

数 量 調 書

数量調査:送水管(堤防)

名称	形状寸法	単位	合計	対 象 図 面						
				送水管詳細図1			送水管 詳細図2	送水管 詳細図3	送水管 詳細図5	送水管 詳細図12
				堤体部 配管図	管割図	延長 集計	土工延長			
(管材費)										
GX形DIP・E-1直管	φ 400×6.00	本	5.0			5.0				
GX形DIP・E-1直管(切管用)	φ 400×6.00	本	1.0			1.0				
両GX挿し加工曲管	400A×18° L=1.6m SUS316	個	1.0		1.0					
GX形DIP継ぎ輪	φ 400	個	1.0			1.0				
GX形DIP両受短管	φ 400	個	2.0			2.0				
GX形ライフ	φ 400	個	6.0			6.0				
NS形DIP帽	φ 400	個	1.0			1.0				
GX形継ぎ輪用特殊押輪	φ 400 3DkN	組	2.0		2.0					
GX形ゴム輪(異形管用)	φ 400	個	2.0		2.0					
GX形用T頭ボルト・ナット	M20・110	本	12.0		12.0					
GX形接合付属品	φ 400	組	6.0		6.0					
GX形挿しロリング	φ 400	組	4.0		4.0					
(支給品)管材費										
GX形DIP・E-1直管(切管用)	φ 400×6.00	m	7.6			7.580				
GX形DIP両受短管	φ 400	個	1.0			1.0				
GX形ライフ	φ 400	個	1.0			1.0				
GX形接合付属品	φ 400	組	2.0		2.0					
GX形挿しロリング	φ 400	組	1.0		1.0					
(労務費)										
鋳鉄管布設	Φ 400mm	m	41.9			41.9				
GX形継手接合	Φ 400mm 直管の接合	口	7.0			7.0				
GX形継手接合	Φ 400mm 異形管の接合	口	8.0		8.0					
GX形継手挿口加工	タッピンねじ式 Φ 400mm	口	5.0		5.0					
鋳鉄管切断・溝切り	GX形 Φ 400mm	口	5.0			5.0				
NS形継手接合工	Φ 400mm 異形管	口	1.0			1.0				
ステンレス管布設工	Φ 400mm	m	1.6		1.6					
(土工事)										
土工断面1		m	27.5				27.50			
土工断面4		m	7.0				7.00			
土工断面5	既設擁壁取壊し(川表)	m	0.9				0.90			
土工断面6		m	4.9				4.90			
土工断面7		m	6.4				6.40			

タ'クタイル 鑄鉄管 延長集計

対象図面: 送水管詳細図 1

1) タ'クタイル 鑄鉄管 布設延長 (φ 400)

①直管

	寸法	本数	延長 (m)
GX形DIP・E-1直管	φ 400×6.00	5.0	30.000
GX形DIP・E-1直管 (切管用)	φ 400×6.00	1.0	
計			30.000

④異形管 (布設延長に計上)

	形状寸法	寸法	数量	延長 (m)
GX形DIP継ぎ輪	φ 400	0.300	1.0	0.300
GX形DIP両受短管	φ 400	0.020	2.0	0.040
GX形ライナ	φ 400	0.055	6.0	0.330
NS形DIP帽	φ 400	0.087	1.0	0.087
計				0.757

②甲切管

	口径	延長 (m)
甲切管	φ 400	1.400
計		1.400

⑤異形管 (設置工に計上する為、管布設延長に計上しない)

	形状寸法	寸法	数量	延長 (m)
計				

③乙切管

	口径	延長 (m)
乙切管	φ 400	2.090
計		2.090

(支 給 品)

②甲切管

	口径	延長 (m)
甲切管	φ 400	3.500
計		3.500

④異形管 (布設延長に計上)

	形状寸法	寸法	数量	延長 (m)
GX形DIP両受短管	φ 400	0.020	1.0	0.020
GX形ライナ	φ 400	0.055	1.0	0.055
計				0.075

