

流域下水道並柳接続幹線
管渠布設（その6）工事

数量集計表

設計数量集計表(圧送管路線 本管)

工 種	種別	適 用		単位	数 量											
					合 計		その6路線									
							BC.1(No.9+4.23)		～		～		～		～	
							～ No.25									
当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更			
区間延長			PE φ 200	m	308.60		308.60									
管布設工	管路土工	機械掘削工	BH0.28m3	m3	360.75		360.75									
		埋戻A 山砂	BH0.28m3	m3	115.79		115.79									
		山砂 締固め土量/0.9＝埋戻し必要土量①	BH0.28m3	m3	128.66											
		埋戻B 山砂	BH0.28m3	m3	152.92		152.92									
		山砂 締固め土量/0.9＝埋戻し必要土量②	BH0.28m3	m3	169.91											
		山砂 ③＝①＋②		m3	298.57											
		残土（掘削量）	DT4t(BH0.28)	m3	360.75		360.75									
	管基礎工	砂基礎工		m3	22.41		22.41									
		山砂 締固め土量/0.9＝埋戻し必要土量	BH0.28m3	m3	24.90											
	本管材料	下水道用ポリエチレン管	PE管 φ 200	m	308.127		308.127									
		下水道用ポリエチレン管 直管(定尺) ④	φ 200×5000	本	49		49									
		下水道用ポリエチレン管' 直管(切管) ⑤	φ 200×5000	本	22		22									
		下水道用ポリエチレン管 ⑥＝④+⑤		本	71											
		片受け曲管	φ 200×45°	個												
		〃	φ 200×11 1/4°	個												
		カラー	φ 200	個	1		1									
		フランジ短管	φ 200 10K	個												
		水道配水用ポリエチレン管挿し口付鑄鉄異形管	φ 200×φ 75T字管N(GF形)	個	1		1									
		伸縮可とう継手	200A 低圧用 200mm沈下型	個												
		フランジ接合材	φ 200	個												
		ゴム製マンホール継手	φ 200(PE管用)	個	1		1									
		管明示シート		m	306.251		306.251									
		管明示テープ		m	306.251		306.251									

工 種	種別	適 用		単位	数 量											
					合 計		その6路線									
							BC.1(No.9+4.23)		～		～		～		～	
							～ No.25									
当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更			
	管布設工	ポリエチレン管布設工	φ 200	m	308.127		308.127									
		融着接合(EF接合)	φ 200 1口/箇所	箇所	70		70									
		"	φ 200 2口/箇所	箇所	1		1									
		ポリエチレン管切断工	φ 200	口	22		22									
		伸縮可とう管設置工	φ 200	基												
		フランジ接合工	φ 200	箇所												
	空気弁	下水道用空気弁	φ 75補修弁付き	組	1		1									
		フランジ短管	φ 75 7.5K L=400	本												
		"	φ 75 7.5K L=500	本	1		1									
		フランジ接合材	φ 75	組	2		2									
		空気弁設置	φ 75	基	1		1									
		フランジ接合工	φ 75	口	1		1									
	空気弁室	組立1号マンホール	蓋・受枠	T-25	組	1		1								
		"	調整金具	25mm	組	1		1								
		"	調整リング	10cm	個	1		1								
		"	斜壁	30cm	個	1		1								
		"	直壁	60cm	個	1		1								
		"	底版	13cm	個	1		1								
		1号マンホール 設置	3m以下	箇所	1		1									
		底部工(基礎碎石のみRC-40 厚20cm)	0.23m3/箇所	箇所	1		1									
	管路土留工	たて込み簡易土留設置撤去工	掘削深2.0m以下	m	93.85		93.85									
		"	掘削深2.5m以下	m												
		"	掘削深3.0m以下	m												
		たて込み簡易土留賃料		m2	120		120.00									

設計数量集計表(圧送管路線 本管)

工 種	種 別	適 用		単位	数 量										
					合 計	その6路線									
						BC.1(No.9+4.23)		～		～		～		～	
						～ No.25									
当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更		
組立4号レジンマンホール設置工															
材料	親子蓋・受枠（耐食性）	T-25	組	1		1									
	〃	T-14	組												
	調整金具	25mm	組	1		1									
	〃	45mm	組												
	調整リング φ1200	5cm	個												
	〃	10cm	個	1		1									
	〃	15cm	個												
	頂版	17cm	個	1		1									
	直壁	90cm	個												
	〃	120cm	個												
	〃	150cm	個												
	〃	180cm	個	3		3									
	〃	210cm	個												
	〃	240cm	個												
	管取付壁	90cm	個												
	〃	120cm	個												
	〃	150cm	個												
	〃	180cm	個												
	〃	210cm	個												
	〃	240cm	個												
	底版	16cm	個	1		1									
	管口目地用樹脂パテ 3箇所/セット(φ200)	5kg/セット	箇所	1		1									
	マンホール削孔	PE管 φ200	箇所	1		1									
ブロック据付工	マンホール深さ4m以下		箇所												
	マンホール深さ4m超～5m以下		箇所												
	マンホール深さ5m超～6m以下		箇所	1		1									

