

本 工 事 数 量 集 計 表

No. 1

工種・細目	規格	算 式	設計数量	単位	備考
<土工>					
床掘り	小規模 BH0.28m3	$24.5 + 15.2 = 39.7$	39.7	40	m3
床掘り	人力	$30.5 + 14.6 = 45.1$	45.1	45	m3
埋戻し	小規模 BH0.28m3	$14.7 + 5.1 = 19.8$	19.8	20	流用土
埋戻し	人力	$21.9 + 9.3 = 31.2$	31.2	31	流用土
残土運搬	4t L=10.0km以下	$39.7 * 0.9 - 19.8 = 15.9$	15.9	16	m3
バックホウ掘削(掘削積込・積込)	バックホウ 山0.45(平0.35)m3 ルーズな状態の積込	100.0	100.0	100	m3
ダンプトラック運搬	4t L=7.6km以下	100.0	100.0	100	m3
<舗装工>					
不陸整正	M-30 t=3cm	22.6	22.6	22.6	m2
路盤工	M-30 t=7cm	$(3.2 - 1.0) * 7.0 = 15.4$	15.4	15.4	m2
表層	再生密粒度アスコン13 t=5cm	37.0	37.0	37.0	m2
<構造物工>					
横断水路工	W600 24-12-25BB	7.0	7.0	7	m
リユーム工1型	A形B600*H600	15.8	15.8	15.8	m
吐口工	18-8-40BB	1.0	1.0	1	式
ガソコ	B1200*L2000*H500	1.0	1.0	1	式

本 工 事 数 量 集 計 表

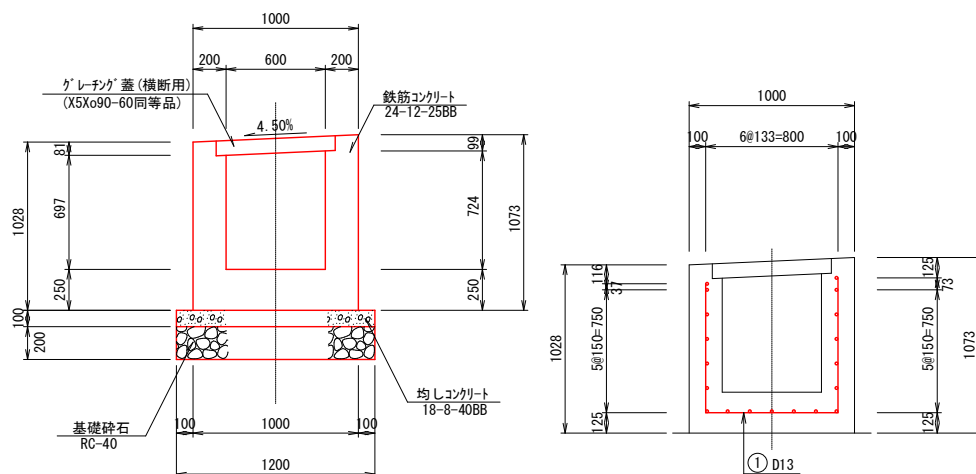
No. 2

工種・細目	規格	算 式	設計数量	単位	備考
擁壁工	18-8-40BB	1.0	1.0	1	式
呑口工	18-8-40BB	1.0	1.0	1	式
視線誘導標	片面φ100 支柱60.5	2.0	2.0	2	本
<取壊し工>					
舗装版切断	Ast=15cm以下	12.2	12.2	12	m
舗装版破碎	小規模 t=5cm以下	43.0	43.0	43	m2
構造物取壊し	鉄筋 人力	1.0	1.0	1	m3
構造物取壊し	無筋 人力	0.4	0.4	0.4	m3
殻運搬	As 2t 17.0km以下	43.0 * 0.05 = 2.2	2.2	2	m3
ダンプトラック運搬	2t Co（有筋）15.3km以下	1.0	1.0	1	m3
ダンプトラック運搬	2t Co（無筋）15.3km以下	0.40	0.4	0.4	m3
投棄料	As	2.2	2.2	2	m3
投棄料	Co（有筋）	1.0	1.0	1	m3
投棄料	Co（無筋）	0.4	0.4	0.4	m3

