

<<数量計算書>>

(1)配水管布設工

PEPφ150 L=156.8m

(桜井区画30-1<区画道路11-3号線ほか>)

名称	規格	計算式	数量
PEPφ150(材料)			
直管	PEP(片受) φ150 L=5000	(豊西線) (9-3) 5.0 + 5.0 + 5.0 + 100.0 + 25.0 = 140.0 140.0 / 5.0 = 28	28 本
切管	PEP φ150 L=5000	(豊西線) (9-3) 3.7 + 3.8 + 1.0 + 1.6 + 2.6 = 12.7 12.7 / 5.0 = 2.5	3 本
EFソケット	PEPφ150	(豊西線) = 1	1 個
メカPキャップ	PEPφ150	(豊西線) (9-3) 1 + 1 = 2	2 個
EF両受チーズ	PEPφ150×φ75	(豊西線) (9-3) 3 + 1 = 4 0.5 * 4 = 2.0	4 個 2.0 m
PE挿口付仕切弁	PEPφ150	(豊西線) (9-3) 1 + 1 = 2 1.07 * 2 = 2.14	2 個 2.14 m
レジコン製丸型弁室蓋	中型 仕切弁	2 = 2	2 組
レジコン製丸型弁室	中型 H=710	2 = 2	2 組
ポリスリーブ	φ150	2 = 2	2 箇所
セフティライン		156.8 = 156.8	157 m
セフティテープ		156.8 = 156.8	157 m
水道用識別マーカ	周波数147.6kHz	(豊西線) 2 = 2	2 本
PEPφ150(工事)			
都1-150P-800	歩道舗装	(豊西線) 29.7 = 29.7	29.7 m
都2-150P-800	歩道舗装	(豊西線) 82.2 = 82.2	82.2 m
都3-150P-800	歩道舗装(乗入れ)	(豊西線) 15.8 = 15.8	15.8 m
区1-150P-800		(9-3) 29.1 = 29.1	29.1 m
床堀		73.8 = 73.8	74 m3
埋戻工	細粒改良土	18.0 = 18.0	18 m3
埋戻工	改良土	35.1 = 35.1	35 m3
埋戻工	流用土	6.7 = 6.7	7 m3
残土処理工	L=9.0km	66.4 = 66.4	66 m3
舗装切断	As t>15cm	166.4 + 84.2 = 250.6	250 m
舗装切断	Co t>15cm	31.6 + 15.8 = 47.4	47 m
舗装掘削	t>10cm	41.1 + 7.9 = 49.0	49 m2
As殻処理	L=11.0km以下	1.2 = 1.2	1 m3
Co殻処理	L=11.0km以下	0.8 = 0.8	1 m3
アスファルト濁水		別紙参照 = 0.52	0.5 m3
下層路盤工	RC-40 t=100	56.0 = 56.0	56 m2
下層路盤工	RC-40 t=200	14.6 = 14.6	15 m2
下層路盤工	RC-40 t=270	7.9 = 7.9	8 m2
表層工 (仮復旧 歩道)	再生密粒度AS t=30(瀝青なし)	49.0 = 49.0	49 m2

<<数量計算書>>

(1)配水管布設工

PEPφ150 L=156.8m

(桜井区画30-1<区画道路11-3号線ほか>)

名称	規格	計算式	数量
表層工 (本復旧 歩道)	再生密粒度AS t=30(プライム)	82.2 = 82.2	82 m ²
表層工 (本復旧 歩道乗入れ)	コンクリート t=100	15.8 = 15.8	16 m ²
管布設工	PEPφ150	140.0 + 12.7 + 2.0 + 2.14 = 156.84	156.8 m
管継手工	EF2口継手φ150	1 = 1	1 箇所
管継手工	EF1口継手φ150	28 + 3 + 4 * 2 = 39	39 箇所
管継手工	メカP継手φ150	2 = 2	2 箇所
継手掘工	W500×L300×H200	2 = 2	2 箇所
レジコン丸型弁室据付	中型 H=710	2 = 2	2 箇所
杭防護	1型	2 = 2	2 本
PEPφ150(材料・工事)			
排水弁設置工	DVφ50(PEPφ150)	(豊西線) (9-3) 1 + 1 = 2	2 基

