

平成22年度

高屋川総合流域防災(統合)工事に伴う水道管布設替工事

(京丹波町 下山 地内)

数量計算書

(仮設配管工事)

京丹波町水道課

仮設配管工事

φ250mm仮設配管数量表		【昼間 仮設工事】		
(管材料)				
種 別	細 別 (計 算 式)	単 位 長	数 量	延 長
仮設リース管(SUS管)H型直管	250A×4.00m N = 6	4.000	6	24.00
	250A×2.00m N = 1	2.000	1	2.00
	250A×1.00m N = 4	1.000	4	4.00
	250A×0.50m N = 2	0.500	2	1.00
SUSフレキ管	250A×1.50m N = 9	1.500	9	13.50
SUS 90° エルボ	250A N = 6	0.668	6	4.01
SUS 45° エルボ	250A N = 1	0.400	1	0.40
SUS チーズ	250A×80A N = 1	0.600	1	0.60
SUS 接続短管(フランジ)	250A N = 2	0.160	2	0.32
SUS 接続短管(フランジ)	80A N = 1		1	
空気弁	取付フランジ 80A N = 1		1	
H型ジョイント	250A N = 31		31	
H型ジョイント	80A N = 1		1	
K形 継ぎ輪	φ250mm N = 2		2	
K形 栓	φ250mm N = 2		2	
K形 特殊押輪	φ250mm N = 2		2	
K形 栓用継手材	φ250mm N = 2		2	
フランジ継手材	φ250mm N = 4		4	
仕切弁	φ250mm N = 2	0.380	2	0.76
不断水T字管	φ250mm×φ250mm F型 铸铁管用 N = 2		2	
ストッパーバルブ	φ250mm 铸铁管用 N = 2		2	
仕切弁室	φ250mm用 土被りH=0.9m N = 4		4	
				m
	管布設延長			49.83
				m
	施工延長			50.59

φ250mm仮設配管数量表		【昼間 仮設工事】		
(労 務)				
種 別	細 別 (計 算 式)	単 位	数 量	
ステンレス鋼管 据付工	250A L = (管布設延長)	m	49.8	
H型 ジョイント継手工	250A (ジョイント) N = 31	口	31	
H型 ジョイント継手工	80A (ジョイント) N = 1	口	1	
空気弁設置工	取付フランジ 80A N = 1	基	1	
铸铁管切断工	φ250mm (既設) (既設) N = 2 + 2	口	4	
メカニカル継手工	φ250mm 特殊 N = 2	口	2	
メカニカル継手工	φ250mm (栓) 普通 N = 2	口	2	
フランジ継手工	φ250mm N = 4	口	4	
仕切弁設置工	φ250mm N = 2	基	2	
不断水分岐工	φ250mm×φ250mm F型 铸铁管用 N = 2	箇所	2	
ストッパー設置工	φ250mm 铸铁管用 N = 2	箇所	2	
仕切弁室設置工	φ250mm用 土被りH=0.9m N = 4	箇所	4	

仮設土工延長計算書 (屋間)

(単位：m)

名 称	(仮土-1) φ 250mm h=0.90m	(仮土-2) φ 100mm h=0.90m	(仮土-3) φ 250・100mm h=0.30m	(仮土-4) φ 250mm h=0.90m	(仮土-5) φ 250mm h=0.90m	(仮土-6) φ 250mm h=0.90m	(仮土-7) φ 100mm h=0.90m	(土-2) φ 100mm h=0.90m				摘 要
	2.20	0.60	2.10	1.00	1.00	1.00	1.00	2.20				
	2.20	0.60	5.30	1.00	1.00	1.00	1.00					
合 計	4.40	1.20	7.40	2.00	2.00	2.00	2.00	2.20				計 23.20

