

工業団地拡張整備事業
東部工業団地南エリア下水道管渠布設工事(1工区)

数 量 計 算 書

【開削工法】

管 布 設 工・土 工 集 計 表

工 種	項 目 ・ 規 格			数 量				摘 要	
				PRP φ 200					
管 布 設 工	路 線 延 長			122. 00	m				
	管 布 設 延 長			119. 39	m				
	布 設 材	ゴム輪差し口片受けリブ直管	PRP φ 200 L=4. 00m	27	本				
		ゴム輪差し口片受けリブ直管 (調 整 管)	PRP φ 200 L=4. 00m	3	本			9. 39 (m) ÷ 4. 00 (m/本) ≒ 3 (本)	
		計		30	本				
		可撓性マンホール継手	PRP φ 200用	5	個			3 + 2 = 5 (個)	
	料	可撓性マンホール継手	推進工法VP φ 200用	1	個				
		VU差し口-リブ [※] 差し口変換継手	PRP φ 200 L=2. 00m	1	本				
	鏡 切 り 工		鋼製ケーシング φ 316mm	0. 99	m				
土 工	掘 削 工	機 械	バックホウ	261. 24	m3				
	基 礎 工	砕 石	タンパ	64. 50	m3				
	埋 戻 工	良 質 発 生 土	タンパ	160. 10	m3				
		砕 石	タンパ	—	m3				
	埋 戻 土 運 搬 工			177. 89	m3				
	残 土 処 理 工			83. 35	m3				

管 渠 布 設 計 算 書

(管渠形状:PRP φ 200, 一般市道②仮復旧)

管路 番号	路掘 線削 延長 m	人よ 孔る 等減 に長 m	埋戻 延長 m	管路 延長 m	管 路 内 訳						土 工									
					片直 受管 本	調整 管長 m	継 手 個 数		掘 削 深 m	平 均 深 m	掘 削 幅 m	舗装 現況As 復旧厚 m	掘削工 機 械 m3	基礎工 砕 石 m3	埋 戻 工		埋戻土 運搬工 発生土 m3	残 土 処理工 発生土 m3		
							変換継手 個	可撓性継手							砕 石 m3	砕 石 m3				
								流出管側 個											流入管側 個	推進工法用 個
S-4	(41.00) 42.00	(0.375) 0.975	(40.63) 41.03	41.03	9	3.03	1	1	—	1	2.24	2.24	0.95	0.05	85.30	22.02	51.49	—	57.21	28.09
	2.24	0.30																		
S-5	40.00	0.825	39.18	39.18	9	3.18	—	1	1	—	2.30	2.27	0.95	0.05	84.36	21.24	50.77	—	56.41	27.95
	2.23	0.30																		
S-5	40.00	0.825	39.18	39.18	9	3.18	—	1	1	—	2.25	2.46	0.95	0.05	91.58	21.24	57.84	—	64.27	27.31
	2.67	0.30																		
合 計	(121.00) 122.00	(2.03) 2.63	(118.99) 119.39	119.39	27	9.39	1	3	2	1					261.24	64.50	160.10	—	177.89	83.35

山 留 工 集 計 表

種別	掘削深	機材面積(㎡/30m)	数 量		土留引抜き区分		土留建込み掘削深範囲	土留引抜き掘削深範囲	摘 要												
		機材重量(t /30m)																			
建込み簡易土留	1.5 (m)以下	90.0	—	m	121.00	m	1.0 < H ≤ 1.5 m	1.0 < H ≤ 3.0 m													
		9.0					1.5 < H ≤ 2.0 m														
	2.0 (m)以下	120.0	—	m			121.00		m	2.0 < H ≤ 2.5 m	1.0 < H ≤ 3.0 m										
		12.0								2.5 < H ≤ 3.0 m											
	2.5 (m)以下	150.0	121.00	m						—		m	3.0 < H ≤ 3.5 m	3.0 < H ≤ 4.0 m							
		14.6											3.5 < H ≤ 4.0 m								
	3.0 (m)以下	180.0	—	m			—		m		4.0 < H ≤ 4.5 m		4.0 < H ≤ 6.0 m								
		18.4									4.5 < H ≤ 5.0 m										
	3.5 (m)以下	210.0	—	m	—	m		5.0 < H ≤ 5.5 m			4.0 < H ≤ 6.0 m										
		23.0						5.5 < H ≤ 6.0 m													
	4.0 (m)以下	240.0	—	m			—	m	6.0 < H ≤ 6.0 m				4.0 < H ≤ 6.0 m								
		32.7																			
	4.5 (m)以下	270.0	—	m					—	m		7.0 < H ≤ 7.5 m		4.0 < H ≤ 6.0 m							
		38.3										7.5 < H ≤ 8.0 m									
	5.0 (m)以下	300.0	—	m								—			m	8.0 < H ≤ 8.5 m	4.0 < H ≤ 6.0 m				
		46.5														8.5 < H ≤ 9.0 m					
	5.5 (m)以下	330.0	—	m	—	m					9.0 < H ≤ 9.5 m					4.0 < H ≤ 6.0 m					
		52.6									9.5 < H ≤ 10.0 m										
	6.0 (m)以下	360.0	—	m							—							m	10.0 < H ≤ 10.5 m	4.0 < H ≤ 6.0 m	
		58.5																	10.5 < H ≤ 11.0 m		
合 計		121.00	m	121.00					m												

