土工数量計算書（配水管）

土工数量集計表									
			①	②	③	④	⑤	昼間合計	改め
			配水管	配水管	配水管	不断水	既設管撤去		
			DIP φ100 DP=1.2m	DIP φ100 DP=1.2m	DIP φ100 DP=1.2m	VP φ100 DP＝1.2m	VP φ100 DP=1.2m		
			車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	427.1	10.1	25.8	6.0	454.6	923.6	920
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m^2	138.8	3.3	8.4	2.3	136.4	289.2	290
機械掘削工	0.20BH	m^3	134.6	4.2	10.7	3.4	170.9	323.8	320
埋戻工(改良土)	0.20BH	m^3				2.6		2.6	3
埋戻工(発生土)	0.20BH	m^3	85.1	3.0	7.7		126.8	222.6	220
残土処分工	発生土	m^3	40.0	0.9	2.1	3.4	30.0	76.4	76
残土処分工	AS	m^3	6.9	0.2	0.4	0.1	6.8	14.4	14
下層路盤工	再生切込砕石 t＝19cm	m^2	138.8	3.3	8.4	2.3	136.4	289.2	289
上層路盤工	再生粒調砕石 t＝15cm	m^2	138.8	3.3	8.4	2.3	136.4	289.2	289
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t＝5cm PK3	m^2	138.8	3.3	8.4	2.3	136.4	289.2	289

延長集計表

番号	工種	名　称	布　設		延　　長	合　計
			口径	土被り		
①	配水管	車道　39型	DIPφ100	0.90		213.54
②	配水管	車道　39型	DIPφ100	1.20		5.06
③	配水管	車道　39型	DIPφ100	1.20		12.91
④	不断水	車道　39型	VPφ100	1.20		1.50
⑤	既設管撤去	車道　39型	VPφ100	1.20		227.3

土工計算書

車道　39型

配水管

DIP φ100㎜　DP＝0.9m

①

計算条件	管種・管径	DIP φ100			機械掘削	0.97	m		
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.63	m	発生土	
	管呼び径	0.100	m		路盤	0.19	m	下層路盤	
	管外径	0.118	m		路盤	0.15	m	上層路盤	
	掘削幅	0.65	m		AS	0.05	m		
掘削延長	213.54								213.54　m
舗装版切断工 t＝5cm	213.54	×	2					=	427.1　m
舗装版取壊工 As　t=10cm以下	213.54	×	0.65					=	138.8　㎡
機械掘削工	(	0.65	×	0.97	)	×	213.54	=	134.6　m^3
埋戻工（発生土）	(	0.65	×	0.63	−	0.118	2		
			×	π	÷ 4	) ×			
							213.54	=	85.1　m^3
残土処分工(発生土)	134.6	−	発生土 85.1	÷	0.9			=	40.0　m^3
残土処分工(AS)	138.8	×	0.05					=	6.9　m^3
下層路盤工 再生切込砕石　t＝19cm RC-40	213.54	×	0.65					=	138.8　㎡
上層路盤工 再生粒調砕石　t＝15cm RM-40	213.54	×	0.65					=	138.8　㎡
表層工 再生密粒度アスコン　t＝5cm PK－3	213.54	×	0.65					=	138.8　㎡

土工計算書

車道　39型

配水管

DIPφ100㎜　DP＝1.2m

②

計算条件	管種・管径	DIPφ100			機械掘削	1.27	m		
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.93	m	発生土	
	管呼び径	0.100	m		路盤	0.19	m	下層路盤	
	管外径	0.118	m		路盤	0.15	m	上層路盤	
	掘削幅	0.65	m		AS	0.05	m		
掘削延長	5.06								5.06 m
舗装版切断工 t＝5cm	5.06	×	2					=	10.1 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	5.06	×	0.65					=	3.3 ㎡
機械掘削工	(	0.65	×	1.27	)	×	5.06	=	4.2 m^3
埋戻工（発生土）	(	0.65	×	0.93	−	0.118	2		
			×	π	÷ 4	) ×	5.06	=	3.0 m^3
残土処分工(発生土)	4.2	−	発生土 3.0	÷	0.9			=	0.9 m^3
残土処分工(AS)	3.3	×	0.05					=	0.2 m^3
下層路盤工 再生切込砕石 t＝19cm RC-40	5.06	×	0.65					=	3.3 ㎡
上層路盤工 再生粒調砕石 t＝15cm RM-40	5.06	×	0.65					=	3.3 ㎡
表層工 再生密粒度アスコン t＝5cm PK－3	5.06	×	0.65					=	3.3 ㎡

