

令和5年度

山家地区送水管布設工事（1工区）

数 量 計 算 書

## 数量総括表

## 送水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1. 土工					
	舗装切断工	As版カッター t = 15 c m まで	m	1, 100	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0. 28m3, t = 15cm 以下	m2	338	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3 積込 L = 6. 9km As殻	m3	13	
	処分費	As殻	t	32	
	床掘工	土砂 BH0. 28m3	m3	290	
	ダスト埋戻工	ダスト ダスト埋戻工	m3	130	
	発生土埋戻工	在来土 BH0. 28m3 タンパ転圧	m3	70	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3 積込 L = 2. 5km 土砂	m3	209	
	処分費	軽質土	m3	209	
	土留工	矢板長 H = 2. 0m 軽量鋼矢板支保 1段梁	m	34. 4	
2. 仮舗装復旧工					
	下層路盤工（市道）	人力、W = 1. 8m 未満、タンパ転圧 RC-40、t = 15cm 車道	m2	338	
	上層路盤工（市道）	人力、W = 1. 8m 未満、タンパ転圧 M-30、t = 11cm 車道	m2	338	
	表層工	人力、W = 1. 4m 未満、ハンドガイト 再生密粒度アスコン、t = 3cm 車道 PK-3	m2	338	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
3. 本舗装復旧工					
	<舗装取壊し、掘削>				
	舗装切断工	As版カッター t =15 c mまで	m	544	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	m2	1,440	
	舗装殻処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=6.9km	m3	54	
	処分費	Asカゝラ	t	128	
	床堀	排出ガス対策型 B H0.28m3 レキ質土	m3	3	
	残土処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=2.5km 土砂	m3	3	
	処分費	土砂	m3	3	
	<本舗装復旧>				
	(市道) 表層工 (車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (タックコート) 再生密粒度アスコン t =4cm	m2	1,440	
	不陸整正	3cm	m2	1,440	
	<区画線>				
	区画線設置工	熔融式 実線 白 W=15cm	m	540	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
4. 配管工	<材料>				
	DIP-GX φ75				
	GX形 直管	φ75×4,000	本	119	
	GX形 直管(切管用)	φ75×4,000	本	18	
	GX形 曲管	φ75×45°	個	4	
	GX形 曲管	φ75×22 1/2°	個	3	
	GX形 曲管	φ75×11 1/4°	個	7	
	GX形 曲管	φ75×5 5/8°	個	1	
	GX形 両受曲管	φ75×45°	個	16	
	GX形 両受曲管	φ75×22 1/2°	個	4	
	GX形 フランジ付きT字管	φ75×φ75	個	5	
	GX型 受挿シフトソール仕切弁	φ75	個	1	
	GX形 ライナ	φ75	個	11	
	GX形用 P-Link	φ75	個	9	9 + 0
	GX形用 G-Link	φ75	個	26	
	GX形用 異形管接合セット	φ75	個	34	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	メカニカル帽	φ 75	個	1	
	補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個	5	
	フランジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	5	
	マルチガスケット	φ 75	枚	10	
	ボルト・緩み止めナット	M16	組	10	
	ポリエチレンスリーブ	φ 75	m	551.8	
	明示テープ	DIP φ 75	m	551.8	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	548.4	
	<布設工>				
	DIP-GX φ 75				
	鋳鉄管吊込み据付工	φ 75	m	551.8	
	GX形 継手工	直管部 φ 75	口	131	
	GX形 継手工	異形管部 φ 75	口	34	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	GX形 継手工	P-Link φ 75	口	9	
	GX形 継手工	G-Link φ 75	口	26	
	鑄鉄管切断工	φ 75	口	33	
	メカニカル継手工	φ 75	口	1	
	フランジ 継手工	φ 75 7.5k	口	5	
	空気弁設置工	φ 25	基	5	
	ポリエチレンスリーブ被覆	φ 75	m	551.8	
	管明テーパー工	DIP φ 75	m	551.8	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	548.4	
5. 弁室工					
材料	< 空気弁室 H=0.70m用 >		箇所	5	
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	5	
	上部壁	φ 500 H=200	個	5	
	中部壁	φ 500 H=100	個	5	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	下部壁	φ 500 H=200	個	5	
	底板	φ 500 H=40	個	5	
設置工	< 空気弁室 H=0.70m用 >		箇所	5	
	空気弁筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	5	
	空気弁筐設置工	レジン製 上部壁 φ 500×H200	箇所	5	
	空気弁筐設置工	レジン製 中部壁 φ 500×H100	箇所	5	
	空気弁筐設置工	レジン製 下部壁 φ 500×H2300	箇所	5	
	空気弁筐設置工	レジン製 底板 φ 500×H40	箇所	5	
材料	< 仕切弁室 H=0.7m用 >				
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	レジン製 φ 250 H=150	個	1	
	下部壁	レジン製 φ 250 H=300	個	1	
	底板	レジン製 φ 250 H=70	個	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
設置工	<仕切弁室 H=0.7m用>				
	鉄蓋設置	円形1号 円形 250×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	円形1号 上部壁 円形 250mm×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	円形1号 下部壁 円形 250mm×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70 二分割	箇所	1	
6. 通水試験工					
	通水試験工	φ 800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	0.6	
7. 交通誘導員			人	112	