山留工数量計算書

[illegible]

ウエルポイント工数量集計表

工種	項 目 ・ 規 格		数 量				摘 要
ウ エ ル ポ イ ン ト 工	ウエルポイント設置間隔		@ 2.00	m			
	ウエルポイント設置工		62.00	本			施工日数 62.0本÷40本/日=1.5日
	ウエルポイント撤去工		62.00	本			施工日数 62.0本÷77本/日=0.8日
	ウエルポイントポンプ設置工		1.00	組			施工日数 1.0組÷3組/日=0.3日
	ウエルポイントポンプ撤去工		1.00	組			施工日数 1.0組÷10組/日=0.1日
	ウエルポイントポンプ運転管理		17.00	日			
	ジェット装置損料日数		2.00	日			
土 工	掘 削 工	機 械	—	m3			
	埋 戻 工	山 砂	—	m3			
		発 生 土	—	m3			
	残 土 処 理 工		—	m3			
仮 設 工	交通誘導員B		6.00	人			1.5+0.8+0.3+0.1=3日 3日×2.0人

ウェルポイント工数量計算書

ウェルポイント設置間隔		=	2 m/本			
ウェルポイント設置工	124.00 m ÷ 2.00m/本	=	62 本			
ウェルポイント撤去工	124.00 m ÷ 2.00m/本	=	62 本			
ウェルポイントポンプ設置工		=	1 組			
ウェルポイントポンプ撤去工		=	1 組			
ウェルポイントポンプ運転管理	施工日数計算書より	=	17 日			
ジェット装置損料日数	62本 × 2.3 日/100本	=	2 日			

0号マンホール(内径750mm)設置工集計表

人 孔 深	マン ホー ル	削 孔			コ ン ク リ ー ト 部 材																	人 孔 調 整		鉄 蓋 +	転 落 防 止 梯 子	底 部 工				
		流 入 管 PRP φ 200 0号用 φ 356mm	副 管 VU φ 150 0号用 φ 206mm	取 付 管 VU φ 150 0号用 φ 206mm	底 版	軀 体					直 壁					斜 壁			調 整 リ ン グ			コ マ 型 調 整 器 具 個	人 施 孔 工 調 整 材 12.5 kg袋			25.0 kg袋	砕 石 基 礎 +ト	イ ン パ ー ト	砕 石 基 礎 +ト	イ ン パ ー ト
						60	90	120	150	180	30	60	90	120	150	180	30	45	60	10	15									
m	個	箇所	箇所	箇所	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	袋	袋	組	個	箇所	箇所	箇所	
2. 0 m以下																														
2. 0～3. 0	2	1	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	2	2	—	1	1	—	
3. 0～4. 0																														
合 計	2	1	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	2	2	—	1	1	—	

0号マンホール設置工数量計算書

(人孔深2.0~3.0m)

[illegible]