土工計算書

車道　39型

配水管

DIPφ100㎜　DP＝1.2m

③

計算条件	管種・管径	DIPφ100		機械掘削	1.27	m		
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.93	m	発生土	
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤	
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤	
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m		

掘削延長	12.91										12.91 m
舗装版切断工 t＝5cm	12.91	×	2							=	25.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	12.91	×	0.65							=	8.4 m^2
機械掘削工	12.91	×	0.65	×	1.27					=	10.7 m^3
埋戻工（発生土）	(	0.65	×	0.93	−	0.118	2	×			
		×	π	÷	4)	×	12.91			=	7.7 m^3
残土処分工(発生土)	10.7	−	発生土 7.7	÷	0.9					=	2.1 m^3
残土処分工(AS)	8.4	×	0.05							=	0.4 m^3
下層路盤工 再生切込砕石 t＝19cm RC-40	12.91	×	0.65							=	8.4 m^2
上層路盤工 再生粒調砕石 t＝15cm RM-40	12.91	×	0.65							=	8.4 m^2
表層工 再生密粒度アスコン t＝5cm PK－3	12.91	×	0.65							=	8.4 m^2

土工計算書

車道　39型

不断水バルブ

VPφ100㎜　DP＝1.2m

④

計算条件	管種・管径	VPφ100		機械掘削	1.52	m			
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.18	m	粒状改良土		
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤		
	管外径	0.114	m	路盤	0.15	m	上層路盤		
	掘削幅	1.50	m	AS	0.05	m			

掘削延長	1.50											1.50 m
舗装版切断工 t＝5cm	1.50	×	4								=	6.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.50	×	1.50								=	2.3 ㎡
機械掘削工	(	1.50	×	1.52	−	0.114	2					
			×	π	÷	4)	×	1.50			=	3.4 m^3
埋戻工（粒状改良土）	(	1.50	×	1.18	−	0.114	2					
			×	π	÷	4)	×	1.50	×		=	2.6 m^3
残土処分工(発生土)											=	3.4 m^3
残土処分工(AS)	2.3	×	0.05								=	0.1 m^3
下層路盤工 再生切込砕石 t＝19cm RC-40	1.50	×	1.50								=	2.3 ㎡
上層路盤工 再生粒調砕石 t＝15cm RM-40	1.50	×	1.50								=	2.3 ㎡
表層工 再生密粒度アスコン t＝5cm PK－3	1.50	×	1.50								=	2.3 ㎡

土工計算書
車道　39型
既設管撤去
VPφ100㎜　DP＝1.2m

⑤

計算条件	管種・管径	VPφ100		機械掘削	1.27	m			
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.93	m	発生土		
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤		
	管外径	0.114	m	路盤	0.15	m	上層路盤		
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m			
掘削延長	211.30	+	16.00						227.30 m
舗装版切断工 t＝5cm	227.30	×	2					=	454.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	227.30	×	0.60					=	136.4 m^2
機械掘削工	(0.60	×	1.27	−	0.114	2			
		×	π	÷ 4)		×	227.30	=	170.9 m^3
埋戻工（発生土）	227.30	×	0.60	×	0.930			=	126.8 m^3
残土処分工(発生土)	170.9	−	発生土 126.8	÷	0.9			=	30.0 m^3
残土処分工(AS)	136.4	×	0.05					=	6.8 m^3
下層路盤工 再生切込砕石 t＝19cm RC-40	227.30	×	0.60					=	136.4 m^2
上層路盤工 再生粒調砕石 t＝15cm RM-40	227.30	×	0.60					=	136.4 m^2
表層工 再生密粒度アスコン t＝5cm PK－3	227.30	×	0.60					=	136.4 m^2

仮 設 材 賃 料 計 算 書

（掘削深2.00m以下）　アルミ矢板長H=2.00m（掘削深+200mm）

不断水割Ｔ字管設置　1日当たり2箇所(土留材は転用)

矢板材　W ＝ 0.333 m　H ＝ 2.000 m　t ＝ 0.040 m

腹起し材　W ＝ 0.115 m　H ＝ 2.000 m　t ＝ 0.080 m

切梁材　L ＝ 1.500 m ― (0.040 m ＋ 0.080 m) × 2 ＝ 1.260 m
掘削幅　矢板厚　腹起し厚

1日施工量　＝ 2.0 箇所/日

実日数　＝ 施工箇所数 ÷ 1日施工量
＝ 1.0 箇所 ÷ 2.0 箇所/日　＝ **1** 日
※(土木工事標準積算基準書(標準単価・市場単価・ 参考資料P239)