設計数量集計表(立坑工)

[illegible]

設計数量集計表(付帯工)

[illegible]

流域下水道並柳接続幹線管渠布設(その6)工事

数 量 計 算 書

令和6年度

魚沼市

圧送管土工数量表（管基礎工）

管渠番号	人孔番号	管種 管径	掘削幅	路線延長	人孔減長	管体延長	鉄筋コンクリート管				別途数量計算書参照				基礎 控除	B H機種	管 基 礎 工								
							1 種管		2 種管		直 管	上 流 用	下 流 用	副 管 用			砂 基 礎		碎石基礎		梯子胴木基礎		コンクリート 360°		
							直	半	直	半							基床厚10cm		延長	砂	延長	碎石		延長	碎石
							管	管	管	管															
		mm	m	m	m	m	本	本	本	本	本	個	本	本	m	(山積み)	m	m3	m	m3	m	m3	m		
1030	No. 0										別途工事														
	No. 1																								
1030	No. 1																								
	No. 2																								
1030	No. 2																								
	No. 3																								
1030	No. 3																								
	No. 4																								
1030	No. 4																								
	No. 5																								
1030	No. 5																								
	No. 5+8. 21																								
1030	No. 5+8. 21																								
	No. 5+9. 44																								
1030	No. 5+9. 44																								
	No. 5+13. 62																								
1030	No. 5+13. 62																								
	IP' . 1																								
1030	IP' . 1																								
	IP' . 2																								
1030	IP' . 2																								
	No. 6																								
1030	No. 6																								
	No. 7																								
1030	No. 7																								
	No. 8																								
1030	No. 8																								
	No. 8+9. 61																								
1030	No. 8+9. 61																								
	No. 8+10. 93																								
1030	No. 8+10. 93																								
	No. 9																								
1030	No. 9																								
	No. 9+1. 71																								
1030	No. 9+1. 71																								
	BC. 1																								
1030	BC. 1																								
	No. 10	PE 200	0. 60	15. 77		15. 77					ポリエチレン管 別途数量計算書参照					2	15. 77	0. 96							
小計		PE 75														1-BH0. 13									
		PE 100														2-BH0. 28	15. 77	0. 96							
		PE 200		15. 77		15. 77										3-BH0. 45									
		VU 200														4-BH0. 80									
		VU 250																							
				15. 77		15. 77											15. 77	0. 96							

圧送管土工数量表（管基礎工）

管渠番号	人孔番号	管種 管径	掘削幅	路線延長	人孔減長	管体延長	鉄筋コンクリート管				別途数量計算書参照				基礎 控除	B H機種 1-BH0. 08 2-BH0. 28 3-BH0. 45 4-BH0. 80 (山積み)	管 基 礎 工							
							1 種管		2 種管		直 管	上 流 用	下 流 用	副 管 用			砂 基 礎 基床厚10cm		碎石基礎		梯子胴木基礎		コンクリート 360°	
							直	半	直	半							延長	砂	延長	碎石	延長	碎石		延長
							管	管	管	管														
		mm	m	m	m	m	本	本	本	本	本	個	本	本	m		m	m3	m	m3	m	m3	m	
1030	No. 10										ポリエチレン管 別途数量計算書参照					2	20.00	1.22						
	No. 11	PE 200	0.60	20.00		20.00										2	19.51	1.19						
	No. 11	EC. 1, BC. 2	0.60	19.51		19.51										2	0.49	0.03						
1030	EC. 1, BC. 2	PE 200	0.60	0.49		0.49										2	17.91	1.09						
1030	No. 12	PE 200	0.60	17.91		17.91										2	2.09	0.13						
1030	No. 12	EC. 2, BC. 3	0.60	10.54		10.54										2	10.54	0.64						
1030	EC. 2, BC. 3	PE 200	0.60	2.09		2.09										2	1.00	0.06						
1030	No. 13	PE 200	0.60	2.29	0.90	1.39									1.295	2								
1030	No. 13	EC. 3	0.60													2	20.00	1.22						
1030	EC. 3	PE 200	0.60	20.00		20.00										2	20.00	1.22						
1030	P2	PE 200	0.60	20.00		20.00										2	2.81	0.17						
1031	P2															2	3.57	0.36						
1031	No. 14	PE 200	0.60	4.46		4.46										2	9.16	0.56						
1031	No. 14	PE 200	0.60	9.16		9.16										2	20.00	1.22						
1031	No. 15	PE 200	0.60	20.00		20.00										2	14.18	0.86						
1031	No. 15	PE 200	0.60	14.18		14.18										2	4.14	0.41						
1031	No. 16	PE 200	1.00													2								
1031	No. 16	PE 200	1.00													1-BH0. 13								
1031	No. 17	PE 200	0.60													2-BH0. 28	209.86	13.27						
1031	No. 17	PE 200	0.60													3-BH0. 45								
1031	No. 18	PE 200	0.60													4-BH0. 80								
1031	No. 18	PE 200	0.60																					
1031	No. 18+2.81	PE 200	0.60																					
1031	No. 18+2.81	PE 200	0.60																					
1031	No. 18+6.38	PE 200	1.00																					
1031	No. 18+6.38	PE 200	1.00																					
1031	No. 18+10.84	PE 200	1.00																					
1031	No. 18+10.84	PE 200	1.00																					
1031	No. 19	PE 200	0.60																					
1031	No. 19	PE 200	0.60																					
1031	No. 20	PE 200	0.60																					
1031	No. 20	PE 200	0.60																					
1031	No. 20+14.18	PE 200	0.60																					
1031	No. 20+14.18	PE 200	0.60																					
1031	No. 20+18.32	PE 200	1.00																					
小計		PE 75																						
		PE 100																						
		PE 200		211.15	0.90	210.25																		
		VU 200																						
		VU 250																						
				211.15	0.90	210.25											209.86	13.27						