1号マンホール(内径900mm)設置工集計表

人 孔 深	マン ホー ル	削 孔			コ ン ク リ ー ト 部 材																人 孔 調 整			鉄 蓋 + 受 枠	転 落 防 止 梯 子	底 部 工	碎 イ ン バ ー ト	碎 石 基 礎	碎 石 基 礎	イ ン バ ー ト				
		流 入 管 PRP φ 200 1号用 φ 356mm	副 管 VU φ 150 1号用 φ 206mm	取 付 管 VU φ 150 1号用 φ 252mm	底 版	軀 体								直 壁						斜 壁		調整リング									コ マ 型 調 整 器 具	人施 孔工 調 整 材		
						60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	120	150	180	45	60	10	15	20									12.5 kg袋	25.0 kg袋	
m	個	箇所	箇所	箇所	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	袋	袋	組	個	箇所	箇所	箇所			
3. 0 m以下	2	1	—	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	2	—	2	2	—	2	—	—				
3. 0～4. 0																																		
4. 0～5. 0																																		
合 計	2	1	—	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	2	—	2	2	—	2	—	—				

1号マンホール設置工数量計算書

(人孔深3.0m以下)

[illegible]

2号マンホール(内径1200mm)設置工集計表

人 孔 深	マン ホー ル	削 孔			コ ン ク リ ー ト 部 材																				人 孔 調 整		親 子 鉄 蓋 ＋ 受 枠	転 落 防 止 梯 子	底 部 工			
		流 出 管 SUS φ 75 2号用 φ 206mm	流 入 管 VU φ 200 2号用 φ 356mm		底 版	軀 体						直 壁						ス ラ ブ	斜 壁		調 整 リ ン グ			コ マ 型 調 整 器 具	人 施 孔 工 調 整 材				砕 石 基 礎 ＋ ト	砕 石 基 礎	イン バー ト	
						60	90	120	150	180	210	30	60	90	120	150	180		20	45	60	10	15		20	12.5 kg袋						25.0 kg袋
						個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個		個	個	個	個	個		個	個						個
m	個	箇所	箇所	箇所	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	袋	袋	組	個	箇所	箇所	箇所		
3. 0 m以下																																
3. 0 ～ 4. 0																																
4. 0 ～ 5. 0	1	1	1	－	1	－	－	－	－	－	1	－	－	－	－	1	1	－	－	1	－	－	1	－	2	1	1	－	－	－		
合 計	1	1	1	－	1	－	－	－	－	－	1	－	－	－	－	1	1	－	－	1	－	－	1	－	2	1	1	－	－	－		

2号マンホール設置工数量計算書

(人孔深4.0~5.0m)

[illegible]

汚水枥(塩ビ製人孔)設置工数量集計表

人 孔 深	マンホール			イ ン パ ー ト 部 (φ150 — φ300)																				立 上 り 部 (φ300)					蓋 (φ300用)					底 部 工 所								
	起 点 及 び 中 間 形 式	起 点 落 差 形 式	底 部 会 合 形 式	立 上 り 接 合 部 ゴ ム 輪 受 口 形																差口形		プ 直 レ ー 管 エ 延 シ ン ド 長	プ 直 レ ー 管 エ 本 シ ン ド 数	ゴ ム 輪 受 口 立 管				鑄 鉄 製 防 護 蓋		台 座		硬 質 塩 ビ 製 内 蓋										
				起 点	ス ト レ ー ト	15 度 曲 り		30 度 曲 り		45 度 曲 り		60 度 曲 り		75 度 曲 り		90 度 曲 り		45 度 合 流		90 度 合 流				ド ロ ッ プ	マ ル チ		60H	90H	120H	150H	T-25		T-14									
						左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右				MHH	MHH					個		個		個	個	個	個	個	個	個	個
m	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個									
2. 0 m以下																																										
3. 5 m以下	—	2	—																			2							—	2	—	2	2	2								
合 計	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	2								

汚水枥(塩ビ製人孔)設置工数量計算書

(人孔深2.0~3.5m)

[illegible]