<<数量計算書>>

(2)配水管布設工

PEPφ75 L=439.8m

(桜井区画30-1<区画道路11-3号線ほか>)

名称	規格	計算式	数量
PEPφ75(材料)			
直管	PEP(片受け) φ75 L=5,000	$\begin{array}{cccccc} (9-3) & & (11-1) & & & (11-3) \\ 25.0 + & 10.0 + & 5.0 + & 55.0 + & 10.0 + & 85.0 + \\ & & & & & \\ 5.0 + & 30.0 + & 5.0 + & 40.0 + & 30.0 + & 5.0 + \\ (8-1) & (6-23) & & & & \\ \hline 45.0 + & 10.0 & & & & = & 360.0 \\ 360.0 / & 5.0 & & & & = & 72.0 \end{array}$	72 本
		$\begin{array}{cccccc} (9-3) & & (11-1) & & & \\ 1.5 + & 0.9 + & 0.5 + & 2.8 + & 1.6 + & 1.6 + \\ & & (11-3) & & & \\ 4.3 + & 2.8 + & 1.1 + & 3.6 + & 0.8 + & 4.7 + \\ & & & & & \\ 3.9 + & 4.4 + & 4.1 + & 1.0 + & 4.3 + & 1.0 + \\ & & (8-1) & & (6-23) & \\ \hline 3.8 + & 2.6 + & 4.2 + & 4.5 + & 4.0 + & 2.3 = & 66.3 \\ 66.3 / & 5.0 & & & & = & 13.3 \end{array}$	14 本
EFソケット	PEPφ75	$\begin{array}{cccccc} (11-1) & (11-3) & (8-1) & (6-22) & (6-23) & \\ 4 + & 4 + & 1 + & 1 + & 1 & = & 11 \end{array}$	11 個
メカPキャップ	PEPφ75	$\begin{array}{cccccc} (9-3) & (11-3) & (6-23) & & & \\ 1 + & 2 + & 1 & & & = & 4 \end{array}$	4 個
EFチーズ	PEPφ75×φ75	$\begin{array}{cccccc} (11-1) & (11-3) & (8-1) & & & \\ 1 + & 2 + & 1 & & & = & 4 \\ 4 * & 0.112 & & & & = & 0.448 \end{array}$	4 個 0.448 m
EFチーズ	PEPφ75×φ50	$\begin{array}{cccccc} (9-3) & (11-3) & (6-23) & & & \\ 1 + & 3 + & 1 & & & = & 5 \\ 5 * & 0.112 & & & & = & 0.560 \end{array}$	5 個 0.560 m
EF45° 片受バンド	PEPφ75	$\begin{array}{cccccc} (11-1) & (11-3) & (8-1) & (6-22) & & \\ 2 + & 2 & & & & = & 4 \\ 4 * & 0.47 & & & & = & 1.88 \end{array}$	4 個 1.88 m
EF11° 1/4片受バンド	PEPφ75	$\begin{array}{cccccc} (11-1) & (11-3) & (8-1) & (6-22) & & \\ 2 + & 4 + & 1 + & 1 & & = & 8 \\ 8 * & 0.355 & & & & = & 2.840 \end{array}$	8 個 2.840 m
PE挿口付仕切弁	PEPφ75	$\begin{array}{cccccc} (9-3) & (11-1) & (11-3) & (8-1) & (6-23) & \\ 1 + & 1 + & 4 + & 1 + & 1 & = & 8 \\ 8 * & 0.78 & & & & = & 6.24 \end{array}$	8 個 6.24 m
レジコン製丸型弁室蓋	中型 仕切弁	8	8 組
レジコン製丸型弁室	中型 H=710	8	8 組
ポリスリーブ	Φ75	4	4 箇所
セフティライン		439.8	440 m
セフティテープ		439.8	440 m
水道用識別マーカー	周波数147.6kHz	$\begin{array}{cccccc} (11-1) & (11-3) & & & & \\ 4 + & 5 & & & & = & 9 \end{array}$	9 本
PEPφ75(工事)			
区2-75P-800		$\begin{array}{cccccc} (11-1) & & (8-1) & & (11-3) & \\ 74.4 + & 4.5 + & 55.1 + & 91.4 + & 50.1 + & 7.7 \\ (6-22) & & & & & \\ \hline 0.6 & & & & & = & 283.8 \end{array}$	283.8 m
		$\begin{array}{cccccc} (11-1) & (11-3) & & (11-1) & & \\ 29.6 + & 42.2 + & 51.0 + & 15.8 & & = & 138.6 \end{array}$	138.6 m
区4-75P-800		$\begin{array}{cccccc} (9-1) & & & & & \\ 17.4 & & & & & = & 17.4 \end{array}$	17.4 m
床堀		166.6	170 m3
埋戻工	細粒改良土	35.1	35 m3
埋戻工	改良土	60.9	61 m3
埋戻工	流用土	39.8	40 m3
残土処理工	L=9.0km	122.6	120 m3

