

大瀉污水中継ポンプ場改築・更新工事
(土木)

数量計算書
(圧送管路)

平成24年2月

大 瀉 村

数量総括表
管布設工 φ 200 mm, 工区 管種: DCIP

種目	規格	単位	数量	備考
土工延長	BH 0.35	m		数量には関係なし
	BH 0.20	"	1072.89	"
	BH 0.10	"		"
管基礎工	BH 0.35 投入	m ³		
	BH 0.20 投入	"	368.01	
	BH 0.10 投入	"		
	人力 投入	"		

種別	規格	単位	数量	備考
土留工	木矢板 H = 1.80	m		
	" H = 2.10	"		
	軽量鋼矢板 H = 2.50	"		
	" H = 3.00	"		
	木矢板 金属製支保工 1段	m		
	" " 2段	"		
	軽量鋼 金属製支保工 2段	"		
建込簡易土留	BH0.20 H = 1.50m	m	56.50	
	" H = 2.00m	"	487.67	
	" H = 2.50m	"	16.68	
	" H = 3.00m			
	" H = 3.50m	"	17.20	
	" H = 4.00m	"		

圧送 管基礎、土留工]

管基礎工・土留工数量計算書
管径: φ 200 mm, 管種: DCIP

BH区分	0.35	0.20	0.10	人力
入力区分	1	2	3	4

矢板種別	建込簡易土留			
	木矢板	輕量鋼矢板	BH0.20	BH0.35
入力区分	1	2	3	4

工区 補助

路線番号	マ ン ホ ル 番 号	矢板種別	土工延長 m	掘削深 m	掘削幅 m	BH区分				工 人力 m³	木矢板			輕量鋼矢板			金属製支保工		建込簡易土留																					
						砂 0.35 m³	基 0.20 m³	礎 0.10 m³	工 人力 m³		1.80 m	2.10 m	1.50 m	2.00 m	2.50 m	1段梁 m	2段梁 m	1.50 m	2.00 m	2.50 m	3.00 m	3.50 m	4.00 m	BH0.20																
																								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1	No. 13	3	50.00	1.39	1.00	2		19.10																																
1	No. 14	3	29.00	1.64	1.00	2		11.08													50.00																			
1	No. +29.0	3	5.20	2.67	1.00	2		1.99																																
1	No. +34.3	3	12.00	3.39	1.00	2		4.58																																
1	No. +41.33	3	8.67	2.42	1.00	2		3.31																																
1	No. 15	3	50.00	1.51	1.00	2		19.10																																
1	No. 16	3	50.00	1.28	0.80	2		14.90																																
1	No. 17	3	50.00	1.05	0.80	2		14.90																																
1	No. 18	3	50.00	1.03	0.80	2		14.90																																
1	No. 19	3	50.00	0.97	0.80	2		14.90																																
1	No. 20	3	30.52	1.04	0.80	2		9.09																																
1	No. +30.52	3	4.50	1.75	1.00	2		1.72																																
1	No. +35.02	3	9.00	2.24	1.00	2		3.44																																
1	No. +44.02	3	3.18	1.56	0.80	2		0.95																																
1	No. +47.	3	402.07																																					
小計																																								

管基礎工・土留工数量計算書

管径: φ 200 mm, 管種: DCIP

BH区分	0.35	0.20	0.10	人力
入力区分	1	2	3	4

砂	建込簡易土留		
掘削幅	BH0.20	BH0.35	4
掘削深	1	2	3
土工延長	木矢板	輕量鋼矢板	BH0.20 BH0.35
矢板種別	1	2	3
入力区分	1	2	4

工区 補助

路線番号	マソールNo.	矢板種別	土工延長 m	掘削深 m	掘削幅 m	BH区分	砂		基礎		工	木矢板		輕量鋼矢板		金属製支保工		建込簡易土留							
							0.35 m ³	0.20 m ³	0.10 m ³	人力 m ³		1.80 m	2.10 m	1.50 m	2.00 m	2.50 m	1段梁 m	2段梁 m	BH0.20						
																			1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	
I 151	No. +63.03		15.97	1.08	0.80	2		4.76																	
小計			15.97				0.00	4.76	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計			1072.89				0.00	368.01	0.00	368.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