横断水路工

10.0m当り

形状



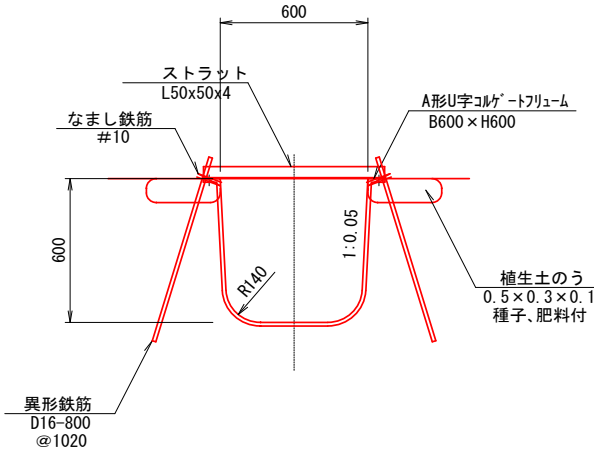
平均高= 1.050
平均水路内高= 0.090
グレーチング蓋高= 0.710

名 称	計 算 式	単位	数 量
鉄筋コンクリート 24-12-25BB	$1.050 \times 1.000 \times 10.000 = 10.500$ $- 0.710 \times 0.600 \times 10.000 = -4.260$ $- 0.090 \times 0.720 \times 10.000 = -0.648$ $\Sigma = 5.592$	m ³	5.6
鉄筋型枠	$(1.050 + 0.710) \times 2 \times 10.000 = 35.200$	m ²	35.2
グレーチング蓋(B600)	T-25 (X5Xo90-60同等品)イボイボ 受枠共	枚	10.0
異形鉄筋(D13)	$19.0 \times 10.000 \times 0.995 = 189.050$ $+ 67.0 \times 2.420 \times 0.995 = 161.329$ $\Sigma = 350.379$ $=$	kg kg kg t	350 0.4
均しコンクリート(18-8-40BB)	$1.200 \times 0.100 \times 10.000 = 1.200$	m ³	1.2
均し型枠	$0.100 \times 2 \times 10.000 = 2.000$	m ²	2.0
基礎碎石(RC-40t=200)	$1.200 \times 10.000 = 12.000$	m ²	12.0
基面整正(土砂)	$1.200 \times 10.000 = 12.000$	m ²	12.0

フリューム工1型

10.0m当り

形 状

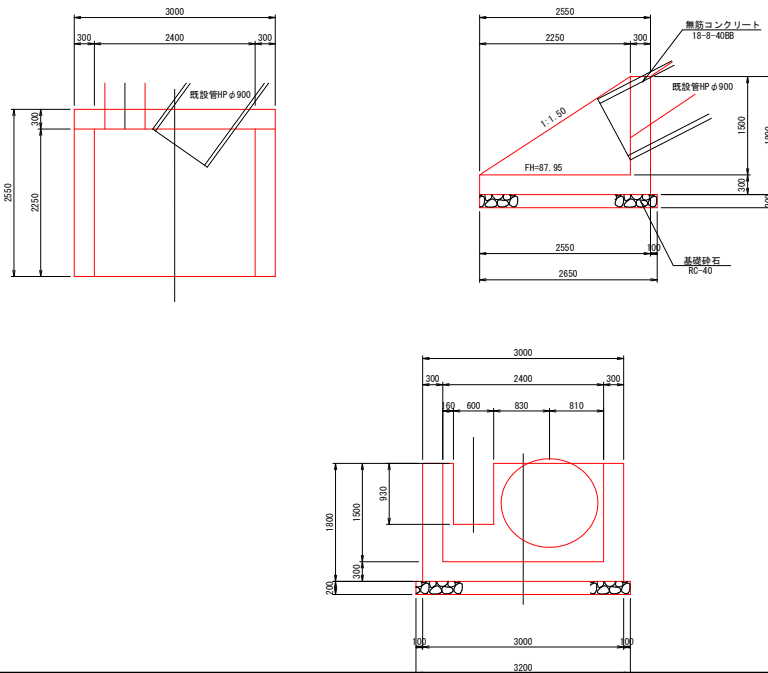


名 称	計 算 式	単位	数 量
コルゲートU字フリューム	A形B600×H600 t=1.6 10.00 ÷ 1.020 = 9.8	本	9.8
異形鉄筋(D16)	10.000 ÷ 1.020 × 2 × 0.800 × 1.560 = 24.470 =	kg t	24.5 0.02
なまし鉄筋(#10)	10.000 ÷ 1.020 × 2 × 0.030 = 0.588	kg	0.6
植生土のう	0.5×0.3×0.1 種子、肥料付 10.000 × 2 = 20.000 (10.000 ÷ 0.300 × 2 = 66.667 袋)	m	20.0