供用日数　＝ 1 日 × 1.76　＝ **2** 日

土留賃料日数　＝ **2** 日

アルミ矢板賃料（矢板長H=2.00m）

使用枚数　＝ 施工延長 × 日当たり施工箇所（転用） ÷ 1枚当たりの幅
＝ 1.50 m × 1 箇所 ÷ 0.333 ＝ 5 枚 （両側）
資材は転用　5 枚 × 2 ＝ 10 枚

2箇所内長い方の延長　（日軽ｱﾙｻﾎﾟｰﾄｶﾀﾛｸﾞ）NAS-PB型

矢板重量　＝ 使用枚数 × 矢板長 × 矢板質量
＝ 10 × 2.00 × 0.0057 ＝ 0.114 t

矢板賃料　＝ （供用日数×矢板賃料+矢板基本料）×矢板延長×使用枚数

建設物価ｐ819・積算資料ｐ297

＝ (2 日 × 19 円/m・日 ＋ 240 円/m) × 2.00 m × 10 枚

○　**矢板材賃料**　＝ 5,560 **円**

支保材賃料（軽量金属）・腹起し材厚80mm

使用本数　＝ 施工延長　腹起し材長
＝ 1.50 m ÷ 2.00 ＝ 1 本 （両側） （段数）
1 本 × 2 × 1 ＝ 2 本 × 1 箇所 ＝ 2 本

腹起し切梁材賃料　＝ 支保工使用本数 × 1日当り賃料 × 供用日数

建設物価ｐ819・積算資料ｐ297

腹起し賃料　＝ 2 本 × 33 円/本・日 × 2 日 ＝ 132 円
切梁賃料　＝ 2 本 × 110 円/本・日 × 2 日 ＝ 440 円
水圧ポンプ賃料 ＝ 1 台 × 154 円/台・日 × 2 日 ＝ 308 円
支保材賃料計　＝ 132 ＋ 440 ＋ 308 ＝ 880 円
支保材基本料　500 円/本 × 2 ＋ 500 円/本 × 2 ＋ 500 円/本 × 1 ＝ 2,500 円

○　**支保材賃料合計**　＝ 880 ＋ 2,500 ＝ 3,380 円

3.仮設材の運搬費について

（日軽ｱﾙｻﾎﾟｰﾄｶﾀﾛｸﾞ）NAS-HC2

腹起し材重量　＝ 2 本 × 0.01506 t/本 ＝ 0.030 t

（日軽ｱﾙｻﾎﾟｰﾄｶﾀﾛｸﾞ）NAS-120

切梁材重量　＝ 2 本 × 0.0145 t/本 ＝ 0.029 t

運搬重量合計　＝ 矢板重量 ＋ 腹起し材重量 ＋ 切梁材重量
0.114 ＋ 0.030 ＋ 0.029 ＝ 0.173 **t**

土留集計表

No.	土留材	規格	施工箇所数	施工延長(m)	矢板賃料(円)	支保材賃料(円)	賃料合計(円)	重量(t)	備考
1	アルミ矢板土留	H=2.0	1	1.5	5,560	3,380	8,940	0.173	
計					5,560	3,380	8,940	0.173	

日進量:2箇所/日

使用矢板材形状

矢板材	W=0.333m H=2.00m t=0.04m
腹起し材	W=0.115m H=2.00m t=0.08m
切梁材	L＝ 1.260 m

配水管布設費

配水管布設費

GX形φ100mm

設　置　工	規　　格	数　量	単 位
管　布　設　工	φ100	227.7	m
鋳　鉄　管　切　断　工	φ100	19	口
接　合　工	直管　φ100	57	口
接　合　工	異形管　φ100	21	口
接　合　工	Gﾘﾝｸ　φ100	13	口
接　合　工	Pﾘﾝｸ　φ100	2	口
仕　切　弁　設　置　工	φ100	9	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	10	箇所
消　火　栓　設　置　工	単口	1	箇所
排　水　弁　設　置　工	単口	3	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ75	8	口
ﾚｼﾞﾝｺﾝｸﾘｰﾄ製ﾎﾞｯｸｽ設置工	円形3号	4	個
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊　管栓帽	2	口
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊　　DIP側	3	口
メ カ ニ カ ル 継 手 工	普通　　SP,VP側	3	口
不 断 水 バ ル ブ 設 置 工	VPφ100	1	基
管 明 示 テ ー プ 工	φ100	296.4	m
管 明 示 シ ー ト 工		225.1	m
鋳　鉄　管　切　断　工	φ100	2	口
塩　ビ　管　切　断　工	φ100	4	口
鋼　管　切　断　工	φ100	2	口