圧送 管基礎、土留工

数量総括表

工区 補助

管種:DCIP

φ 200 mm,

種目	規格	単位	設計数量	備考	
掘削工	BH 0.35 仮設掘	m3			
	" 素掘	"			
	BH 0.20 仮設掘	"	957.0		
	" 素掘	"	443.3		
	BH 0.10 仮設掘	"			
	" 素掘	"			
	人力 仮設掘	"			
	" 素掘	"			
	埋戻し (砕石)	購入土 10tダンプ	m3		
		" 4t "	"	992.2	
" 2t "		"			
" 2tダンプ + 小車		"			
流用土 10tダンプ		"			
" 4t "		"			
" 2t "		"			
" 2tダンプ + 小車		"			

種別	規格	単位	設計数量	備考
残土処分	11t ダンプ	m3		
	4t ダンプ	"	1400.4	
	2t ダンプ	"		

土工数量計算書

管径: φ 200 mm, 管種: DIP
 バックホウ 0.20, ダンプ 4t

土留種別	素掘	仮設掘	仮設掘
入力区分	1	2	3

土工区分	全量	全量	全量	全量
購入土	A	B	C	D

工区 補助

路線番号	マンホール番号	土工区分	延長 L	掘削幅 B	平均掘削深 H	土留区分	総土量 V	舗装厚 t1	舗装除去 V	掘削土量 V1			埋戻土量 V2			埋戻土量 V3						
										仮設掘素掘木・軽量	素掘	仮設掘建込	管基礎 a1	断面積本復旧厚 t2	舗装 a2	全量	全量	全量	全量	全量	全量	全量
1	No. 0	B	1.80																			
151	No. +6.5	B	6.50	1.00	1.55	3	10.08	0.00	0.00	10.08	0.420	0.000	0.000	2.73								
1	No. +6.5	B	0.65	0.80	1.08	1	41.77	0.00	0.00	41.77	0.336	0.000	0.000	16.25								
1	No. 1	B	0.86	0.80	1.12	1	44.80	0.00	0.00	44.80	0.336	0.000	0.000	16.80								
1	No. 2	B	0.74	0.80	1.09	1	43.60	0.00	0.00	43.60	0.336	0.000	0.000	16.80								
1	No. 3	B	0.80	0.80	1.17	1	46.80	0.00	0.00	46.80	0.336	0.000	0.000	16.80								
1	No. 4	B	0.89	0.80	1.25	1	50.00	0.00	0.00	50.00	0.336	0.000	0.000	16.80								
1	No. 5	B	0.97	1.00	1.43	3	71.50	0.00	0.00	71.50	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 6	B	1.25	1.00	1.67	3	83.50	0.00	0.00	83.50	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 7	B	1.45	1.00	1.77	3	88.50	0.00	0.00	88.50	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 8	B	1.45	1.00	1.77	3	88.50	0.00	0.00	88.50	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 9	B	1.44	1.00	1.64	3	82.00	0.00	0.00	82.00	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 10	B	1.19	1.00	1.54	3	77.00	0.00	0.00	77.00	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 11	B	1.25	1.00	1.66	3	83.00	0.00	0.00	83.00	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 12	B	1.43	1.00	1.56	3	78.00	0.00	0.00	78.00	0.420	0.000	0.000	21.00								
1	No. 13	B	1.04																			
小計			654.85							0.00	226.97	662.08					0.00	634.87	0.00	0.00		

$V = L \times H \times B$
 $v = L \times t_1 \times B$
 $V_1 = V - v$ (仮設、素掘)
 $a_2 = t_2 \times B$
 $V_2 = (a_1 + a_2) \times L$
 $V_3 = V - V_2$