吐口工

1.0式当り

形 状

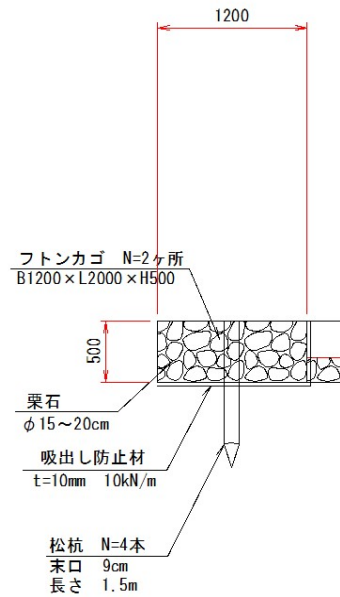


名 称	計 算 式	単位	数 量
無筋コンクリート 18-8-40BB 小型	$(0.300 + 1.800) \div 2 \times 2.250 \times 0.300 \times 2.0 = 1.418$ $1.800 \times 3.000 \times 0.300 = 1.620$ $- 0.600 \times 0.930 \times 0.300 = -0.167$ $- 1.500 \times 0.300 \text{ 面積 } 1.50 \text{ は CAD 図面より読み取り} = -0.450$ $+ 2.4 \times 2.250 \times 0.300 = 1.620$ $\Sigma = 4.041$	m ³	4.0
型枠	$(0.300 + 1.800) \div 2 \times 2.250 \times 4.0 = 9.450$ $1.800 \times 3.000 \times 2.0 = 10.800$ $0.930 \times 0.300 \times 2.0 = 0.558$ $0.600 \times 0.300 = 0.180$ $- 1.800 \times 0.300 \times 2.0 = -1.080$ $- 0.600 \times 0.930 \times 2.0 = -1.116$ $- 1.500 \times 2.0 \text{ 面積 } 1.50 \text{ は CAD 図面より読み取り} = -3.000$ $+ 2.400 \times 0.300 = 0.720$ $\Sigma = 16.512$	m ²	16.5
基礎砕石(RC-40t=200)	$3.200 \times 2.650 = 8.480$	m ²	8.5
基面整正(土砂)	$3.200 \times 2.650 = 8.480$	m ²	8.5

フトンカゴ

1.0式当り

形 状



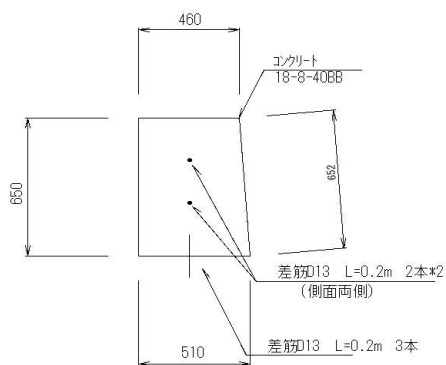
名 称	計 算 式	単位	数 量
フトンカゴ	B1200 × L2000 × H500 = 2.000	個所	2.0
栗石(φ 15~20cm)	1.200 × 0.500 × 2.000 × 2 × 0.95 = 2.280	m ³	2.3
吸出し防止材	t=10mm 10kN/m 側面 1.20 × 0.50 × 2=1.20 底面 1.20 × 4.00=4.80 裏面 4.00 × 0.50=2.00 (1.20 + 4.80 + 2.00) × 1.07 = 8.56	m ²	8.6
基面整正(土砂)	1.20 × 4.00 = 4.800	m ²	4.8
松杭	4.0 (末口9cm L=1.5m) = 4.0	本	4.0

