

仮 設 配 管 工 事

土工集計表(ストップ・ハンド・ホール)

	⑭ (ストップパー部)	⑮ (ハンドホール部)						
	N = 2.0 箇所	N = 2.0 箇所			L = m		小計	改計
舗装切替工 機械 (t=20cm以下)	4.80 × 2.0 = 9.60	4.00 × 2.0 = 8.00					17.60 m	21.80 22 m
舗装版取壊積込工 t=10cm以下 (BH0.35m3)	1.44 × 2.0 = 2.88	1.00 × 2.0 = 2.00					4.88 m2	5.93 6 m2
掘削工 機械 (0.20m3)	1.38 × 2.0 = 2.76	0.98 × 2.0 = 1.96					4.72 m3	57.29 57 m3
” 人力							m3	m3
床均し工 人力							m2	46.41 46 m2
人力埋戻工 砂	0.58 × 2.0 = 1.16						1.16 m3	16.57 17 m3
機械埋戻工 RC-30 (0.35m3)							m3	m3
” RC-30 (0.20m3)							m3	m3
” 流用土 (0.35m3)							m3	m3
” 流用土 (0.20m3)	0.59 × 2.0 = 1.18	0.40 × 2.0 = 0.80					1.98 m3	33.06 33 m3
残土処分工 0.35m3							m3	m3
” 0.20m3	0.79 × 2.0 = 1.58	0.58 × 2.0 = 1.16					2.74 m3	24.23 24 m3
ガラ処分工 (As、Co) 0.35m3							m3	m3
” 0.20m3	0.07 × 2.0 = 0.14	0.05 × 2.0 = 0.10					0.24 m3	0.30 0.3 m3
路盤工 RC-30、t=0.30m							m2	m2
路盤工 M-30、t=0.10m							m2	46.41 46 m2
表層工 再生密粒度アスファルト t=0.05m	1.30 × 2.0 = 2.60	0.41 × 2.0 = 0.82					3.42 m2	3.42 3 m2
土留工 軽量鋼矢板H=2.5m(BH0.2)							m	8.40 8 m
軽量金属支保工(B=0.90m)							m	8.40 8 m

(土工断面)

1 m当り 土工計算

土工断面 ⑥ (仮設管布設 町道部)

	記号・式	単位	口 径			
			PE φ 100	CVVS		
外 径	D	m	0.125	0.029		
土 被 り	d	"	0.700			
掘 削 巾	A	"	0.500			
掘 削 深	H	"	0.925			
舗 装 厚	B	"	0.050			
埋 戻 深	H1	"	0.325			
	H2	"	0.500			
路 盤 復 旧 厚	H3	"	0.100			
継 手 掘 (深)	h	m				
継 手 掘 (長)	l	"				
管 断 面 積	A'	m ²	0.013			
計 算 式						
舗 装 切 断 工	①	m	2.00			
舗 装 取 壊 工	②	m ² /m	0.50			A
掘 削 工 (機械力)	③	m ³ /m	0.44			A × (H-B)
〃 (人 力)	④	"				A × h × l
床 均 し	⑤	m ² /m	0.50			A
埋 戻 工 (保護砂)	⑥	m ³ /m	0.15			A × H1 - A' , ④
〃 (流用土)	⑦	"	0.25			A × H2
残土処分工 (機械力)	⑧	"	0.19			③ - ⑦ , ④
〃 (人 力)	⑨	"				④
残塊処分工 (機械力)	⑩	"	0.03			A × B
路 盤 工 (M30 t=10cm)	⑪	m ² /m	0.50			A

(土工断面)

1 m当り 土工計算

土工断面 ⑦ (仮設管布設 砂利道)