土工数量計算書

管径: φ 200 mm,
管種: DIP
バックホウ 0.20, ダンプ 4t

土留種別	素掘	仮設掘	仮設掘
入力区分	1	2	3

土工区分	全量	全量	全量	全量
入力区分	A	B	C	D
	購入土	碎石	流用土	購入土

補助
工区

路線番号	マンホール番号	土工区分 延長L	土工被り 下流	平均掘削深H	掘削幅B	掘削量 素掘	掘削土量 素掘	掘削土量 仮設掘	掘削土量 仮設掘	掘削土量 仮設掘	掘削土量 仮設掘	掘削土量 仮設掘	埋戻土量			埋戻土量				
													全量	全量	全量	全量	全量	全量	埋戻土量	
																			機械供用入力	
1	No. 13	B	1.04																	
1	No. 14	B	1.09	1.39	3	69.50	69.50						21.00	48.50						
1	No. 14	B	1.09	1.64	3	47.56	47.56						12.18	35.38						
1	No. +29.	B	1.55																	
1	No. +29.	B	1.55																	
1	No. +34.	B	3.15	2.67	3	13.88	13.88						2.18	11.70						
1	No. +34.	B	3.15	3.39	3	40.68	40.68						5.64	35.04						
1	No. +41.	B	2.99																	
1	No. +41.	B	2.99	2.42	3	20.98	20.98						3.64	17.34						
1	No. 15	B	1.20																	
1	No. 15	B	1.20	1.51	3	75.50	75.50						21.00	54.50						
1	No. 16	B	1.18																	
1	No. 16	B	1.18	1.28	1	51.20	51.20						16.80	34.40						
1	No. 17	B	0.74																	
1	No. 17	B	0.74	1.05	1	42.00	42.00						16.80	25.20						
1	No. 18	B	0.72																	
1	No. 18	B	0.72	1.03	1	41.20	41.20						16.80	24.40						
1	No. 19	B	0.69																	
1	No. 19	B	0.69	0.97	1	38.80	38.80						16.80	22.00						
1	No. 20	B	0.60																	
1	No. 20	B	0.60	1.04	1	25.39	25.39						10.25	15.14						
1	No. +30.	B	0.83																	
1	No. +30.	B	0.83	1.75	3	7.88	7.88						1.89	5.99						
1	No. +35.	B	2.02																	
1	No. +35.	B	2.02	2.24	3	20.16	20.16						3.78	16.38						
1	No. +44.	B	1.82																	
1	No. +44.	B	1.82	1.56	1	3.97	3.97						1.07	2.90						
1	No. +47.	B	3.18																	
1	No. +47.	B	3.18																	
小計			402.07			0.00	202.56	294.94					0.00	348.87	0.00	0.00	0.00	0.00		

•V=L×H×B
圧送管 土工.xls

•v=L×t₁×B

•V₁=V-v (仮設、素掘)

•a₂=t₂×B

•V₂=(a₁+a₂)×L

•V₃=V-V₂

土工数量計算書

管径: φ 200 mm, 管種: DIP
バックホウ 0.20, ダンプ 4 t

土留種別 入力区分	素掘 1	仮設掘 木矢板 軽量 2	仮設掘 建込 3
--------------	---------	--------------------	----------------

土工区分埋戻土 入力区分	全量購入土 A	全量砕石 B	全量GL-1.00まで 購入土 C	D
-----------------	------------	-----------	-------------------------	---

補助

工区

路線番号	マンホール番号	土工区分 延長 L m	土被り		平均掘削深 H m	土留区分	掘削幅 B m	総土量 V m ³	舗装厚 t ₁ m	舗装除去 v m ³	掘削土量 V ₁			埋戻控除				埋戻土量 V ₃									
			下流	上流							仮設掘木・軽量	素掘	仮設掘建込	管基礎 a ₁ m ³	本復旧厚 t ₂ m	断面積		全量購入土 m ³	全量砕石 m ³	全量流用土 m ³	全量購入土 m ³	GL-1.00まで m ³	GL-1.00より下流用土 m ³				
			埋戻	控除							舗装 a ₂ m ²	V ₂ m ³															
I 151	No. +63 No. M0	15.97	0.63	0.88	1.08	I	0.80	13.80	0.00	0.00	13.80	0.336	0.00	0.00	5.37	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小計		15.97						0.00		13.80	0.00				5.37	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計		1072.89								443.33	957.02					992.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

•V=L×H×B
•v=V-v (仮設、素掘)
•a₂=t₂×B
•V₁=V-v (仮設、素掘)
•a₂=t₂×B
•V₂=(a₁+a₂)×L
•V₃=V-V₂

本管 仮復旧工数量計
管径:φ 200 mm, 管種:

舗装区分	国道			県道			主要道			市道			コンクリート		
	10t	4t	2t	10t	4t	2t	10t,4t	5,6	4t	2t	2t+小車	10t,4t	2t	2t+小車	人力積込
ダンプ区分	1	2	3	4	5,6	7	8	9	10	11	12,13	14	15	16	17
入力区分	1	2	3	4	5,6	7	8	9	10	11	12,13	14	15	16	17