压送管土工数量表 (管基础工)

P3

[illegible]

压送管土工数量表 (土工)

0

P1

管渠番号	人孔番号	管径	掘削幅	掘削延長	平均掘削深	B H機種 1-BH0.13 2-BH0.28 3-BH0.45 4-BH0.80 (山積み)	土 工 数 量												摘要	
							掘削土量	控除	機 械 掘 削		人 力 掘 削		発生土運搬	控 除			埋 戻			
								舗装 (掘削)	土 量		舗装 控除分	掘削 (床掘り)		(床均し)	舗装 (埋戻)	管渠	管基礎 (管床)	機械投入 管保護工 管上・側部		機械投入 路床工 路床・路体
									土砂											
	mm	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3		
1030	No. 0																			
	No. 1																			
1030	No. 1																			
	No. 2																			
1030	No. 2																			
	No. 3																			
1030	No. 3																			
	No. 4																			
1030	No. 4																			
	No. 5																			
1030	No. 5																			
	NO. 5+8.21																			
1030	NO. 5+8.21																			
	No. 5+9.44																			
1030	No. 5+9.44																			
	No. 5+13.62																			
1030	No. 5+13.62																			
	IP' . 1																			
1030	IP' . 1																			
	IP' . 2																			
1030	IP' . 2																			
	No. 6																			
1030	No. 6																			
	No. 7																			
1030	No. 7																			
	No. 8																			
1030	No. 8																			
	No. 8+9.61																			
1030	No. 8+9.61																			
	No. 8+10.93																			
1030	No. 8+10.93																			
	No. 9																			
1030	No. 9																			
	No. 9+1.71																			
1030	No. 9+1.71																			
	BC. 1																			
1030	BC. 1																			
	No. 10	200	0.60	15.77	1.35	2	15.65	0.69	14.96					14.96	3.32	0.77	0.96	5.08	5.52	素掘り
小計				15.77		1-BH0.13	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	
						2-BH0.28	15.65	0.69	14.96	0.00	0.00	0.00	0.00	14.96	3.32	0.77	0.96	5.08	5.52	
						3-BH0.45	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	
						4-BH0.80	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	
							15.65	0.69	14.96					14.96	3.32	0.77	0.96	5.08	5.52	

