

Tab 5-3 水漏定率水理計算書 (埋設位置) (W. HAZEN公式) 2

測点	水平距離m	斜距離m	地盤高	計画高	高低差	損失水頭	動水位	動水圧	通水量	動水勾配	管径	流速係数	流速	流速	備考
C-3-37ブロック															
SPR1			1,419.50	1,419.50			1,455.56	36.06							
SPR6	15.00	15.00	1,418.00	1,418.00	1.50	2.67	1,452.89	34.89	0.0032	177.89	0.040	140	2.55	52.10	◎
SPR7	13.50	13.50	1,417.50	1,417.50	0.50	0.75	1,452.14	34.64	0.0017	55.20	0.040	140	1.35	52.60	◎
SPR8	13.50	13.50	1,418.00	1,418.00	-0.50	3.57	1,448.57	30.57	0.0012	264.23	0.025	140	2.34	52.10	
SPR9	13.50	13.50	1,417.00	1,417.00	1.00	1.82	1,446.75	29.75	0.0008	135.02	0.025	140	1.63	53.10	
SPR10	11.00	11.00	1,414.00	1,414.00	3.00	0.59	1,446.16	32.16	0.0003	53.66	0.020	140	0.86	56.10	◎
SPR6			1,418.00	1,418.00			1,452.89	34.89						52.10	
SPR11	15.00	15.00	1,417.00	1,417.00	1.00	3.96	1,448.93	31.93	0.0012	264.23	0.025	140	2.34	53.10	◎
SPR12	13.50	13.50	1,415.50	1,415.50	1.50	2.17	1,446.76	31.26	0.0009	161.06	0.025	140	1.79	54.60	◎
SPR13	13.50	13.50	1,415.50	1,415.50	0.00	2.27	1,444.49	28.99	0.0005	167.78	0.020	140	1.59	54.60	
C-4-17ブロック															
SPR1012+35															
SPR1	5.00	5.00	1,414.40	1,413.70			1,449.43	35.73						55.40	
SPR2	13.50	13.50	1,415.80	1,415.80	-2.10	0.74	1,448.69	32.89	0.0052	147.33	0.050	140	2.65	54.30	◎
SPR3	13.50	13.50	1,414.50	1,414.50	1.30	0.92	1,447.77	33.27	0.0019	67.82	0.040	140	1.51	55.60	◎
SPR4	13.50	13.50	1,414.20	1,414.20	0.30	0.52	1,447.25	33.05	0.0014	38.55	0.040	140	1.11	55.90	◎
SPR5	15.00	15.00	1,413.00	1,413.00	1.20	2.17	1,445.08	32.08	0.0009	161.06	0.025	140	1.79	57.10	◎
SPR6	15.00	15.00	1,416.00	1,416.00	-3.00	0.85	1,444.23	28.23	0.0005	56.60	0.025	140	1.02	54.10	
SPR1			1,415.80	1,415.80			1,448.69	32.89						54.30	
SPR6	15.00	15.00	1,414.30	1,414.30	1.50	2.37	1,446.32	32.02	0.0030	157.87	0.040	140	2.39	55.80	◎
SPR7	13.50	13.50	1,413.70	1,413.70	0.60	0.36	1,445.96	32.26	0.0012	26.79	0.040	140	0.92	56.40	◎
SPR8	13.50	13.50	1,413.20	1,413.20	0.50	1.82	1,444.14	30.94	0.0008	135.02	0.025	140	1.63	56.90	◎
SPR9	16.00	16.00	1,412.20	1,412.20	1.00	0.86	1,443.28	31.08	0.0003	53.66	0.020	140	0.86	57.90	◎
SPR6			1,414.30	1,414.30			1,446.32	32.02						55.80	
SPR10	15.00	15.00	1,413.20	1,413.20	1.10	0.66	1,445.66	32.46	0.0015	43.79	0.040	140	1.19	56.90	◎
SPR11	13.50	13.50	1,412.80	1,412.80	0.40	0.36	1,445.30	32.50	0.0012	26.79	0.040	140	0.92	57.30	
SPR12	13.50	13.50	1,412.40	1,412.40	0.40	1.82	1,443.48	31.08	0.0008	135.02	0.025	140	1.63	57.70	
SPR13	13.50	13.50	1,411.50	1,411.50	0.90	0.72	1,442.76	31.26	0.0003	53.66	0.020	140	0.86	58.60	

Tab 5-3 未端配管水型計算書 (埋設位置) (W. HAZEN公式) 3

測点	水平 距離m	斜距離 m	地盤高 m	計画高 m	高低差 m	損失 水頭	動水位 m	動水圧 m	迎水量 m ³ /S	動水 勾配	管径 m	流速 係数	流速 m/s	静水頭 m	備考
C-4-2ブロック															
幹線EP			1,410.70	1,410.00			1,442.56	32.56						70.10	
SPR1	5.00	5.00	1,412.20	1,412.20	-2.20	0.68	1,441.88	29.68	0.0050	135.50	0.050	140	2.53	67.90	
SPR2	13.50	13.50	1,412.10	1,412.10	0.10	0.36	1,441.52	29.42	0.0012	26.79	0.040	140	0.92	68.00	
SPR3	13.50	13.50	1,410.70	1,410.70	1.40	1.82	1,439.70	29.00	0.0008	135.02	0.025	140	1.63	69.40	
SPR4	11.00	11.00	1,410.00	1,410.00	0.70	0.59	1,439.11	29.11	0.0003	53.66	0.020	140	0.86	70.10	
SPR1			1,412.20	1,412.20			1,441.88	29.68						67.90	
SPR5	15.00	15.00	1,411.20	1,411.20	1.00	3.32	1,438.56	27.36	0.0036	221.20	0.040	140	2.86	68.90	
SPR6	13.50	13.50	1,410.50	1,410.50	0.70	0.36	1,438.20	27.70	0.0012	26.79	0.040	140	0.92	69.60	
SPR7	13.50	13.50	1,409.10	1,409.10	1.40	1.82	1,436.38	27.28	0.0008	135.02	0.025	140	1.63	71.00	
SPR8	9.00	9.00	1,408.90	1,408.90	0.20	0.48	1,435.90	27.00	0.0003	53.66	0.020	140	0.86	71.20	
SPR5			1,411.20	1,411.20			1,438.56	27.36						68.90	
SPR9	15.00	15.00	1,409.80	1,409.80	1.40	1.45	1,437.11	27.31	0.0023	96.57	0.040	140	1.33	70.30	
SPR10	13.50	13.50	1,408.00	1,408.00	1.80	0.22	1,436.89	28.89	0.0009	16.33	0.040	140	0.70	72.10	
SPR11	13.50	13.50	1,407.20	1,407.20	0.80	0.76	1,436.13	28.93	0.0005	56.60	0.025	140	1.02	72.90	
SPR9			1,409.80	1,409.80			1,437.11	27.31						70.30	
SPR12	15.00	15.00	1,407.60	1,407.60	2.20	0.30	1,436.81	29.21	0.0010	19.93	0.040	140	0.78	72.50	
SPR13	13.50	13.50	1,406.00	1,406.00	1.60	1.82	1,434.99	28.99	0.0008	135.02	0.025	140	1.63	74.10	
SPR14	13.50	13.50	1,405.50	1,405.50	0.50	0.72	1,434.27	28.77	0.0003	53.66	0.020	140	0.86	74.60	