材　料　調　書（配水管）

配　水　管　材　料　表

種別	直管			曲管			両受曲管		乙字管		二受T字管			受挿片落管	F付T字管		フランジ短管		補修弁	ステンレス製補修弁	消火栓	ステンレス製消火栓	消火栓筐	排水弁筐	継輪
管径	N	切管	計	45°	22° 1/2	11 1/4°	45°	22° 1/2	H300	H450	φ75×φ75	φ100×φ75	φ100×φ100	φ150×φ100	φ75×φ75	φ100×φ75	75*150	75*400	75*200	75*200	単口	単口	500×690	500×690	
GXφ100	47			2	1	2	2		2				2			4	3	1	3	1	3	1	1	3	2
		10	57																						
計	47	10	57	2	1	2	2	0	2	0			2	0		4	3	1	3	1	3	1	1	3	2

種別	両受短管	帽	ソフトシール仕切弁		弁筐	座台	立上管	接合部品	ライナ	Gリンク	Pリンク	管栓帽		異種管継手	不断水バルブ	不断水割T字管	不断水ソフトシール仕切弁	管明示テープ	埋設シート
管径			受挿し	両受			L＝m/本	異形管				DIP用	VP用		VPφ100	VPφ100×φ75	DIPφ150		
GXφ100			7	2	10	10	10	21	21	13	2	2		VCロング	1				
														2					
														VC					
														1				15巻	225.1
計	0		7	2	10	10	10	21	21	13	2	2							

管種・口径	管布設工	切断工	直管		異形管	Gリンク	Pリンク	仕切弁設置	ねじ式弁筐設置	消火栓設置	排水弁設置	フランジ接合	レジンコンクリート製ボックス設置	メカニカル継手		不断水バルブ設置工VPφ100	不断水割T字管設置工VPφ75×φ75	不断水ソフトシール仕切弁設置工DIPφ150	異種管継手取り外し工	管明示テープ工	管明示シート工	鋳鉄管切断工	硬質塩化ビニル管切断工	鋼管切断工
									A形、1号					普通	特殊管栓帽									
GXφ100	227.722				21	13	2	9	10	1	3	8	4	3	2	1								
		19	57												3					296.4	225.1	2	2	1
																							1	1
																							1	
計	227.7	19	57		21	13	2	9	10	1	3	8	4	3	5	1				296.4	225.1	2	4	2

材料調書

GX形φ100mm

DP=0.9m

掘削延長 213.545

管布設延長 210.735

材料	規格	材料延長	数量	延長
直管	GX管	4.000	46	184.000
甲切管	GX管	2.300	1	2.300
甲切管	GX管	1.730	1	1.730
甲切管	GX管	3.250	1	3.250
甲切管	GX管	1.780	1	1.780
甲切管	GX管	2.540	1	2.540
甲切管	GX管	1.280	1	1.280
甲切管	GX管	1.000	1	1.000
甲切管	GX管	2.120	1	2.120
乙切管（凸）	GX管	1.000	1	1.000
乙切管（凸）	GX管	1.000	1	1.000
乙切管（凸）	GX管	1.800	1	1.800
乙切管（凸）	GX管	1.200	1	1.200
曲管	11 1/4°	0.360	2	0.720
乙字管	H＝300	0.730	2	1.460
F付T字管	φ100×φ75	0.440	3	1.320
フランジ短管	φ75×150L		3	
補修弁	φ75×200H レバー式		2	
ステンレス製補修弁	φ75×200H レバー式		1	
地下式消火栓	単口		2	
ステンレス製地下式消火栓	単口		1	
消火栓筐	φ500×690H		1	（蓋含む）
排水弁筐	φ500×690H		2	（蓋含む）
二受T字管	φ100×φ100	0.590	2	1.180
異種管継手	VCφ100	0.011	1	0.011
異種管継手（ロング型）	VCφ100	0.081	2	0.162
ソフトシール仕切弁	受挿し φ100	0.490	5	2.450
ソフトシール仕切弁	両受 φ100	0.180	2	0.360
仕切弁筐・座台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	7	
接合部品	異形管		13	
接合部品	ライナ	0.029	18	0.522
接合部品	Gリンク		7	
接合部品	Pリンク	0.180	2	0.360
管栓帽	DIP用φ100		2	