圧送管土工数量表（土工）

管渠 番号	人孔 番号	管 径	掘 削 幅	掘 削 延 長	平 均 掘 削 深	B H機種	掘削 土量	控除	機 械 掘 削		工 人 力 掘 削		数 発生土 運搬	量 控 除			埋 戻		摘 要	
						1-BH0. 13 2-BH0. 28 3-BH0. 45 4-BH0. 80		舗装 (掘削)	土 量		舗装 控除分	掘削 (床掘り)		(床均し)	舗装 (埋戻)	管渠	管基礎 (管床)	機械投入 管保護工 管上・側部		機械投入 路床工 路床・路体
									土砂											
1030	No. 10	200	0.60	20.00	1.35	2	19.85	0.87	18.98				18.98	4.21	0.98	1.22	6.45	6.99	素掘り	
	No. 11					2	19.36	0.85	18.51				18.51	4.10	0.96	1.19	6.28	6.83		
	No. 11																			
1030	EC. 1, BC. 2	200	0.60	19.51	1.35	2	19.36	0.85	18.51				18.51	4.10	0.96	1.19	6.28	6.83	素掘り	
	EC. 1, BC. 2																			
1030	No. 12	200	0.60	0.49	1.35	2	0.49	0.02	0.47				0.47	0.10	0.02	0.03	0.16	0.18	素掘り	
	No. 12																			
1030	EC. 2, BC. 3	200	0.60	17.91	1.41	2	18.71	0.79	17.92				17.92	3.82	0.88	1.09	5.77	7.15	素掘り	
	EC. 2, BC. 3																			
1030	No. 13	200	0.60	2.09	1.41	2	2.18	0.09	2.09				2.09	0.45	0.10	0.13	0.68	0.82	素掘り	
	No. 13																			
1030	EC. 3	200	0.60	10.54	1.35	2	10.46	0.46	10.00				10.00	2.22	0.52	0.64	3.39	3.69	素掘り	
	EC. 3																			
1030	P2	200	0.60	1.00	1.35	2	0.99	0.04	0.95				0.95	0.21	0.05	0.06	0.32	0.35	素掘り	
	P2																			
1031	No. 14			0.00												0.00	0.00	0.00	建て込み簡易土留	
	No. 14																			
1031	No. 15	200	0.60	20.00	1.35	2	19.85	0.87	18.98				18.98	4.21	0.98	1.22	6.45	6.99	素掘り	
	No. 15																			
1031	No. 16	200	0.60	20.00	1.35	2	19.85	0.87	18.98				18.98	4.21	0.98	1.22	6.45	6.99	素掘り	
	No. 16																			
1031	No. 17	200	0.60	20.00	1.35	2	19.85	0.87	18.98				18.98	4.21	0.98	1.22	6.45	6.99	素掘り	
	No. 17																			
1031	No. 18	200	0.60	20.00	1.35	2	19.85	0.87	18.98				18.98	4.21	0.98	1.22	6.45	6.99	素掘り	
	No. 18																			
1031	No. 18+2.81	200	0.60	2.81	1.43	2	2.99	0.12	2.87				2.87	0.60	0.14	0.17	0.90	1.18	素掘り	
	No. 18+2.81																			
1031	No. 18+6.38	200	1.00	3.57	1.69	2	6.03	0.18	5.85				5.85	0.89	0.18	0.36	1.78	2.82	建て込み簡易土留	
	No. 18+6.38																			
1031	No. 18+10.84	200	1.00	4.46	1.69	2	7.54	0.22	7.32				7.32	1.12	0.22	0.45	2.23	3.52	建て込み簡易土留	
	No. 18+10.84																			
1031	No. 19	200	0.60	9.16	1.43	2	9.73	0.41	9.32				9.32	1.96	0.45	0.56	2.95	3.81	素掘り	
	No. 19																			
1031	No. 20	200	0.60	20.00	1.35	2	19.85	0.87	18.98				18.98	4.21	0.98	1.22	6.45	6.99	素掘り	
	No. 20																			
1031	No. 20+14.18	200	0.60	14.18	1.43	2	15.07	0.63	14.44				14.44	3.04	0.70	0.86	4.56	5.91	素掘り	
	No. 20+14.18																			
1031	No. 20+18.32	200	1.00	4.14	1.70	2	7.04	0.21	6.83				6.83	1.04	0.20	0.41	2.08	3.31	建て込み簡易土留	
小計				209.86		1-BH0. 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			2-BH0. 28		219.69	9.24	210.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210.45	44.81	10.30	13.27	69.80	81.51	
			3-BH0. 45		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		
			4-BH0. 80		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		
						219.69	9.24	210.45							210.45	44.81	10.30	13.27	69.80	81.51

压送管土工数量表 (土工)

P3

[illegible]

压送管土工数量表 (土留工)

P1

[illegible]

圧送管土工数量表（土留工）

P2

管渠番号	人孔番号	管径	掘削延長	掘削深	平均掘削深	素掘り	輕 量 鋼 矢 板					建 込 簡 易 土 留						摘要
							矢板長	矢板長	矢板長	矢板長	矢板長	建込長 2.00m	建込長 2.50m	建込長 3.00m	建込長 3.50m	建込長 4.00m	建込長 4.50m	
							支保工	支保工	支保工	支保工	支保工	m	m	m	m	m	m	
1030	No. 10	200	20.00	1.35	1.35	20.00												
	No. 11			1.35														
1030	No. 11	200	19.51	1.35	1.35	19.51												
	EC. 1, BC. 2			1.35														
1030	EC. 1, BC. 2	200	0.49	1.35	1.35	0.49												
	No. 12			1.35														
1030	No. 12	200	17.91	1.35	1.41	17.91												
	EC. 2, BC. 3			1.47														
1030	EC. 2, BC. 3	200	2.09	1.47	1.41	2.09												
	No. 13			1.35														
1030	No. 13	200	10.54	1.35	1.35	10.54												
	EC. 3			1.35														
1030	EC. 3	200	1.00	1.35	1.35	1.00												
	P2			1.35														
1031	P2																	
	No. 14																	
1031	No. 14	200	20.00	1.35	1.35	20.00												
	No. 15			1.35														
1031	No. 15	200	20.00	1.35	1.35	20.00												
	No. 16			1.35														
1031	No. 16	200	20.00	1.35	1.35	20.00												
	No. 17			1.35														
1031	No. 17	200	20.00	1.35	1.35	20.00												
	No. 18			1.35														
1031	No. 18	200	20.00	1.35	1.35	20.00												
	No. 18+2.81			1.50														
1031	No. 18+2.81	200	2.81	1.50	1.43	2.81												
	No. 18+6.38			1.87														
1031	No. 18+6.38	200	3.57	1.87	1.69													
	No. 18+10.84			1.50														
1031	No. 18+10.84	200	4.46	1.50	1.69													
	No. 19			1.35														
1031	No. 19	200	9.16	1.35	1.43	9.16												
	No. 20			1.35														
1031	No. 20	200	20.00	1.35	1.35	20.00												
	No. 20+14.18			1.50														
1031	No. 20+14.18	200	14.18	1.50	1.43	14.18												
	No. 20+18.32			1.89														
1031	No. 20+18.32	200	4.14	1.89	1.70													
小計			209.86			197.69						12.17						