Tab 5-3 米地配管水理計算書 (地表定置) (W. HAZEN公式) 4

測点	水平距離	斜距離	地盤高	計画高	高低差	損失水頭	動水位	動水圧	通水量	動水勾配	管径	流速係数	流速	静水頭	備考
地表定置式底・中圧スリカガの支管・連絡管の口径決定															
タイプI (噴射角度 7° 吐出量 7.2 l/min)															
(支管の水理計算)															
SPR1	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0		21.00	21.00							
SPR2	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.15	20.85	20.85	0.0009	17.0	φ.040	140	φ.716		
SPR3	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.12	20.73	20.73	0.0008	13.59	φ.040	140	φ.537		
SPR4	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.10	20.53	20.53	0.0007	10.59	φ.040	140	φ.537		
SPR5	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.05	20.58	20.58	0.0005	5.74	φ.040	140	φ.398		
SPR6	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.03	20.55	20.55	0.0004	3.8	φ.040	140	φ.318		
SPR7	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.02	20.53	20.53	0.0003	2.23	φ.040	140	φ.239		
SPR8	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.00	20.53	20.53	0.0001	0.29	φ.040	140	φ.080		
(連絡管の水理計算)															
計0.47															
N00			0.0	0.0			21.00	21.00							
N01	9.00	9.00	-0.6	-0.6	0.60	1.51	19.49	20.03	0.0031	167.75	φ.040	140	2.467	0.60	
N02	9.00	9.00	-1.2	-1.2	0.60	0.73	18.76	19.36	0.0021	81.61	φ.040	140	1.671	1.20	
N03	9.00	9.00	-1.8	-1.8	0.60	0.19	18.57	20.37	0.0010	20.68	φ.040	140	0.796	1.80	
タイプII (噴射角度 18° 吐出量 2.8 kg/cm ² 吐出量 8.3 l/min)															
(支管の水理計算)															
SPR1	0.00	0.00	0.0	0.0			28.00	28.00							
SPR2	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.22	27.78	27.78	0.0011	24.67	φ.040	140	0.875		
SPR3	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.15	27.63	27.63	0.0009	17.02	φ.040	140	0.716		
SPR4	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.12	27.51	27.51	0.0008	13.59	φ.040	140	0.637		
SPR5	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.07	27.44	27.44	0.0006	8.04	φ.040	140	0.477		
SPR6	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.05	27.39	27.39	0.0005	5.74	φ.040	140	0.398		
SPR7	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.02	27.37	27.37	0.0003	2.23	φ.040	140	0.239		
SPR8	9.00	9.00	0.0	0.0	0.00	0.01	27.36	27.36	0.0002	1.05	φ.040	140	0.159		
計0.64															

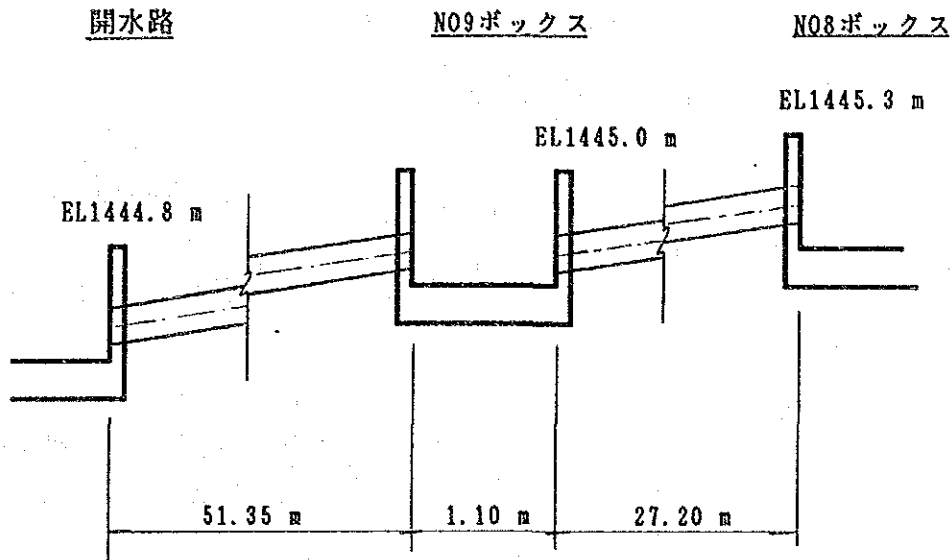
Tab 5-3 末端配管水理計算表 (地表定数) (W. HAZEN公式) 5

測点	水平 距離 ^m	斜距離 ^m	地盤高 ^m	計画高 ^m	高低器 ^m	損失 水頭	動水位 ^m	動水圧 ^m	迎水量 ^{m³/s}	動水 勾配	管径 ^m	流速 係数	流速 ^{m/s}	静水頭 ^m	備考
(連絡管の水理計算)															
N00			0.0	0.0			28.00	28.00							
N01	10.50	10.50	-0.7	-0.7	0.70	2.32	25.68	26.38	0.0036	221.20	φ.040	140	2.865	0.70	
N02	10.50	10.50	-1.4	-1.4	0.70	1.10	24.58	25.38	0.0024	104.48	φ.040	140	1.910	1.40	
N03	10.50	10.50	-2.1	-2.1	0.70	0.30	24.28	26.38	0.0012	28.98	φ.040	140	0.955	2.10	
タイプIII (傾斜角度 2% 吐出圧 2.8 kg/cm ² 吐出量 26.6 l/min)															
(支管の水理計算)															
SPR1			0.0	0.0			28.00	28.00							
SPR2	13.50	13.50	0.0	0.0	0.00	0.92	27.08	27.08	0.0019	67.82	φ.040	140	1.512		
SPR3	13.50	13.50	0.0	0.0	0.00	0.52	26.56	26.56	0.0014	38.55	φ.040	140	1.114		
SPR4	13.50	13.50	0.0	0.0	0.00	0.23	26.33	26.33	0.0009	17.02	φ.040	140	0.716		
SPR5	13.50	13.50	0.0	0.0	0.00	0.08	26.25	26.25	0.0005	5.74	φ.040	140	0.398		
(連絡管の水理計算)															
N00							28.00	28.00							
N01	15.00	15.00	-1.0	-1.0	1.00	1.57	26.43	27.43	0.0024	104.48	φ.040	140	1.910		
マイクロスプリングラー (吐出圧 2.0 kg/cm ² 吐出量 3.25 l/min)															
(支管の水理計算)															
SPR1							10.00	10.00							
SPR2	6.00	6.00	0.0	0.0	0.00	0.22	9.78	9.78	0.0004	37.45	φ.025	140	0.815		
SPR3	6.00	6.00	0.0	0.0	0.00	0.13	9.65	9.65	0.0003	22.00	φ.025	140	0.611		
SPR4	6.00	6.00	0.0	0.0	0.00	0.06	9.59	9.59	0.0002	10.39	φ.025	140	0.407		
SPR5	6.00	6.00	0.0	0.0	0.00	0.06	9.53	9.53	0.0002	10.39	φ.025	140	0.407		
SPR6	6.00	6.00	0.0	0.0	0.00	0.02	9.51	9.51	0.0001	2.88	φ.025	140	0.204		
SPR7	6.00	6.00	0.0	0.0	0.00	0.02	9.49	9.49	0.0001	2.88	φ.025	140	0.204		
計10.51															

Tab 5-3 末端配管水理計算書 (地表定置) (W. HAZEN公式) 6

測点	水平距離m	斜距離m	地盤高m	計画高m	高低差m	損失水頭m	動水位m	動水圧m	通水量m ³ /s	動水勾配	管径m	流速係数	流速m/s	静水頭m	備考
(連絡管の水理計算)															
N00			0.0	0.0			20.00								
N01	6.00	6.00	-0.4	-0.4	0.40	0.81	19.19	19.59	0.0008	135.0	0.025	140	1.630	0.40	
N02	6.00	6.00	-0.8	-0.8	0.40	0.22	18.97	19.77	0.0004	37.5	0.025	140	0.815	0.80	
多孔ホース (吐出圧 0.8 kg/cm ² 吐出量 0.46 l/min/m)															
(連絡管の水理計算)															
N00			0.0	0.0			8.00	8.00							
N01	5.00	5.00	-0.3	-0.3	0.30	0.11	7.89	8.19	0.0003	22.00	0.025	140	0.611	0.30	
N02	5.00	5.00	-0.7	-0.7	0.40	0.40	7.49	8.19	0.0006	79.30	0.025	140	1.222	0.70	