土工集計表

項 目		土 工 番 号																				単位	計	設計数量		
名 称	形状寸法	土工①	土工②	土工④	土工⑤	土工⑥	土工⑦	土工⑧	土工⑨	土工⑩	土工⑪	土工⑫	土工⑬	土工⑭	土工⑮	土工⑯	土工⑰	土工⑱	土工⑲	土工⑳	土工㉑					
		DP=0.70 DIP φ 75	DP=0.75 DIP φ 75	DP=0.90 DIP φ 75	DP=0.94 DIP φ 75	DP=0.95 DIP φ 75	DP=0.98 DIP φ 75	DP=1.05 DIP φ 75	DP=1.10 DIP φ 75	DP=1.17 DIP φ 75	DP=1.18 DIP φ 75	DP=1.20 DIP φ 75	DP=1.45 DIP φ 75	DP=1.50 DIP φ 75	DP=1.53 DIP φ 75	DP=1.57 DIP φ 75	DP=1.58 DIP φ 75	DP=1.60 DIP φ 75	DP=1.61 DIP φ 75	DP=1.65 DIP φ 75	DP=0.15 DIP φ 75					
<土工>																										
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	963.48		29.58						32.46		2.52	5.36				7.18		42.02	6.64	7.50		m	1096.74	1100	
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削横込 BH0.28m3, t=15cm以下	289.04		8.87						9.74		0.76	2.28				3.05		17.86	2.82	3.19		m <sup>2</sup>	337.61	338	
As鼓運搬工	DT 4t横 BH0.28m3横込L=6.9km As鼓	11.56		0.35						0.39		0.03	0.09				0.12		0.71	0.11	0.13		m <sup>3</sup>	13.49	13	
処分費	As鼓 土砂	27.17		0.82						0.92		0.07	0.21				0.28		1.67	0.26	0.31		t	31.71	32	
床掘工	BH0.28m3	217.75		8.46						11.91		0.95	3.43				4.95		29.52	4.69	5.43		m <sup>3</sup>	287.09	290	
ダスト埋戻工	グスト BH0.28m3 タンバ転圧	110.32		3.39						3.72		0.29	0.88				1.17		6.87	1.09	1.23		m <sup>3</sup>	128.96	130	
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	31.79		2.75						5.65		0.46	1.96				2.99		18.05	2.88	3.38		m <sup>3</sup>	69.91	70	
																							m <sup>3</sup>			
																							m <sup>3</sup>			
																							m <sup>3</sup>			
残土運搬工	DT 4t横 BH0.28m3横込L=2.5km 土砂	182.43		5.40						5.63		0.44	1.25				1.63		9.46	1.49	1.67		m <sup>3</sup>	209.40	209	
処分費	レイ質土	182.43		5.40						5.63		0.44	1.25				1.63		9.46	1.49	1.67		m <sup>3</sup>	209.40	209	
土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁												2.68				3.59		21.01	3.32	3.75		m	34.35	34.4	
<舗装仮復旧工>																										
下層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 RC-40, t=15cm 車道	289.04		8.87						9.74		0.76	2.28				3.05		17.86	2.82	3.19		m <sup>2</sup>	337.61	338	
上層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 M-30, t=11cm 車道	289.04		8.87						9.74		0.76	2.28				3.05		17.86	2.82	3.19		m <sup>2</sup>	337.61	338	
表層工	人力、W=1.4m未満 砕石, t=10cm																						m <sup>2</sup>			
表層工	人力、W=1.4m未満、ハンドガイド 再生密粒度75mm, t=3cm 車道 PK-3	289.04		8.87						9.74		0.76	2.28				3.05		17.86	2.82	3.19		m <sup>2</sup>	337.61	338	
										</																