压送管土工数量表 (土留工)

P3

管渠番号	人孔番号	管径	掘削延長	掘削深	平均掘削深	素掘り	軽 量 鋼 矢 板					建 込 簡 易 土 留						摘要
							矢板長 支保工	矢板長 支保工	矢板長 支保工	矢板長 支保工	矢板長 支保工	建込長 2.00m	建込長 2.50m	建込長 3.00m	建込長 3.50m	建込長 4.00m	建込長 4.50m	
		mm	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
1031	No. 20+18.32 No. 21	200	1.68	1.89	1.89							1.68						
1031	No. 21 No. 21+2.16	200	2.16	1.89	1.89							2.16						
1031	No. 21+2.16 No. 21+6.23	200	4.07	1.89	1.70							4.07						
1031	No. 21+6.23 No. 22	200	13.77	1.50	1.55							13.77						
1031	No. 22 No. 23	200	20.00	1.60	1.66							20.00						
1031	No. 23 BC. 4	200	14.42	1.71	1.71							14.42						
1031	BC. 4 No. 24	200	5.58	1.71	1.71							5.58						
1031	No. 24 EC. 4, BC. 5	200	10.99	1.70	1.78							10.99						
1031	EC. 4, BC. 5 No. 25	200	9.01	1.85	1.88							9.01						
小計			81.68									81.68						
合計			307.31			213.46						93.85						

压送管土工数量表 (路面復旧工)

P1

管渠番号	人孔番号	復旧延長	舗装種別	舗装切断				舗装復旧						ガラ処分及び残土処分工										摘要
				掘削時		本復旧時		仮復旧		本復旧				掘削時ガラ処分		本復旧時に於けるガラ・残土処分								
										本復旧幅		面積	面積内訳			本復旧時に於けるガラ・残土処分								
				回数	延長	回数	延長	幅	面積	左側	右側		(掘削部)	(影響部)	t	ガラ	t掘	t影	ガラ	斜切削ガラ	t掘	t影	残土	
		m		m		m	m2	m	m	m2	m2	m2	cm	m3	cm	cm	m3	m3	cm	cm	m3			
1030	No. 0																							
	No. 1																							
1030	No. 1					付帯工 平面図より				付帯工平面図より														
	No. 2																							
1030	No. 2																							
	No. 3																							
1030	No. 3					国道				国道						国道								
	No. 4																							
1030	No. 4					県道				県道							0.00×5cm =							
	No. 5																							
1030	No. 5					市道 20.19				市道 1909.20							0.00×10cm =		0.00×5cm =					
	NO. 5+8.21																							
1030	NO. 5+8.21																							
	No. 5+9.44																							
1030	No. 5+9.44																							
	No. 5+13.62																							
1030	No. 5+13.62															県道								
	IP'.1																							
1030	IP'.1															0.00×5cm =								
	IP'.2																							
1030	IP'.2																							
	No. 6																							
1030	No. 6																							
	No. 7																							
1030	No. 7															市道								
	No. 8																							
1030	No. 8																280.28×3cm = 8.41							
	No. 8+9.61																							
1030	No. 8+9.61																1,628.92×5cm = 48.87		1,628.92×2cm = 32.58					
	No. 8+10.93																							
1030	No. 8+10.93																							
	No. 9																							
1030	No. 9																							
	No. 9+1.71																							
1030	No. 9+1.71																							
	BC. 1																							
1030	BC. 1																							
	No. 10	15.77	4	2	31.54			0.87	13.72				5	0.69								市道AS		
小計	(切断厚)																							
	国道AS (N5)	t=10cm											Asガラ	掘削時 本復旧	0.69 57.28									
	県道AS (N4)	t=5cm													57.97									
	県道AS (N3)	t=5cm											Coガラ											
	市道AS	t=5cm			31.54			20.19			13.72			1909.20							32.58			