<<数量計算書>>

(2)配水管布設工

PEPφ75 L=439.8m

(桜井区画30-1<区画道路11-3号線ほか>)

名称	規格	計算式	数量
フィルター層	砂 t=50	69.3 = 69.3	69 m ²
下層路盤工	RC-40 t=100	69.3 = 69.3	69 m ²
下層路盤工	RC-40 t=200	128.1 = 128.1	130 m ²
上層路盤工	RC-40 t=150	119.4 = 119.4	120 m ²
管布設工	PEPφ75	360.0 + 66.3 + 0.448 + 0.560 + 1.88 + 2.84 + 6.24 = 438.268	438.3 m
管継手工	EF2口継手φ75	11 + 4 + 5 = 20	20 箇所
管継手工	EF1口継手φ75	72 + 14 + 4 + 8 = 98	98 箇所
管継手工	メカP継手φ75	4 = 4	4 箇所
継手掘工	W500×L300×H200	4 = 4	4 箇所
レジコン丸型弁室据付	中型 H=710	8 = 8	8 箇所
杭防護	2型	4 = 4	4 本
PEPφ75(材料・工事)			
排水弁設置工	DVφ50(PEPφ75)	(9-3) 1 + (11-3) 3 + (6-23) 1 = 5	5 基

<<数量計算書>>

(桜井区画30-1<区画道路11-3号線ほか>)

(3) 仮設配管工 PPφ50 L=147.0m

名称	規格	計算式						数量
仮設配管工(材料)								
VSキャップ	VPφ100	(豊西線) 1 = 1						1 個
仮設配管工(工事)								
管継手工	グリップ継手φ100	1 = 1						1 箇所
杭防護	2型	1 = 1						1 本
仮設配管工(材料・工事)								
		(豊西線)	(9-3)	(11-3)	(6-23)			
		2.0 +	16.0 +	1.0 +	1.0 +	1.0 +	1.0 +	
仮設配管設置工	PPφ50	15.0 + 110.0				=	147.0	147.0 m
仮設配管撤去工	PPφ50	110.0				=	110.0	110.0 m
仮設公道分設置工		6				=	6	6 件
仮設公道分撤去工		5				=	5	5 件

<<数量計算書>>

(桜井区画30-1<区画道路11-3号線ほか>)