土工延長集計表(1/2)

項 目		延長										単位	計
名 称	形状寸法					平面図 管割図 (5)	平面図 管割図 (6)	平面図 管割図 (7)	平面図 管割図 (8)				
土工①	DIP φ75 D=0.70					21.75	107.18	348.81	4.00			m	481.74
土工②	DIP φ75 D=0.75											m	
土工③	DIP φ75 D=0.83											m	
土工④	DIP φ75 D=0.90						14.79					m	14.79
土工⑤	DIP φ75 D=0.94											m	
土工⑥	DIP φ75 D=0.95											m	
土工⑦	DIP φ75 D=0.98											m	
土工⑧	DIP φ75 D=1.05											m	
土工⑨	DIP φ75 D=1.10											m	
土工⑩	DIP φ75 D=1.17							16.23				m	16.23
土工⑪	DIP φ75 D=1.18											m	
土工⑫	DIP φ75 D=1.20					1.26						m	1.26
土工⑬	DIP φ75 D=1.45							2.68				m	2.68
土工⑭	DIP φ75 D=1.50											m	
土工⑮	DIP φ75 D=1.53											m	
土工⑯	DIP φ75 D=1.57					3.59						m	3.59
土工⑰	DIP φ75 D=1.58											m	
土工⑱	DIP φ75 D=1.60					21.01						m	21.01



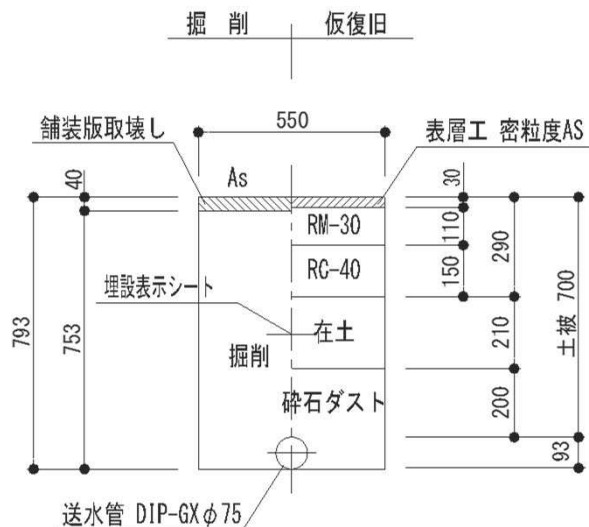
土工 ①

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 481.74 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	963.48
掘削深 = 0.70 + 0.093 - 0.04 = 0.753 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m2	289.04
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m3	11.56
埋戻深 在来土 = 0.04 + 0.753 - 0.393 - 0.29 = 0.110 m	As殻処理工		11.56 × 2.35	27.166	t	27.17
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 0.753	0.452	m3	217.75
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.229	m3	110.32
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.110	0.066	m3	31.79
	在来土流用		在来土流用 35.32 × 0.9 = 31.79		m3	35.32
	残土処理工		在来土流用 217.75 - 35.32 =	182.43	m3	182.43
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガレ 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m2	289.04
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m2	289.04
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m2	289.04