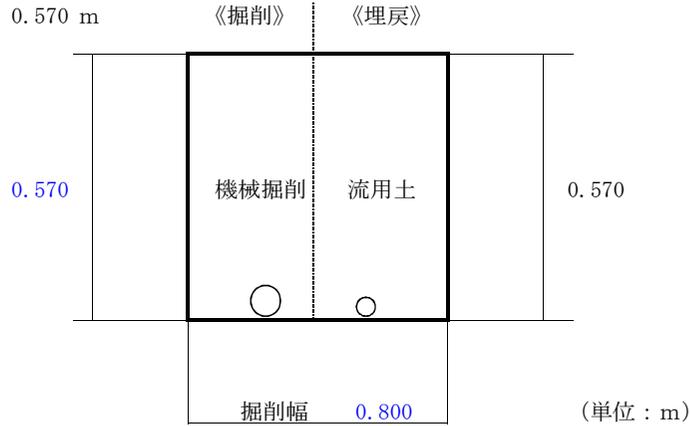
仮設土工計算書 (屋間)

工 種	(仮土-1)	(仮土-2)	(仮土-3)	(仮土-4)	(仮土-5)	(仮土-6)	(仮土-7)	(土-2)	合 計	単位	改 め
	φ 250mm h = 0.90m	φ 100mm h = 0.90m	φ 250・100mm h = 0.30m	φ 250mm h = 0.90m	φ 250mm h = 0.90m	φ 250mm h = 0.90m	φ 100mm h = 0.90m	φ 100mm h = 0.90m			
機 械 掘 削 工	単位数量	0.585	0.505	0.456	1.152	2.128	0.879	0.560	(機械)		(機械)
	土工延長	4.40	1.20	7.40	2.00	2.00	2.00	2.20			
	計	2.574	0.606	3.374	2.304	4.256	1.758	0.998	17.102	m3	17.1
人 力 掘 削 工	単位数量				1.040	1.673			(人力)		(人力)
	土工延長	4.40	1.20	7.40	2.00	2.00	2.00	2.20			
	計				2.080	3.346			5.426	m3	5.4
人 力 床 均 し 工	単位数量								(床均)		(床均)
	土工延長	4.40	1.20	7.40	2.00	2.00	2.00	2.20			
	計									m2	
埋 戻 工 (クッション砂)	単位数量				1.040	1.673		0.149	(砂)		(砂)
	土工延長	4.40	1.20	7.40	2.00	2.00	2.00	2.20			
	計				2.080	3.346		0.328	5.754	m3	5.7
" (流用土)	単位数量	0.528	0.495	0.389	1.152	2.128	0.879	0.400	(流用土)		(流用土)
	土工延長	4.40	1.20	7.40	2.00	2.00	2.00	2.20			
	計	2.323	0.594	2.879	2.304	4.256	1.758	0.880	15.992	m3	15.9
残 土 処 分 工	単位数量	0.057	0.010	0.067	1.040	1.673		0.160	(残土)		(残土)
	土工延長	4.40	1.20	7.40	2.00	2.00	2.00	2.20			
	計	0.251	0.012	0.496	2.080	3.346		0.352	6.537	m3	6.5

单位土工数量

(設置時) (仮土-3) $\phi 250\text{mm} \cdot \phi 100\text{mm}$ H=0.30m
 土工計算書 並列配管 (1.0m当り)

土被り h = 0.600 m
 掘削深 H = 0.570 m



工種	計算式	単位	数量
機械掘削工	0.800×0.570	m ³	0.456
埋戻工 (クッション砂)		m ³	
〃 (流用土)	$0.800 \times 0.570 - \pi/4 \times 0.270^2$		
	$- \pi/4 \times 0.110^2$	m ³	0.389
残土処分工	$0.456 - 0.389$	m ³	0.067

