

伊那市公共下水道工事

伊 那 处 理 区

数量計算書

対象ルート	対象延長	
4305	183.00	
4305-1	164.00	
合計	347.00	m

管 渠 材 料 ・ 土 工 集 計 表 [総括表]

公共第8-1 工区

管 路 延 長	管 渠 延 長	TVカメラ 調 査 延 長	床 均 し 工	掘 削 工				埋 戻 し 工									塩 ビ 管 材 料									
				機 械 工				機 械 転 圧 工									VU		200							
				0.28 m3 (小規模)	0.28 m3	0.45 m3	0.80 m3	良 質 土			良質 発 生 土			砕 石			ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本
								0.28	0.45	0.80	0.28	0.45	0.80	0.28	0.45	0.80										
				m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3										
	347.00	340.70	340.70	329.9		915.5					580.7						85.1	14								
最終値	347	341	341	330		920					580						85.0	14								

管径・管種別内訳

VU 200	347.00	340.70	340.70	329.9		915.5					580.7														

HP 管 材 料					
種管	種管			種管	種管
直管	半管	可とう		直管	半管
2.00m	1.00m	止水継手		2.43m	1.20m
本	本	本		本	本

最終値	基 礎 工												残 土 処 分 工										埋設管 表示 シート (ダブル) m	埋設管 表示 シート (400mm) m	埋設管 表示 テープ (300mm) m				
	硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管						リブ管			遠心力鉄筋コンクリート管			土 砂			ガラ(As)		(取付管部As)		ガラ(Con)		(取付管部Con)							
	管上10～30cmの間				管上10cmまで 機械転圧(砂)		管外周 単粒度砕石		砕 石				0.28m3 積込 4tDT m3	0.45m3 積込 10tDT m3	0.80m3 積込 10tDT m3	0.45m3 積込 10tDT m3	0.80m3 積込 10tDT m3	0.45m3 積込 10tDT m3	0.80m3 積込 10tDT m3	0.45m3 積込 10tDT m3	0.80m3 積込 10tDT m3	0.45m3 積込 10tDT m3				0.80m3 積込 10tDT m3			
	発 生 土		砕 石																										
	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3	0.28 m3	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3																
	64.5				121.8									198.7			21.7												339.65
60				122									200			22									340				

管径・管種別内訳

VU 200	64.5				121.8								198.7			21.7							339.65		

HVP 材料						DCIP(φ150) 材料					
						直管 L=5.0	切管 L=5.0	曲管 45°	継輪	押輪	特殊押輪

管渠材料計算書

1

公共第8-1 工区

上流側 人 孔 番 号	管 種	呼 び 径	マンホール番号		人 孔 種 別	管 路 延 長 m	管体延長控除			VU 200															
			上流	下流			人 孔 内 径 m	本管 VU150 副管用 継手 0.57m/本	管 渠 延 長 m	管 布 設 延 長 m	ゴム 輪 受 口 4.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延 長 m	ゴム 輪 受 口 4.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延 長 m	種 直 管 2.00m	種 半 管 1.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延 長 m	種 直 管 2.43m	種 半 管 1.20m	可 とう 継 手 個		
4305-1-1	VU	200	4305-1-1	4305-1-2	1号-1号	47.00	0.90		46.10	46.10	11.5	2													
4305-1-2	VU	200	4305-1-2	4305-1-3	1号-1号	54.00	0.90		53.10	53.10	13.3	2													
4305-1-3	VU	200	4305-1-3	4305-1	1号-1号	63.00	0.90		62.10	62.10	15.5	2													
4305-1	VU	200	4305-1	4305-2	1号-1号	36.00	0.90		35.10	35.10	8.8	2													
4305-2	VU	200	4305-2	4305-3	1号-1号	49.00	0.90		48.10	48.10	12.0	2													
4305-3	VU	200	4305-3	4305-4	1号-1号	49.00	0.90		48.10	48.10	12.0	2													
4305-4	VU	200	4305-4	4307-1	1号-1号	49.00	0.90		48.10	48.10	12.0	2													
小計						347.00			340.70	340.70	85.1	14													
合計 1P						347.00			340.70	340.70	85.1	14													

管 渠 土 工 計 算 書 1-1

公共第8-1 工区

上流側 人孔 番号	管路 延長 m	管渠 延長 m	土 被 り			掘 削 深				舗装 種 別	取壊 表 層 厚	掘 削 幅	機械掘削			管 基 礎 （ 管上10cm, 但しHPは支承角以下 ）									リブ管用				
			上 流	下 流	平 均	管 外 径	基 礎 厚	平 均	最 大				掘 削 土 量			人 孔 種 別	基 礎 減 長	基 礎 延 長	基礎 断 面 積	砂 基 礎			碎石基礎(再生)			碎石基礎			
													BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8					BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	
4305-1-1	47.00	46.10	2.14	2.35	2.25	0.216	0.1	2.564	2.669	市B	0.04	0.95	112.7			1号-1号	1.05	45.95	0.359	16.5									
4305-1-2	54.00	53.10	2.37	1.32	1.85	0.216	0.1	2.164	2.689	市B	0.04	0.95	109.0			1号-1号	1.05	52.95	0.359	19.0									
4305-1-3	63.00	62.10	2.70	3.00	2.85	0.216	0.1	3.170	3.320	市B	0.04	0.95	187.3			1号-1号	1.05	61.95	0.359	22.2									
4305-1	36.00	35.10	3.03	2.80	2.92	0.216	0.1	3.235	3.350	市B	0.04	0.95	109.3			1号-1号	1.05	34.95	0.359	12.5									
4305-2	49.00	48.10	2.82	2.39	2.61	0.216	0.1	2.923	3.140	市B	0.04	0.95	134.2			1号-1号	1.05	47.95	0.359	17.2									
4305-3	49.00	48.10	2.63	2.21	2.42	0.216	0.1	2.736	2.943	市B	0.04	0.95	125.5			1号-1号	1.05	47.95	0.359	17.2									
4305-4	49.00	48.10	2.86	2.50	2.68	0.216	0.1	2.994	3.171	市B	0.04	0.95	137.5			1号-1号	1.05	47.95	0.359	17.2									
小計	347.00	340.70											915.5					339.65		121.8									
合計 1P	347.00	340.70											915.5					339.65		121.8									

管 渠 土 工 計 算 書 1-2

公共第8-1 工区

上流側 人 孔 番 号	管 路 延 長 m	管 渠 延 長 m	土 被 り			掘 削 深				舗装 種 別	取壊 表 層 厚	管基礎(管上～30cm)				舗装 表層 + 路盤	埋 戻 厚	埋 戻 し 工						残 土 処 理			床 な ら し
			上 流 m	下 流 m	平 均 m	管 外 径 m	基 礎 厚 m	平 均 m	最 大 m			良質発生土		砕石				砕 石			発 生 土			発 生 土			
												BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28			BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8				
4305-1-1	47.00	46.10	2.14	2.35	2.25	0.216	0.1	2.564	2.669	市B	0.04	8.7				0.44	1.51				67.4			28.1			44.7
4305-1-2	54.00	53.10	2.37	1.32	1.85	0.216	0.1	2.164	2.689	市B	0.04	10.1				0.44	1.11				56.9			34.6			51.3
4305-1-3	63.00	62.10	2.70	3.00	2.85	0.216	0.1	3.170	3.320	市B	0.04	11.8				0.44	2.11				126.3			33.9			59.9
4305-1	36.00	35.10	3.03	2.80	2.92	0.216	0.1	3.235	3.350	市B	0.04	6.6				0.44	2.18				74.6			19.1			34.2
4305-2	49.00	48.10	2.82	2.39	2.61	0.216	0.1	2.923	3.140	市B	0.04	9.1				0.44	1.87				87.0			27.4			46.6
4305-3	49.00	48.10	2.63	2.21	2.42	0.216	0.1	2.736	2.943	市B	0.04	9.1				0.44	1.68				78.2			28.5			46.6
4305-4	49.00	48.10	2.86	2.50	2.68	0.216	0.1	2.994	3.171	市B	0.04	9.1				0.44	1.94				90.3			27.1			46.6
小計	347.00	340.70										64.5									580.7			198.7			329.9
合計 1P	347.00	340.70										64.5									580.7			198.7			329.9

