	配管突出口 ～各ユニット	リードケーブル RHC 5.5sq-1C	ハントホール（低圧（RH）盤） ～ 配管突出口		RH制御盤内	配管突出口 ～各ユニット
	水平長	立上立下	接続配線長	水平長		水平長	立上立下	接続配線長	水平長
D1-1	3.0 × 2.0 = 6.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	1.0 + 4.0 = 5.0	D2-1	2.0 × 2.0 = 4.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	15.5 + 10.0 = 25.5
D1-2	3.0 × 2.0 = 6.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	1.0 + 4.0 = 5.0	D2-2	2.0 × 2.0 = 4.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	22.0 + 4.0 = 26.0
D1-3	2.5 × 2.0 = 5.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	1.0 + 5.0 = 6.0	D2-3	16.5 × 2.0 = 33.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	15.5 + 12.0 = 27.5
D1-4	2.5 × 2.0 = 5.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	1.0 + 16.0 = 17.0	D2-4	1.5 × 2.0 = 3.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	1.0 + 23.5 = 24.5
D1-5	2.5 × 2.0 = 5.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	12.0 + 15.0 = 27.0	D2-5	1.0 × 2.0 = 2.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	1.0 + 28.5 = 29.5
D1-6	2.5 × 2.0 = 5.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	5.0 + 8.5 = 13.5	D2-6	16.0 × 2.0 = 32.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	19.5 + 11.5 = 31.0
D1-7	2.5 × 2.0 = 5.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	8.0 + 10.0 = 18.0					
D1-8	1.5 × 2.0 = 3.0	1.5 × 2.0 = 3.0	1.0 × 2.0 = 2.0	8.5 + 7.5 = 16.0					
計	40.0	24.0	16.0	107.5	計	78.0	18.0	12.0	164.0
計				管内配線		188.0			
				路面サドル止め		271.5			

ヒーティング布設工/キャブタイヤケーブル内訳

内訳No.2

数 量 計 算 書									
名称	管内配線			直埋	名称	管内配線			直埋
キャブタイヤケーブル 2PNCT 0.75×3C	ハントホール ～ 配管突出口		分電盤内 P. BOX・H. H内	配管突出口 ～路温センサー	キャブタイヤケーブル 2PNCT 1.25×4C	ハントホール ～ 配管突出口		分電盤内 P. BOX・H. H内	配管突出口 ～水分センサー
	水平長	立上立下	接続配線長	水平長		水平長	立上立下	接続配線長	水平長
D1-3ユニット	2.5 × 1.0 = 2.5	1.5 × 1.0 = 1.5	1.0 × 1.0 = 1.0	3.0 × 1.0 = 3.0	D1-3ユニット	2.5 × 1.0 = 2.5	1.5 × 1.0 = 1.5	1.0 × 1.0 = 1.0	3.0 × 1.0 = 3.0
D2-5ユニット	1.0 × 1.0 = 1.0	1.5 × 1.0 = 1.5	1.0 × 1.0 = 1.0	2.5 × 1.0 = 2.5	D2-5ユニット	1.0 × 1.0 = 1.0	1.5 × 1.0 = 1.5	1.0 × 1.0 = 1.0	2.5 × 1.0 = 2.5
小計	3.5	3.0	2.0	5.5	計	3.5	3.0	2.0	5.5
合計	8.5			5.5	合計	8.5			5.5