(4) 既設管撤去工

名称	規格	計算式	数量
既設管撤去工(材料)			
TSキャップ	VP φ 50	1 = 1	1 個
既設管撤去工(工事)			
撤1-350-1200		58.0 = 58.0	58.0 m
撤2-100-1200		65.0 = 65.0	65.0 m
撤3-50-700		10.0 = 10.0	10.0 m
床掘		142.0 = 142.0	140 m3
埋戻工	流用土	149.1 = 149.1	150 m3
埋戻工	改良土(不足分)	26.8 = 26.8	27 m3
管継手工	TS1口継手 φ 50	1 = 1	1 箇所
既設管撤去工	DIP-A φ 350	58.0 = 58.0	58.0 m
既設管撤去工	VP φ 100	65.0 = 65.0	65.0 m
既設管撤去工	VP φ 50	10.0 = 10.0	10.0 m
既設管撤去工	PP φ 50	73.0 = 73.0	73.0 m
既設樹撤去工		<small>(仕切弁・消火栓)</small> 0 * 0.17 + <small>(支管弁・排泥弁)</small> 1 * 0.04 = 0.04	0.04 m3
杭防護	3型	1 = 1	1 本
土留工	軽量鋼矢板 H=2.0m 1段	58.0 = 58.0	58 m

φ 150

都1-150P-800		H=0.80m		(10m当り)
工種	規格	計算式	数量	
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m	
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²	
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³	
床掘	機械	0.50W*0.95H*10.0L	4.75 m ³	
埋戻工	細粒改良土	(0.50W*0.28H-0.18*0.18*3.14/4)*10.0L	1.15 m ³	
埋戻工	改良土	0.50W*0.57H*10.0L	2.85 m ³	
下層路盤工	RC-40 t=100	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
仮復旧工	t=30 歩道		0.00 m ²	
残土処分		4.75	4.75 m ³	

φ 150

都2-150P-800		H=0.80m		(10m当り)
工種	規格	計算式	数量	
掘削時舗装切断	As t=15cm以下	10.0L*2	20.00 m	
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
As運搬・処理	t=50	0.50W*10.0L*0.03H	0.15 m ³	
床掘	機械	0.50W*0.95H*10.0L	4.75 m ³	
埋戻工	細粒改良土	(0.50W*0.28H-0.18*0.18*3.14/4)*10.0L	1.15 m ³	
埋戻工	改良土	0.50W*0.57H*10.0L	2.85 m ³	
下層路盤工	RC-40 t=100	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
仮復旧工	t=30 歩道	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
残土処分		4.75	4.75 m ³	

φ 150

都3-150P-800		H=0.80m		(10m当り)
工種	規格	計算式	数量	
掘削時舗装切断	Co t=15cm以下	10.0L*2	20.00 m	
掘削時舗装版取壊し	Co t=10cm以下	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
Co運搬・処理	t=100	0.50W*10.0L*0.1H	0.50 m ³	
床掘	機械	0.50W*0.88H*10.0L	4.40 m ³	
埋戻工	細粒改良土	(0.50W*0.28H-0.18*0.18*3.14/4)*10.0L	1.15 m ³	
埋戻工	改良土	0.50W*0.40H*10.0L	2.00 m ³	
下層路盤工	RC-40 t=270	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
仮復旧工	t=30 歩道	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
残土処分		4.40	4.40 m ³	

φ 150

区1-150P-800		H=0.80m		(10m当り)
工種	規格	計算式	数量	
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m	
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²	
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³	
床掘	機械	0.50W*0.94H*10.0L	4.70 m ³	
埋戻工	細粒改良土	(0.50W*0.28H-0.18*0.18*3.14/4)*10.0L	1.15 m ³	
埋戻工	流用土(改良土相当)	0.50W*0.46H*10.0L	2.30 m ³	
下層路盤工	RC-40 t=200	0.50W*10.0L	5.00 m ²	
仮復旧工	t=0 車道		0.00 m ²	
残土処分		4.70-2.30*1.11	2.15 m ³	

φ 75

区2-75P-800		H=0.80m	(10m当り)
工種	規格	計算式	数量
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³
床掘	機械	0.50W*0.84H*10.0L	4.20 m ³
埋戻工	細粒改良土	(0.50W*0.19H-0.09*0.09*3.14/4)*10.0L	0.89 m ³
埋戻工	流用土(改良土相当)	0.50W*0.30H*10.0L	1.50 m ³
下層路盤工	RC-40 t=200	0.50W*10.0L	5.00 m ²
上層路盤工	RC-40 t=150	0.50W*10.0L	5.00 m ²
仮復旧工	t=0 車道		0.00 m ²
残土処分		4.20-1.50*1.11	2.54 m ³