材料調書

GX形φ100mm

DP=1.2m①

掘削延長 5.059

管布設延長 5.059

材料	規格	材料延長	数量	延長
甲切管	GX管	1.680	1	1.680
乙切管（凸）	GX管	0.890	1	0.890
乙切管（凸）	GX管	1.680	1	1.680
両受曲管	45°	0.160	1	0.160
曲管	45°	0.420	1	0.420
継輪	φ100	0.200	1	0.200
接合部品	異形管		2	
接合部品	ライナ	0.029	1	0.029
接合部品	Gリンク		3	

材料調書

GX形φ100mm

DP=1.2m②

掘削延長 12.908

管布設延長 11.928

材料	規格	材料延長	数量	延長
直管	GX管	4.000	1	4.000
甲切管	GX管	1.820	1	1.820
乙切管（凸）	GX管	2.340	1	2.340
乙切管（凸）	GX管	1.000	2	2.000
曲管	22° 1/2	0.380	1	0.380
曲管	45°	0.420	1	0.420
両受曲管	45°	0.160	1	0.160
継輪	φ100	0.200	1	0.200
ソフトシール仕切弁	受挿し φ100	0.490	2	0.980
仕切弁筺・座台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	2	
F付T字管	φ100×φ75	0.440	1	0.440
フランジ短管	φ75×400L		1	
補修弁	φ75×200H レバー式		1	
地下式消火栓	単口		1	
排水弁筺	φ500×690H		1	（蓋含む）
不断水バルブ	VP φ100		1	
異種管継手	VC φ100	0.110	1	0.110
接合部品	異形管		6	
接合部品	ライナ	0.029	2	0.058
接合部品	Gリンク		3	

切　管　調　書　　GX形　φ100mm　　L=4.0m/本							
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	2.300			0.890	乙	0.810	2
2	1.680			1.680	乙	0.640	2
3	1.730			1.000	乙	1.270	2
4	3.250				乙	0.750	1
5	1.780			1.800	乙	0.420	2
6	2.540			1.200	乙	0.260	2
7	1.280			2.340	乙	0.380	2
8	1.000			1.000	乙	2.000	2
9	2.120			1.000	乙	0.880	2
10	1.820			1.000	乙	1.180	2
計							19

埋設シート算出表

管　　径	φ100㎜				計
管布設延長	227.722				
消火栓筐数	4				
	0.664				
材　料　長	225.066				225.066

設　計　値	225.1	0.0	0.0	0.0	225.1

埋設表示テープ算出表

管　　径	φ75㎜	φ100㎜			計
直　　管		47			
切　　管		10			
材　料　長		296.4			296.4
1本あたり	4.7	5.2			
設　計　値	0	14.82	0	0	15

巻/20m

撤 去 管 調 書

撤去管費

VPφ50mm・φ100mm

設　置　工	規　　格	数　量	単 位
撤去管吊上げ積込工	VPφ50	46.7	m
撤去管吊上げ積込工	VPφ100	227.3	m
撤　去　管　切　断　工	VPφ50	13	口
撤　去　管　切　断　工	VPφ100	66	口
撤　去　管　運　搬　費	4t　L=25km以下		回
撤　去　管　処　分　費		3.3	m^3

土工数量計算書（給水管）

土 工 数 量 集 計 表						
			①	②	合計	改め
			給水管	給水管		
			φ20～φ50	φ20～φ50		
			車道 39型	砂利道		
舗装版切断工	t=5cm	m	128.0		128.0	130
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	㎡	38.4		38.4	38
機械掘削工	0.20BH	㎥	32.6	44.8	77.4	80
掘削工	人力	㎥	1.8		1.8	2
埋戻工(改良土)	0.20BH	㎥	9.8	12.7	22.5	23
埋戻工(発生土)	0.20BH	㎥	9.6	16.9	26.5	27
埋戻工(発生土)	人力	㎥	1.8	0.0	1.8	2
残土処分工	発生土	㎥	21.9	26.0	47.9	48
残土処分工	AS	㎥	1.9		1.9	2
下層路盤工	再生切込砕石 t＝19cm	㎡	38.4		38.4	38
下層路盤工	再生切込砕石 t＝20cm	㎡		49.8	49.8	50
上層路盤工	再生粒調砕石 t＝15cm	㎡	38.4		38.4	38
上層路盤工	再生粒調砕石 t＝10cm	㎡		49.8	49.8	50
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t＝5cm PK3	㎡	38.4		38.4	38