	記号・式	単位	口 径			
			PE φ 100	CVVS		
外 径	D	m	0.125	0.029		
土 被 り	d	〃	0.700			
掘 削 巾	A	〃	0.500			
掘 削 深	H	〃	0.925			
舗 装 厚	B	〃				
埋 戻 深	H1	〃	0.325			
	H2	〃	0.500			
路 盤 復 旧 厚	H3	〃	0.100			
継 手 掘 (深)	h	m				
継 手 掘 (長)	l	〃				
管 断 面 積	A'	m ²	0.013			
計 算 式						
舗 装 切 断 工	①	m				
舗 装 取 壊 工	②	m ² /m				A
掘 削 工 (機械力)	③	m ³ /m	0.46			A × (H-B)
〃 (人 力)	④	〃				A × h × l
床 均 し	⑤	m ² /m	0.50			A
埋 戻 工 (保護砂)	⑥	m ³ /m	0.15			A × H1 - A' , ④
〃 (流用土)	⑦	〃	0.25			A × H2
残土処分工 (機械力)	⑧	〃	0.21			③ - ⑦ , ④
〃 (人 力)	⑨	〃				④
残塊処分工 (機械力)	⑩	〃				A × B
路 盤 工 (M30 t=10cm)	⑪	m ² /m	0.50			A

(土工断面)

1 m当り 土 工 計 算

土工断面 ⑧ (仮設管布設 道路外)

	記号・式	単 位	口 径			
			PE φ 100	CVVS		
外 径	D	m	0.125	0.029		
土 被 り	d	"	0.700			
掘 削 巾	A	"	0.500			
掘 削 深	H	"	0.925			
舗 装 厚	B	"				
埋 戻 深	H1	"	0.325			
	H2	"	0.600			
路 盤 復 旧 厚	H3	"				
継 手 掘 (深)	h	m				
継 手 掘 (長)	l	"				
管 断 面 積	A'	m ²	0.013			
						計 算 式
舗 装 切 断 工	①	m				
舗 装 取 壊 工	②	m ² /m				A
掘 削 工 (機械力)	③	m ³ /m	0.46			A × (H-B)
〃 (人 力)	④	"				A × h × l
床 均 し	⑤	m ² /m	0.50			A
埋 戻 工 (保護砂)	⑥	m ³ /m	0.15			A × H1 - A' , ④
〃 (流用土)	⑦	"	0.30			A × H2
残土処分工 (機械力)	⑧	"	0.16			③ - ⑦ , ④
〃 (人 力)	⑨	"				④
残塊処分工 (機械力)	⑩	"				A × B
舗 装 仮 復 旧 工	⑪	m ² /m				A

(土工断面)

1 m当り 土工計算

土工断面 ⑨ (仮設管撤去 町道部)

	記号・式	単位	口 径			
			PE φ 100	CVVS		
外 径	D	m	0.125	0.029		
土 被 り	d	〃	0.700			
掘 削 巾	A	〃	0.500			
掘 削 深	H	〃	0.925			
舗 装 厚	B	〃				
	H1	〃				
埋 戻 深	H2	〃	0.825			
	H3	〃	0.100			
路 盤 復 旧 厚	H3	〃	0.100			
継 手 掘 (深)	h	m				
継 手 掘 (長)	l	〃				
管 断 面 積	A'	m ²	0.013			
計 算 式						
舗 装 切 断 工	①	m				
舗 装 取 壊 工	②	m ² /m				A
掘 削 工 (機械力)	③	m ³ /m	0.45			A × (H-B) - A'
〃 (人 力)	④	〃				A × h × l
床 均 し	⑤	m ² /m				A
埋 戻 工 (保護砂)	⑥	m ³ /m				A × H1, ④
〃 (流用土)	⑦	〃	0.41			A × H2
残土処分工 (機械力)	⑧	〃	0.04			③ - ⑦, ④
〃 (人 力)	⑨	〃				④
残塊処分工 (機械力)	⑩	〃				A × B
路 盤 工 (M30 t=10cm)	⑪	m ² /m	0.50			A

(土工断面)

1 m当り 土工計算

土工断面 ⑩ (仮設管撤去 砂利道、道路外)