埋戻控除  $0.093 \times \pi / 4 = 0.007$

## 土工 ④

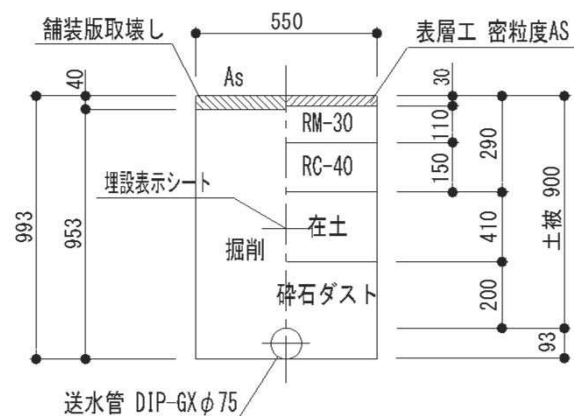
DIP φ75

## 土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 0.90 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 14.79 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	29.58
掘削深 = 0.90 + 0.093 - 0.04 = 0.953 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	8.87
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m <sup>3</sup>	0.35
埋戻深 在来土 = 0.04 + 0.953 - 0.393 - 0.29 = 0.310 m	As殻処理工		0.35 × 2.35	0.823	t	0.82
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.600 × 0.953	0.572	m <sup>3</sup>	8.46
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.229	m <sup>3</sup>	3.39
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.310	0.186	m <sup>3</sup>	2.75
	在来土流用		在来土流用 3.06 × 0.9 = 2.75		m <sup>3</sup>	3.06
	残土処理工		在来土流用 8.46 - 3.06 =	5.40	m <sup>3</sup>	5.40
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガレ 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	8.87
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	8.87
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	8.87

掘削 仮復旧



2

$$\text{埋戻控除 } 0.093 \times \pi / 4 = 0.007$$

土工 ⑩

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.17 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 16.23 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	32.46
掘削深 = 1.17 + 0.093 - 0.04 = 1.223 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	9.74
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m <sup>3</sup>	0.39
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.223 - 0.393 - 0.29 = 0.580 m	As殻処理工		0.39 × 2.35	0.917	t	0.92
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.600 × 1.223	0.734	m <sup>3</sup>	11.91
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.229	m <sup>3</sup>	3.72
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.580	0.348	m <sup>3</sup>	5.65
	在来土流用		在来土流用 6.28 × 0.9 = 5.65		m <sup>3</sup>	6.28
	残土処理工		在来土流用 11.91 - 6.28 =	5.63	m <sup>3</sup>	5.63
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガレ 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	9.74
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	9.74
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	9.74

掘削 仮復旧

舗装版取壊し 550 表層工 密粒度AS

As

RM-30

RC-40

在土

掘削

碎石ダスト

送水管 DIP-GXφ75

1263

1223

40

110

150

290

680

1170

93

2

埋戻控除 0.093 × π/4 = 0.007

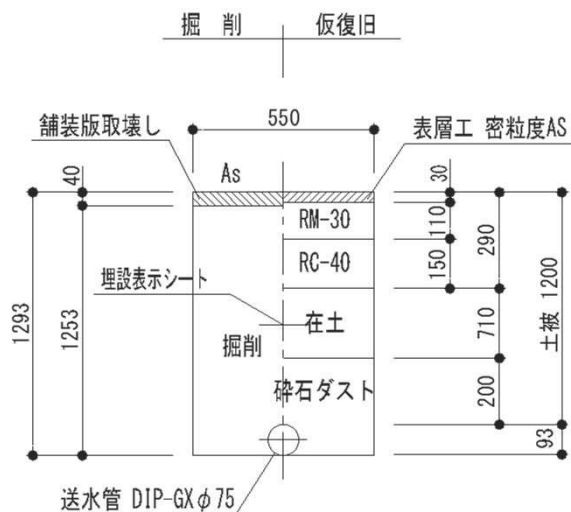
土工 ⑫

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.20 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 1.26 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	2.52
掘削深 = 1.20 + 0.093 - 0.04 = 1.253 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	0.76
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m <sup>3</sup>	0.03
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.253 - 0.393 - 0.29 = 0.610 m	As殻処理工		0.03 × 2.35	0.071	t	0.07
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.253	0.752	m <sup>3</sup>	0.95
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.229	m <sup>3</sup>	0.29
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.610	0.366	m <sup>3</sup>	0.46
	在来土流用		在来土流用 0.51 × 0.9 = 0.46		m <sup>3</sup>	0.51
	残土処理工		在来土流用 0.95 - 0.51 =	0.44	m <sup>3</sup>	0.44
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	0.76
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	0.76
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m <sup>2</sup>	0.76