汚水枥及び取付管布設工集計表

工 種	項 目 ・ 規 格			数 量				摘 要	
				V U ϕ 1 5 0					
汚 水 枒 設 置 工	汚 水 枒 個 数 (枒径 200mm)	汚水枒深さ1.50m以下		箇所					
		汚水枒深さ2.00m以下		箇所					
		汚水枒深さ2.50m以下		箇所					
		計		箇所					
	蓋	塩ビ製蓋 ϕ 200		個					
		鋳鉄製防護蓋 ϕ 200		個					
		塩ビ製内蓋 ϕ 200		個					
取 付 管 布 設 工	取 付 管 長 (水平長)	管径 150mm	14.25	m					
	平 均 取 付 管 長 (水平長)	管径 150mm	7.13	m					
	取 付 管 布 設 ・ 支 管 取 付 工	取付管長 3m未満	—	箇所					
		取付管長 5m未満	—	箇所					
		取付管長 5m以上12m未満	2	箇所					
土 工	掘 削 工	機 械	バックホウ	25.70	m3				
	埋 戻 工	良 質 発 生 土	タンパ	15.39	m3				
		山 砂	タンパ	6.85	m3				
	残 土 処 理 工	発 生 土		8.60	m3				

汚水枳取付管及び舗装版取壊し延長調書

(汚水桝径: VU ϕ 300, 取付管径: VU ϕ 150, 一般町道②仮復旧)

[illegible]

汚水枥及び取付管土工数量計算書

(污水树径: VU ϕ 300, 取付管径: VU ϕ 150, 一般町道②恢复旧)

管路番号	人 孔 番 号		汚 水 枘 及 び 取 付 管						土 工									摘 要
			道状 路況	箇所数 箇所	平掘 均深 m	掘削 幅 m	平掘 均幅 m	延 長 m	総延長 m	掘 削 工			埋 戻 工				残土処理工	
	単位数量	機 械 数 量 m3								人 力 数 量 m3	良 質 発 生 土		山 砂		発生土			
											単位数量	数 量	単位数量	数 量	単位数量	数 量	数 量	
No. ～No.	左右								m3／m	m3	m3	m3／m	m3	m3／m	m3	m3	m3	
S-5	S-5-1		右	1	2.05	0.90	0.90	8.58	8.58	1.800	15.44		1.067	9.15	0.487	4.18	5.27	軽量鋼矢板
S-5	S-5-2	S-6-1	左	1	2.13	0.90	0.90	5.48	5.48	1.872	10.26		1.139	6.24	0.487	2.67	3.33	軽量鋼矢板

山 留 工 集 計 表

(取付管布設工φ150)

種別	矢板長	軽量金属支保工			数 量		支保工区分			矢板長決定 掘削深範囲	支保工区分 掘削深範囲	矢板重量		30 m 当り 支保材重量				
		段数	材 料 表 (30m当り)									(矢板面積×47.2kg/m ²)						
軽 量 鋼 矢 板	1.5 (m)	1	腹起し材	80×115×4000	16本	—	m	1 段	—	m	H≤1.3m	H≤2.0m	—	t	0.637	t		
			切梁材	軽量金属	16本								—	t				
	2.0 (m)	1	腹起し材	80×115×4000	16本	—	m				1.3<H≤1.8m		—	t				
			切梁材	軽量金属	16本								—	t				
	2.5 (m)	1	腹起し材	125×115×4000	16本	—	m				1.8<H≤2.0m		—	t	0.715	t		
			切梁材	軽量金属	16本								—	t				
	2.5 (m)	2	腹起し材	125×115×4000	32本	14.06	m	2 段	14.06	m	2.0<H≤2.3m	2.0<H≤3.5m	3.318	t	1.430	t		
			切梁材	軽量金属	32本								—	t				
	3.0 (m)	2	腹起し材	125×115×4000	32本	—	m				2.3<H≤2.8m		—	t				
			切梁材	軽量金属	32本								—	t				
	3.5 (m)	2	腹起し材	125×115×4000	32本	—	m				—		m	2.8<H≤3.3m	—	t	1.430	t
			切梁材	軽量金属	32本										—	t		
	4.0 (m)	2	腹起し材	125×115×4000	32本	—	m	3.3<H≤3.5m	—	t								
			切梁材	軽量金属	32本				—	t								
	4.0 (m)	3	腹起し材	125×115×4000	48本	—	m	3 段	—	m		3.5<H≤3.8m		3.5<H≤3.8m	—	t	2.145	t
			切梁材	軽量金属	48本										—	t		
合 計						14.06	m	14.06			m	矢板総重量		3.318	t	単位重量		
											30 m 当り 矢板重量			t	腹起し材 80×115		30.04kg/本	
														t	腹起し材 125×115		34.88kg/本	
														t	切梁材		9.8 kg/本	

山 留 工 数 量 計 算 書

(取付管布設工 φ 150)