数 量 算 出 書																	
名 称	布 設 箇 所	水平長	立上 立下	区間計	本 数							数 量					
						φ 80	φ 65	φ 50	φ 40	φ 30			φ 80	φ 65	φ 50	φ 40	φ 30
電線管 F E P	① 引込柱 ～ 高压QB	3.0	1.5	4.5		1.0							4.5				
(道路沿い)	③ 高压QB ～ 接地用	3.0	1.0	4.0						1.0							4.0
	④ 高压QB ～ HH-5	14.5	1.0	15.5			1.0	1.0	3.0	1.0				15.5	15.5	46.5	15.5
	④ 高压QB ～ HH-5 (接地)	16.5	1.0	17.5						1.0							17.5
	⑥ HH-5 ～ 配管突出口	1.5	1.0	2.5						1.0							2.5
	⑦ HH-5 ～ 配管突出口	1.0	1.0	2.0						1.0							2.0
	⑧ HH-5 ～ HH-4	19.5		19.5			1.0	1.0	3.0					19.5	19.5	58.5	
	⑨ HH-4 ～ 配管突出口	2.0	1.0	3.0						1.0							3.0
	⑩ HH-4 ～ 配管突出口	1.0	1.0	2.0					1.0	1.0						2.0	2.0
	⑪ HH-4 ～ HH-3	29.0		29.0			1.0	1.0	2.0					29.0	29.0	58.0	
	⑫ HH-3 ～ 配管突出口	2.0	1.0	3.0						1.0							3.0
	⑬ HH-3 ～ 配管突出口	1.5	1.0	2.5						1.0							2.5
	⑭ HH-3 ～ HH-2	30.5		30.5			1.0	1.0	1.0					30.5	30.5	30.5	
	⑮ HH-2 ～ 配管突出口	2.5	1.0	3.5					2.0							7.0	
	⑯ HH-2 ～ 配管突出口	1.5	1.0	2.5						1.0							2.5
	⑰ HH-2 ～ HH-1	17.0		17.0			1.0							17.0			
	⑱ HH-1 ～ 配管突出口	3.0	1.0	4.0					1.0							4.0	
	⑲ HH-1 ～ 配管突出口	2.5	1.0	3.5					1.0							3.5	
合 計			道路沿い					FEP φ 80mm		FEP φ 65mm		FEP φ 50mm		FEP φ 40mm		FEP φ 30mm	
								4.5		111.5		94.5		210.0		54.5	

配管配線工/CVケーブル内訳

内訳No.4

名 称	布 設 箇 所	水平長	立上立下	区間計	本 数							数 量					
								8.0sq ×4C	8.0sq ×2C	5.5sq ×2C					8.0sq ×4C	8.0sq ×2C	5.5sq ×2C
ケーブル	④ 高圧QB ～ HH-5	14.5	1.5	16.0				3.0	4.0	2.0					48.0	64.0	32.0
600V CV	⑧ HH-5 ～ HH-4	19.5		19.5				3.0	4.0	2.0					58.5	78.0	39.0
(管内配線)	⑪ HH-4 ～ HH-3	29.0		29.0				3.0	2.0						87.0	58.0	
	⑭ HH-3 ～ HH-2	30.5		30.5				3.0	2.0						91.5	61.0	
	⑰ HH-2 ～ HH-1	17.0		17.0				2.0	1.0						34.0	17.0	
合 計			管内配線									8.0sq×4C		8.0sq×2C		5.5sq×2C	
												319.0		278.0		71.0	

配管配線工/CVV-Sケーブル内訳

内訳No.5

名 称	布 設 箇 所	水平長	立上立下	区間計	本 数							数 量					
										2sq ×7C							2sq ×7C
ケーブル	④ 高圧QB ～ HH-5	14.5	1.5	16.0						2.0							32.0
制御用 CVV-S	⑧ HH-5 ～ HH-4	19.5		19.5						2.0							39.0
(管内配線)	⑪ HH-4 ～ HH-3	29.0		29.0						1.0							29.0
	⑭ HH-3 ～ HH-2	30.5		30.5						1.0							30.5
合 計			管内配線													2sq×7C	
																130.5	