付 4-6 ブランコ堰系統改修サイホンの水理計算



φ200の硬質塩化ビニール管を使用して26l/sが流下可能かチェックする。開水路の水位は、現地で測定した現況の流下水位としてW.L 1,444.60 mを使用する。

$$n=0.012 \quad A=0.0314 \quad P=0.628 \text{ m} \quad R=0.05 \text{ m} \quad R^{2/3}=0.136$$

$$V=0.83 \text{ m/s} \quad V^2/2g=0.035 \text{ m}$$

$$\text{流入損失水頭} \quad h_i = f_i * V^2/2g = 0.5 * 0.035 = 0.02 \text{ m}$$

$$f_i \quad 0.5$$

$$\text{流出損失水頭} \quad h_o = f_o * V^2/2g = 1.0 * 0.035 = 0.04 \text{ m}$$

$$f_o \quad 1.0$$

$$\text{摩擦損失水頭} \quad h_f = l * L = (Q / ((1/n) * R^{2/3} * A))^2 * L$$

$$\text{(Manning式)} \quad = (0.026 / ((1/0.012) * 0.136 * 0.0314))^2 * L$$

$$= 0.0053 * L$$

開水路とNO9ボックスの間の損失水頭H1は、

$$H1 = h_i + h_o + 0.0053 * 51.35 = 0.02 \text{ m} + 0.04 \text{ m} + 0.27 \text{ m} = 0.33 \text{ m}$$

NO9ボックスとNO8ボックスの間の損失水頭H2は、

$$H2 = h_i + h_o + 0.0053 * 27.20 = 0.02 \text{ m} + 0.04 \text{ m} + 0.14 \text{ m} = 0.20 \text{ m}$$

各ボックスの水位は、NO9ボックスでW.L 1,444.93m、NO8ボックスでW.L1,445.13mとなり、ボックスの天端高さより低い。

よって、φ200で計画する。

付 4-7 加圧ポンプの規模

計画揚水量 0.354 m³/min (5.9 l/s)
 全揚程 50 m
 ポンプ台数 1 台 (渦巻ポンプ)
 原動機 モーター

$$\text{全揚程} = 45.2 \text{ m} + 5.0 \text{ m} = 50.2 \text{ m} \approx 50 \text{ m}$$

45.2m = 3号幹線の必要動水圧

5.0m = 吐出水位と吸込水位の差 + ポンプ場内配管の損失水頭

$$\begin{aligned} \text{モーター出力} &= K * ((\rho * Q * H) / (\eta_p * \eta_t)) * (1+R) \\ &= 0.163 * ((1.0 * 0.354 * 50) / (0.57 * 1.0)) * (1+0.15) \\ &= 5.8 \approx 7.5 \text{ kw} \end{aligned}$$

K	モーターの場合	0.163	
ρ	水の比重	1.0	
Q	計画揚水量	0.354	m ³ /min
H	計画全揚程	50	m
η_p	ポンプ効率	57	%
η_t	伝達効率 (直結)	100	%
R	余裕係数	10~15	%

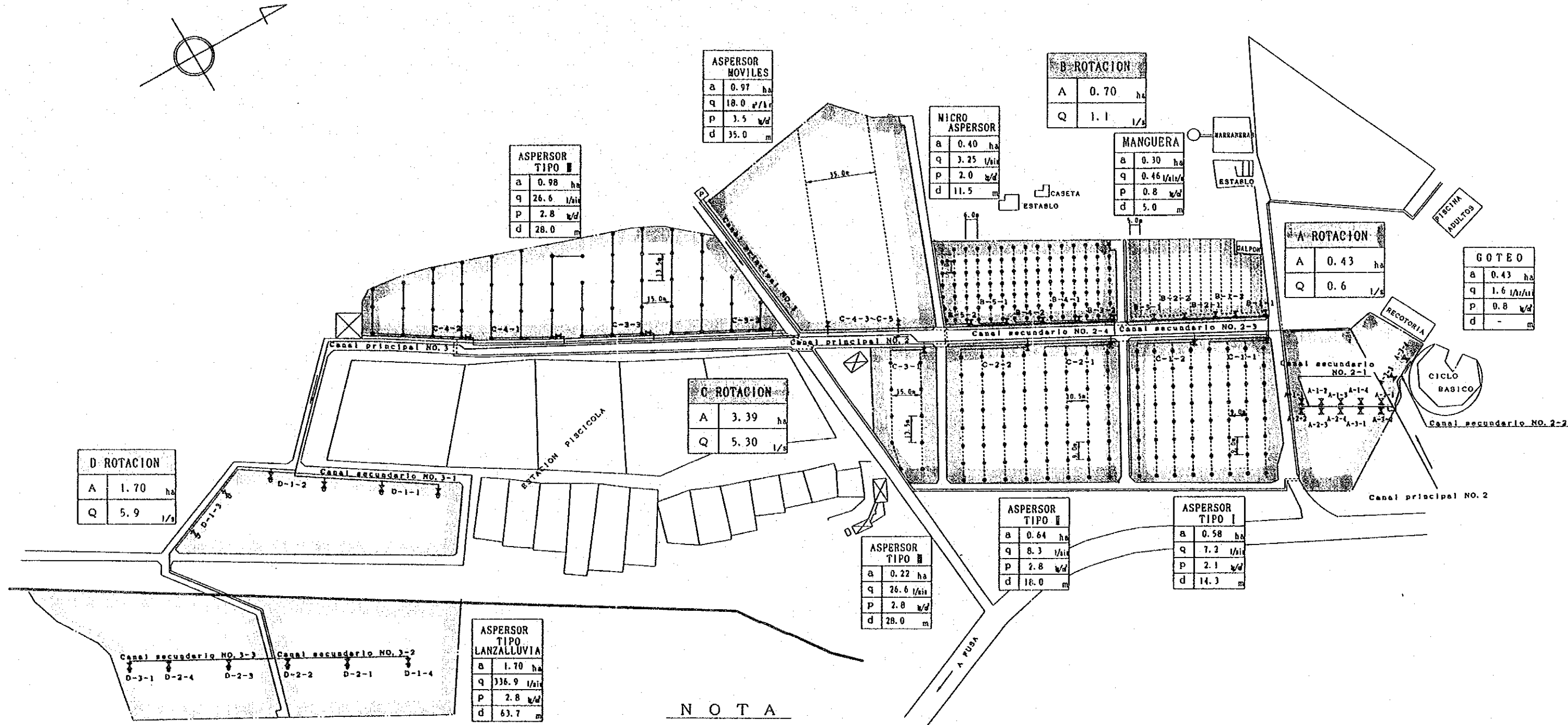
注：モーター出力の計算及び各係数は、「設計基準 ポンプ場」P 73～
 P 75 参照。

付 4 - 8 水理計画説明図

Fig 8-1 計画ローテーション及びかんがい順番図

Fig 8-2 末端配管水理計画模式図

Fig 8-1 PLAN DE ROTACION DE RIEGO



NOTA

- Canal principal y secundario
- Tubo subteraneo
- Tubo superficial o manguera
- M Válvula
- e Aspersor
- o Aspersor (Circulo parcial)
- A-1-2 A : Nombre de rotacion 1 : A los N días 2 : A los n veces
- A Area de rotacion
- Q Cantidad de agua planeada
- a Area objeto de las herramientas de riego
- q Cantidad de emision
- p Presion requerida
- d Dietro de aspersor

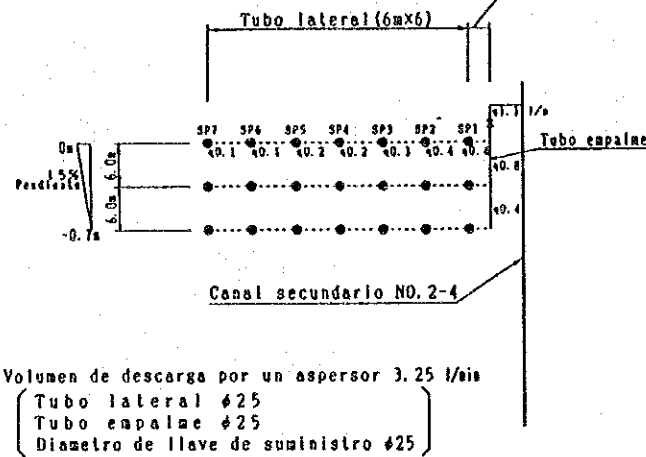
Fig 8-2 PLANO DE DISTRIBUCIONES DE LAS TUBERIAS DE RIEGO