2

埋戻控除 0.093 × π/4 = 0.007

土工 ⑬

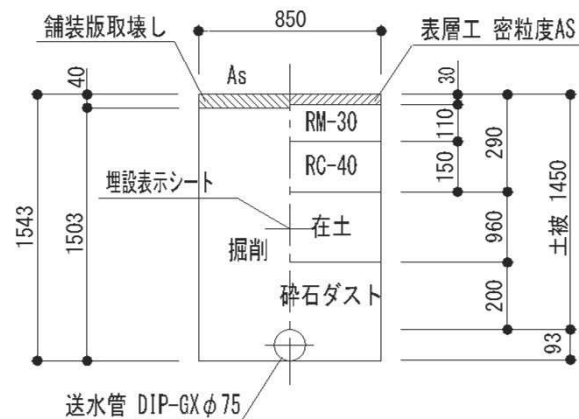
DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.45 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 2.68 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	5.36
掘削深 = 1.45 + 0.093 - 0.04 = 1.503 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	2.28
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.850 × 0.04	0.034	m <sup>3</sup>	0.09
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.503 - 0.393 - 0.29 = 0.860 m	As殻処理工		0.09 × 2.35	0.212	t	0.21
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.850 × 1.503	1.278	m <sup>3</sup>	3.43
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.327	m <sup>3</sup>	0.88
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 0.860	0.731	m <sup>3</sup>	1.96
	在来土流用		在来土流用 2.18 × 0.9 = 1.96		m <sup>3</sup>	2.18
	残土処理工		在来土流用 3.43 - 2.18 =	1.25	m <sup>3</sup>	1.25
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.0	m	2.68
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	2.28
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	2.28
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	2.28

掘 削 仮復旧



$$\text{埋戻控除} \quad 0.093 \times \pi / 4 = 0.007$$

土工 ⑩

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.57 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 3.59 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	7.18
掘削深 = 1.57 + 0.093 - 0.04 = 1.623 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.850 × 1.0	0.850	m2	3.05
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.850 × 0.04	0.034	m3	0.12
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.623 - 0.393 - 0.29 = 0.980 m	As殻処理工		0.12 × 2.35	0.282	t	0.28
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.850 × 1.623	1.380	m3	4.95
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.327	m3	1.17
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 0.980	0.833	m3	2.99
	在来土流用		在来土流用 3.32 × 0.9 = 2.99		m3	3.32
	残土処理工		在来土流用 4.95 - 3.32 =	1.63	m3	1.63
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.0	m	3.59
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.850 × 1.0	0.850	m2	3.05
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.850 × 1.0	0.850	m2	3.05
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.850 × 1.0	0.850	m2	3.05