工区 補助

路線番号	マシ ン 番 号	土 工 延 長 m	舗 装 区 分	舗装切断工			復 旧 幅 B m	国道			県道			主要道			市道			歩道 10t	コンク 4t												
				As 20cm 以下	Co 20cm 以下	m		10t	4t	2t	10t	4t	2t	10t	4t	2t	人力小車	m ²	m ²			m ²	m ²	m ²									
																									40cm 以下	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
1	No.0						1.00																										
1	151	+6.5	6.50				1.00																										
1	151	+6.5	48.35				0.80																										
1	151	1	50.00				0.80																										
1	151	2	50.00				0.80																										
1	151	3	50.00				0.80																										
1	151	3	50.00				0.80																										
1	151	4	50.00				0.80																										
1	151	4	50.00				0.80																										
1	151	5	50.00				0.80																										
1	151	5	50.00				1.00																										
1	151	6	50.00				1.00																										
1	151	6	50.00				1.00																										
1	151	7	50.00				1.00																										
1	151	7	50.00				1.00																										
1	151	8	50.00				1.00																										
1	151	8	50.00				1.00																										
1	151	9	50.00				1.00																										
1	151	9	50.00				1.00																										
1	151	No.10	50.00				1.00																										
1	151	No.10	50.00				1.00																										
1	151	No.11	50.00				1.00																										
1	151	No.11	50.00				1.00																										
1	151	No.12	50.00				1.00																										
1	151	No.12	50.00				1.00																										
1	151	No.13	50.00				1.00																										
小計			654.85					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												

本管 仮復旧工数量計

管径:φ 200 mm, 管種:

舗装区分	国道		県道		主要道		市道			歩道			コンクリート		
	10t	4t	10t	4t	10t,4t	4t	2t	2t+小車	人力積込	10t,4t	4t	2t	2t+小車	人力積込	17
入力区分	1	2	3	4	5,6	7	8	9	10	11	12,13	14	15	16	17

工区 補助

路線 番号	マ ン ホ ル 号	工 区 延 長	舗装区分		舗装 幅 B	舗装切斷工			国道			県道			主要道			市道			歩道 10t 4t 2t	コン クリ ート			
			As 20cm 以下	Co 20cm 以下		14.20	10t m ²	4t m ²	人力積込 m ²	10t m ²	4t m ²	人力積込 m ²	10t m ²	4t m ²	人力積込 m ²	2t+小車 m ²	2t m ²	4t m ²	人力積込 m ²						
																				7.10			7.10	7.10	7.10
1	No. 13	50.00			1.00																				
1	No. 14	29.00			1.00																				
1	No. +29.0	5.20			1.00																				
1	No. +34	7.10	4		1.00																				
1	No. +41.33	8.67			1.00																				
1	No. 15	50.00			1.00																				
1	No. 16	50.00			1.00																				
1	No. 17	50.00			0.80																				
1	No. 18	50.00			0.80																				
1	No. 19	50.00			0.80																				
1	No. 20	50.00			0.80																				
1	No. +30	30.52			0.80																				
1	No. +30.52	4.50			1.00																				
1	No. +35	9.00			1.00																				
1	No. +44	3.18			0.80																				
1	No. +44.02																								
小計		397.17				0.00	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

名 称	算 式	単 位	数 量
管材料	路線番号: 151-1 1079.86 m 位置: No. 0~既設		
直管	φ200 NS形ダクタイル鋳鉄管 (3種管)		
	直管 図面より L=5.00m 210 = 210 本		
	甲切管 L=3.60m 1 本		
	甲切管 L=2.65m 1 本		
	甲切管 L=4.10m 1 本		
	甲切管 L=3.70m 1 本		
	甲切管 L=3.40m 1 本		
	甲切管 L=2.30m 1 本		
	甲切管 L=1.15m 1 本		
	計 = 217 本	本	接合材料含 217
曲管	φ200 NS形ダクタイル鋳鉄管 (3種管)		
	45° 曲管 49.7 kg	kg 個	397.6 8
	22° 曲管 44.9 kg	kg 個	89.8 2
	11° 曲管 45.0 kg	kg 個	225.0 5
短管1号	φ200 NS形ダクタイル鋳鉄管 36.8 kg	kg 個	36.8 1
短管2号	φ200 NS形ダクタイル鋳鉄管 39.6 kg	kg 個	79.2 2
ライナ	NS形 5.2 kg	kg 個	62.4 12
	NS形 異形管合計重量	kg	890.8
可とう管設置	ゴム伸縮可とう管 φ200 δ=100	基	1