	記号・式	単位	口 径			
			PE φ 100	CVVS		
外 径	D	m	0.125	0.029		
土 被 り	d	"	0.700			
掘 削 巾	A	"	0.500			
掘 削 深	H	"	0.925			
舗 装 厚	B	"				
	H1	"				
埋 戻 深	H2	"	0.925			
	H3	"				
路 盤 復 旧 厚	H3	"				
継 手 掘 (深)	h	m				
継 手 掘 (長)	l	"				
管 断 面 積	A'	m ²	0.013			
計 算 式						
舗 装 切 断 工	①	m				
舗 装 取 壊 工	②	m ² /m				A
掘 削 工 (機械力)	③	m ³ /m	0.45			A × (H-B) - A'
〃 (人 力)	④	"				A × h × l
床 均 し	⑤	m ² /m				A
埋 戻 工 (保護砂)	⑥	m ³ /m				A × H1, ④
〃 (流用土)	⑦	"	0.46			A × H2
残土処分工 (機械力)	⑧	"				③ - ⑦, ④
〃 (人 力)	⑨	"				④
残塊処分工 (機械力)	⑩	"				A × B
舗 装 仮 復 旧 工	⑪	m ² /m				A

(土工断面)

1箇所当り 土工計算

土工断面 ⑭ (ストップ部)

	記号・式	単位	口 径			
			ストップ部φ100	弁きよ		
外 径	D	m	0.114	0.420		
土 被 り	d	〃	0.700			
掘 削 巾	A	〃	1.200			
掘 削 深	H	〃	1.014			
舗 装 厚	B	〃	0.050			
埋 戻 深	H1	〃	0.414			
	H2	〃	0.450			
路 盤 復 旧 厚	H3	〃	0.100			
継 手 掘 (深)	h	m				
継 手 掘 (長)	l	〃				
管 断 面 積	A'	m ²	0.012	0.062		
						計 算 式
舗 装 切 断 工	①	m	4.80			1.20×4
舗 装 取 壊 工	②	m ²	1.44			A ²
掘 削 工 (機械力)	③	m ³	1.38			A ² ×(H-B)-A'
〃 (人 力)	④	〃				A ² ×h×l
床 均 し	⑤	m ²				A ²
埋 戻 工 (保護砂)	⑥	m ³	0.58			A ² ×H1-A' , ④
〃 (流用土)	⑦	〃	0.59			A ² ×H2-A'
残土処分工 (機械力)	⑧	〃	0.79			③ - ⑦ , ④
〃 (人 力)	⑨	〃				④
残塊処分工 (機械力)	⑩	〃	0.07			A ² ×B
舗 装 仮 復 旧 工	⑪	m ²	1.30			A2-π/4×D ²

(土工断面)