管渠土留工計算書 1

公共第8-1 工区

上流側 人 孔 番 号	管 路 延 長 m	管 渠 延 長 m	TV カメラ 調査 延 長	掘 削 深		掘 削 幅	建て込簡易土留工															
				平 均 m	最 大 m		H= 2.50 W= 0.95		H= 3.00 W= 0.95		H= 3.50 W= 0.95		H= W=		H= W=		H= W=		H= W=		H= W=	
							L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A
4305-1-1	47.00	46.10	46.10	2.56	2.67	0.95			47.0	120.5												
4305-1-2	54.00	53.10	53.10	2.16	2.69	0.95	54.0	116.9														
4305-1-3	63.00	62.10	62.10	3.17	3.32	0.95					63.0	199.7										
4305-1	36.00	35.10	35.10	3.24	3.35	0.95					36.0	116.5										
4305-2	49.00	48.10	48.10	2.92	3.14	0.95			49.0	143.2												
4305-3	49.00	48.10	48.10	2.74	2.94	0.95			49.0	134.1												
4305-4	49.00	48.10	48.10	2.99	3.17	0.95			49.0	146.7												
合計	347.00	340.70	340.70				54.0	116.9	194.0	544.5	99.0	316.2										
平均 H							2.16		2.81		3.19											

1号 組立てマンホール集計表
材 料 表

底 版	く 体 ブ ロ ッ ク							直 壁							踊 り 個	斜 壁			調 整 リンガ			金 具		鉄 蓋		
	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	210 個	240 個	30 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	210 個	240 個	30 個	45 個	60 個	5 個	10 個	15 個	25 個	45 個	T25 個	T14 個	T8 個
7					7			2	3	1							2	4	1		10	1	2	9		7

据 付 工

人 孔 深	ブロック据付工
1.200 ～ 3.000 m	4 ヶ所
3.001 ～ 4.000 m	3 ヶ所
平均マンホール深	3.112 m

底 部 工

箇所数	7 箇所
インバート工	7 箇所
既設マンホール インバート工	1 箇所

無収縮モルタル

調整高計 (i)	386 mm
#調整高計 (ii)	mm
使用分 合計 (i - ii)	38 cm

削 孔 工

管 種	管 径	削 孔 数	
		実施	計画
VU	200	7	
VU	150	1	

← 1箇所は既設削孔

副 管

人孔種別 副管径		1号マンホール											
		150					200						
副管タイプ 以上 未満		外実 10	外計 11	内実 20	内計 21	接 30	外実 10	外計 11	内実 20	内計 21	接 30		
0.6	1.0			1									
1.0	1.5			1									
1.5	2.0												
2.0	2.5												
2.5	3.0												
3.0	3.8												
3.8	6.0												
箇所数計				2									
0.6	1.0			0.643									
1.0	1.5			1.381									
1.5	2.0												
2.0	2.5												
2.5	3.0												
3.0	3.8												
3.8	6.0												
落差計				2.024									

1号マンホール

組合せ内訳書

公共第8-1 工区

管記号 マンホール 番号	マンホール深 mm	舗装 高調整 値mm	流 出 管 管径(mm) 管底高 m	管 種	流 入 管					副 管					タ イ プ	調 整 高 mm	ブ ロ ッ ク 類																				調整		ふた受枠			備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					管径 mm	管 種	管底高 m	落 差 mm	計 画	削 孔 箇所	管径 mm	管 種	落 差 mm	計 画			削 孔 箇所	底板		〈体ブロック						直 壁					斜 壁			調整リング		金具		T25 個	T14 個	T8 個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		P 個	PB 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	45 個	60 個	10 個	15 個	25 個	45 個	T25 個	T14 個	T8 個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4305-1	2351		200	VU												61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

※…“#”表示は流動性無収縮モルタルを使わない

副管取付工集計表(1)

公共第8-1 工区

本管径 200 or 150 副管径 150		実施外副管							計画外副管							実施内副管							既設 接続
		0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.8	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	
		ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄱ	
箇所数	0号+1号マンホール	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.8		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5		
	2号+3号マンホール																						
	合計															1	1						
平均落差	0号+1号マンホール															0.643	1.381						
	2号+3号マンホール																						
防護高	0号+1号マンホール															0号～3号 平均落差							
0.15	落差+0.17+0.13-0.15																						
0.22	2号+3号マンホール																						
平均防護高	2号+3号マンホール																						
	計画副管 0.5m控除															0.64	1.38						
型枠	(0.35*3)m ² /m																						
	型枠計																						
コンクリート	(0.35*0.35-管断面積)																						
	*防護高																						
	コンクリート計																						
塩ビ管	控除長															0.66	0.66						
	VU-150																0.72						
90° 支管									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
分岐付継手																							
90° 曲管																1	1						-
カラー									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
キャップ		-	-	-	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-
SUSバンド		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1						-
副管用継手		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1						伊那市役所

副管集計

公共第8-1 工区

人孔種別			0号+1号マンホール										2号+3号マンホール									
副管径			150					200					150					200				
副管タイプ			外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接
	以上	未満	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30
箇所数	0.6	1.0			1																	
	1.0	1.5			1																	
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				
	箇所数計				2																	
落差計	0.6	1.0			0.643																	
	1.0	1.5			1.381																	
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				
	落差計				2.024																	
平均落差	0.6	1.0			0.643																	
	1.0	1.5			1.381																	
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				

舗装復旧集計表〔総括表〕

本管分

公共第8-1 工区

舗装切断工			アスナ工	表層工							上層工							下層工			路盤工	
As	As	Con		県道舗装	国道舗装	農道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	県道舗装	国道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	市A舗装	市B舗装	国県道歩道	砂利道
t=5cm	t=10cm	t=20cm						仮復旧	本復旧						仮復旧	本復旧						
1,388.0								329.9														

取付管分

φ 100 公道部																						
φ 100 歩道部																						
φ 150 公道部																						
φ 150 歩道部																						

舗装切断工(m)			アスナ工 (m2) (t=2cm)
As5cm	As10cm	Co20cm	
合計	1,388.0		329.9
最終値	1,390		330
			6.6 (m3)

表層工 (m2)						上層工 (m2)						下層工 (m2)			路盤工 (m2)		
農・国・県舗装		市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	県道舗装	国道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	市A舗装	市B舗装	国県道歩道	砂利道
(t=5cm)		(t=5cm)	仮復旧 (t=3cm)	本復旧 (t=4cm)	※ (t=15cm)	(t=3cm)			(t=12cm)	仮復旧 (t=11cm)	本復旧 (t=10cm)	(t=15cm)	(t=15cm)	(t=30cm)	(t=30cm)	(t=32cm)	(t=10cm)
				541.2							329.9				329.9		
				541							330				330		
				22			(ガ`ラ処分) (m3)										

白線工 数量 集計表

溶着	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)
	実線 白			破線 白			矢印記号 白			文字 白		
	実線 黄			横断線 白			矢印記号 黄			文字 黄		
ペイント	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)
	実線 白			文字 白								
	実線 白											

舗装取壊し・舗装復旧計算書

1

管渠番号	輔装種別	管路延長 m	最大掘削深	掘削幅	舗装取壊復旧幅	表層厚	舗装取壊				残土処分				舗装切断			県道舗装		市A舗装			市B舗装						市Co舗装		国道舗装		農道舗装		歩道(国・県)				砂利	アス ブ ナ 工
							As		Con		Asガラ		Conガラ		As t=5cm	As t=10cm	Con t=20cm	仮復旧		仮復旧			仮復旧			本復旧			本復旧		仮復旧		仮復旧		本復旧					
							BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8	以下	以下	以下	表層 工	路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工	表層 工	路盤 工	表層 工	路盤 工	表層 工	路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工			
4305-1	市B	47.00	2.67	0.95	1.56	0.04	73.3				2.9				188.0											73.3	44.7	44.7										44.7		
4305-1	市B	54.00	2.69	0.95	1.56	0.04	84.2				3.4				216.0											84.2	51.3	51.3										51.3		
4305-1	市B	63.00	3.32	0.95	1.56	0.04	98.3				3.9				252.0											98.3	59.9	59.9										59.9		
4305	市B	36.00	3.35	0.95	1.56	0.04	56.2				2.3				144.0											56.2	34.2	34.2										34.2		
4305	市B	49.00	3.14	0.95	1.56	0.04	76.4				3.1				196.0											76.4	46.6	46.6										46.6		
4305	市B	49.00	2.94	0.95	1.56	0.04	76.4				3.1				196.0											76.4	46.6	46.6										46.6		
4305	市B	49.00	3.17	0.95	1.56	0.04	76.4				3.1				196.0											76.4	46.6	46.6										46.6		
小計		347.00					541.2				21.7				1,388.0											541.2	329.9	329.9										329.9		
合計		347.00					541.2				21.7				1,388.0											541.2	329.9	329.9										329.9		