擁壁工

1.0式当り

形 状

擁壁工

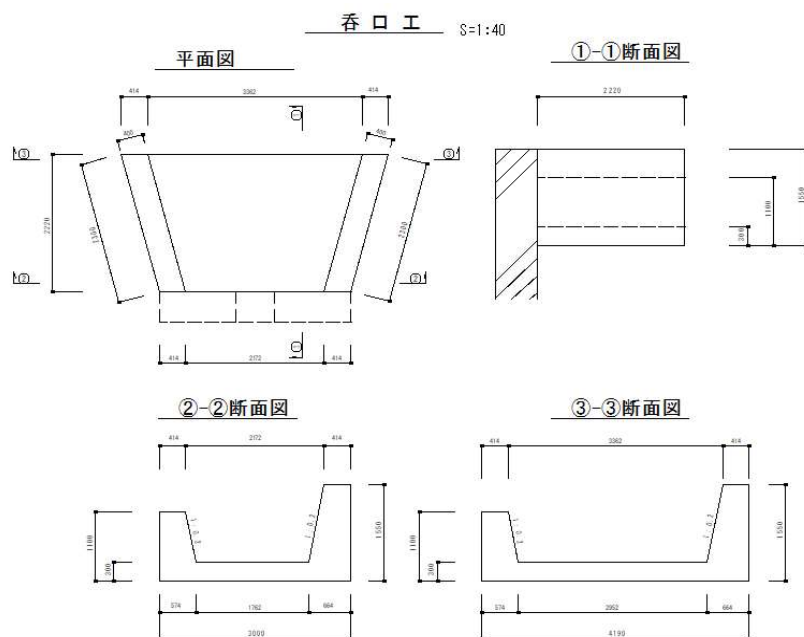


名 称	計 算 式	単位	数 量
コンクリート(小型) 18-8-40BB	$(0.460 + 0.510) / 2.000 * 0.650 * 0.600 = 0.189$	m ³	0.2
型枠	$(0.650 + 0.652) * 0.600 = 0.781$	m ²	0.8
差筋	$(0.200 * 2.000 * 2.000 + 0.200 * 3.000) * 0.995 = 1.393$ $1.393 / 1000 = 0.001$	t	0.001

呑口工

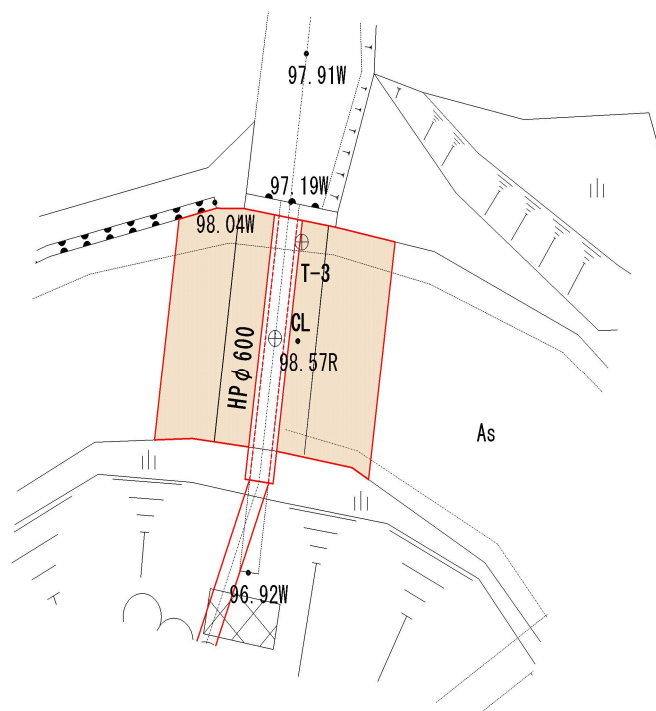
1.0式当り

形 状



名 称	計 算 式	単位	数 量
無筋コンクリート 18-8-40BB 小型	$(0.414 + 0.574) \div 2 \times 0.800 = 0.395$ $(0.414 + 0.664) \div 2 \times 1.250 = 0.674$ $0.300 \times 3.000 = 0.900$ $0.300 \times 4.190 = 1.257$ $0.395 + 0.674 + 0.900 = 1.969$ $0.395 + 0.674 + 1.257 = 2.326$ $(1.969 + 2.326) \div 2 \times 2.220 = 4.767$	m ³	4.8
型枠	$(0.414 + 0.574) \div 2 \times 0.800 = 0.395$ $(0.414 + 0.664) \div 2 \times 1.250 = 0.674$ $0.300 \times 4.190 = 1.257$ $0.800 \times 1.020 \times 2.300 = 1.877$ $1.250 \times 1.020 \times 2.300 = 2.933$ $(1.100 + 1.550) \times 2.300 = 6.095$ $\Sigma = 13.231$	m ²	13.2
基面整正	$(3.000 + 4.190) \div 2 \times 2.220 = 7.981$		8.0