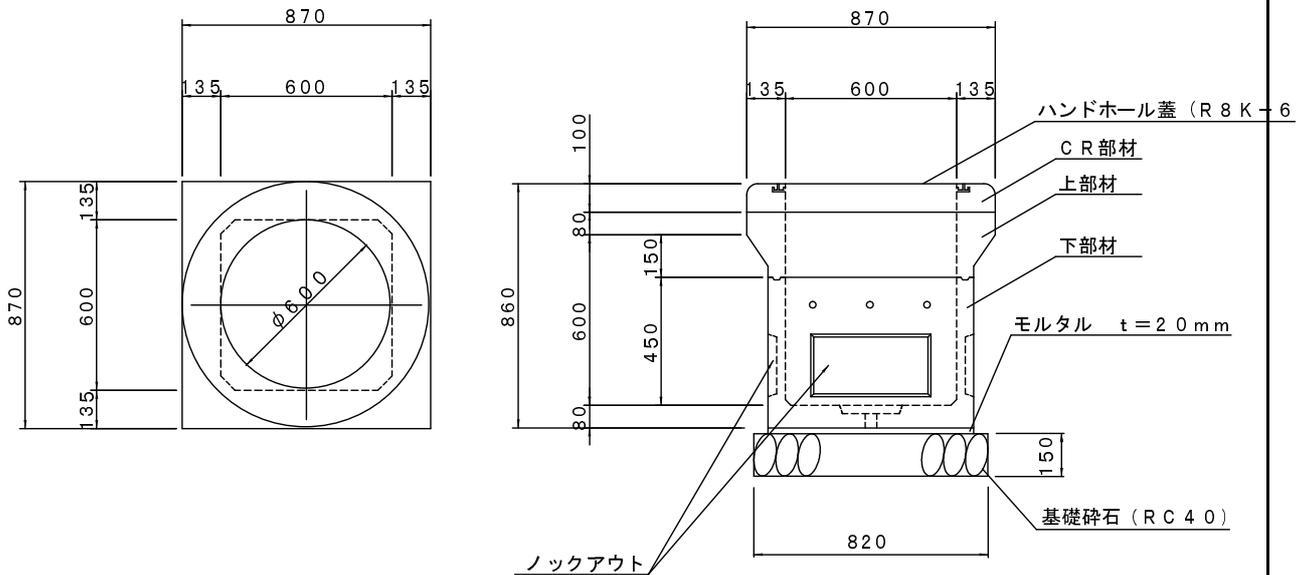
1 箇所当り 土 工 計 算

土工断面 ⑮ (ハンドホール部)

	記号・式	単 位	口 径			
			ハンドホール	基礎碎石	蓋部	
外 径	D	m	0.720	0.820	0.870	
土 被 り	d	"				
掘 削 巾	A	"	1.000			
掘 削 深	H	"	1.030			
舗 装 厚	B	"	0.050			
埋 戻 深	H1	"				
	H2	"	0.880			
路 盤 復 旧 厚	H3	"	0.100			
継 手 掘 (深)	h	m				
継 手 掘 (長)	l	"				
控 除 面 積	A'	m ²	0.378	0.101	0.594	
						計 算 式
舗 装 切 断 工	①	m	4.00			1.00×4
舗 装 取 壊 工	②	m ²	1.00			A
掘 削 工 (機械力)	③	m ³	0.98			A×(H-B)
〃 (人 力)	④	"				A×h×l
床 均 し	⑤	m ²				A
埋 戻 工 (保護砂)	⑥	m ³				A×H1-A' , ④
〃 (流用土)	⑦	"	0.40			A×H2-A'
残土処分工 (機械力)	⑧	"	0.58			③ - ⑦ , ④
〃 (人 力)	⑨	"				④
残塊処分工 (機械力)	⑩	"	0.05			A×B
舗 装 仮 復 旧 工	⑪	m ²	0.41			A-A'

ハンドホール

(1箇所当り)

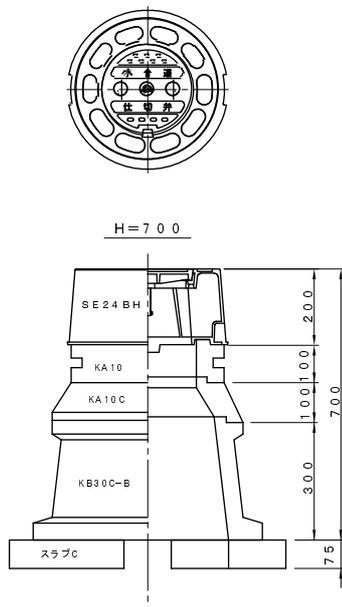


名称	規格	計算式	単位	数量
ハンドホール	□600 H=800			
鉄蓋	φ 600		組	1
CR部材	φ 600、H=100		個	1
上部材	□600、H=230		個	1
下部材	□600、H=530		個	1
モルタル	t=20mm	$A = 0.72 \times 0.72$	m ²	0.52
		$V = 0.518 \times 0.02$	m ³	0.01
基礎碎石	RC40t=150mm	$A = 0.82 \times 0.82$	m ²	0.67

仕切弁室(ストッパー φ150)

(1箇所当り)

ストッパー



名称	規格	計算式	単位	数量
仕切弁室	H=0.70m	(ストッパー φ150)		
	鉄蓋 H=200		個	1
	中間 H=100		個	1
	中間 H=100		個	1
	下部 H=300		個	1
	スラブ H=75		個	1