COLOCACION DE FIJO SUPERFICIAL

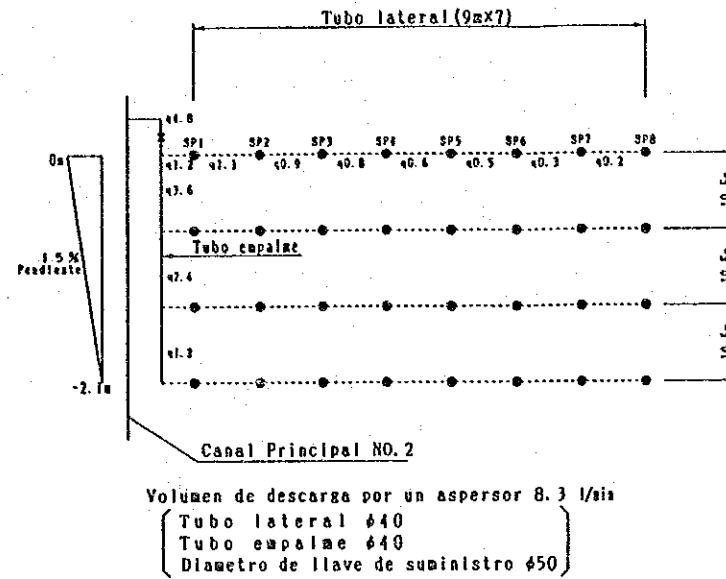
COLOCACION DE FIJO SUBTERRANEO

MICRO ASPERSOR

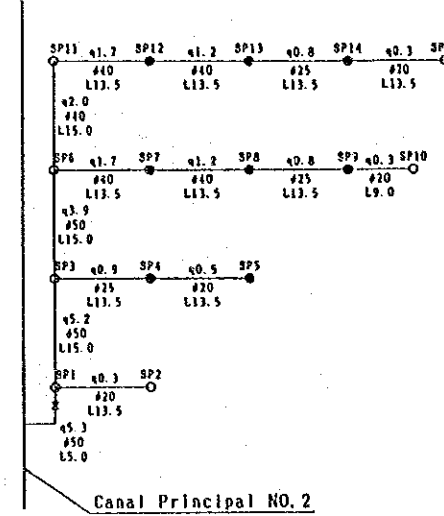
Debido a que las condiciones dadas a cada aspersor son iguales, no es necesario hacer calculo hidraulico



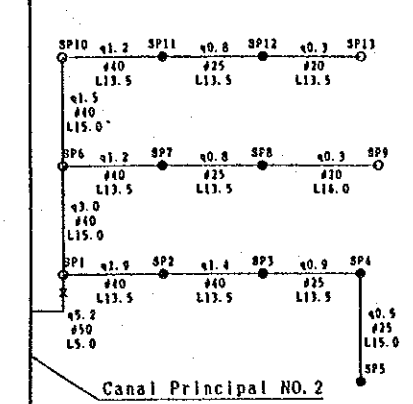
ASPERSOR TIPO II



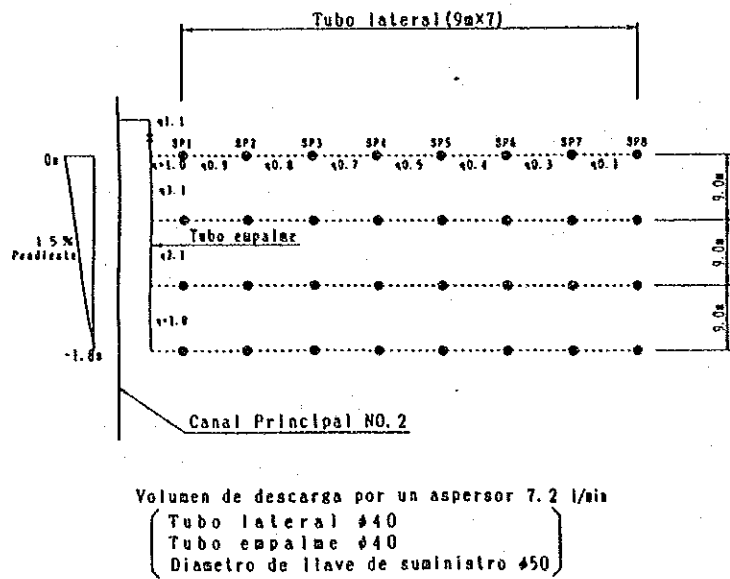
[BLOQUE C-3-2]



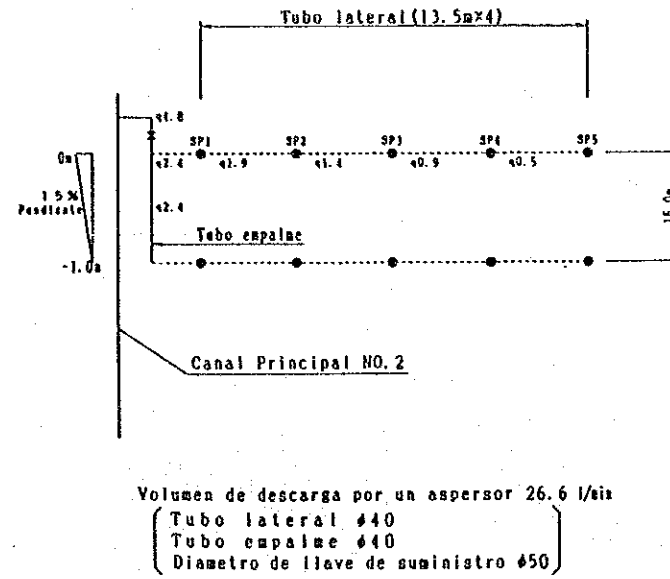
[BLOQUE C-4-1]



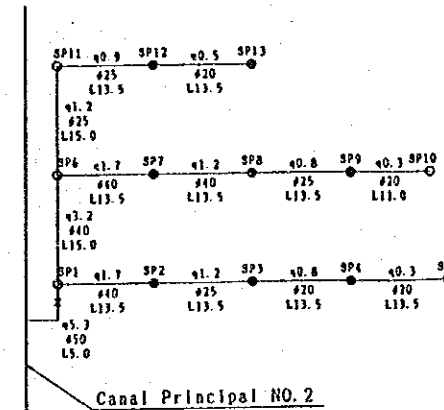
ASPERSOR TIPO I



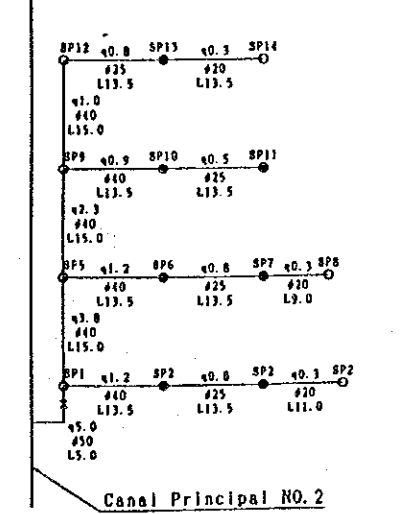
ASPERSOR TIPO III



[BLOQUE C-3-3]



[BLOQUE C-4-2]



NOTA

- Tubo Superficial
- Tubo Subterraneo
- Aspersor
- q Cantidad de agua (l/s)

NOTA

- aspersor de circulo total (volumen de descarga 26.6 l/s)
- aspersor de circulo parcial (volumen de descarga 16.0 l/s)
- q Cantidad de agua (l/s)
- Ø diametro
- L distancia (m)