1. 建込簡易土留工 損料算定表

管 種	本管							
	VU 200	VU 200	VU 200					
掘 削 幅 (m)	0.95	0.95	0.95					
掘削使用機種(BF)	0.28	0.28	0.28					
矢 板 長 (m) (A)	2.5	3.0	3.5					
平均掘削深(m) (B)	2.16	2.81	3.19					
締切延長 (m) (C)	54.0	194.0	99.0					
1回締切延長(m) (D)	30	30	30					
対象面積 (m2) (E) (B) × (D) × 2…※	129.6	168.6	191.4					
損料日数 (日) (F) 別紙工程表参照	7	33	19					
損 料 (m2日) (G) (E) × (F)	907	5,564	3,637					
※…締切延長 (C) が30m以下の場合は (B) × (C) × 2 になる							延長(m)	347.0

取付管	公共第8-1 工区						
	VU 150				VU 100		
							延長(m)

本管分 土留平均H	全面積	全延長				補正率(転用回数)
	977.59 m ² ÷	347.0 m =	2.82	工区土留施工延長	1セット長	
	m ² ÷	m =		555.3 m ÷	30 m =	
合計	977.59 m ² ÷	347.0 m =	2.82		18 回	1/2 × (18 + 1) = 9.5

【単独分】 208.3 m		最大土留	締切延長	枚	補正率	本管分 (m2) 合計 1,247	取付管分 (m2) VU 150 VU 100 合計
使用数量(SF029用)	3.5 m ×	30 m ×	2 ×	9.5 =	1,995 m2		

建 込 み 工	掘削幅 (m)		運搬する 最大矢板長(H)	m	3.5			
	延 長 (m)		1セット当り重量	t	2.30			
	平均掘削深(m)		セ ッ ト 枚 数	セ ッ ト	10			
土 留 規 格	使用規格(型)		各矢板毎の重量	t	23.0			
	使用長さ(m)		運 搬 重 量	t	23.0			

2. 運搬工算定表

運 搬 車 両	建込簡易土留工 運搬重量	23.0 t
	12 t車	2 台
	8 t車	台
	6 t車	台
	4 t車	台
	2 t車	台

伊那市公共下水道工事

伊 那 处 理 区

数量計算書

伊那市役所水道整備課

対象ルート	対象延長	
4305-2	99.00	
4447-1	25.00	
4447-2	62.40	
4447-3	17.50	
合計	203.90	m

管 渠 材 料 ・ 土 工 集 計 表 [総括表]

公共第8-1 工区

管 路 延 長	管 渠 延 長	TVカメラ 調 査 延 長	床 均 し 工	掘 削 工				埋 戻 し 工									塩 ビ 管 材 料									
				機 械 工				機 械 転 圧 工									VU		150							
				0.28 m3 (小規模)	0.28 m3	0.45 m3	0.80 m3	良 質 土			良質 発 生 土			砕 石			ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本
								0.28	0.45	0.80	0.28	0.45	0.80	0.28	0.45	0.80										
				m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3										
	203.90	197.51	197.51	183.6		462.1					285.7						49.4	11								
最終値	204	198	198	180		460					290						49.0	11								

管径・管種別内訳

VU 150	203.90	197.51	197.51	183.6		462.1					285.7														

HP 管 材 料					
種管 直管 2.00m 本	種管 半管 1.00m 本	可とう 止水継手 本	種管 直管 2.43m 本	種管 半管 1.20m 本	可とう 止水継手 本

最終値	基 礎 工												残 土 処 分 工												埋設管 表示 シート (ダブル) m	埋設管 表示 シート (400mm) m	埋設管 表示 テープ (300mm) m				
	硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管				リブ管				遠心力鉄筋コンクリート管				土 砂			ガラ(As)		(取付管部As)		ガラ(Con)		(取付管部Con)									
	管上10～30cmの間				管上10cmまで				管外周				0.28m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3								
	発 生 土				砕石				機械転圧(砂)				単粒度砕石				砕 石				積込	積込	積込	積込				積込	積込	積込	積込
	0.28	0.45	0.8	0.28	0.28	0.45	0.8	0.28	0.45	0.8	0.28	0.45	0.8	0.28	0.45	0.8	4tDT	10tDT	10tDT	10tDT	10tDT	10tDT	10tDT	10tDT				10tDT	10tDT		
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3				m3	m3		
					60.8												105.2			17.0						197.66					
40					61												110			17						198					

管径・管種別内訳

VU 150	35.6				60.8									105.2			17.0								197.66		

HVP 材料						DCIP(φ150) 材料					
						直管 L=5.0	切管 L=5.0	曲管 45°	継輪	押輪	特殊押輪

管渠材料計算書

1

公共第8-1 工区

上流側 人 孔 番 号	管 種	呼 び 径	マンホール番号		人 孔 種 別	管 路 延 長 m	管体延長控除			VU 150																
							人 孔 内 径 m	本管 VU150 副管用 継手 0.57m/本	管 渠 延 長 m	管 布 設 延 長 m	ゴム 輪 受 口 4.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延 長 m	ゴム 輪 受 口 4.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延 長 m	種 直 管 2.00m	種 半 管 1.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延 長 m	種 直 管 2.43m	種 半 管 1.20m	可 とう 継 手 個			
			上流	下流																						
4447-1-1	VU	150	4447-1-1	4447-2-1	小口径-1号	25.00	0.74		24.26	24.26	6.1	1														
4447-2-1	VU	150	4447-2-1	4447-2-2	1号-1号	26.40	0.90		25.50	25.50	6.4	2														
4447-2-2	VU	150	4447-2-2	4447-2-3	1号-1号	6.00	0.90		5.10	5.10	1.3	2														
4447-2-3	VU	150	4447-2-3	4306-1	1号-1号	30.00	0.90		29.10	29.10	7.3	2														
4447-3-1	VU	150	4447-3-1	4447-2-1	小口径-1号	17.50	0.74	1.00	16.19	16.19	4.0	1														
4305-2-1	VU	150	4305-2-1	4305-2-2	小口径-1号	42.00	0.74		41.26	41.26	10.3	1														
4305-2-2	VU	150	4305-2-2	4305-1	1号-1号	57.00	0.90		56.10	56.10	14.0	2														
小計						203.90		1.00	197.51	197.51	49.4	11														
合計 1P						203.90		1.00	197.51	197.51	49.4	11														

管 渠 土 工 計 算 書 1-1

公共第8-1 工区

上流側 人 孔 番 号	管 路 延 長 m	管 渠 延 長 m	土 被 り			掘 削 深				舗装 種 別	取壊 表 層 厚	掘 削 幅	機械掘削			管 基 礎 （ 管上10cm, 但しHPは支承角以下 ）									リブ管用				
			上 流 m	下 流 m	平 均 m	管 外 径 m	基 礎 厚 m	平 均 m	最 大 m				掘 削 土 量			人 孔 種 別	基 礎 減 長	基 礎 延 長	基礎 断 面 積	砂 基 礎			碎石基礎(再生)			碎石基礎			
													BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8					BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	
4447-1-1	25.00	24.26	2.66	2.51	2.59	0.165	0.1	2.851	2.926	市B	0.04	0.90	63.2			小口径-1号	0.68	24.32	0.307	7.5									
4447-2-1	26.40	25.50	2.54	1.89	2.22	0.165	0.1	2.481	2.806	市B	0.04	0.90	58.0			1号-1号	1.05	25.35	0.307	7.8									
4447-2-2	6.00	5.10	1.91	1.70	1.81	0.165	0.1	2.071	2.176	市B	0.04	0.90	11.0			1号-1号	1.05	4.95	0.307	1.5									
4447-2-3	30.00	29.10	1.72	1.35	1.54	0.165	0.1	1.801	1.986	市B	0.04	0.90	47.5			1号-1号	1.05	28.95	0.307	8.9									
4447-3-1	17.50	16.19	1.42	1.20	1.31	0.165	0.1	1.573	1.681	市B	0.04	0.90	24.1			小口径-1号	0.68	16.82	0.307	5.2									
4305-2-1	42.00	41.26	2.66	2.75	2.71	0.165	0.1	2.971	3.016	市B	0.04	0.90	110.8			小口径-1号	0.68	41.32	0.307	12.7									
4305-2-2	57.00	56.10	2.77	2.53	2.65	0.165	0.1	2.916	3.036	市B	0.04	0.90	147.5			1号-1号	1.05	55.95	0.307	17.2									
小計	203.90	197.51											462.1					197.66		60.8									
合計 1P	203.90	197.51											462.1					197.66		60.8									