舗装図

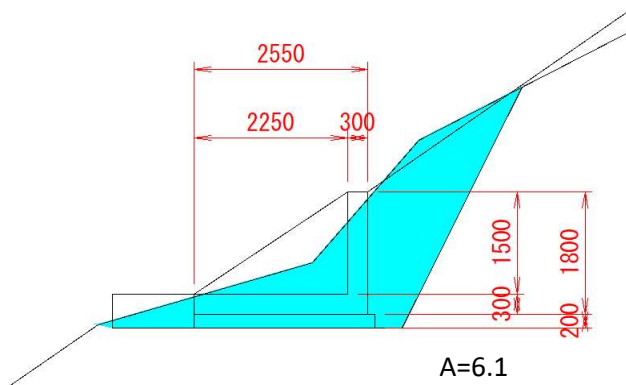


舗装 $A = 37.0 \text{ m}^2$

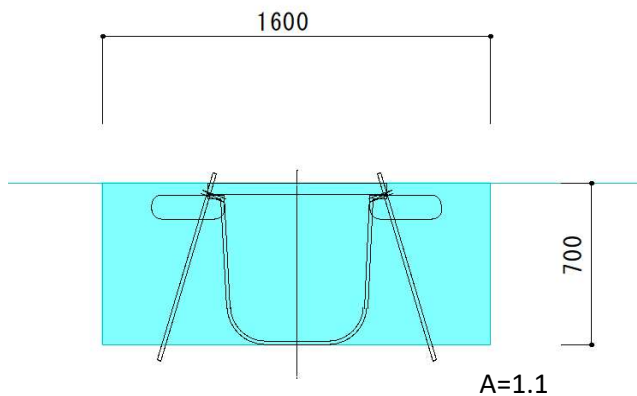
不陸整正 $A = 22.6 \text{ m}^2$

土工図

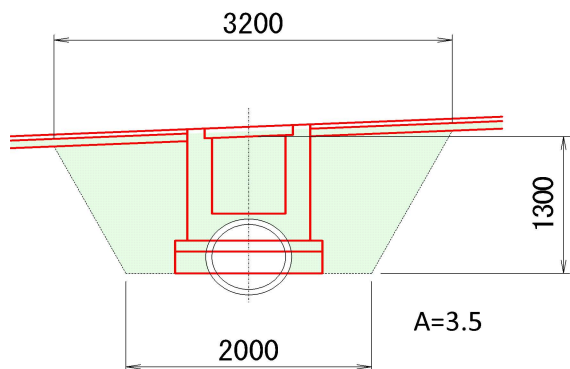
床掘



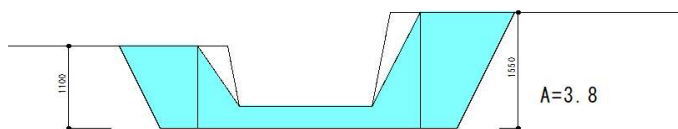
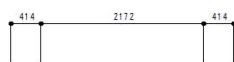
吐口工 L= 5.0 m
A= 6.1 m²
V= 5.0 × 6.1
V= 30.5 m³