延長集計表

番号	工種	名　称	布　設 口径	延　　長	合　計
①	給水管	車道	HIVPφ20～φ50		64.00
②	給水管	未舗装	HIVPφ20～φ50		83.00

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVPφ20～φ50㎜　DP＝0.9m

人力掘削・埋め戻し(1箇所あたり)　乙止(0.5*1.0*0.9＝0.45㎥)

①　　丙止(0.5*1.0*0.3＝0.15㎥)

計算条件	管種・管径	HIVPφ20～φ50		機械掘削	0.85	m		
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.26	m	粒状改良土	
	管呼び径	0.050	m	機械埋戻	0.25	m	発生土	
	管外径	0.060	m	路盤	0.19	m	下層路盤	
	掘削幅	0.60	m	路盤	0.15	m	上層路盤	
				AS	0.05	m		

掘削延長	64.00									64.0 m
舗装版切断工 t＝5cm	64.00	×	2						＝	128.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	64.00	×	0.60						=	38.4 ㎡
機械掘削工	64.00	×	0.60	×	0.85				=	32.6 m^3
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 3	+	丙 0.15	×	箇所 3		＝	1.8 m^3
埋戻工（改良土）	(0.60	×	0.26	−	0.060		2			
		×	π	÷ 4)		×	64.00		=	9.8 m^3
埋戻工（発生土）	64.00	×	0.60	×	0.25				=	9.6 m^3
人力埋戻工（発生土）										1.8 m^3
残土処分工(発生土)	32.6	−	発生土 9.6	÷	0.9				=	21.9 m^3
残土処分工(AS)	38.40	×	0.05						=	1.9 m^3
下層路盤工 再生切込砕石 t＝19cm RC-40	64.00	×	0.60						=	38.4 ㎡
上層路盤工 再生粒調砕石 t＝15cm RM-40	64.00	×	0.60						=	38.4 ㎡
表層工 再生密粒度アスコン t＝5cm PK－3	64.00	×	0.60						=	38.4 ㎡

土工計算書

未舗装

給水管

HIVPφ20～φ50㎜　DP＝0.9m

人力掘削・埋め戻し(1箇所あたり)　乙止(0.5*1.0*0.9＝0.45㎥)

②　丙止(0.5*1.0*0.3＝0.15㎥)

計算条件	管種・管径	HIVPφ20～φ50		機械掘削	0.90	m			
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.26	m	粒状改良土		
	管呼び径	0.050	m	機械埋戻	0.34	m	発生土		
	管外径	0.060	m	路盤	0.20	m	下層路盤		
	掘削幅	0.60	m	路盤	0.10	m	上層路盤		
掘削延長	83.00								83.0 m
機械掘削工	83.00	×	0.60	×	0.90			=	44.8 m^3
人力掘削工	乙		箇所		丙		箇所		
	0.45	×	0	+	0.15	×	0		
								=	0.0 m^3
埋戻工（改良土）	(0.60	×	0.26	−	0.060		2		
		×	π	÷ 4)		×	83.00	=	12.7 m^3
埋戻工（発生土）	83.00	×	0.60	×	0.34			=	16.9 m^3
人力埋戻工（発生土）									0.0 m^3
残土処分工(発生土)			発生土						
	44.8	−	16.9	÷	0.9			=	26.0 m^3
下層路盤工 再生切込砕石 t＝20cm RC-40	83.00	×	0.60					=	49.8 ㎡
上層路盤工 再生粒調砕石 t＝10cm RM-40	83.00	×	0.60					=	49.8 ㎡

給水管布設費

給水管布設費

設　置　工	規　　格	数　量	単 位
硬質塩化ビニル管布設工	φ13	2.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	109	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	13	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	5.8	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ40	0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	46.8	m
サドル分水栓建込工	HIVPφ50×φ20	3	箇所
サドル分水栓建込工	HIVPφ50×φ25	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ100×φ20	17	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ100×φ25	5	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ100×φ30	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ100×φ40	0	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ100×φ50	1	箇所
コア取付工	φ20～φ50	24	箇所
止水栓取付工	φ20	5	箇所
止水栓取付工	φ50	2	箇所
量水器取付工	φ13	2	箇所
量水器取付工	φ20	3	箇所
給水管洗管工	φ13	3	箇所
給水管洗管工	φ20	15	箇所
給水管洗管工	φ25	3	箇所
給水管洗管工	φ30	1	箇所
管明示シート工		161.6	m