管路番号	人 孔 番 号		軽 量 鋼 矢 板															
			L=1. 5m(切梁1段)		L=2. 0m(切梁1段)		L=2. 5m(切梁1段)		L=2. 5m(切梁2段)		L=3. 0m(切梁2段)		L=3. 5m(切梁2段)		L=4. 0m(切梁2段)		L=4. 0m(切梁3段)	
			掘削深	延 長	掘削深	延 長	掘削深	延 長	掘削深	延 長	掘削深	延 長	掘削深	延 長	掘削深	延 長	掘削深	延 長
	No. ～No.		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
S-5	S-5-1								2.10	8.58								
									2.15									
S-5	A-5-2	S-6-1							2.10	5.48								
									2.15									
合 計										14.06								

付 帯 工 集 計 表

工 種	項 目 ・ 規 格		本 管 部 分		取 付 管 部 分		合 計		摘 要
一 般 市 道 仮 復 旧 工	表 層 工	再生密粒度アスコン t=3cm	—	m2	—	m2	—	m2	
		再生密粒度アスコン t=4cm	114. 95	m2	9. 10	m2	124. 05	m2	
	路 盤 工	再生クラッシャーラン(40～0) t=10cm	—	m2	—	m2	—	m2	
		再生クラッシャーラン(40～0) t=26cm	114. 95	m2	9. 10	m2	124. 05	m2	
	舗 装 版 切 断 工	アスファルト舗装版 t=20cm以下	242. 00	m	20. 22	m	262. 22	m	
	舗 装 版 破 碎 掘 削 工	アスファルト舗装版 t=10cm以下	114. 95	m2	9. 10	m2	124. 05	m2	
	ガ ラ 処 理 工	アスファルト殻	5. 75	m3	0. 46	m3	6. 21	m3	
	区 画 線 設 置 工	熔融式（手動） 実線 15cm		m	0. 90	m	0. 90	m	
		熔融式（手動） 実線 45cm		m	—	m	—	m	
		熔融式（手動） 記号 15cm換算	49. 53	m	—	m	49. 53	m	

舗装関係計算書

本管部分（一般市道②仮復旧）

管 路 番 号	路 線 延 長 m	本 掘 削 管 幅 m	影 響 幅 m	復 旧 延 長		復 旧 幅		復 旧 面 積		舗 装 版 切 断 延 長		舗 装 版 破 碎 掘 削		ガ ラ 処 理 m3	区 画 線 工		
				表 層 工 m	路 盤 工 m	表 層 工 m	路 盤 工 m	表 層 工 m2	路 盤 工 m2	現 舗 装 況 厚 m	切 断 工 m	破 面 碎 積 m2	破 掘 削 工 m3		実 線 白 線 15cm m	実 線 白 線 45cm m	記 号 15cm 換 算 m
S-4	(41.00)	0.95		41.00	41.00	0.95	0.95	38.95	38.95	0.05	82.00	38.95	1.95	1.95			16.51
S-5	40.00	0.95		40.00	40.00	0.95	0.95	38.00	38.00	0.05	80.00	38.00	1.90	1.90			16.51
S-5	40.00	0.95		40.00	40.00	0.95	0.95	38.00	38.00	0.05	80.00	38.00	1.90	1.90			16.51

舗装関係計算書

取付管部分（一般市道②車道部仮復旧）

管路 番号	汚水桝及び取付管					復旧延長		復旧幅		復旧面積		舗装版切断延長		舗装版破碎掘削		ガラ 処理	区画線工	
	道状	箇所数	舗旧装延復長	取掘付削管幅	影響幅	表層工	路盤工	表層工	路盤工	表層工	路盤工	現舗装況厚	切断工	破面砕積	破掘削砕工		実線	実線
	路況	箇所	m	m	m	m	m	m	m	m2	m2	m	m	m2	m3		15cm	20cm
	左右																m	m
S-5	右	1	6.61	0.90		6.61	6.61	0.90	0.90	5.95	5.95	0.05	13.22	5.95	0.30	0.30	0.90	
S-5	左	1	3.50	0.90		3.50	3.50	0.90	0.90	3.15	3.15	0.05	7.00	3.15	0.16	0.16		
合 計		2	10.11			10.11	10.11			9.10	9.10		20.22	9.10	0.46	0.46	0.90	