φ 75

区3-75P-800		H=0.80m	(10m当り)
工種	規格	計算式	数量
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³
床掘	機械	0.50W*0.85H*10.0L	4.25 m ³
埋戻工	細粒改良土	(0.50W*0.19H-0.09*0.09*3.14/4)*10.0L	0.89 m ³
埋戻工	改良土	0.50W*0.51H*10.0L	2.55 m ³
埋戻工	フィルター層(砂)	0.50W*10.0L	5.00 m ²
下層路盤工	RC-40 t=100	0.50W*10.0L	5.00 m ²
仮復旧工	t=0 歩道		0.00 m ²
残土処分		4.25	4.25 m ³

φ 75

区4-75P-800		H=0.80m	(10m当り)
工種	規格	計算式	数量
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³
床掘	機械	0.50W*0.85H*10.0L	4.25 m ³
埋戻工	細粒改良土	(0.50W*0.19H-0.09*0.09*3.14/4)*10.0L	0.89 m ³
埋戻工	流用土(改良土相当)	0.50W*0.46H*10.0L	2.30 m ³
下層路盤工	RC-40 t=200	0.50W*10.0L	5.00 m ²
仮復旧工	t=0 車道		0.00 m ²
残土処分		4.25-2.30*1.11	1.70 m ³

φ 350

撤1-350-1200		H=1.20m(矢板施行)	(10m当り)
工種	規格	計算式	数量
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³
床掘	機械	(1.05W*1.54H-0.38*0.38*3.14/4)*10.0L	15.04 m ³
埋戻工	細粒改良土		0.00 m ³
埋戻工	流用土	1.05W*1.54H*10.0L	16.17 m ³
埋戻工	改良土(不足分)	16.17*1.11-15.04	2.91 m ³
下層路盤工	RC-40 t=200		0.00 m ²
仮復旧工	t=0 車道		0.00 m ²
残土処分			0.00 m ³

φ 100

撤2-100-1200		H=1.20m	(10m当り)
工種	規格	計算式	数量
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³
床掘	機械	$\frac{(((0.5+(0.5+(1.27*0.1)*2))W*1.27H)/2-0.11*0.11*3.14/4)*10L}{}$	7.87 m ³
埋戻工	細粒改良土		0.00 m ³
埋戻工	流用土	$\frac{(((0.5+(0.5+(1.27*0.1)*2))W*1.27H)/2)*10L}{}$	7.96 m ³
埋戻工	改良土(不足分)	7.96*1.11-7.87	0.97 m ³
下層路盤工	RC-40 t=200		0.00 m ²
仮復旧工	t=0 車道		0.00 m ²
残土処分			0.00 m ³

φ 50

撤3-50-700		H=0.70m	(10m当り)
工種	規格	計算式	数量
掘削時舗装切断	As t=15cm以下		0.00 m
掘削時舗装版取壊し	As t=10cm以下		0.00 m ²
As運搬・処理	t=50		0.00 m ³
床掘	機械	$(0.50W*0.72H-0.06*0.06*3.14/4)*10.0L$	3.57 m ³
埋戻工	細粒改良土		0.00 m ³
埋戻工	流用土	0.50W*0.72H*10.0L	3.60 m ³
埋戻工	改良土(不足分)	3.60*1.11-3.57	0.43 m ³
下層路盤工	RC-40 t=100		0.00 m ²
仮復旧工	t=0 車道		0.00 m ²
残土処分			0.00 m ³