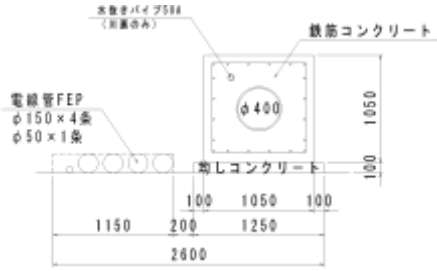
③乙切管

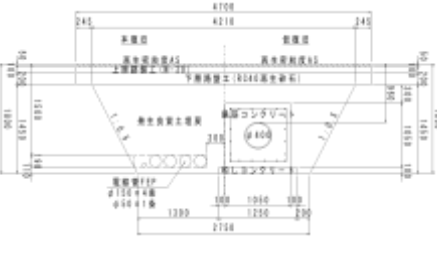
	口径	延長 (m)
乙切管		1.580
		2.500
計		4.080

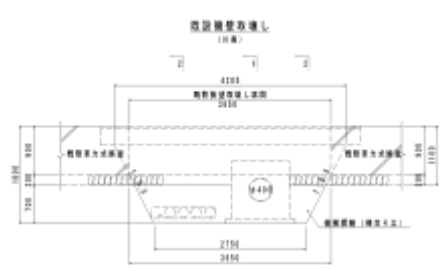
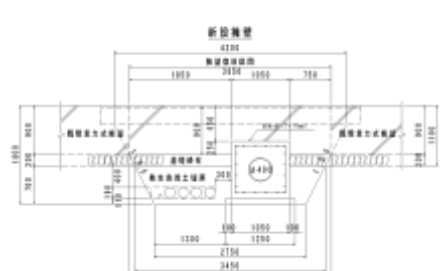
	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1) 布設延長	①+②+③+④	41.902 m ≒	41.9 m
(2) 溝切加工	鑄鉄管切管調書より		口
(3) 切断溝切加工	鑄鉄管切管調書より		5.0 口

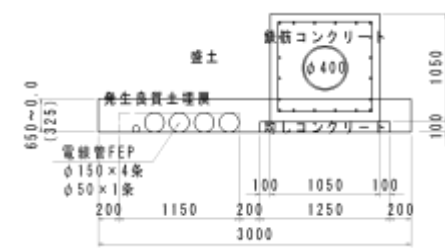
土工集計表:送水管(堤防)

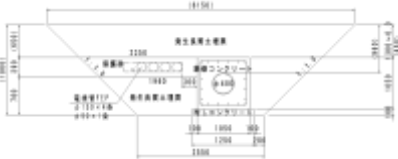
[illegible]

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面1 	送水管詳細図6・7・8・9 コンクリート巻詳細図参照				

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面4 	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m		2.000
	舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m2		4.700
	管路掘削		m3	$4.70 \times 0.30 + (4.21 + 2.75) \times 1.45 / 2$	6.456
	管路埋戻	発生土	m3	$(4.21 + 2.75) \times 1.45 / 2 - (1.25 \times 0.10 + 1.05 \times 1.05)$	3.819
	下層路盤工(W=1.8以上)	RC-40 t=20cm	m2		4.700
	上層路盤工(W=1.8以上)	M-30 t=10cm	m2		4.700
	AS舗装工(機械舗設)	再生密粒度 t=50mm	m2		4.700
	AS殻処理		m3	4.70×0.05	0.235
	発生土処理	土砂	m3	掘削-埋戻/0.9	2.213
	(本復旧)				
	舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m2		4.700
	不陸整正	W=1.8以上	m2		4.700
	AS殻処理		m3	4.70×0.05	0.235
	AS舗装工(機械舗設)	再生密粒度 t=50mm	m2		4.700

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1式当り数量
土工断面5 既設擁壁取壊し(川表)  	舗装版切断工	CO版 15cm以下	m	送水管 詳細図5参照	1.800
	構造物取壊し	無筋 機械	m3		2.053
	基礎碎石	RC-40 T=200	m2		2.730
	コンクリート打設	18-8-40	m3		1.846
	型枠工	無筋構造物	m2		6.400
	目地材	T=10mm	m2		1.124
	CO殻処理		m3		2.053
	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
	管路掘削		m3	$(3.65+2.75) \times 0.90 / 2$	2.880
	管路埋戻	発生土	m3	掘削- $(1.25 \times 0.1 + 1.05 \times 0.6)$	2.125
	発生土処理	土砂	m3	掘削-埋戻/0.9	0.519

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面6 	管路掘削		m3	3.00×0.325	0.975
	管路埋戻	発生土	m3	掘削- $(1.25 \times 0.1 + 1.05 \times 0.225)$	0.614
	発生土処理	土砂	m3	掘削-埋戻/0.9	0.293

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面7 	管路掘削		m3	$(6.15+2.55) \times 1.80/2$	7.830
	管路埋戻	砂	m3	$(2.35+1.96) \times 0.39/2$	0.840
	管路埋戻	発生土	m3	掘削-(砂+1.25×0.1+1.05×1.05)	5.763
	発生土処理	土砂	m3	掘削-埋戻/0.9	1.427