掘削 仮復旧

舗装版取壊し 850 表層工 密粒度AS

40 As RM-30 RC-40 30

埋設表示シート 掘削 在土 砕石ダスト

1663 1623 150 110 290 1080 200 93 土被り 1570

送水管 DIP-GX φ75

2

埋戻控除 0.093 × π/4 = 0.007

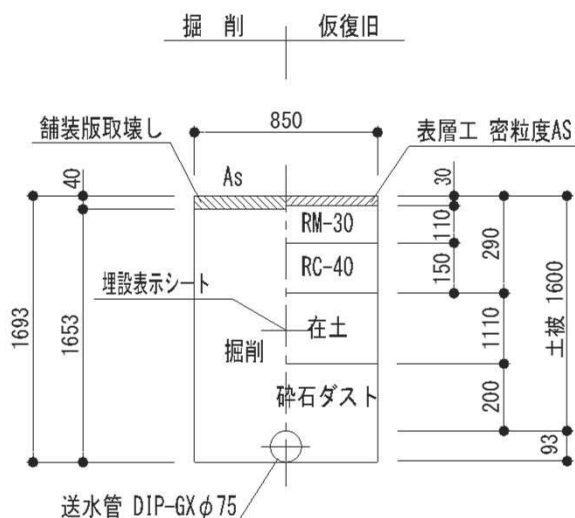
土工 ⑮

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.60 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 21.01 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	42.02
掘削深 = 1.60 + 0.093 - 0.04 = 1.653 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	17.86
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.850 × 0.04	0.034	m <sup>3</sup>	0.71
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.653 - 0.393 - 0.29 = 1.010 m	As殻処理工		0.71 × 2.35	1.669	t	1.67
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.850 × 1.653	1.405	m <sup>3</sup>	29.52
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.327	m <sup>3</sup>	6.87
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 1.010	0.859	m <sup>3</sup>	18.05
	在来土流用		在来土流用 20.06 × 0.9 = 18.05		m <sup>3</sup>	20.06
	残土処理工		在来土流用 29.52 - 20.06 =	9.46	m <sup>3</sup>	9.46
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.0	m	21.01
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	17.86
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	17.86
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	17.86



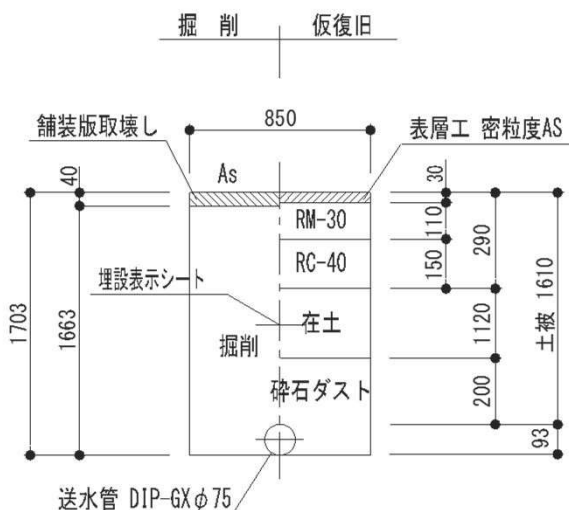
土工 ⑬

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.61 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 3.32 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	6.64
掘削深 = 1.61 + 0.093 - 0.04 = 1.663 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.850 × 1.0	0.850	m2	2.82
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.850 × 0.04	0.034	m3	0.11
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.663 - 0.393 - 0.29 = 1.020 m	As殻処理工		0.11 × 2.35	0.259	t	0.26
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.850 × 1.663	1.414	m3	4.69
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.327	m3	1.09
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 1.020	0.867	m3	2.88
	在来土流用		在来土流用 3.20 × 0.9 = 2.88		m3	3.20
	残土処理工		在来土流用 4.69 - 3.20 =	1.49	m3	1.49
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.0	m	3.32
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンド'ガ'イト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.850 × 1.0	0.850	m2	2.82
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.850 × 1.0	0.850	m2	2.82
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.850 × 1.0	0.850	m2	2.82