圧送管土工数量表（路面復旧工）

P2

管渠番号	人孔番号	復旧延長	舗装種別	舗装切断				舗装工事						ガラ処分及び残土処分工										摘要
				掘削時		本復旧時		仮復旧		本復旧				掘削時ガラ処分		本復旧時に於けるガラ・残土処分								
										面積		面積内訳												
				回数	延長	回数	延長	幅	面積	左側	右側	面積	(掘削部)	(影響部)	t	ガラ	t掘	t影	ガラ	斜切削ガラ	t掘	t影	残土	
		m		m		m	m2	m	m	m2	m2	m2	cm	m3	cm	cm	m3	m3	cm	cm	m3			
1030	No. 10	20.00	4	2	40.00			0.87	17.40				5	0.87								市道AS		
	No. 11																							
1030	No. 11	19.51	4	2	39.02			0.87	16.97				5	0.85								市道AS		
	EC. 1, BC. 2																							
1030	EC. 1, BC. 2	0.49	4	2	0.98			0.87	0.43				5	0.02								市道AS		
	No. 12																							
1030	No. 12	17.91	4	2	35.82			0.88	15.76				5	0.79								市道AS		
	EC. 2, BC. 3																							
1030	EC. 2, BC. 3	2.09	4	2	4.18			0.88	1.84				5	0.09								市道AS		
	No. 13																							
1030	No. 13	10.54	4	2	21.08			0.87	9.17				5	0.46								市道AS		
	EC. 3																							
1030	EC. 3	1.00	4	2	2.00			0.87	0.87				5	0.04								市道AS		
	P2																							
1031	P2																							
	No. 14																							
1031	No. 14	20.00	4	2	40.00			0.87	17.40				5	0.87								市道AS		
	No. 15																							
1031	No. 15	20.00	4	2	40.00			0.87	17.40				5	0.87								市道AS		
	No. 16																							
1031	No. 16	20.00	4	2	40.00			0.87	17.40				5	0.87								市道AS		
	No. 17																							
1031	No. 17	20.00	4	2	40.00			0.87	17.40				5	0.87								市道AS		
	No. 18																							
1031	No. 18	20.00	4	2	40.00			0.87	17.40				5	0.87								市道AS		
	No. 18																							
1031	No. 18+2.81	2.81	4	2	5.62			0.89	2.50				5	0.12								市道AS		
	No. 18+2.81																							
1031	No. 18+2.81	3.57	4	2	7.14			1.00	3.57				5	0.18								市道AS		
	No. 18+6.38																							
1031	No. 18+6.38	4.46	4	2	8.92			1.00	4.46				5	0.22								市道AS		
	No. 18+10.84																							
1031	No. 18+10.84	9.16	4	2	18.32			0.89	8.15				5	0.41								市道AS		
	No. 19																							
1031	No. 19	20.00	4	2	40.00			0.87	17.40				5	0.87								市道AS		
	No. 20																							
1031	No. 20	14.18	4	2	28.36			0.89	12.62				5	0.63								市道AS		
	No. 20+14.18																							
1031	No. 20+14.18	4.14	4	2	8.28			1.00	4.14				5	0.21								市道AS		
	No. 20+18.32																							
小計	(切断厚)																							
	国道AS (N5)	t=10cm											Asガラ	掘削時	9.24									
	県道AS (N4)	t=5cm												本復旧	9.24									
	県道AS (N3)	t=5cm											Coガラ											
	市道AS	t=5cm	419.72				184.88																	

压送管土工数量表 (路面復旧工)

P3

[illegible]

建込み簡易土留材の運搬重量（圧送管）

土留種別	土留長	1セット延長	施工延長	転用回数	1セット重量		1セット締切面積	搬入重量	摘要
建込み簡易土留	1.50m	30.00 m							
〃	2.00m	30.00 m	93.85 m	3.1 回	12.000 t		60.00 m ²	12.000 t	搬入延長 L=30.00 m
〃	2.50m	30.00 m							
〃	3.00m	30.00 m							
〃	3.50m	30.00 m							
〃	4.00m	15.00 m							
〃	4.50m	15.00 m							
〃	5.00m	15.00 m							
〃	5.50m	15.00 m							
〃	6.00m	15.00 m							
計			93.85 m						
運搬重量	1.50m～3.50m							12.000 t	
〃	4.00m～5.00m								
〃	5.50m～6.00m								
計								12.000 t	

注記 ① 建込み簡易土留めの搬入量は、30.00mを1セットとする。

圧送管材料等数量表

名 称	形状・寸法	延 長 (m)	資 材 ・ 施 工 量				摘 要
			単位	数 量			
下水道用ポリエチレン管 PE	直管(定尺) φ 200×5000	245.000	本	49			
	直管(切管) φ 200×5000	61.967	本	22			圧送管管割図より 甲切管 61.967 m
PE異形管	φ 200×45° 片受け曲管		個	0			1.020 m/個
	φ 200×11・1/4° 片受け曲管		個	0			0.650 m/個
	φ 200 カラー	0.000	個	1			m/個
	φ 200 フランジ短管(10K)		個	0			0.325 m/個
水道配水用 ポリエチレン挿し口付鋳鉄異形管	φ 200×φ 75 T字管N(GF形)	1.160	個	1			1.160 m/個
	200A 低圧用200mm沈下型		個	0			0.600 m/個
フランジ接合材	φ 200 2 個/箇所		個	0			
(管 渠 延 長)		308.127	m				ポリエチレン管 308.127 m 伸縮可とう管 0.000 m
ゴム製マンホール用継手PE管用	φ 200		個	1			
管明示テープ		306.251	m				平面延長 308.427 m 空気弁控除 0.900 m 立坑控除 1.276 m 1 箇所
ポリエチレン管布設工	φ 200	308.127	m				
融着接合(EF接合)	φ 200 融着数 1口/箇所		箇所	70			定尺管+甲切管+片受け曲管個所数
	φ 200 融着数 2口/箇所		箇所	1			カラー箇所数
ポリエチレン管切断工	φ 200		口	22			
伸縮可とう管設置工	φ 200		基	0			
フランジ接合工	φ 200		箇所	0			