材 料 調 書（給水管）

改良方法	既設接続	乙止めまで	メーターまで	SVまで	
	22	0	5	0	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	2.00	109.00	13.00	5.80
	φ40	φ50		
	0.00	46.80		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
Ｈ　Ｉ　Ｖ　Ｐ			4m/本
	φ13	1	2.0
	φ20	25	99.0
	φ25	3	10.0
	φ30	2	5
	φ40	0	0
	φ50	12	46
Ｈ　Ｉ　ソ　ケ　ッ　ト			ケ
	φ13	2	
	φ20	16	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	11	
Ｈ　Ｉ　エ　ル　ボ			ケ
	φ13	4	
	φ20	39	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	4	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
ＨＩキャップ			ケ
	φ13	0	
	φ20	20	
	φ25	6	
	φ30	1	
	φ40	0	
	φ50	1	
ＨＩ異径ソケット			ケ
	φ20×φ13	2	
	φ25×φ13	0	
	φ30×φ25	0	
	φ50×φ40	0	
ガイドナット付メーターユニオン			ケ
	φ13	4	
	φ20	6	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	
フレキシブル管			0.5m/本
	φ20	20	
	φ25	6	
	φ30	1	0.8m/本
	φ40	0	
	φ50	1	
乙止水栓			ケ
	φ20	5	
	φ25	0	
乙止水栓筐			ケ
	PVC製　φ100×H500～700㎜	5	
	鋳鉄製　φ100×H500～700㎜	0	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
青銅製ソフトシール仕切弁			ケ
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	2	
S V 筺			ケ
	公道用	2	
	私道用	0	
	敷地用	0	
R C 座 台			ケ
	中型	2	
メ ー タ ー ボ ッ ク ス			ケ
	φ13	2	
	φ20	3	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	
丙 止 水 栓			ケ
	φ13	2	
	φ20	3	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	
サ ド ル 分 水 栓			ケ
	HIVPφ50×20	3	
	HIVPφ50×25	1	
	DIPφ100×20	17	
	DIPφ100×25	5	
	DIPφ100×30	1	
	DIPφ100×40	0	
	DIPφ100×50	1	
径 違 ソ ケ ッ ト			ケ
	φ65×φ50	1	
消 火 栓 ア ダ プ タ ー			ケ
	φ65	1	
ハット型仕切弁筺(座台含む)		1	ケ
HI ハ゛ル フ゛ソ ケ ッ ト			ケ
	φ50	1	
HI ベ ン ド 45 °			ケ
	φ50	1	
HI エ ル ボ 45 °			ケ
	φ20	4	
管 明 示 シ ー ト			m
	幅15cm	161.6	

給水管材料一覧

名称	M口径	改良方法	サドル分水栓		HIVP(車道)		HIVP(未舗装)		HIVP(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		メーターユニオン		フレキシブル継手		乙止水栓		乙筐(PVC製)		メーターボックス		丙止水栓		青銅製ソフトシール仕切弁		SV筐		座台	径違ソケットφ65×φ50	消火栓アダプター	ハット型仕切弁筐	HIバルブソケット		HIベンド45°		HIエルボ45°	
図面上名称			本管×給水	個数	口径	m			口径	m	口径	m	口径	個数	口径	個数	口径	個数	×口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個数	個数	個数	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数
①	13	既設接続	100×20	1	20	1.0					20	1.0					20	1					20	1																						
②	20	既設接続	100×20	1	20	1.0					20	1.0					20	1					20	1																						
③	20	既設接続	100×20	1	20	1.0					20	1.0					20	1					20	1																						
④	20	既設接続	100×20	1	20	1.0					20	1.0					20	1					20	1																						
⑤	20	既設接続	100×25	1	25	1.0					25	1.0					25	1					25	1																						
⑥	20	既設接続	100×20	1	20	1.0					20	1.0					20	1					20	1																						
⑦	20	既設接続	100×25	1	25	1.0					25	1.0					25	1					25	1																						
⑧	20	メーターまで	100×20	1	20	1.0	20	3.0	20	2.0	20	6.0	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1														
⑨	20	既設接続	100×25	1	25	1.0					25	1.0					25	1					25	1																						
⑩	13	既設接続	100×20	1	20	1.0					20	1.0					20	1					20	1																						
⑪	20	既設接続	100×20	1	20	1.0					20	1.0					20	1					20	1																						
⑫	13	既設接続	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																						
⑬	20	既設接続	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																						
⑭	13	メーターまで	100×20	1	20	6.0			20	1.0	20	7.0	20	2	20	6	20	1					20	1	20	1	20	1																		
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2			20×13	1	13	2							13	1	13	1														
⑮	20	既設接続	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																						
⑯	20	既設接続	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																						
⑰	20	既設接続	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																						
⑱	20	既設接続	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																						
⑲	20	既設接続	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																						
⑳	25	既設接続	100×25	1	25	3.0					25	3.0					25	1					25	1																						
㉑	25	既設接続	100×25	1	25	3.0					25	3.0					25	1					25	1																						
㉒	13	メーターまで	100×20	1	20	14.0			20	1.0	20	15.0	20	2	20	6	20	1					20	1	20	1	20	1																		
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2			20×13	1	13	2							13	1	13	1														
㉓	50		100×50	1	50	1.0	50	45.0			50	46.0	50	11	50	4	50	1					50	1									50	2	公道	2	2	1	1	1	50	1	50	1		
	20	メーターまで	50×20	1			20	1.0	20	4.0	20	5.0	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1														
	25	既設接続	50×25	1			25	1.0			25	1.0					25	1					25	1																						
	20	既設接続	50×20	1			20	1.0			20	1.0					20	1					20	1																						
	20	メーターまで	50×20	1			20	32.0	20	5.0	20	37.0	20	4	20	11	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1													20	4
㉔	30	既設接続	100×30	1	30	5.0					30	5.0					30	1					30	1																						