2

埋戻控除 0.093 × π/4 = 0.007

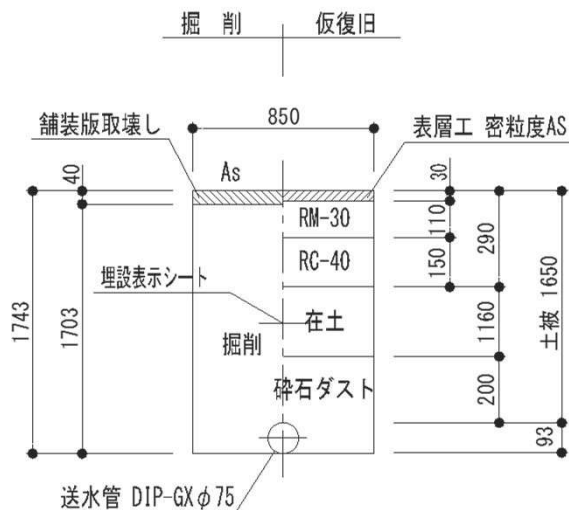
土工 ②⑩

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.65 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 3.75 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	7.50
掘削深 = 1.65 + 0.093 - 0.04 = 1.703 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	3.19
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.850 × 0.04	0.034	m <sup>3</sup>	0.13
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.703 - 0.393 - 0.29 = 1.060 m	As殻処理工		0.13 × 2.35	0.306	t	0.31
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.850 × 1.703	1.448	m <sup>3</sup>	5.43
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.327	m <sup>3</sup>	1.23
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.850 × 1.060	0.901	m <sup>3</sup>	3.38
	在来土流用		在来土流用 3.76 × 0.9 = 3.38		m <sup>3</sup>	3.76
	残土処理工		在来土流用 5.43 - 3.76 =	1.67	m <sup>3</sup>	1.67
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.0	m	3.75
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	3.19
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	3.19
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.850 × 1.0	0.850	m <sup>2</sup>	3.19



2

$$\text{埋戻控除 } 0.093 \times \pi / 4 = 0.007$$

本舗装復旧工

項 目					
名 称	形状寸法	算 式	単位	計	設計 数量
<舗装取壊し、掘削>					
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	舗装展開図より 544.07	m	544.07	544
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	舗装展開図より 1442.58	m <sup>2</sup>	1442.58	1440
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=6.9km Asガラ	( 1442.58 - 337.61 ) × 0.04 + φ 75布設部 φ 50 布設部 ( 337.61 + ) × 0.03	m <sup>3</sup>	54.33	54
処分費	Asガラ	54.33 × 2.35	t	127.67	128
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	337.61 × 0.01	m <sup>3</sup>	3.38	3
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L=2.5km 土砂	3.38	m <sup>3</sup>	3.38	3
処分費	土砂	3.38	m <sup>3</sup>	3.38	3
<本舗装復旧>					
(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (タックコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	1442.58	m <sup>2</sup>	1442.58	1440
不陸整正	3cm	1442.58	m <sup>2</sup>	1442.58	1440
<区画線>					
区画線設置工	溶融式 実線 白 W=15cm	539.90	m	539.90	540

送水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量										設計 計上 数量	管種口径別						
				送水管											延 長	GX形継手				継手	フランジ
								管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)						DIP-GX	直管	異形管		
														75	φ 75	φ 75	φ 75	φ 75	φ 75	φ 100	
DIP-GX φ75																				7.5k	
GX形 直管	φ75×4,000	本	4.00					7	26	86				119	476.00	119					
GX形 直管(切管用)	φ75×4,000	本	4.00					-	-	-	-	-	-	切管調書 18	63.000	12					
GX形 曲管	φ75×45°	個	0.40					3		1				4	1.600						
GX形 曲管	φ75×22 1/2°	個	0.36						2	1				3	1.080						
GX形 曲管	φ75×11 1/4°	個	0.34						1	6				7	2.380						
GX形 曲管	φ75×5 5/8°	個	0.34							1				1	0.340						
GX形 両受曲管	φ75×45°	個	0.14					5	8	3				16	2.240						
GX形 両受曲管	φ75×22 1/2°	個	0.10					1	2	1				4	0.400						
GX形 フランジ付きT字管	φ75×φ75	個	0.44					2	2	1				5	2.200						
GX型 受挿しソフトソール仕切弁	φ75	個	0.49								1			1	0.490						
GX形 ライナ	φ75	個	0.029					2	3	6				11	0.319						
GX形用 P-Link	φ75	個	0.197					2	2	5				9	1.773			9			
GX形用 P-Link	φ75	個	0.180											—							
GX形用 G-Link	φ75	個	—					8	13	5				26				26			
GX形用 異形管接合セット	φ75	個	—					9	12	13				34			34				