U型工1型 L= 13.3 m
A= 1.1 m²
V= 13.3 × 1.1
V= 14.6 m³



横断水路工 L= 7.0 m
A= 3.5 m²
V= 7.0 × 3.5
V= 24.5 m³

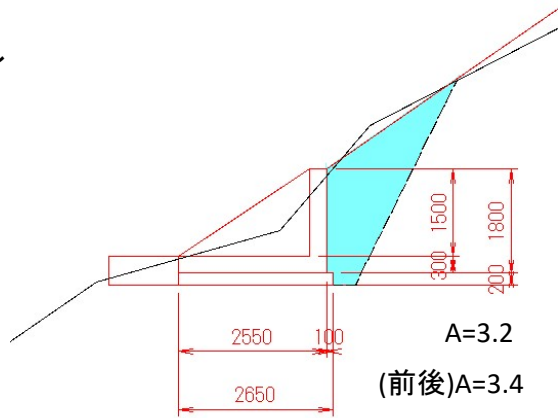


$A = (3.8 + 5.2) / 2 = 4.5$



呑口工 L= 2.22 m (構造物)
A= 4.5 m²
V1= 2.22 × 4.5 = 9.99
V2= 1.0 × 5.2 = 5.2
ΣV= 15.2 m³

埋戻し



吐口工 L= 5.0 m

A= 3.2 m²

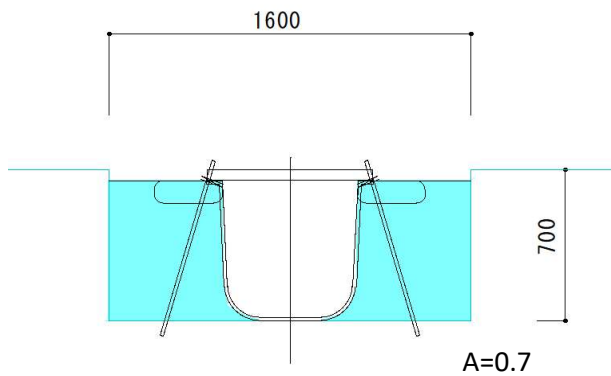
V= 5.0 × 3.2 = 16.0

(前後) V= 3.4(m²)*1.0*2 = 6.8

(コルゲート控除) V= 0.6*0.6*2.5=0.9

Σ V= 16+6.8-0.9=21.9

= 21.9 m³

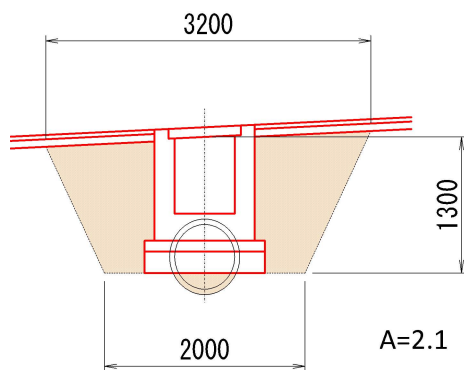


ブルーム工1型 L= 13.3 m

A= 0.7 m²

V= 13.3 × 0.7

V= 9.3 m³

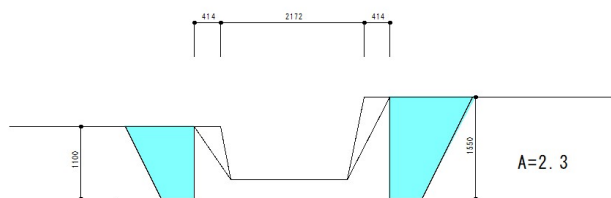


横断水路工 L= 7.0 m

A= 2.1 m²

V= 7.0 × 2.1

V= 14.7 m³

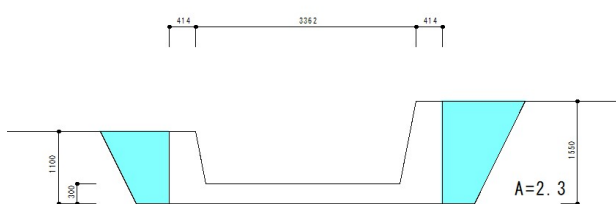


呑口工 L= 2.22 m

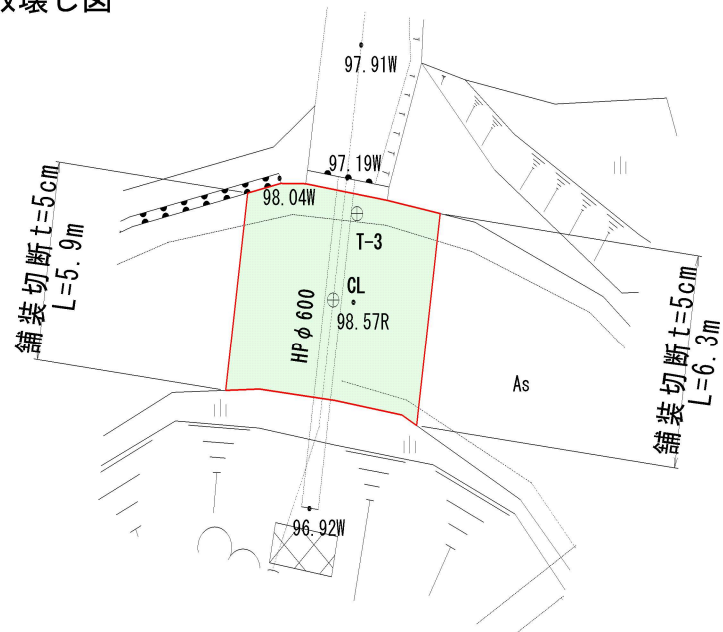
A= 2.3 m²

V= 2.22 × 2.3

V= 5.1 m³



舗装取壊し図

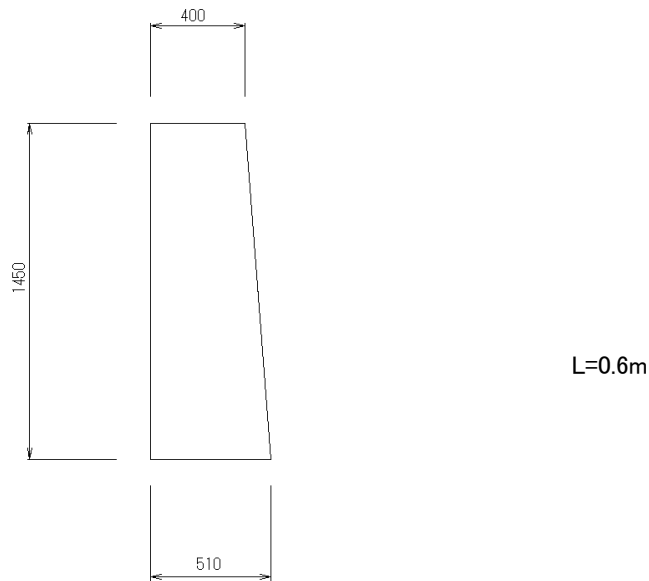


舗装版取壊し	A=	43.0	m ²	
	t =	0.05	m	
	V=	43.0	×	0.05
	V=	2.20	m ³	
	W=	2.20	×	2.35
	W=	5.17	t	
舗装切断 t=5.0	L=	5.9	+	6.3 = 12.2 m