管 渠 土 工 計 算 書 1-2

公共第8-1 工区

上流側 人孔 番号	管路 延長 m	管渠 延長 m	土 被 り			掘 削 深				舗装 種 別	取壊 表 層 厚	管基礎(管上～30cm)				舗装 表層 + 路盤	埋 戻 厚	埋 戻 し 工						残 土 処 理			床 な ら し
			上 流 m	下 流 m	平 均 m	管 外 径 m	基 礎 厚 m	平 均 m	最 大 m			良質発生土		碎石				砕 石			発 生 土			発 生 土			
												BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28			BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	
4447-1-1	25.00	24.26	2.66	2.51	2.59	0.165	0.1	2.851	2.926	市B	0.04	4.4				0.44	1.85				41.6			12.1			22.5
4447-2-1	26.40	25.50	2.54	1.89	2.22	0.165	0.1	2.481	2.806	市B	0.04	4.6				0.44	1.48				35.2			13.8			23.8
4447-2-2	6.00	5.10	1.91	1.70	1.81	0.165	0.1	2.071	2.176	市B	0.04	0.9				0.44	1.07				5.8			3.6			5.4
4447-2-3	30.00	29.10	1.72	1.35	1.54	0.165	0.1	1.801	1.986	市B	0.04	5.2				0.44	0.80				21.6			17.7			27.0
4447-3-1	17.50	16.19	1.42	1.20	1.31	0.165	0.1	1.573	1.681	市B	0.04	3.0				0.44	0.57				9.0			10.8			15.8
4305-2-1	42.00	41.26	2.66	2.75	2.71	0.165	0.1	2.971	3.016	市B	0.04	7.4				0.44	1.97				74.5			19.8			37.8
4305-2-2	57.00	56.10	2.77	2.53	2.65	0.165	0.1	2.916	3.036	市B	0.04	10.1				0.44	1.91				98.0			27.4			51.3
小計	203.90	197.51										35.6									285.7			105.2			183.6
合計 1P	203.90	197.51										35.6									285.7			105.2			183.6

管 渠 土 留 工 計 算 書 1

公共第8-1 工区

上流側 人 孔 番 号	管 路 延 長 m	管 渠 延 長 m	TV カメラ 調査 延 長	掘 削 深		掘 削 幅	建て込簡易土留工															
				平 均 m	最 大 m		H= 2.00 W= 0.90		H= 2.50 W= 0.90		H= 3.00 W= 0.90		H= W=		H= W=		H= W=		H= W=		H= W=	
							L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A
4447-1-1	25.00	24.26	24.26	2.85	2.93	0.90					25.0	71.3										
4447-2-1	26.40	25.50	25.50	2.48	2.81	0.90			26.4	65.5												
4447-2-2	6.00	5.10	5.10	2.07	2.18	0.90			6.0	12.4												
4447-2-3	30.00	29.10	29.10	1.80	1.99	0.90	30.0	54.0														
4447-3-1	17.50	16.19	16.19	1.57	1.68	0.90	17.5	27.5														
4305-2-1	42.00	41.26	41.26	2.97	3.02	0.90					42.0	124.8										
4305-2-2	57.00	56.10	56.10	2.92	3.04	0.90					57.0	166.2										
合計	203.90	197.51	197.51				47.5	81.5	32.4	77.9	124.0	362.3										
平均 H							1.72		2.40		2.92											

1号 組立てマンホール集計表
材 料 表

底 版	く 体 ブ ロ ッ ク							直 壁							踊 り 個	斜 壁			調 整 リンガ			金 具		鉄 蓋		
	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	210 個	240 個	30 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	210 個	240 個	30 個	45 個	60 個	5 個	10 個	15 個	25 個	45 個	T25 個	T14 個	T8 個
4			1	1	2			1	1								3	1		3	1	1	5		4	

据 付 工

人 孔 深	ブロック据付工
1.200 ～ 3.000 m	4 ケ所
3.001 ～ 4.000 m	ヶ所
平均マンホール深	m

底 部 工

箇所数	4 箇所
インバート工	4 箇所
既設マンホール インバート工	1 箇所

無収縮マルチ

調整高計 (i)	212 mm
#調整高計 (ii)	mm
使用分 合計 (i - ii)	21 cm

削 孔 工

管 種	管 径	削 孔 数	
		実施	計画
VU	150	7	

← 1箇所は既設削孔

副 管

人孔種別	1号マンホール									
	150					200				
副管径										
副管タイプ	外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接
以上 未満	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30
0.6 1.0										
1.0 1.5	1									
1.5 2.0										
2.0 2.5										
2.5 3.0										
3.0 3.8										
3.8 6.0										
箇所数計	1									
0.6 1.0										
1.0 1.5	1.340									
1.5 2.0										
2.0 2.5										
2.5 3.0										
3.0 3.8										
3.8 6.0										
落差計	1.340									

1号マンホール

組合せ内訳書

公共第8-1 工区

管記号 マンホール 番号	マンホール深 mm	舗装 高調整 値mm	流 出 管径(mm) 管底高 m	管 種	流 入 管					副 管				タイ プ	調 整 高 mm	ブ ロ ッ ク 類																	調整		ふた受枠			備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					管径 mm	管 種	管底高 m	落 差 mm	計 画	削 孔 箇所	管径 mm	管 種	落 差 mm			計 画	削 孔 箇所	底板		〈体ブロック						直 壁						斜 壁			調整リング		金具		T25 個	T14 個	T8 個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																		P 個	PB 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	45 個	60 個	10 個	15 個	25 個	45 個		T25 個	T14 個	T8 個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4447-2	2698	150	VU	150	VU	686.972	30			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-1				(2868)	686.942	150	VU	688.282	1340			1	150	VU	1340			1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

※…“#”表示は流動性無収縮モルタルを使わない

副管取付工集計表(1)

公共第8-1 工区

本管径 200 or 150 副管径 150		実施外副管							計画外副管							実施内副管							既設 接続
		0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.8	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	
		ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	
箇所数	0号+1号マンホール		1																				
	2号+3号マンホール																						
	合計		1																				
平均落差	0号+1号マンホール		1.340																				
	2号+3号マンホール																						
防護高	0号+1号マンホール		1.490													0号～3号 平均落差							
0.15	落差+0.17+0.13-0.15																						
0.22	2号+3号マンホール 落差+0.22+0.15-0.15																						
平均防護高	計画副管 0.5m控除		1.49																				
型枠	(0.35*3)m ² /m		1.56																				
	型枠計		1.56																				
コンクリート	(0.35*0.35-管断面積) *防護高		0.15																				
	コンクリート計		0.15																				
塩ビ管	控除長		0.53																				
	VU-150		0.96																				
90° 支管 分岐付継手			1						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90° 曲管			1																				-
カラー			1						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
キャップ		-	-	-	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-
SUSバンド		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-
副管用継手		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								伊那市役所

副管集計

公共第8-1 工区

人孔種別			0号+1号マンホール										2号+3号マンホール									
副管径			150					200					150					200				
副管タイプ			外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接
	以上	未満	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30
箇所数	0.6	1.0																				
	1.0	1.5	1																			
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				
	箇所数計		1																			
落差計	0.6	1.0																				
	1.0	1.5	1.340																			
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				
	落差計		1.340																			
平均落差	0.6	1.0																				
	1.0	1.5	1.340																			
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				