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量										設計 計上 数量	管種口径別							
				送水管											延 長	GX形継手				継手	フランジ	
								管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)						DIP-GX	直管	異形管			P-Link
													75	φ 75	φ 75	φ 75	φ 75	φ 75	φ 75	φ 100		
メカニカル帽	離脱防止付き φ 75	個	—								1				1						1	
補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個	—					2	1	2					5							
フランジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	—					2	1	2					5							
フランジ接合材	φ 75 7.5k GF SUS・BN	組	—												—							—
フランジ接合材	φ 75 7.5k RF SUS・BN	組	—												—							—
マルチガasket	φ 75	枚	—					4	4	2					10							10
ボルト・緩み止めナット	M16	組	—					4	4	2					10							
ステンレスジャケット	φ 135×0.25 t SUS304	m																				
ステンレスジャケット	φ 172×0.25 t SUS304	m																				
ステンレスジャケット	φ 240×0.25 t SUS304	m																				
空気弁カバー	φ 25急排用	組													—							
支持金具	L-50×50 フラケット リングサポート	組													—							
支持金具	L-50×50 フラケット サドルサポート	組													—							
ポリエチレンスリーブ	φ 75	m	—					48.887	130.689	368.246	4.000				551.8							
明示テープ	DIP φ 75	m	—					48.887	130.689	368.246	4.000				551.8							
管理設シート	W=150mm 2倍折込	m	—					47.610	129.040	367.725	4.000				548.4							
計	送水管	DIP-GX 75	総延長					48.887	130.689	368.246	4.000				551.822	551.822	131	34	9	26	1	10
			平面長					47.610	129.040	367.725	4.000				548.375							

# 送水管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<布設工>				
DIP-GX φ75				
鋳鉄管吊込み据付工	φ75	m	埋設部 551.822 = 551.822	551.8
GX形 継手工	直管部 φ75	口	131 = 131	131
GX形 継手工	異形管部 φ75	口	34 = 34	34
GX形 継手工	P-Link φ75	口	9 = 9	9
GX形 継手工	G-Link φ75	口	26 = 26	26
鋳鉄管切断工	エンジンカッター φ75	口	切管調書より 33 33	33
メカニカル継手工	特押 φ75	口	メカ帽 1 = 1	1
フランジ継手工	φ75 7.5k	口	空気弁設置控除 10 - 5 = 5	5
空気弁設置工	φ25	基	5 = 5	5
仕切弁設置工		基	1 = 1	1
			=	
			=	
			=	
			=	
			=	

[illegible]

DIP-GX φ75 切管調書(1/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ 75	m		甲								乙				
小 計									本							

DIP-GX φ75 切管調書(2/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ 75	m		甲							乙					
												(G-GX) 1.207	1.207	2.793	1	
					(GX-P) 3.954								3.954	0.046	1	
					(GX-P) 3.684								3.684	0.316	1	
					(GX-P) 2.584							(G-GX) 1.090	3.674	0.326	2	
					(GX-G) 3.826								3.826	0.174	1	
					(GX-P) 2.000							(G-GX) 1.710	3.710	0.290	2	
小 計							5	本					20.055	3.945	8	

## DIP-GX φ75 切管調書(3/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ75	m		甲	(GX-P)						乙	(G-G)	(G-GX)			
					1.824							1.090	1.081	3.995	0.005	3
					(GX-P)							(G-G)	(G-GX)			
					1.464							1.203	1.203	3.870	0.130	3
					(GX-P)								(G-GX)			
					2.930								0.921	3.851	0.149	2
					(GX-P)									3.426	0.574	1
					3.426											
					(GX-G)							(G-G)	(G-GX)			
					0.839							0.951	2.190	3.980	0.020	3
					(GX-P)								(G-GX)			
					2.452								1.133	3.585	0.415	2
					(GX-P)							(G-G)	(G-GX)			
					1.699							1.147	1.147	3.993	0.007	3
													(G-GX)			
													2.975	2.975	1.025	1
												(G-GX)	(G-GX)			
												1.337	1.710	3.047	0.953	2
													(G-GX)			
													3.050	3.050	0.950	1
											(G-GX)	(G-GX)	(G-GX)			
											1.360	1.170	1.133	3.663	0.337	3
													(G-GX)			
													3.510	3.510	0.490	1
小 計								13	本					42.945	5.055	25

DIP-GX φ75 切管調書(4/4)																
名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ75	m		甲								乙				
小 計																
合 計								18	本					63.000	9.000	33

仕切弁室集計表

[illegible]

仕切弁室 布設工

[illegible]

### 空氣弁室集計表

[illegible]

空気弁室 布設工

[illegible]