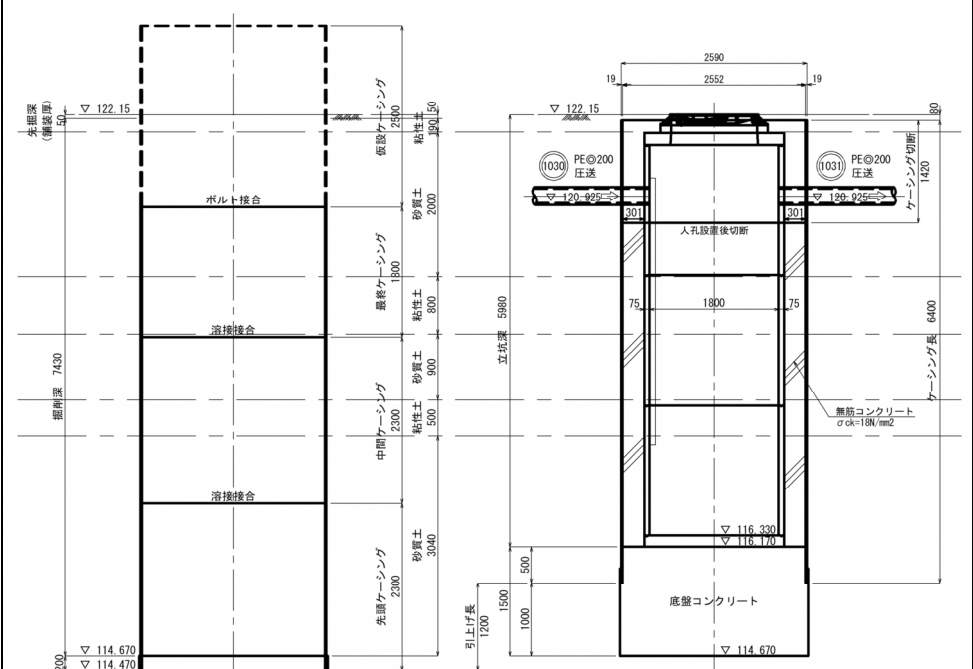
空氣弁材料等数量表

[illegible]

(その1)

[illegible]

鋼製ケーシング立坑数量表

名 称	略 図 及 び 算 式	数 量
【土 工】 No. 1031-1 MP立坑		
		

(1)		
名 称	略 図 及 び 算 式	数 量
機 械 掘 削 工	$\pi/4 \times 2.590^2 \times 7.430 = 39.145 \text{ m}^3$	39.15 m ³
埋 戻 工		
埋戻コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 埋戻高さ $h1 = 4.480 \text{ m}$ $\pi/4 \times 2.552^2 \times 4.480 = 22.915 \text{ m}^3$ (控除数量) 管渠 PE200 $\pi/4 \times 0.250^2 \times 0.301 \times 2 = 0.030 \text{ m}^3$ 人孔直壁 4号 $\pi/4 \times 1.950^2 \times 4.480 = 13.379 \text{ m}^3$ (控除計) = 13.409 m ³ 計 22.915 - 13.409 = 9.506 m ³	9.51 m ³
機械埋戻	改良土(設計CBR=8%以上) 埋戻高さ $h2 = 1.210 \text{ m}$ $\pi/4 \times 2.552^2 \times 1.210 = 6.189 \text{ m}^3$ (控除数量) 人孔直壁 4号 $\pi/4 \times 1.950^2 \times 1.210 = 3.614 \text{ m}^3$ (控除計) = 3.614 m ³ 計 6.189 - 3.614 = 2.575 m ³	2.58 m ³
残土	=掘削土量	39.15 m ³