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1式当り数量
コンクリート巻詳細図 送水管詳細図6、8、9参照	型枠工	鉄筋構造物	m2	$91.584m^2+0.958m^2$	92.542
	型枠工	均し	m2	$8.670m^2+0.125m^2$	8.795
	コンクリート打設	24-8-25(20)	m3	41.796m3	41.796
	コンクリート打設	170kg/m3	m3	5.419m3	5.419
	鉄筋工	SD345 D13	t	送水管詳細図9より	1.132
	鉄筋工	SD345 D19	t	送水管詳細図9より	2.701

数量調書:送水管(法面)

名称	形状寸法	単位	合計	対 象 図 面		
				送水管詳細図10～14		
(材料費)						
クラッシュラン	C-40	m3	840.0	盛土	=	599.6 m3
				覆土	=	241.2 m3
				計	=	840.8 m3
覆土		m3	240.0	723.547 m2× 0.3 / 0.9	=	241.2 m3
石材	30cm程度	t	2.0	26.6×0.3×4.31/10×0.5	=	1.7 t
覆土ブロック	1245×995×200	個	563.0		=	563.0 個
連結金具		個	563.0		=	563.0 個
(労務費)						
路床盛土	4.0m以上	m3	600.0	599.646 送水管土量計算書より	=	599.6 m3
張芝工	500m2以上	m2	720.0	送水管詳細図14より	=	723.5 m2
法面整形	盛土部	m2	720.0	送水管詳細図14より	=	723.5 m2
平ブロック張		m2	703.0	送水管詳細図14より	=	703.5 m2
AS舗装工(機械舗設)	再生密粒度 t=50mm	m2	28.0	送水管詳細図14より	=	28.2 m2
路盤工	RC-40 T=150	m2	28.0	送水管詳細図14より	=	28.2 m2
覆土工		m3	220.0	送水管詳細図10, 14より 723.547 × 0.3	=	217.1 m3
(法肩コンクリート)						
基礎砕石	RC-40 T=100	m2	18.0	送水管詳細図14より	=	17.7 m2
均しコンクリート	170kg/m3	m3	0.8	送水管詳細図14より	=	0.8 m3
無筋コンクリート	18-8-20	m3	3.0	送水管詳細図14より	=	2.8 m3
型枠	ならし	m2	2.0	送水管詳細図14より	=	1.7 m2
型枠	無筋構造物	m2	4.0	送水管詳細図14より	=	4.2 m2
(覆土コンクリート基礎)						
床掘り	礫交り土	m3	1.0	送水管詳細図14より	=	1.3 m3
プレキャスト基礎ブロック設置	3割用 500×400×L2000	m	27.0	送水管詳細図14より	=	26.6 m
間詰コンクリート	18-8-40	m3	0.2	送水管詳細図14より	=	0.2 m3
削孔	φ 20程度 L=150×2孔	孔	88.0	送水管詳細図14より	=	88.0 孔
鉄筋工	SD345 D13	t	0.01	送水管詳細図14より	=	0.01 t

送水管土量計算書

		路床盛土（川表側）4.0m以上								
測 点	単距離	断 面	平均断面	立 積	断 面	平均断面	立 積	断 面	平均断面	立 積
NO. 1		0.000								
NO. 2	3.116	15.996	7.998	24.922						
NO. 3	7.334	45.803	30.900	226.621						
NO. 3'		11.392								
NO. 4	5.083	11.392	11.392	57.906						
NO. 4'		45.803								
NO. 5	7.378	23.067	34.435	254.061						
NO. 6	3.133	0.000	11.534	36.136						
			合計	599.646						

電気計装設備工事(本設)

数量集計表

[illegible]

材 料 数 量 一 覧 表

番号	名 称	仕 様	単位	数量	支給品
1	電線管類	FEP150 埋込	m	156.0	28.0
2	電線管類	FEP50 埋込	m	39.0	7.0
3	電線管類	埋設表示シート W300 シングル	m	46.0	
4	地中電路材	ハントホール 1200 [□] ×1200	組		1
5	地中電路材	ベルマウス FEP150	個		8
6	地中電路材	ベルマウス FEP50	個		2
7	地中電路材	波付電線管用継手 φ150 カップリング付	個		4
8	地中電路材	波付電線管用継手 φ50 カップリング付	個		1
9	一般労務費	電 工 (据付)	人	15	
10	一般労務費	特殊作業員 (据付)	人	8	
11	一般労務費	ハントホール 設置工	組	1	

人 工 集 計 表

[illegible]