塩ビマンホール集計表

公共第8-1 工区

本管 φ150			3ヶ所		
名 称	規 格	数 量	名 称	規 格	数 量
鋳鉄製蓋	T-8	個	立 管	φ 300 L= 0.3m	個
〃	T-14	3 個	〃	〃 L= 0.6m	個
〃	T-25	個	〃	L= 0.9m	個
〃	カラー	個	〃	L= 1.2m	個
塩ビデザイン		個	〃	L= 1.5m	個
内 蓋	塩ビ製	3 個	〃	L= 1.8m	個
インバート	φ 150 起点KT	3 個	〃	L= 2.1m	個
〃	ストレートST	個	〃	L= 2.4m	2 個
〃	15° 曲り	個	〃	L= 2.7m	個
〃	30° 曲り	個	〃	L= 3.0m	個
〃	45° 曲り	個	落差調整管	φ 150 L= 0.5m	個
〃	60° 曲り	個	〃	φ 150 L= 1.0m	個
〃	75° 曲り	個	90° 曲管	φ 150	個
〃	90° 曲り	個	自在曲管	φ 150	個
〃	45°合流	個			
〃	90°合流	個			
〃	ドロッパ°	個			
〃	マルチンバート H=0.6	個			
〃	マルチンバート H=0.8	個			
〃	マルチンバート H=1.0	個			
〃	マルチンバート H=1.2	個			
〃	マルチンバート H=1.4	個			
〃	マルチンバート H=1.6	個			
〃	マルチンバート H=1.8	個			
〃	マルチンバート H=2.0	個			

本管 φ200			ヶ所		
名 称	規 格	数 量	名 称	規 格	数 量
鋳鉄製蓋	T-8	個	立 管	φ 300 L= 0.3m	個
〃	T-14	個	〃	〃 L= 0.6m	個
〃	T-25	個	〃	L= 0.9m	個
〃	カラー	個	〃	L= 1.2m	個
塩ビデザイン		個	〃	L= 1.5m	個
内 蓋	塩ビ製	個	〃	L= 1.8m	個
インバート	φ 200 起点KT	個	〃	L= 2.1m	個
〃	ストレートST	個	〃	L= 2.4m	個
〃	15° 曲り	個	〃	L= 2.7m	個
〃	30° 曲り	個	〃	L= 3.0m	個
〃	45° 曲り	個	落差調整管	φ 200 L= 0.5m	個
〃	60° 曲り	個	〃	φ 200 L= 1.0m	個
〃	75° 曲り	個	90° 曲管	φ 200	個
〃	90° 曲り	個	自在曲管	φ 200	個
〃	45°合流	個			
〃	90°合流	個			
〃	ドロッパ°	個			
〃	マルチンバート H=0.6	個			
〃	マルチンバート H=0.8	個			
〃	マルチンバート H=1.0	個			
〃	マルチンバート H=1.2	個			
〃	マルチンバート H=1.4	個			
〃	マルチンバート H=1.6	個			
〃	マルチンバート H=1.8	個			
〃	マルチンバート H=2.0	個			

塩ビホ－ル計算書(本管φ150)

公共第8-1 工区

マン ホ ー ル 番 号	マン ホ ー ル 深 (m)	インバート部												自在 曲管 φ 150	立 管 φ 300												落差 調整管 φ 150		90° 曲管 φ 150	マンホール蓋						摘 要
		起点 KT	ストレート ST	15° 曲り	30° 曲り	45° 曲り	60° 曲り	75° 曲り	90° 曲り	45° 合流	90° 合流	ドロッパ 合流	マルチ インバート		L=	L=	L=	L=	L=	L=	L=	L=	L=	L=	L=	L=	内蓋	T-8		T14	T25	カラ ー	塩ビ デザイン			
		(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	H=		(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)		(個)	(個)	(個)	(個)			
4447-1-1	2.818	1																								1			1							
4447-3-1	1.573	1										1	1.6													1			1							
4305-2-1	2.818	1																							1			1								

公共ます・取付管(φ100) 材料 集計表

公共第8-1 工区

	公共ます φ200		蓋 φ200用		公共ます φ300		蓋 φ300用		PE直管 i	PE直管 ii	立 管 φ300					片受直管 φ100 m	自 在 曲 管 個	支 管 個	カ ラ ー 個	90° 曲 管 個	可とう 継手 個	自在異径 ソケット 個
	横 型 個	縦 型 個	塩ビ 個	保護鉄 個	横 型 個	マルチ 個	塩ビ 個	保護鉄 個	φ200 m	φ150 m	1.5 m 個	1.8 m 個	2.1 m 個	2.4 m 個	2.7 m 個							
①-1計算書	2			2					1.92							4.74	2	2				
①-2計算書																						
①-3計算書																						
合計 (個・m)	2			2					1.92							4.74	2	2				
最終値	2			2					1.92							1.2 本	2	2				
	ます平均H (m)			1.35																		

取付管(φ100) 土工数量 集計表

		県道	市A舗装	市B(全面)	市B(仮復旧)	市Co舗装	未舗装	国道舗装	農道舗装	国県道歩道	砂利道	合 計	最 終 値
個 数 (i)	箇所			2								2	2 箇所
取付管延長 平均 (ii)	m			2.65								2.65	2.65 m
合計 (i × ii)	m			5.30								5.30	5.30 m
a.掘削土量	m3			6.49								6.49	6 m3
c.砕石埋め戻し	m3												m3
d-1.残土処理工(カウ)	m3												m3
d-2.残土処理工(土)	m3			1.92								1.92	2 m3
e-2.発生土埋め戻し	m3			3.30								3.30	3 m3
f.床均し工	m2			3.52								3.52	3 m2
g.土留工	m			2.20								2.20	2.2 m
e-1.発生土埋め戻し (管上10～30cmの間)	m3			0.82								0.82	0.8 m3
h.砂基礎工	m3			1.13								1.13	1 m3
土留工平均掘削深(m) (H1+H2)/2	m			1.52									1.52 m

公共ます・取付管(φ150) 材料 集計表

	公共ますφ200		蓋 φ200用		公共ますφ300		蓋 φ300用		PE直管 i	PE直管 ii	立 管 φ300					片受直管	自在	支 管	カラー	90°	可とう	自在異径
	横 型	縦 型	塩ビ	保護鉄	横 型	マルチ	塩ビ	保護鉄	φ200	φ150	1.5 m	1.8 m	2.1 m	2.4 m	2.7 m	φ150	曲 管	個	個	曲 管	継手	ソケット
	個	個	個	個	個	個	個	個	m	m	個	個	個	個	個	m	個	個	個	個	個	個
①-1計算書	2			2					2.12							4.74	2					2
①-2計算書																						
①-3計算書																						
合計 (個・m)	2			2					2.12							4.74	2					2
最終値	2			2					2.12							1.2 本	2					2
	ます平均H (m)			1.45																		

取付管(φ150) 土工数量 集計表

	県道	市A舗装	市B(全面)	市B(仮復旧)	市Co舗装	未舗装	国道舗装	農道舗装	県道歩道	砂利道	合 計	最 終 値
個 数(i)	箇所		2								2	2 箇所
取付管延長 Ave(ii)	m		2.60								2.60	2.60 m
合計(i × ii)	m		5.20								5.20	5.20 m
a.掘削土量	m3		7.07								7.07	7 m3
c.碎石埋め戻し	m3											m3
d-1.残土処理工(カウ)	m3											m3
d-2.残土処理工(土)	m3		2.10								2.10	2 m3
e-2.発生土埋め戻し	m3		3.65								3.65	4 m3
f.床均し工	m2		3.55								3.55	3 m2
g.土留工	m		2.15								2.15	2.2 m
e-1.発生土埋め戻し (管上10～30cmの間)	m3		0.83								0.83	0.8 m3
h.砂基礎工	m3		1.29								1.29	1 m3
土留工平均掘削深(m) (H1+H2)/2	m		1.54									1.54 m

① - 1

公共第8-1 工区

[illegible]