数量計算書 土工

工種	規格	区分	延長、箇所数 (m、箇所)	単位数 (m ³ /10m、m ³ /箇所)	数量 (m ³)		
床掘	機械	φ 150	都1-150P-800	29.7	4.75	14.1	
			都2-150P-800	82.2	4.75	39.0	
			都3-150P-800	15.8	4.40	7.0	
			区1-150P-800	29.1	4.70	13.7	
							73.8
		φ 75	区2-75P-800	238.8	4.20	100.3	
			区3-75P-800	138.6	4.25	58.9	
			区4-75P-800	17.4	4.25	7.4	
							166.6
		撤去	撤1-350-1200	58.0	15.04	87.2	
			撤2-100-1200	65.0	7.87	51.2	
			撤3-50-700	10.0	3.57	3.6	
							142.0
工種	規格	区分	延長、箇所数 (m、箇所)	単位数 (m ³ /10m、m ³ /箇所)	数量 (m ³)		
埋戻工	細粒改良土	φ 150	都1-150P-800	29.7	1.15	3.4	
			都2-150P-800	82.2	1.15	9.5	
			都3-150P-800	15.8	1.15	1.8	
			区1-150P-800	29.1	1.15	3.3	
							18.0
		φ 75	区2-75P-800	238.8	0.89	21.3	
			区3-75P-800	138.6	0.89	12.3	
			区4-75P-800	17.4	0.89	1.5	
					35.1		
工種	規格	区分	延長、箇所数 (m、箇所)	単位数 (m ³ /10m、m ³ /箇所)	数量 (m ³)		
埋戻工	改良土	φ 150	都1-150P-800	29.7	2.85	8.5	
			都2-150P-800	82.2	2.85	23.4	
			都3-150P-800	15.8	2.00	3.2	
							35.1
		φ 75	区3-75P-800	238.8	2.55	60.9	
							60.9
		撤去	撤1-350-1200	58.0	2.91	16.9	
			撤2-100-1200	65.0	0.97	6.3	
撤3-50-700	10.0		3.60	3.6			
					26.8		
工種	規格	区分	延長、箇所数 (m、箇所)	単位数 (m ³ /10m、m ³ /箇所)	数量 (m ³)		
埋戻工	流用土	φ 150	区1-150P-800	29.1	2.30	6.7	
		φ 75	区2-75P-800	238.8	1.50	35.8	
			区4-75P-800	17.4	2.30	4.0	
							39.8
		撤去	撤1-350-1200	58.0	16.17	93.8	
			撤2-100-1200	65.0	7.96	51.7	
撤3-50-700	10.0		3.60	3.6			
					149.1		

数量計算書 土工

工種	規格	区分	延長、箇所数	単位数	数量		
			(m、箇所)	(m ³ /10m, m ³ /箇所)	(m ³)		
残土処分		φ 150	都1-150P-800	29.7	4.75	14.1	66.4
			都2-150P-800	82.2	4.75	39.0	
			都3-150P-800	15.8	4.40	7.0	
			区1-150P-800	29.1	2.15	6.3	
		φ 75	区2-75P-800	238.8	2.54	60.7	122.6
			区3-75P-800	138.6	4.25	58.9	
			区4-75P-800	17.4	1.70	3.0	

舗装版切断に伴う濁水計算表

1.配水管布設替工(φ150)

アスファルト舗装版厚	5cm	10cm	15cm	20cm	25cm	30cm	35cm	40cm
濁水発生量 $\text{リットル}/100\text{m}$	170	340	490	680	880	1110	1490	1700
切断延長	166.4	15.8						
濁水発生量 m^3	0.28	0.05	0	0	0	0	0	0
計(m^3)	0.33							

2.舗装本復旧工

アスファルト舗装版厚	5cm	10cm	15cm	20cm	25cm	30cm	35cm	40cm
濁水発生量 $\text{リットル}/100\text{m}$	170	340	490	680	880	1110	1490	1700
切断延長	84.2	15.8						
濁水発生量 m^3	0.14	0.05	0	0	0	0	0	0
計(m^3)	0.19							

濁水処理量計(m^3)	0.52
------------------------	------