電線管類材料集計表-1

番号	内訳区分	FEP150				FEP50				FEP30				埋設表示シート W300 シングル							
		埋込	露出			埋込	露出			埋込	露出			埋込	露出			埋込	露出		
1	電線管類材料内訳表-1	167.2				41.8															
2	その他材料内訳表-2														41.8						
3	土工集計表																				
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
	合計値 (A)	167.2				41.8									41.8						
	補完率 (B)	1.1				1.1									1.1						
	数量 (C)=(A)×(B)	183.92				45.98									45.98						
	設計数量 (D)=Σ (C)	183.92 ----> 184.0				45.98 ----> 46.0								45.98 ----> 46.0							
	電工単位工量 (E)	0.072				0.035									0.004						
	電工量 (F)=(C)×(E)	13.248				1.610									0.184						
	歩掛り掲載頁	下水積算 P.180				下水積算 P.180								下水積算 P.180							

電工量 小計＝ 15.00

その他材料集計表-1

番号	内訳書番号	ハントホール 1200□×1200 組	ベルマウス FEP50 個	ベルマウス FEP30 個	ベルマウス FEP150 個					
1	その他材料内訳表-1	1	2		8					
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
	設計数量 (A)	1	2		8					
	普通作業員 単位工量 (B)									
	工 量 (B) × (A)									
	電工 単位工量 (C)									
	工 量 (C) × (A)									
	歩掛り掲載頁									

その他材料集計表-2

番号	内訳書番号	コア抜き φ 50 L=200 箇所	コア抜き φ 50 L=300 箇所	異種管接続材 FEP50 組	異種管接続材 FEP30 組	異種管接続材 FEP150 組	コア抜き φ 200 L=200 箇所			
1	その他材料内訳表-2	2					8			
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
	設計数量 (A)	2					8			
	特殊作業員 単位工量 (B)	0.320					0.940			
	工 量 (B) × (A)	0.640					7.520			
	電工 単位工量 (C)									
	工 量 (C) × (A)									
	歩掛り掲載頁	建築積算 M143					建築積算 M144			

特殊作業員量 小計＝

8.16

電線管類材料内訳表-1

[illegible]

その他材料内訳表-1

番号	配線 No.	自	至	ハントホル 1200 $\square$ ×1200 組	ベルマウス FEP50 個	ベルマウス FEP30 個	ベルマウス FEP150 個					
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8	41	水位検出器	水位計中継箱	1	2							
9												
10	46	No.1水中ポンプ	No.1水中ポンプ 盤				2					
11	47	No.2水中ポンプ	No.2水中ポンプ 盤				2					
12	48	No.3水中ポンプ	No.3水中ポンプ 盤				2					
13	49	No.4水中ポンプ	No.4水中ポンプ 盤				2					
14												
15												
計				1	2		8					

その他材料内訳表-2

番号	配線 No.	自	至	コア抜き ϕ 50 L=200 箇所	コア抜き ϕ 50 L=300 箇所	異種管接続材 FEP50 組	異種管接続材 FEP30 組	異種管接続材 FEP150 組	コア抜き ϕ 200 L=200 箇所	埋設表示シート W300 m		
1	41											
2	41	水位検出器	水位検出器	2								
3												
4												
5												
6												
7	46	No.1水中ポンプ	No.1水中ポンプ 盤						2	41.8		
8	47	No.2水中ポンプ	No.2水中ポンプ 盤						2			
9	48	No.3水中ポンプ	No.3水中ポンプ 盤						2			
10	49	No.4水中ポンプ	No.4水中ポンプ 盤						2			
11												
12												
13												
14												
15												
計				2					8	41.8		

土工集計表:電気設備(本設)

[illegible]

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1箇所当たり数量
ハンドホール	機械床堀		m3	$(3.8 \times 3.8 + 2.2 \times 2.2) \times 1.6 \times 1/2$	15.424
	基礎砕石	RC-40 t=10cm	m2	1.6×1.6	2.560
	機械埋戻	発生土	m3	$(3.8 \times 3.8 + 2.2 \times 2.2) \times 1.6 \times 1/2 - 1.6 \times 1.6 \times 0.1 - 1.4 \times 1.4 \times 1.4 - 0.6 \times 0.6 \times 3.14/4 \times 0.1$	12.396
	発生土処理	土砂	m3	掘削-埋戻/0.9	1.651

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量

1日当り試験距離・・・実務必携より

口 径	φ 150以下	φ 200～350	φ 400～600	φ 700～800
既設管と連絡せず 給水車で注入する場合	1000m～1500m	500m～1000m	300m～500m	300m以下
既設管と連絡して 給水車が不要の場合	500m～2000m			

備考 4. 通水試験工の1日当り試験距離以下の日数の算出は、次式による。ただし、1日当り試験距離は適用範囲の最小値とする。

※ 通水試験(日)＝通水試験距離(m)/1日当り試験距離(m)

例) φ 150以下で通水試験延長が560mの場合 $560/1000=0.56$ 日

本工事 既設管と連絡して給水車が不要: $41.9/500=0.084 \div 0.09$ (日)