名 称	略 図 及 び 算 式	数 量
立 坑 工		
刃先製作取付費	$\phi 2.50\text{m}$	1 個
先頭ケーシング*	$\phi 2.50\text{m}$ $t=19\text{mm}$ $L= 2.30$	1 本
中間ケーシング*	$\phi 2.50\text{m}$ $t=19\text{mm}$ $L= 2.30$	1 本
最終ケーシング*	$\phi 2.50\text{m}$ $t=19\text{mm}$ $L= 1.80$	1 本
仮設ケーシング*	$\phi 2.50\text{m}$ $t=19\text{mm}$ $L= 2.50$	1 回
全回転型圧入式		
圧入掘削積込み	粘性土 $= 0.19\text{m} + 0.80\text{m} + 0.50\text{m} = 1.49\text{m}$ 砂質土 $= 2.00\text{m} + 0.90\text{m} + 0.60\text{m} + 0.55\text{m} = 4.05\text{m}$ 砂質土 $= 0.44\text{m}$ 礫質土 $= 0.55\text{m} + 0.90\text{m} + 0.00\text{m} = 1.45\text{m}$ 総掘削深 $= 1.49\text{m} + 4.05\text{m} + 0.44\text{m} + 1.45\text{m} = 7.43\text{m}$ 積算基準 (下水道)	粘性土 $5 < N \leq 30$ 砂質土 $N \leq 30$ 砂質土 $30 < N \leq 50$ 礫質土 $N \leq 30$ 7.43 m
ケーシング 引上げ	引上げ長 $= 1.20\text{m}$ 積算基準 (下水道)	
底盤コンクリート	$V = 7.40\text{m}^3$ 積算基準 (下水道)	
ケーシング 溶接	$L = 7.9\text{m}$ 積算基準 (下水道)	2 箇所
ケーシング 切断	$8.077 + 1.420 \times 4\text{分割} = 13.76$ 積算基準 (下水道)	13.76 m
ケーシング スクラップ	$1.420\text{m} \times 1.206\text{t/m} = 1.71\text{t}$ 積算基準 (下水道)	1.71 t
坑口スクラップ	管外径 $+0.10$ $\pi/4 \times 0.350^2 \times 0.1492\text{t/m}^2$ $\times 1\text{箇所} = 0.01\text{t}$	0.01 t
PP製サイト付ハシゴ*	$L = 4.800\text{m}$ 積算基準 (下水道)	4.80 m
汚泥処理	$V = 1.9\text{m}^3$	1 箇所
覆工板	$\phi 2.50\text{m}$ 用	1 組

名 称	略 図 及 び 算 式	数 量
圧入掘削設備	機械設置撤去 立坑1箇所毎に1回計上	1.0 回
	機械退避・再設置 機械退避・再設置回数 推進工法用設計積算要領 発信及び到達編2020年版 日本推進技術協会P190 機械撤去・再設置回数の算定 $n = (T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6) / T'$ ここに T1: 機械設置撤去時間 $= 2.6$ T2: 圧入掘削積込み時間 [m当りの標準施工時間: ケコム工法積算資料P10(日推協記載なし)] 盛土 (粘性土) $5 < N \leq 30$ $0.19\text{m} \times 1.8\text{h} = 0.3$ 粘性土 $5 < N \leq 30$ $1.30\text{m} \times 1.8\text{h} = 2.3$ 砂質土 $N \leq 30$ $2.90\text{m} \times 1.5\text{h} = 4.4$ 砂質土 $N \leq 30$ $1.15\text{m} \times 1.5\text{h} = 1.7$ 砂質土 $30 < N \leq 50$ $0.44\text{m} \times 1.8\text{h} = 0.8$ 礫質土 $N \leq 30$ $1.45\text{m} \times 1.6\text{h} = 2.3$ T2 $= 11.8$ T3: ケーシング溶接時間 $8.0\text{m} \times 2 \times 0.2 = 3.2$ T4: 底盤コンクリート打設時間 $7.9\text{m}^3 \times 0.2\text{h} = 1.6$ T5: ケーシング引上時間 $1.2\text{m} \times 0.7\text{h} = 0.8$ T6: 退避・再設置時間 $1.8\text{h} = 0$ 計 $\Sigma(T1 \sim T6) = 20.0$ T': 8.0h (標準作業) $\therefore n = 20.0 \div 8.0 = 2.5$	2.5 回
舗装撤去工	市道	
舗装版切断	・舗装切断工 (t=15cm以下) 掘削時 $t=5\text{cm}$ $(2.50 + 0.2) \times \tan 22.5^\circ \times 8 = 8.95$	8.95 m
舗装版破碎	・舗装版直接掘削積込み (t=10cm以下) 掘削時 $t=5\text{cm}$ $\{(2.50 + 0.2)/2\}^2 \times \tan 22.5^\circ \times 8 = 6.04\text{m}^2$	6.04 m ²
アスファルト殻運搬	・舗装ガラ処分工 掘削時 $t=5\text{cm}$ $6.04 \times 0.05 = 0.30\text{m}^3$	0.30 m ³
アスファルト殻処分	$0.30 \times 2.35 = 0.71\text{t}$	0.71 t
仮復旧工		
下層路盤工	ARC-40 $t=22\text{cm}$ $A = \pi/4 \times 2.590^2 = 5.27\text{m}^2$	5.27 m ²
上層路盤工	粒調碎石 $\phi 40$ $A =$	0.00 m ²
仮表層工	②粗粒度As (20) $t = 3\text{cm}$ $A = 6.04\text{m}^2$	6.04 m ²