②-1

公共第8-1 工区

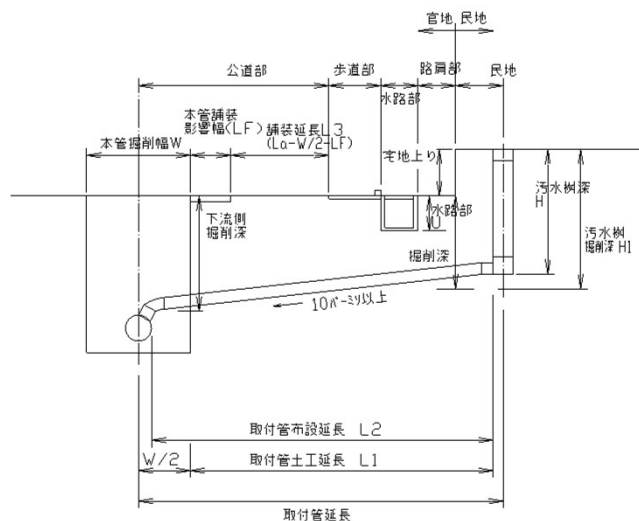
[illegible]

③150 - 1 φ150 取付管土工 & 舗装数量算出根拠

取付管 150	箇所数	公道部 La m	歩道部 Lb m	水路部L Lc m	水路部H Lch m	路肩部 Ld m	民地部 Le m	掘削巾 の1/2 m	影響幅 Lf m	宅地 上がり m	取付管 延長(C) m	布設延長 L2 m	土工延長 L1 m	カッター 延長 m	舗装延長 L3 m	平均 掘削深	公共第8-1 工区 掘 削 断 面					
																	①	平均 掘削深	②	平均 掘削深	③	平均 掘削深
																	箇所数		箇所数		箇所数	
県道舗装																						
平均値																						
市A舗装																						
平均値																						
市B舗装 全面復旧	2	3.20					2.00	0.90	2.30	0.22	5.20	4.74	4.30	4.60		3.02			1	1.48	1	1.54
平均値		1.60					1.00	0.45	1.15	0.11	2.60	2.37	2.15	2.30		1.51				1.48		1.54
市B舗装 仮復旧																						
平均値																						
市Co舗装																						
平均値																						
未舗装																						
平均値																						
国道舗装																						
平均値																						
農道舗装																						
平均値																						
国県道歩道																						
平均値																						
砂利道																						
平均値																						
計	2	3.20					2.00	0.90	2.30	0.22	5.20	4.74	4.30	4.60		3.02			1	1.48	1	1.54

③100 - 1 ϕ 100 取付管土工 & 舗装数量算出根拠

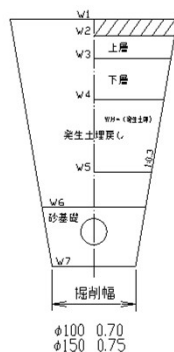
取付管 100	箇所数	公道部 La m	歩道部 Lb m	水路部L Lc m	水路部H Lch m	路肩部 Ld m	民地部 Le m	掘削巾 の1/2 m	影響幅 Lf m	宅地 上がり m	取付管 延長(C) m	布設延長 L2 m	土工延長 L1 m	カッター 延長 m	舗装延長 L3 m	平均 掘削深 A (m)	公共第8-1 工区 掘 削 断 面					
																	①	平均 掘削深	②	平均 掘削深	③	平均 掘削深
																	箇所数		箇所数		箇所数	
県道舗装																						
平均値																						
市A舗装																						
平均値																						
市B舗装 全面復旧	2	3.30					2.00	0.90	2.40	0.02	5.30	4.74	4.40	4.80		2.92			1	1.40	1	1.52
平均値		1.65					1.00	0.45	1.20	0.01	2.65	2.37	2.20	2.40		1.46				1.40		1.52
市B舗装 仮復旧																						
平均値																						
市Co舗装																						
平均値																						
未舗装																						
平均値																						
国道舗装																						
平均値																						
農道舗装																						
平均値																						
国県道歩道																						
平均値																						
砂利道																						
平均値																						
計	2	3.30					2.00	0.90	2.40	0.02	5.30	4.74	4.40	4.80		2.92			1	1.40	1	1.52



①



②



③



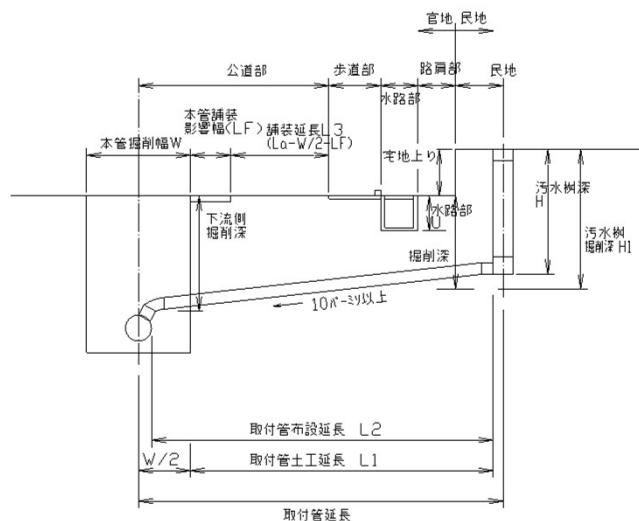
⑤ 100 取付管土工&舗装数量算出根拠

	箇所数	公道部 La m	歩道部 Lb m	水路部L Lc m	水路部H Lch m	路肩部 Ld m	民地部 Le m	掘削巾 の1/2 m	影響幅 Lf m	宅地 上がり m	取付管 延長(C) m	布設延長 L2 m	土工延長 L1 m	カッター 延長 m	舗装延長 L3 m	掘削断面					
																①		②		③	
																箇所数	平均	箇所数	平均	箇所数	平均
県道舗装																					
市A舗装																					
市B舗装 全面復旧	2	1.65					1.00	0.45	1.20	0.01	2.65	2.37	2.20	2.40				1	1.40	1	1.52
市B舗装 仮復旧																					
市Co舗装																					
未舗装																					
国道舗装																					
農道舗装																					
国県道歩 砂利道																					

①	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道	③	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道
平均 掘削深											平均 掘削深			1.52							
W 1 ~W 7											W 1 ~W 7			0.90							
WH											WH			0.57							

②	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道
平均 掘削深			1.40							
W 1			1.54							
W 2			1.52							
W 3			1.45							
W 4			1.28							
W 5			1.01							
W 6			0.89							
W 7			0.70							
WH			0.45							

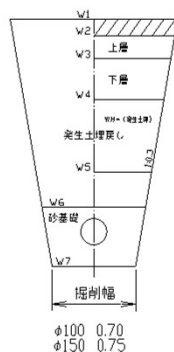
	取壊 舗装厚	仮復旧 舗装厚	本復旧 路盤厚	埋戻し 上層	下層
県道	0.10	0.05		0.15	0.15
市A	0.05	0.03		0.45	0.12
市B	0.04	0.03	0.04	0.44	0.11
市Co	0.20	0.20		0.35	0.15
未舗装					
国道	0.10	0.05		0.15	0.15
農道	0.05	0.05		0.05	
歩道	0.03	0.03		0.50	0.15
砂利道				0.10	0.10



①



②



③



⑤ 150 取付管土工&舗装数量算出根拠

	箇所数	公道部 La m	歩道部 Lb m	水路部L Lc m	水路部H Lch m	路肩部 Ld m	民地部 Le m	掘削巾 の1/2 m	影響幅 Lf m	宅地 上がり m	取付管 延長(C) m	布設延長 L2 m	土工延長 L1 m	カッター 延長 m	舗装延長 L3 m	掘削断面					
																①		②		③	
																箇所数	平均	箇所数	平均	箇所数	平均
県道舗装																					
市A舗装																					
市B舗装 全面復旧	2	1.60					1.00	0.45	1.15	0.11	2.60	2.37	2.15	2.30				1	1.48	1	1.54
市B舗装 仮復旧																					
市Co舗装																					
未舗装																					
国道舗装																					
農道舗装																					
国県道歩 砂利道																					

①	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道	③	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道
平均 掘削深											平均 掘削深			1.54							
W 1 ~W 7											W 1 ~W 7			0.90							
WH											WH			0.54							