付-5 工事費明細書

第 1 号

直接工事費

工事費明細書

金 122,890,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ほ場整備工		1.000	式		11,986.000	第2号明細
農地造成工		1.000	式		6,054.000	第3号明細
農道工		1.000	式		14,587.000	第4号明細
かんがい施設工		1.000	式		51,648.000	第5号明細
用水路（オープン）工		1.000	式		18,348.000	第6号明細
加圧ポンプ場工		1.000	式		6,838.000	第7号明細
排水路工		1.000	式		6,732.000	第8号明細
沈砂池工		1.000	式		2,167.000	第9号明細
輸送費（オート～シムアニア）		1.000	式		4,530.000	第10号明細
合 計					122,890.000	

第 2 号

ほ場整備工

工事費明細書

金 11,986,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
伐採		19.500	10a	63.368	1.235.676	
抜根・排根		19.500	"	94.812	1.848.834	
耕起		19.500	"	333.673	6.506.624	
砕土		19.500	"	9.535	185.933	
石礫除去		19.500	"	63.793	1.243.964	
雑物除去		19.500	"	8.618	168.051	
鉄線柵撤去		170.000	m	344	58.480	
整地		19.500	10a	37.843	737.939	
雑費					499	
合 計					11.986.000	

第 3 号

農地造成工

工事費明細書

金 6,054,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
伐採		17.000	10a	63.368	1,077,256	
抜根・排根		17.000	"	94.812	1,611,804	
耕起		5.500	"	333.673	1,835,202	
碎土		5.500	"	9.535	52,443	
石礫除去		17.000	"	63.793	1,084,481	
雜物除去		17.000	"	8.618	146,506	
鉄線柵撤去		110.000	m	344	37,840	
整地		5.500	10a	37.843	208,137	
雜費					331	
合 計					6,054,000	

第 4 号

農道工

工事費明細書

金 14,587,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
幹線農道						
土工	盛土	518.200	m3	2.701	1,399.658	
	掘削	19.300	"	3.634	70.136	
	法面仕上	347.800	m2	448	155.814	
舗装工	敷砂利(t=10cm)	1900.000	"	1.881	3,573.900	
	石礫除去	2.850	10a	63.793	181.810	
支線農道						
土工	盛土	847.600	m3	2.701	2,289.368	
	掘削・押土	847.600	"	1.672	1,417.187	
	法面仕上	767.800	m2	448	343.974	
舗装工	敷砂利(t=5cm)	3350.000	"	975	3,266.250	
隅切工(27ヶ所)						
土工	盛土	8.100	m3	2.701	21.878	
	法面仕上	21.600	m2	448	9.677	
	敷砂利(t=5cm)	27.000	"	975	26.325	
傾斜部L=40m	掘削	125.000	m3	3.634	454.250	
	盛土	90.000	"	2.701	243.090	
	法面仕上	380.000	m2	448	170.240	
	法尻石積	20.000	m3	6463	129.260	
幹線農道・掘削押土		498.700	m3	1.672	833.826	
雑費					357	
合 計					14,587,000	

第 5 号

かんがい施設工

工事費明細書

金 51,648,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
幹線支線水路工		1.0	式		32,154,000	第5-1号明細
末端かんがい施設工		1.0	式		19,494,000	第5-2号明細
かんがい器具工		1.0	式			別途、機材供与
合 計					51,648,000	

第5-1号

幹線・支線水路工

工事費明細書

金 32,154,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
幹線水路工						
土工		1.0	式		8,585,000	第5-1-1号明細
1号幹線水路管路布設工		1.0	式		3,438,000	第5-1-2号明細
2号幹線水路管路布設工		1.0	式		9,069,000	第5-1-3号明細
3号幹線水路管路布設工		1.0	式		5,391,000	第5-1-4号明細
管理付属施設工		1.0	式		1,167,000	第5-1-5号明細
計					27,650,000	
支線水路工						
土工		1.0	式		2,007,000	第5-1-6号明細
支線水路管路布設工		1.0	式		2,497,000	第5-1-7号明細
計					4,504,000	
合 計					32,154,000	

第5-1-1号

幹線用水路土工

工事費明細書

金 8,585,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工						
掘削 (機械掘削)		664.8	m3	3,634	2,415,883	
掘削 (人力掘削)		238.2	m3	6,722	1,601,180	
埋戻し		812.6	m3	3,285	2,669,391	
基礎砂		86.9	m3	21,844	1,898,244	
小計					8,584,698	
計					8,584,698	
雑費					302	
合 計					8,585,000	

第5-1-2号

1号幹線用水路管路布設

工事費明細書

金 3,438,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路工						
PVC	φ100	197.0	m	12,351	2,433,147	
継ぎ手	TEES φ100	1.0	個	10,117	10,117	
	UNIONES φ100	13.0	個	4,202	54,626	
小計					2,497,890	
付帯工						
流出工		1.0	カ所	74,135	74,135	
排泥工	φ100	1.0	カ所	430,135	430,135	
仕切弁工	φ100	1.0	カ所	318,320	318,320	
流入工		1.0	カ所	117,421	117,421	
小計					940,011	
計					3,437,901	
雑費					99	
合 計					3,438,000	

第5-1-3号

2号幹線用水路管路布設

工事費明細書

金 9,069,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路工						
PVC	φ100	174.0	m	12,351	2,149,074	
PVC	φ75	354.0	m	7,764	2,748,456	
PVC	φ50	130.0	m	4,075	529,750	
TG	φ100	28.0	m	21,006	588,168	
継ぎ手	CODOS90 φ100	5.0	個	7,640	38,200	
	CODOS45 φ100	1.0	個	7,617	7,617	
	CODOS45 φ75	3.0	個	3,956	11,868	
	TG. CODOS45 φ100	1.0	個	21,204	21,204	
	RED. SOL. φ100*75	1.0	個	3,580	3,580	
	RED. SOL. φ100*50	1.0	個	3,580	3,580	
	RED. SOL. φ75*65	2.0	個	2,459	4,918	
	RED. SOL. φ75*50	8.0	個	576	4,608	
	RED. SOL. φ50*40	2.0	個	576	1,152	
	RED. SOL. φ50*25	1.0	個	576	576	
	ADA. HEM. φ100	4.0	個	4,725	18,900	
	TEES φ100	2.0	個	10,117	20,234	
	TEES φ75	11.0	個	3,956	43,516	
	TEES φ50	3.0	個	1,807	5,421	
	UNIONES φ100	12.0	個	4,202	50,424	
	UNIONES φ75	12.0	個	1,951	23,412	
	UNIONES φ50	4.0	個	765	3,060	
	UNIONES T.G φ100	5.0	個	15,800	79,000	
小計					6,356,718	

第5-13号

2号幹線用水路

工事費明細書

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
付帯工						
流出工		1.0	カ所	85,465	85,465	
フィルター工		1.0	カ所	1,062,197	1,062,197	
仕切弁工	φ100	2.0	カ所	318,320	636,640	
	φ75	1.0	カ所	248,896	248,896	
排泥工	φ100	1.0	カ所	430,135	430,135	
	φ50	1.0	カ所	248,882	248,882	
小計					2,712,215	
計					9,068,933	
雑費					67	
合 計					9,069,000	

第5-1-4号

3号幹線用水路管路布設

工事費明細書

金 5,391,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路工						
PVC	φ75	576.0	m	7,764	4,472,064	
継ぎ手	CODOS90 φ75	2.0	個	3,437	6,874	
	CODOS45 φ75	4.0	個	3,956	15,824	
	RED. SOL. φ75*50	3.0	個	2,139	6,417	
	TEES φ75	6.0	個	4,369	26,214	
	TEES φ50	1.0	個	1,807	1,807	
	UNIONES φ75	19.0	個	1,951	37,069	
小計					4,566,269	
付帯工						
仕切弁工 (連絡用)	φ75	1.0	カ所	302,354	302,354	
排泥工	φ75	1.0	カ所	331,549	331,549	
仕切弁工	φ50	1.0	カ所	190,002	190,002	
小計					823,905	
計					5,390,174	
雑費					826	
合 計					5,391,000	