給水管材料一覧

名称	M口径	改良方法	サドル分水栓		HIVP(車道)		HIVP(未舗装)		HIVP(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		メーターユニオン		フレキシブル継手		乙止水栓		乙筺(PVC製)		メーターボックス		丙止水栓		青銅製ソフトシール仕切弁		SV筺		座台	径違ソケットφ65×φ50		消火栓アダプター		ハット型仕切弁筺		HIバルブソケット		HIベンド45°		HIエルボ45°	
図面上名称			本管×給水	個数	口径	m			口径	m	口径	m	口径	個数	口径	個数	口径	個数	×口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個数	個数		個数		個数		口径	個数	口径	個数	口径	個数
HIVP延長(車道)	φ20～φ50	64.0																																																
HIVP延長(未舗装)	φ20～φ50	83.0																																																
HIVP延長(民地)	φ20～φ50	15.0	50×20	3																																														
フレキシブル継手延長(車道)	φ20～φ50	14.6	50×25	1					13	2.0	13	2.0	13	2	13	4					13	4							13	2	13	2											13	0	13	0	13	0
土工延長		176.6	100×20	17	20	49.0	20	37.0	20	13.0	20	99.0	20	16	20	39	20	20	20×13	2	20	6	20	20	20	5	20	5	20	3	20	3			私								20	0	20	0	20	4
既設接続	22		100×25	5	25	9.0	25	1.0	25	0.0	25	10.0	25	0	25	0	25	6			25	0	25	6	25	0	25	0	25	0	25	0			公	2	2						25	0	25	0	25	0
乙止めまで改良	0		100×30	1	30	5.0	30	0.0	30	0.0	30	5.0	30	0	30	0	30	1			30	0	30	1	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	敷								30	0	30	0	30	0
メーターまで改良	5		100×40	0	40	0.0	40	0.0	40	0.0	40	0.0	40	0	40	0	40	0			40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0									40	0	40	0	40	0
SVまで改良	0		100×50	1	50	1.0	50	45.0	50	0.0	50	46.0	50	11	50	4	50	1			50	0	50	1	50	0	50	0	50	0	50	0	50	2									50	1	50	1	50	0
給水管洗管工	13	3箇所																																																
給水管洗管工	20	15箇所																																																
給水管洗管工	25	3箇所																																																
給水管洗管工	30	1箇所																																																
給水管洗管工	40	0箇所																																																
給水管洗管工	50	0箇所	計	28	計	64.0	計	83.0	計	15.0	計	162.0	計	29	計	47	計	28	計	2	計	10	計	28	計	5	計	5	計	5	計	5	計	2	計	2	2	計	1	計	1	計	1	計	1	計	1	計	4

アスファルト切断濁水算出調書

舗装切断厚	濁水処理量 （㎥/100m）	切断延長 （m）	濁水量 （㎥）	備　考
3cm	0.078		0.0000	
4cm	0.104		0.0000	
5cm	0.130	1051.6	1.3670	
6cm	0.152		0.0000	
7cm	0.174		0.0000	
10cm	0.240		0.0000	
11cm	0.262		0.0000	
15cm	0.350		0.0000	
20cm	0.460		0.0000	
25cm	0.570		0.0000	
26cm	0.592		0.0000	
30cm	0.680		0.0000	
計		1051.6	1.3670	
改め			1.37	