②	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道
平均 掘削深			1.48							
W 1			1.64							
W 2			1.62							
W 3			1.55							
W 4			1.37							
W 5			1.09							
W 6			0.97							
W 7			0.75							
WH			0.48							

	取壊 舗装厚	仮復旧 舗装厚	本復旧 路盤厚	埋戻し 上層	下層
県道	0.10	0.05		0.15	0.15
市A	0.05	0.03		0.45	0.12
市B	0.04	0.03	0.04	0.44	0.11
市Co	0.20	0.20		0.35	0.15
未舗装					
国道	0.10	0.05		0.15	0.15
農道	0.05	0.05		0.05	
歩道	0.03	0.03		0.50	0.15
砂利道				0.10	0.10

⑥ 取付管土工計算書 1/2

取付管径φ100
市B舗装(全面)

①	②	③
A<1.00	1.00≤A<1.50	1.50≤A

公共第8-1 工区

1.取付管平均掘削深(A)					1.40	1.52
2.取付管掘削幅(B)	(W1+W7)/2 ①W1 W7=0.70 ②W1= 1.5×W 7= 0.70 ③W1 W7=0.90				1.12	0.90
3.取付管延長(C)	La+Lb+Lc+Ld+Le				2.65	2.65
4.取付管土工延長(L1)					2.20	2.20
a.掘削土量	(A)×(B)×(公道部La—本管掘削幅1/2) - (d1) ①②③ (1.65-0.45)	公道部 La	1.65		1.88	1.64
	(A) × (B) × 歩道部Lb - (d1)	歩道部 Lb				
	(A) × (B) × 水路部Lc - (Lc×Lch×LcB) ②LcB = 1.54 Lch = 0.00	水路部 Lc				
	(A) × (B) × 路肩部Ld	路肩部 Ld				
	(A) × (民地部掘削幅) × 民地部Le ②民地部掘削上幅 = 1.55 ②民地部掘削上幅=(民地部掘削上幅+W7)/2 宅地上がり0.01	民地部 Le	1.00		1.59	1.38
c.碎石埋め戻し	①②・WH×(W3+W5)/2×(La-W/2) ③・・WH×(W3-WH/2×0.6)×(La-W/2)	公道部				
d1.残土処理工(ガラ)	(W1+W2b)/2×舗装延長L3×舗装取壊厚 L3= 0.00 t= 0.04 ②W1 = 1.54 (W1+W2c)/2×歩道部延長Lb×歩道舗装取壊厚 t= 0.03 ②W2b= 1.52 ②W1 = 1.54 ②W2c= 2.37	公道部 歩道部	1.65			
d2.残土処理工(土)	a - (e1 + e2) / 0.9				1.04	0.88
e2.発生土埋め戻し	WH×(W4+W5)/2×(La-W/2) (WH-1.15)×(W4+W5)/2×(La-W/2) 国県農道 ① WH=0.00 ②WH= 0.45 (A-0.514-歩道舗装厚)×(W4c+W5)/2×Lb ③WH=0.57 ②W4c = 2.37	公道部 La 歩道部 Lb	1.65		0.62	0.62
	(A1-0.514-Lch)×(LcB+W5)/2×Lc ②LcB = 1.54	水路部 Lc				
	(A1-WH5)×(W1+W5)/2×Ld	路肩部 Ld				
	(A2-WH5)×(W1+W5)/2×Le	民地部 Le	1.00		1.15	0.91
f.床均し工	(W7)×L1				1.54	1.98
g.土留工	L1				---	2.20
e1.発生土埋め戻し 管上10～30cmの間	(W5+W6)/2 × L1				0.42	0.40
h.砂基礎工	[(W6+W7)/2]×(0.1+取付管外径+0.1)-取付管外形^2×π/4×L4				0.53	0.60

①	②	③	合計	
A<1.00	1.00≤A<1.50	1.50≤A	1	2
1ヶ所当 小計	1ヶ所当 小計	1ヶ所当 小計	1	2
	3.47	3.47	3.02	3.02
				6.49
				m3
				m3
				m3
	1.04	1.04	0.88	0.88
				1.92
				m3
	1.77	1.77	1.53	1.53
				3.30
				m3
		1.54		1.98
				3.52
	-----	-----		2.20
			2.20	2.20
		0.42		0.82
			0.40	m3
		0.53		0.60
			0.60	1.13
				m3

⑥ 取付管土工計算書 2/2

取付管径φ150
市B舗装(全面)

①	②	③
A<1.00	1.00≤A<1.50	1.50≤A

公共第8-1 工区

1.取付管平均掘削深(A)					1.48	1.54
2.取付管掘削幅(B)	(W1+W7)/2 ①W1 W7=0.70 ②W1= 1.64 W7= 0.75 ③W1 W7=0.90				1.20	0.90
3.取付管延長(C)	La+Lb+Lc+Ld+Le				2.60	2.60
4.取付管土工延長(L1)					2.15	2.15
a.掘削土量	(A)*(B)*(公道部La—本管掘削幅1/2) - (d1) ①②③ (1.60-0.45)	公道部 La	1.60		2.04	1.59
	(A)*(B)*歩道部Lb - (d1)	歩道部 Lb				
	(A)*(B)*水路部Lc - (Lc*Lch*LcB) ②LcB = 1.64 Lch = 0.00	水路部 Lc				
	(A)*(B)*路肩部Ld	路肩部 Ld				
	(A)*(民地部掘削幅)*民地部Le ②民地部掘削上幅 = 1.70 ②民地部掘削上幅=(民地部掘削上幅+W7)/2宅地上がり0.11	民地部 Le	1.00		1.95	1.49
c.碎石埋め戻し	①②・WH*(W3+W5)/2*(La-W/2) ③・WH*(W3-WH/2*0.6)*(La-W/2)	公道部				
d1.残土処理工(ガラ)	(W1+W2b)/2*舗装延長L3*舗装取壊厚 L3= 0.00 t= 0.04 ②W1 = 1.64 ②W2b= 1.61	公道部	1.60			
	(W1+W2c)/2*歩道部延長Lb*歩道舗装取壊厚 t= 0.03 ②W1 = 1.64 ②W2c= 2.57	歩道部				
d2.残土処理工(土)	a - (e1 + e2) / 0.9				1.16	0.94
e2.発生土埋め戻し	WH*(W4+W5)/2*(La-W/2) ① WH=0.00 ②WH= 0.48 (WH-1.15)*(W4+W5)/2*(La-W/2) 国県農道 ③WH=0.54 (A-0.565-歩道舗装厚)*(W4c+W5)/2*Lb ②W4c = 2.57	公道部 La 歩道部 Lb	1.60		0.68	0.56
	(A1-0.565-Lch)*(LcB+W5)/2*Lc ②LcB = 1.64	水路部 Lc				
	(A1-WH5)*(W1+W5)/2*Ld	路肩部 Ld				
	(A2-WH5)*(W1+W5)/2*Le	民地部 Le	1.00		1.43	0.98
f.床均し工	(W7)*L1				1.61	1.94
g.土留工	L1				---	2.15
e1.発生土埋め戻し 管上10～30cmの間	(W5+W6)/2 * L1				0.44	0.39
h.砂基礎工	[(W6+W7)/2]*(0.1+取付管外径+0.1)-取付管外形^2*π/4*L4				0.63	0.66

①	②	③	合計	
A<1.00	1.00≤A<1.50	1.50≤A	1	2
1ヶ所当 小計	1ヶ所当 小計	1ヶ所当 小計	1	2
	3.99	3.99	3.08	3.08
				7.07
				m3
				m3
				m3
	1.16	1.16	0.94	0.94
				2.10
				m3
	2.11	2.11	1.54	1.54
				3.65
				m3
		1.61		1.94
				3.55
	-----	-----		2.15
				2.15
		0.44		0.39
				0.83
				m3
		0.63		0.66
				1.29
				m3

舗装復旧集計表〔総括表〕

本管分

公共第8-1 工区

舗装切断工			アスナ工	表層工						上層工						下層工			路盤工			
As	As	Con		県道舗装	国道舗装	農道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	県道舗装	国道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	市A舗装	市B舗装	国県道歩道	砂利道
t=5cm	t=10cm	t=20cm						仮復旧	本復旧						仮復旧	本復旧						
636.2								183.6														