第5-1-5号

管理付属施設

工事費明細書

金 1,167,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ウサタマ導水路						
仕切弁工	φ75	1.0	か所	248,896	248,896	
小計					248,896	
沈砂池						
余水工	φ200	1.0	か所	580,815	580,815	
排泥工	φ75	1.0	か所	331,549	331,549	
オリフェイス工	φ75	1.0	か所	5,283	5,283	
小計					917,647	
計					1,166,543	
雑費					457	
合 計					1,167,000	

第5-1-6号

支線用水路土工

工事費明細書

金 2,007,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
土工						
掘削(機械掘削)		185.4	m3	3,634	673,744	
掘削(人力掘削)		25.7	m3	6,722	172,755	
埋戻し		185.4	m3	3,285	609,039	
基礎砂		25.2	m3	21,844	550,469	
小計					2,006,007	
計					2,006,007	
雑費					993	
合 計					2,007,000	

第5-1-7号

支線用水路管路布設

工事費明細書

金 2,497,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
管路工						
PVC	φ 50	230.0	m	4,075	937,250	
PVC	φ 40	145.0	m	2,748	398,460	
PVC	φ 25	75.0	m	1,527	114,525	
継ぎ手	CODOS90 φ 50	2.0	個	1,351	2,702	
	CODOS90 φ 40	4.0	個	725	2,900	
	CODOS90 φ 25	3.0	個	330	990	
	ADA. HEM. φ 25	7.0	個	256	1,792	
	TEES φ 50	7.0	個	1,807	12,649	
	TEES φ 40	10.0	個	1,035	10,350	
	TEES φ 25	5.0	個	468	2,340	
小計					1,483,958	
付帯工						
減圧弁工	φ 40	2.0	カ所	263,445	526,890	
	φ 25	1.0	カ所	236,561	236,561	
排泥工	φ 50	1.0	カ所	248,882	248,882	
小計					1,012,333	
計					2,496,291	
雑費					709	
合 計					2,497,000	

第 5-2 号

末端かんがい工

工事費明細書

金 19,494,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
末端配管工						
土工		1.0	式		4,173,000	第5-2-1号明細
地表定置ブロック末端管路工		1.0	式		858,000	第5-2-2号明細
埋設定置ブロック末端管路工		1.0	式		1,791,000	第5-2-3号明細
計					6,822,000	
給水工						
給水栓工 (電磁弁、液肥混入器含)		1.0	式		9,368,000	第5-2-4号明細
自動化制御工 (制御盤、制御ケーブル)		1.0	式		3,304,000	第5-2-5号明細
計					12,672,000	
合 計					19,494,000	

第5-2-1号

末端配管土工

工事費明細書

金 4,173,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工						
掘削(機械掘削)		385.7	m3	3,634	1,401,634	
掘削(人力掘削)		53.4	m3	6,722	358,955	
埋戻し		385.7	m3	3,285	1,267,025	
基礎砂		52.4	m3	21,844	1,144,626	
小計					4,172,240	
計					4,172,240	
雑費					760	
合 計					4,173,000	

第5-2-2号

地表定置ブロック末端配管工

工事費明細書

金 858,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路工						
PVC	φ50	20.0	m	4,075	81,500	
PVC	φ40	132.0	m	2,748	362,736	
PVC	φ25	70.0	m	1,527	106,890	
T.G	φ40(0.8m)	18.0	本	5,920	106,560	
T.G	φ25(0.8m)	15.0	本	3,792	56,880	
継ぎ手	CODOS90 φ50	5.0	個	1,351	6,755	
	CODOS90 φ40	5.0	個	725	3,625	
	CODOS90 φ25	10.0	個	330	3,300	
	CODOS90 T.G φ40	18.0	個	2,850	51,300	
	CODOS90 T.G φ25	15.0	個	2,500	37,500	
	RED. SOL. φ50*40	10.0	個	576	5,760	
	ADA. HEM. φ40	18.0	個	492	8,856	
	ADA. HEM. φ25	15.0	個	256	3,840	
	TEES φ50	5.0	個	1,807	9,035	
	TEES φ40	8.0	個	1,035	8,280	
	TEES φ25	10.0	個	468	4,680	
小計					857,497	
計					857,497	
雑費					503	
合 計					858,000	

第5-2-3号

埋設定置ブロック末端配管工

工事費明細書

金 1,791,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管路工						
PVC	φ50	50.0	m	4,075	203,750	
PVC	φ40	235.5	m	2,748	647,154	
PVC	φ25	246.0	m	1,527	375,642	
PVC	φ20	164.0	m	1,232	202,048	
T.G	φ20(1.5m)	55.0	本	4,891	269,005	
継ぎ手	CODOS90 φ50	4.0	個	1,351	5,404	
	CODOS90 φ40	5.0	個	725	3,625	
	CODOS90 φ25	4.0	個	330	1,320	
	CODOS90 φ20	11.0	個	198	2,178	
	RED. SOL. φ50*40	8.0	個	576	4,608	
	RED. SOL. φ50*25	1.0	個	576	576	
	RED. SOL. φ40*25	12.0	個	406	4,872	
	RED. SOL. φ25*20	11.0	個	223	2,453	
	RED. ROS. φ40*20	22.0	個	437	9,614	
	RED. ROS. φ25*20	2.0	個	260	520	
	ADA. HEM. φ20	33.0	個	143	4,719	
	TAPONES φ20	55.0	個	147	8,085	
	TEES φ50	6.0	個	1,807	10,842	
	TEES φ40	24.0	個	1,035	24,840	
	TEES φ20	2.0	個	234	468	
	TEES φ25*20	18.0	個	468	8,424	
小計					1,790,147	

第5-2-3号

埋設置ブロック末端配管工

工事費明細書

名称	種類	数量	単位	単価	金額	備考
計					1,790,147	
雑費					853	
合計					1,791,000	

第5-2-4号

末端給水栓工

工事費明細書

金 9,368,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
給水栓工						
点滴かんがい用	タイプⅠφ25	5.0	か所	73,991	369,955	
	タイプⅡφ25	2.0	か所	40,208	80,416	
多孔ホース用	φ40	5.0	か所	45,987	229,935	
マイクロリレー用	φ40	5.0	か所	59,830	299,150	
地表定置リレー用	φ50電磁弁含む	5.0	か所	398,165	1,990,825	
自走式リレー用	φ65	2.0	か所	275,811	551,622	
埋設定置リレー用	φ50液肥混入器含	4.0	か所	759,132	3,036,528	
レインガン用	φ50	12.0	か所	234,099	2,809,188	
小計					9,367,619	
計					9,367,619	
雑費					381	
合 計					9,368,000	

工事費明細書

金 3,304,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
制御工						
制御盤		1.0	台	1,670,000	1,670,000	
通信用ケーブル		917.0	m	744	682,248	
電線保護管	PVCφ40	290.0	m	3,280	951,200	
					3,303,448	
計					3,303,448	
雑費					552	
合 計					3,304,000	

第 6 号

用水路 (ホ-7) 工

工事費明細書

金 18,348,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水路部	掘削	285.500	m3	6.722	1,919,131	
	練石積水路	976.000	m	9,128	8,908,928	
管渠工 (11ヶ所)	掘削	79.800	m3	6.722	536,416	
	埋戻	56.700	"	3,285	186,260	
	無筋コンクリート	14.820	m3	74,683	1,106,802	
	均コンクリート	2.280	"	71,383	162,753	
	型枠	83.660	m2	4,497	376,219	
	コンクリート管φ300	70.000	m	11,476	803,320	
用水枈	I 型	24.000	ヶ所	101,097	2,426,328	
	II 型	2.000	"	149,256	298,512	
進入路 (3ヶ所)	鉄筋コンクリート	1.080	m3	76,481	82,599	
	鉄筋加工	87.600	kg	548	48,005	
	型枠	4.560	m2	4,497	20,506	
	練石積水路補強	10.800	"	7,607	82,156	
BLANCO堰の改修		1.000	式		1,389,331	第6-1号明細
雑費					734	
合 計					18,348,000	