コンクリート擁壁取壊し

1.0式当り

形 状

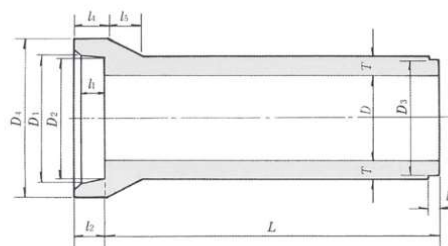


名 称	計 算 式	単位	数 量
無筋コンクリート	$(0.400 + 0.510) / 2 * 1.450 * 0.600 = 0.40$	m ³	0.4

鉄筋コンクリート管取壊し

1.0式当り

形 状



単位：mm

呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	厚さ T	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	ℓ ₅	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26					50	77	
200	200	262	258	246	316	27				115	55	2,000	103
250	250	314	310	298	370	28	65	90			60		131
300	300	368	364	350	424	30				120			165
350	350	422	418	404	482	32					65		204
400	400	478	474	460	544	35					70		306
450	450	534	530	516	606	38	70	95		36	125		373
500	500	592	588	574	672	42					85		459
600	600	708	704	690	804	50		100			135		660
700	700	824	820	802	936	58	75	105			140		899
800	800	940	936	918	1,068	66	80	110			150	2,430	1,170
900	900	1,058	1,054	1,036	1,204	75	85	115	40		160		1,520

L=9.3m

名 称	計 算 式	単位	数 量
鉄筋コンクリート	0.660 / 2.430 / 2.50 * 9.300 = 1.01	m ³	1.0