配管配線工/埋設標識シート

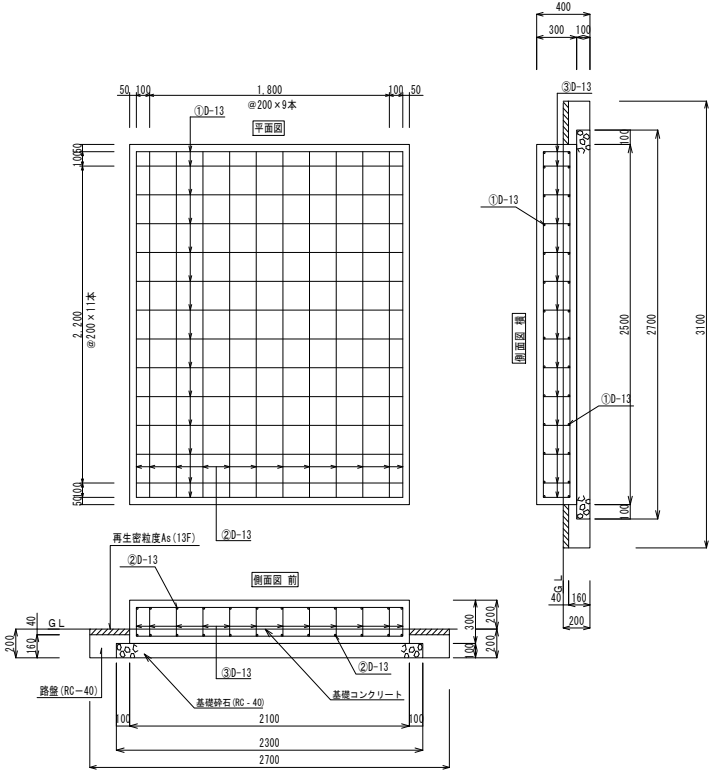
内訳No.6

名 称	布 設 箇 所	水平長	立上 立下	区間計	本 数							数 量					
										埋設 シート							埋設 シート
埋設標識シート	① 引込柱 ～ 高圧QB	3.0		3.0						1.0							3.0
ポリエチレンクロス	③ 重複部のため除く																
ダブル 巾300mm	④ 高圧QB ～ HH-5	14.5		14.5						1.0							14.5
	④ 高圧QB ～ HH-5 (接地)	16.5		16.5						1.0							16.5
	⑥ 重複部のため除く																
	⑦ HH-5 ～ 配管突出口	1.0		1.0						1.0							1.0
	⑧ HH-5 ～ HH-4	19.5		19.5						1.0							19.5
	⑨ HH-4 ～ 配管突出口	1.5		1.5						1.0							1.5
	⑩ HH-4 ～ 配管突出口	1.0		1.0						1.0							1.0
	⑪ HH-4 ～ HH-3	29.0		29.0						1.0							29.0
	⑫ HH-3 ～ 配管突出口	1.5		1.5						1.0							1.5
	⑬ HH-3 ～ 配管突出口	1.5		1.5						1.0							1.5
	⑭ HH-3 ～ HH-2	30.5		30.5						1.0							30.5
	⑮ HH-2 ～ 配管突出口	2.5		2.5						1.0							2.5
	⑯ HH-2 ～ 配管突出口	1.5		1.5						1.0							1.5
	⑰ HH-2 ～ HH-1	17.0		17.0						1.0							17.0
	⑱ HH-1 ～ 配管突出口	3.0		3.0						1.0							3.0
	⑲ HH-1 ～ 配管突出口	2.5		2.5						1.0							2.5
合 計																埋設シート	
																146.0	

単位数量計算書

細 別キュービクル基礎
規 格 2400×2600×H300

1 式

略 図			
			
材料／規格	算 式	単 位	数 量
舗装版切断工 t=4cm	$(3.400 + 3.200) \times 2 = 13.20$	m	13.2
舗装版破碎 As舗装 t=4cm As処分含む 機械掘削	$3.400 \times 3.200 = 10.88$	m2	10.88
普通土	$3.400 \times 3.200 \times 0.300 = 3.264$	m3	3.26
基礎碎石 RC-40 t=10cm	$2.600 \times 2.800 = 7.280$	m2	7.28
コンクリート 21-8-25	$2.400 \times 2.600 \times 0.300 = 1.872$	m3	1.87
型枠 小型構造物	$2.400 \times 0.300 \times 2 = 1.440$ $2.600 \times 0.300 \times 2 = 1.560$ $1.440 + 1.560 = 3.000$	m2	3.00

単位数量計算書

細 別キュービクル基礎
規 格 2400×2600×H300

1 式

材料／規格	算 式	単 位	数 量
鉄筋			
D-13 SD295	$2.300 \times 14 \times 0.995 = 32.039$ $2.500 \times 12 \times 0.995 = 29.850$ $1.285 \times 54 \times 0.995 = 69.043$ $32.039 + 29.850 + 69.043 \div 130.9$	kg	130.9
路盤工			
良質土	$3.400 \times 3.200 \times 0.30 = 3.264$ $2.400 \times 2.600 \times 0.20 = 1.248$ $2.600 \times 2.800 \times 0.10 = 0.728$ $3.264 - 1.248 - 0.728 = 1.288$	m3	1.29
再生密粒度As			
13F t=4cm	$3.400 \times 3.200 = 10.880$ $2.400 \times 2.600 = 6.240$ $10.880 - 6.240 = 4.640$	m2	4.64
残土処分	$3.264 - 1.288 \div 0.900 = 1.833$	m3	1.83