第 6-1号

BLANCO堰系統サイホン改修工

工事費明細書

金 1,389,331 . -

内 訳 L= 79 m, PVCφ200

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工	伐採	160.200	m ²	94	15,059	
	掘削	33.200	m ³	6,722	223,170	
	埋戻	21.200	"	3,285	69,642	
	砂基礎	7.780	"	21,844	169,946	
コンクリート柵補修	コンクリート取り壊し	0.100	m ³	145,762	14,576	
	モルタル(1:3)	0.056	"	63,929	3,580	
管布設	PVCφ200	78.600	m	9,276	729,094	
	両受継手(UNION)	4.000	ヶ	41,066	164,264	
合 計					1,389,331	

第 7 号

加圧ポンプ場工

工事費明細書

金 6,838,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
吸水槽工		1.000	式		2,378,000	第7-1号明細
建屋工		1.000	〃		1,100,000	第7-2号明細
ポンプ設備工		1.000	〃		3,360,000	第7-3号明細
合 計					6,838,000	

第7-1号

吸水槽工

工事費明細書

金 2,378,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工	掘削	58.000	m3	3.634	210.772	
	埋戻	41.000	"	3.285	134.685	
コンクリート工	鉄筋コンクリート	7.390	"	76.481	565.195	
	無筋コンクリート	0.200	"	74.683	14.937	
	均コンクリート	0.440	"	71.383	31.409	
	型枠	58.210	m2	4.497	261.770	
	鉄筋加工	370.000	kg	548	202.760	
その他資材	スルースターφ150	2.000	ヶ	450.000	900.000	
	PVCφ200	6.000	m	9.276	55.656	
雑費					816	
合 計					2,378,000	

第7-2号

建屋工

工事費明細書

金 1,100,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工	掘削	18.000	m3	3.634	65.412	
	埋戻	16.300	"	3.285	53.546	
コンクリート工	鉄筋コンクリート	3.500	"	76.481	267.684	
	均コンクリート	0.230	"	71.383	16.418	
	型枠	24.150	m2	4.497	108.603	
	鉄筋加工	140.000	kg	548	76.720	
	モルタル仕上	2.480	m2	3.233	8.018	
レンガ積工		21.870	"	11.151	243.872	
屋根材	角材	20.400	m	650	13.260	
	石綿スレート	11.600	m2	10.140	117.624	
その他資材	木製ドア	1.000	ヶ	70.000	70.000	
	窓	1.000	"	58.000	58.000	
雑費					843	
合 計					1,100,000	

第7-3号

ポンプ設備工

工事費明細書

金 3,360,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ポンプ機器	ポンプφ65*50	1.000	台		1,960,000	見積書参照
(モーター7.5kw, 圧力タンク付)						
同上据付費		1.000	式		140,000	
ポンプ廻り配管	SPφ75, 異形管等	1.000	式		360,000	
電線架設費						
(養魚事務所～ポンプ場)					900,000	
合 計					3,360,000	

第 8 号

排水路工

工事費明細書

金 6,732,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
幹線排水路						
土工	掘削	419.400	m3	3.634	1,524,100	
	法面仕上	917.700	m2	448	411,130	
管渠工	無筋コンクリート	10.820	m3	74,683	808,070	
	均コンクリート	1.500	〃	71,383	107,075	
	型枠	57.070	m2	4,497	256,644	
	コンクリート管φ400	40.000	m	16,448	657,920	
	練石積（取付）	22.800	m2	7,607	173,440	
排水落差工		6.000	ヶ所	376,430	2,258,580	第8-1号明細
支線排水路						
土工	掘削	43.700	m3	6,722	293,751	
	法面仕上	206.600	m2	448	92,557	
管渠工	PVCφ200	14.000	m	9,276	129,864	
	練石積（取付）	2.400	m2	7607	18,257	
雑費					612	
合 計					6,732,000	

第8-1号

排水落差工

工事費明細書

金 376,430.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工	埋戻	7.700	m3	3.285	25.295	
資材	無筋コンクリート	0.450	m3	74.683	33.607	
	均コンクリート	0.290	〃	71.383	20.701	
	型枠	1.200	m2	4.497	5.396	
	コンクリート管φ1.000	1.000	本	199.319	199.319	L=2.0 ^m
	コンクリート管φ400	4.000	m	16.448	65.792	
練石積(取付)		3.460	m2	7.607	26.320	
合 計					376,430	

第 9 号

沈砂池工

工事費明細書

金 2,167,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工	掘削(機)	269.000	m3	3.634	977.546	
	掘削(人)	4.500	"	6.722	30.249	
	埋戻	34.300	"	3.285	112.676	
	盛土	90.000	"	2.701	243.090	
	法面仕上	297.000	m2	448	133.056	
コンクリート工	無筋コンクリート	3.490	m3	74.683	260.644	
	均コンクリート	0.520	"	71.383	37.119	
	型枠	21.590	m2	4.497	97.090	
管渠工	コンクリート管φ400	10.000	m	16.448	164.480	
	練石積	7.560	m2	7.607	57.509	
	フトン籠	2.000	m3	26.747	53.494	
雑費					47	
合 計					2,167,000	

第 10 号

輸送費 (ボゴタ〜ソルパニア)

工事費明細書

金 4,530,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材関係	セメント(980袋)	5.000	台	125.000	625.000	10ton トラック
	型枠、鉄筋等	2.000	〃	125.000	250.000	
	コンクリート管(100本)	2.000	〃	125.000	250.000	
	PVC管(400本)	3.000	〃	125.000	375.000	
	末端施設等	2.000	〃	125.000	250.000	
建設機械関係	バックホウ	2.000	台	380.000	760.000	トローラー往復
	ブルドーザー	2.000	〃	380.000	760.000	
	クローラーブルドーザー	2.000	〃	380.000	760.000	
	コンプレッサ、ミキサー等	2.000	〃	125.000	250.000	10ton トラック
	その他諸機械	2.000	〃	125.000	250.000	
合 計					4.530.000	

第 11 号

機材供与 (かんがい器具)

工事費明細書

金 19,480,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
かんがい器具費						
点滴かんがい		12.000	組	247,000	2,964,000	第11-1号単価
ホースかんがい		5.000	組	213,000	1,065,000	第11-2号単価
マイクロリクレー		15.000	組	121,000	1,815,000	第11-3号単価
地表定置スプリクレー・タイプⅠ		8.000	組	188,000	1,504,000	第11-4号単価
地表定置スプリクレー・タイプⅡ		8.000	組	214,000	1,712,000	第11-5号単価
地表定置スプリクレー・タイプⅢ		2.000	組	208,000	416,000	第11-6号単価
自走式スプリクレー		1.000	台	5,841,000	5,841,000	
埋設定置スプリクレー		55.000	個	19,000	1,045,000	
同上 定圧弁		32.000	個	65,000	2,080,000	
レインガン		3.000	台	346,000	1,038,000	第11-7号単価
計					19,480,000	
合 計					19,480,000	

第 II-1号

点滴かんがい末端施設1セット

単 価 表

金 247,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材						
連絡管路 (PEP)	φ25	11.000	m	335	3,685	
TEES	φ25	18.000	ヶ	478	8,604	
REDUCCION	φ25*12	18.000	ヶ	296	5,328	
エミッタ及びホース	φ12 55cmピッチ	720.000	m	285	205,200	
雑材料		1.000	式		7,000	
小計					229,817	
据付労務						
配管工		1.000	人	12,084	12,084	
普通作業員		0.500	人	8,618	4,309	
小計					16,393	
計					246,210	
雑費					790	
合 計					247,000	

第 11-2 号

ホースかんがい 1 セット

単 価 表

金 213,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材						
連絡管路 (PEP)	φ25	10.000	m	335	3,350	
TEES	φ40	1.000	ヶ	1,179	1,179	
TEES	φ25	3.000	ヶ	478	1,434	
REDUCCION	φ40*25	1.000	ヶ	490	490	
TAPONES	φ25	1.000	ヶ	291	291	
多孔ホース	SUMISANSUIMARK2	129.000	m	1,482	191,178	
雑材料		1.000	式		6,000	
小計					203,922	
据付労務						
配管工		0.500	人	12,084	6,042	
普通作業員		0.250	人	8,618	2,155	
小計					8,197	
計					212,119	
雑費					881	
合 計					213,000	