取付管分

φ 100 公道部	4.80		2.87													2.87				2.72	
φ 100 歩道部																					
φ 150 公道部	4.60		2.87													2.87				2.72	
φ 150 歩道部																					

舗装切断工(m)			アスナ工 (m2) (t=2cm)
As5cm	As10cm	Co20cm	
合計			
645.60			189.34
最終値	650.00		189
			3.8 (m3)

表層工 (m2)						上層工 (m2)						下層工 (m2)			路盤工 (m2)		
農・国・県舗装		市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	県道舗装	国道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	市A舗装	市B舗装	国県道歩道	砂利道
(t=5cm)		(t=5cm)	仮復旧 (t=3cm)	本復旧 (t=4cm)	※ (t=15cm)	(t=3cm)			(t=12cm)	仮復旧 (t=11cm)	本復旧 (t=10cm)	(t=15cm)	(t=15cm)	(t=30cm)	(t=30cm)	(t=32cm)	(t=10cm)
				424.6							189.34				189.04		
				425							189				189		
				17			(ガ`ラ処分) (m3)										

白線工 数量 集計表

溶着	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)
	実線 白			破線 白			矢印記号 白			文字 白		
	実線 黄			横断線 白			矢印記号 黄			文字 黄		
ペイント	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)
	実線 白			文字 白								
	実線 白											

舗装取壊し・舗装復旧計算書

1

管渠番号	輔装種別	管路延長 m	最大掘削深	掘削幅	舗装取壊復旧幅	表層厚	舗装取壊				残土処分				舗装切断			県道舗装		市A舗装			市B舗装						市Co舗装		国道舗装		農道舗装		歩道(国・県)				砂利	アス ズ ナ 工
							As		Con		Asガラ		Conガラ		As t=5cm 以下	As t=10cm 以下	Con t=20cm 以下	仮復旧		仮復旧			仮復旧			本復旧			本復旧		仮復旧		仮復旧		本復旧					
							BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8				表層 工	路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工	表層 工	路盤 工	表層 工	路盤 工	表層 工	路盤 工	表層 工	上層 路盤 工	下層 路盤 工	路盤 工		
4447-1	市B	25.00	2.93	0.90	1.80	0.04	45.0				1.8				75.0										45.0	22.5	22.5										22.5			
4447-2	市B	26.40	2.81	0.90	1.75	0.04	46.2				1.9				79.2										46.2	23.8	23.8										23.8			
4447-2	市B	6.00	2.18	0.90	2.50	0.04	15.0				0.6				18.0										15.0	5.4	5.4										5.4			
4447-2	市B	30.00	1.99	0.90	1.45	0.04	43.5				1.7				90.0										43.5	27.0	27.0										27.0			
4447-3	市B	17.50	1.68	0.90	3.80	0.04	66.5				2.7				35.0										66.5	15.8	15.8										15.8			
4305-2	市B	42.00	3.02	0.90	1.50	0.04	63.0				2.5				168.0										63.0	37.8	37.8										37.8			
4305-2	市B	57.00	3.04	0.90	2.55	0.04	145.4				5.8				171.0										145.4	51.3	51.3										51.3			
小計		203.90					424.6				17.0				636.2										424.6	183.6	183.6										183.6			
合計		203.90					424.6				17.0				636.2										424.6	183.6	183.6										183.6			

⑧取付管舗装復旧計算書 φ100

⑧取付管舗装復旧計算書 φ100										公共第8-1 工区										舗装切断工			As t=5cm	As t=10cm	Con t=20cm	アスナ 工	
県道舗装			市A舗装			市B 全面復旧			市B 仮復旧			市Co舗装			国道舗装			農道舗装			国県道歩道						砂利道
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
箇所数								1	1																		
平均								1.40	1.52																		
舗装延長 L3																											
舗装切断								2.40	2.40																		
合計								4.80																			
表層工 (W1+W2)/2 W= (W1+W2)/2+0.6 A=								1.53	0.90																		
合計																											
上層工 (W2+W3)/2 W= A=								1.49	0.90																		
								1.79	1.08																		
合計								2.87																			
下層工 路盤工(砂利道) W= (W3+W4)/2 A=								1.37	0.90																		
								1.64	1.08																		
合計									2.72																		
アスズナ (W1+W2)/2 W= A=								1.49	0.90																		
								1.79	1.08																		
合計								2.87																			
舗装延長																											
舗装切断																											
合計																											
表層工 (W1+W2)/2 W= (W1+W2)/2+0.6 A=																											
合計																											
上層工 (W2+W3)/2 W= A=																											
合計																											
下層工 (W3+W4)/2 W= A=																											
合計																											
アスズナ (W1+W2)/2 W= A=																											
合計																											

⑧取付管舗装復旧計算書 φ150

	県道舗装			市A舗装			市B 全面復旧			市B 仮復旧			市C〇舗装			国道舗装			農道舗装			国県道歩道			砂利道			舗装切断工			アスズナ 工
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	As	As	Con	
																												t=5cm	t=10cm	t=20cm	
箇所数								1	1																						
平均								1.48	1.54																						
舗装延長 L3																															
舗装切断								2.30	2.30																						
合計							4.60																				4.60				
表層工 (W1+W2)/2 W= (W1+W2)/2+0.6 A=								1.56	0.90																						
合計																															
上層工 (W2+W3)/2 W= A=								1.59	0.90																						
合計							2.87																								
下層工 路盤工(砂利道) W= (W3+W4)/2 A=								1.46	0.90																						
合計								1.68	1.04																						
アスズナ (W1+W2)/2 W= A=								1.59	0.90																						
合計							2.87																								
舗装延長																															
舗装切断																															
合計																															
表層工 (W1+W2)/2 W= (W1+W2)/2+0.6 A=																															
合計																															
上層工 (W2+W3)/2 W= A=																															
合計																															
下層工 (W3+W4)/2 W= A=																															
合計																															
アスズナ (W1+W2)/2 W= A=																															
合計																															

1. 建込簡易土留工 損料算定表

管 種	本管							
	VU 150	VU 150	VU 150					
掘 削 幅 (m)	0.90	0.90	0.90					
掘削使用機種(BF)	0.28	0.28	0.28					
矢 板 長 (m) (A)	2.0	2.5	3.0					
平均掘削深(m) (B)	1.72	2.40	2.92					
締切延長 (m) (C)	47.5	32.4	124.0					
1回締切延長(m) (D)	30	30	30					
対象面積 (m2) (E) (B) × (D) × 2…※	103.2	144.0	175.2					
損料日数 (日) (F) 別紙工程表参照	4	4	22					
損 料 (m2日) (G) (E) × (F)	413	576	3,854					
※…締切延長 (C) が30m以下の場合は (B) × (C) × 2 になる							延長 (m)	203.9

取付管				公共第8-1 工区			
VU 150				VU 100			
0.90				0.90			
0.28				0.28			
2.0				2.0			
1.54				1.52			
2.2				2.2			
30				30			
6.8				6.7			
0.2				0.2			
1.36				1.34			
						延長(m)	4.4

本管分 土留平均H	全面積	全延長				補正率(転用回数)
	521.54 m ² ÷	203.9 m =	2.56	工区土留施工延長	1セット長	
	6.73 m ² ÷	4.4 m =	1.53	m	30 m =	
合計	528.27 m ² ÷	208.3 m =	2.54	555.3 m ÷	18 回	1/2 × (18 + 1) = 9.5

【補助分】 347.0 m													
最大土留				締切延長		枚		補正率		本管分 (m2)		取付管分 (m2)	
										合計		合計	
使用数量(SF029用)				3.5 m ×		30 m ×		2 ×		9.5 =		1,995 m2	
										732		732	
												合計 16	

建 込 み 工	掘削幅 (m)			運搬する 最大矢板長(H)	m			
	延 長 (m)			1セット当り重量	t			
	平均掘削深(m)			セット 枚 数	セット			
土 留 規 格	使用規格(型)			各矢板毎の重量	t			
	使用長さ(m)			運 搬 重 量	t			

2. 運搬工算定表

建込簡易土留工 運搬重量	t
12 t車	台
8 t車	台
6 t車	台
4 t車	台
2 t車	台