第11-3号

マイクロリッパ 1ライン

単 価 表

金 121,000.-

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材						
MICROASPERSON	3.21 l/min	7.000	ヶ	513	3,591	
TUBERIA	33mm	40.000	m	506	20,240	
SILLA	1*1	7.000	ヶ	1,755	12,285	
VALVULA HIDRANTE	1*3/4	7.000	ヶ	8,246	57,722	
LLAVE BAYONETA	3/4*3/4	7.000	ヶ	1,938	13,566	
ADAPTADOR ROSCADO	3/4	7.000	ヶ	143	1,001	
REDUCCION	3/4*1/2	7.000	ヶ	112	784	
TUBERIA	1/2	7.000	ヶ	351	2,457	
ADAPTADOR ROSCADO	1/2	7.000	ヶ	171	1,197	
雑材料		1.000	式		4,000	
小計					116,843	
据付労務						
配管工		0.250	人	12,084	3,021	
普通作業員		0.125	人	8,618	1,077	
小計					4,098	
計					120,941	
雑費					59	
合 計					121,000	

第II-4号

スプリンクラタイプI 1ライン 単 価 表

金 188,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材						
ASPERSOR	7.2 l/min	8.000	ヶ	2,964	23,712	
TUBERIA	42mm	68.000	m	763	51,884	
SILLA	1/2*1	8.000	ヶ	1,938	15,504	
VALVULA HIDRANTE	1*3/4	8.000	ヶ	8,426	67,408	
LLAVE BAYONETA	3/4*3/4	8.000	ヶ	1,938	15,504	
ADAPTADOR ROSCADO	3/4	8.000	ヶ	143	1,144	
REDUCCION	3/4*1/2	8.000	ヶ	112	896	
TUBERIA	1/2	8.000	ヶ	351	2,808	
ADAPTADOR ROSCADO	1/2	8.000	ヶ	171	1,368	
雑材料		1.000	式		3,000	
小計					183,228	
据付労務						
配管工		0.250	人	12,084	3,021	
普通作業員		0.125	人	8,618	1,077	
小計					4,098	
計					187,326	
雑費					674	
合 計					188,000	

第11-5号

スプリンクラタイプII 1ライン 単価表

金 214,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材						
ASPELOR	3.3 l/min	8.000	ヶ	5,700	45,600	
TUBERIA	42mm	68.000	m	763	51,884	
SILLA	1/2*1	8.000	ヶ	1,938	15,504	
VALVULA HIDRANTE	1*3/4	8.000	ヶ	8,426	67,408	
LLAVE BAYONETA	3/4*3/4	8.000	ヶ	1,938	15,504	
ADAPTADOR ROSCADO	3/4	8.000	ヶ	143	1,144	
REDUCCION	3/4*1/2	8.000	ヶ	112	896	
TUBERIA	1/2	8.000	ヶ	351	2,808	
ADAPTADOR ROSCADO	1/2	8.000	ヶ	171	1,368	
雑材料		1.000	式		7,000	
小計					209,116	
据付労務						
配管工		0.250	人	12,084	3,021	
普通作業員		0.125	人	8,618	1,077	
小計					4,098	
計					213,214	
雑費					786	
合 計					214,000	

第II-6号

スプリンクラタイプⅢ 1ライン 単 価 表

金 208,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材						
ASPERSOR	26.6 l/min	5.000	ヶ	17,100	85,500	
TUBERIA	42mm	61.000	m	763	46,543	
SILLA	1/2*1	5.000	ヶ	1,938	9,690	
VALVULA HIDRANTE	1*3/4	5.000	ヶ	8,426	42,130	
LLAVE BAYONETA	3/4*3/4	5.000	ヶ	1,938	9,690	
ADAPTADOR ROSCADO	3/4	5.000	ヶ	143	715	
TUBERIA	3/4	5.000	ヶ	490	2,450	
ADAPTADOR ROSCADO	3/4	8.000	ヶ	143	1,144	
雑材料		1.000	式		6,000	
小計					203,862	
据付労務						
配管工		0.250	人	12,084	3,021	
普通作業員		0.125	人	8,618	1,077	
小計					4,098	
計					207,960	
雑費					40	
合 計					208,000	

第 11-7号

レインガン1ヶ所

単 価 表

金 346,000 . -

内 訳

名 称	種 類	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資材						
ASPERSOR VALDUCCI	336 l/min	1.000	ヶ	215,460	215,460	
TRIPO DECONSALIDA		1.000	ヶ	82,793	82,793	
TOMA PARA HIDRANTE		1.000	ヶ	40,014	40,014	
雑材料		1.000	式		5,000	
小計					343,267	
据付労務						
配管工		0.100	人	12,084	1,208	
普通作業員		0.100	人	8,618	862	
小計					2,070	
計					345,337	
雑費					663	
合 計					346,000	

表12

単価一覧表 (1/2)

番号	工種	項目	単位	単価(Co1\$)	摘要
1	土工事	掘削(人力)	m ³	6,722	
2		掘削(機械)	"	3,634	ハックル
3		掘削・押土	"	1,672	フット-ダ
4		埋戻(人力)	"	3,285	
5		盛土()	"	1,799	
6		敷均・締固	"	2,701	フット-ダ
7		法面仕上げ	m ²	448	
8	ほ場整備	伐採(集積含む)	10a	63,368	
9		抜根・排根	"	94,812	レキト-ダ
10		耕起	"	333,673	"
11		砕土	"	9,535	トウタ
12		整地	"	37,843	フット-ダ
13		雑物除去	"	8,618	
14		石礫除去	"	63,793	
15		鉄線柵撤去	m	344	
16		玉石採取(洗浄)	m ³	6,463	
17	舗装工	敷砂利(t=10cm)	m ²	1,881	
18		"(t=5cm)	"	975	
19		練石積工	"	7,607	t=15cm
20		練石積水路	m	9,128	"
21	コンクリート工	鉄筋コンクリート	m ³	76,481	3000 psi(現場練)
22		無筋コンクリート	"	74,683	2500 psi(")
23		均コンクリート	"	71,383	2000 psi(")
24		型枠	m ²	4,497	
25		鉄筋加工・組立	kg	548	
26		モルタル(1:3)	m ³	63,929	
27		モルタル仕上げ	m ²	3,233	t=20mm
28		コンクリート取壊し	m ³	145,762	ビョクハツマ-
29	管工事	コンクリート管φ1,000	m	99,659	布設費
30		" φ400	"	16,448	"
31		" φ300	"	11,476	"

表 12

単価一覧表 (2/2)

番号	工 種	項 目	単位	単 価 (CoIS)	摘 要
32	管工事	PVCφ200布設	m	9,276	排水用
33		“φ100	“	12,351	圧力用
34		“φ75	“	7,764	“
35		“φ65	“	5,651	“
36		“φ50	“	4,075	“
37		“φ40	“	2,748	“
38		“φ25	“	1,527	“
39		“φ20	“	1,232	“
40		鋼管φ100	“	21,006	
41		“φ20	“	3,261	
42		基礎砂	m ³	21,844	
43		仕切弁工φ100	ヶ所	318,320	
44		“φ75	“	248,896	
45		排泥工φ100	“	430,135	
46		“φ50	“	248,882	
47	減圧弁工φ40	“	263,445		
48	“φ25	“	236,561		
49	その他工事	フトン籠	m ³	26,747	t=40cm
50		レンガ積	m ²	11,151	
51		石綿スレト	“	10,140	
52		木材(角材)	m	650	4"×2"
53	機械経費 (リース料)	バックホウ	日	244,688	0.35 m ³
54		ブルドーザ	“	406,919	11 ton
55		トラクタ	“	87,320	
56		コンプレッサー	“	46,944	
57		ピックハンマー	“	14,229	
58		コンクリートミキサー	“	22,854	0.30 m ³
59		トラッククレーン	“	170,728	10 ton
60	輸送費 (※ゴタ ～ツルハニ7)	トレーラー	回	380,000	20 ton
61		トラック	“	125,000	10 ton

JICA