(設置時) 土工計算書

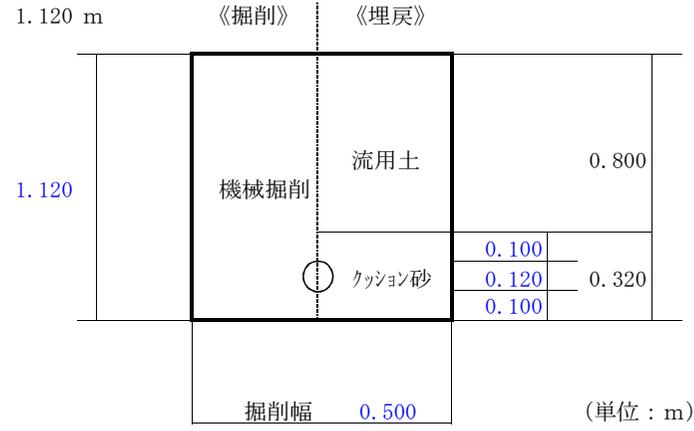
工種	計算式	単位	数量

(設置時) 土工計算書		(仮土-4) 不断水T字管部		φ250mm		H=0.90m (1.0箇所当り)	
土被り h = 0.900 m 掘削深 H = 1.570 m		《掘削》		《埋戻》			
1.570	0.800	機械掘削	流用土	0.800			
	0.770	人力掘削	クッション砂	0.100	0.770		
				0.270			
				0.400			
		1.200 × 1.200		(単位：箇所)			
工種	計算式			単位	数量		
機械掘削工	1.200 × 1.200 × 0.800			m3	1.152		
人力掘削工	1.200 × 1.200 × 0.770						
	$-\pi/4 \times 0.270^2 \times 1.200$			m3	1.040		
埋戻工 (クッション砂)	1.200 × 1.200 × 0.770						
	$-\pi/4 \times 0.270^2 \times 1.200$			m3	1.040		
〃 (流用土)	1.200 × 1.200 × 0.800			m3	1.152		
残土処分工	1.152 + 1.040 - 1.152			m3	1.040		

(設置時) 土工計算書		(仮土-5) ストッパーバルブ部		φ250mm		H=0.90m (1.0箇所当り)	
土被り h = 0.900 m 掘削深 H = 1.470 m		《掘削》		《埋戻》			
1.470	0.800	機械掘削	流用土	0.800			
	0.670	人力掘削	クッション砂	0.100	0.670		
				0.270			
				0.300			
		1.400 × 1.900		(単位：箇所)			
工種	計算式			単位	数量		
機械掘削工	1.400 × 1.900 × 0.800			m3	2.128		
人力掘削工	1.400 × 1.900 × 0.670						
	$-\pi/4 \times 0.270^2 \times 1.900$			m3	1.673		
埋戻工 (クッション砂)	1.400 × 1.900 × 0.670						
	$-\pi/4 \times 0.270^2 \times 1.900$			m3	1.673		
〃 (流用土)	1.400 × 1.900 × 0.800			m3	2.128		
残土処分工	2.128 + 1.673 - 2.128			m3	1.673		

(設置時) (土-2) φ100mm H=0.90m
 土工計算書 (1.0m当り)

土被り h = 0.900 m
 掘削深 H = 1.120 m



工 種	計 算 式	単 位	数 量
機 械 掘 削 工	0.500×1.120	m ³	0.560
埋戻工 (クッション砂)	$0.500 \times 0.320 - \pi/4 \times 0.120^2$	m ³	0.149
” (流用土)	0.500×0.800	m ³	0.400
残土処分工	$0.560 - 0.400$	m ³	0.160

(設置時) 土工計算書

工 種	計 算 式	単 位	数 量

平成22年度

高屋川総合流域防災(統合)工事に伴う水道管布設替工事

(京丹波町 下山 地内)

数量計算書

(本設配管工事)

京丹波町水道課

本設配管工事

本設土工延長計算書 (屋間)

(単位: m)

名 称	(土-1) φ 250mm h=0.90m	(土-2) φ 100mm h=0.90m	(土-3) φ 250・100mm h=0.90m									摘 要
	2.20	1.70	13.80									
	2.10	1.80										
合 計	4.30	3.50	13.80									計 21.60

本設土工計算書 (屋間)

工 種	(土-1)	(土-2)	(土-3)								合 計	単位	改 め
	φ 250mm h=0.90m	φ 100mm h=0.90m	φ 250・100mm h=0.90m										
機 械 掘 削 工	単位数量	0.936	0.560	1.346							(機械)		(機械)
	土工延長	4.30	3.50	13.80									
	計	4.025	1.960	18.575							24.560	m3	24.5
人 力 掘 削 工	単位数量										(人力)		(人力)
	土工延長	4.30	3.50	13.80									
	計											m3	
人 力 床 均 し 工	単位数量										(床均)		(床均)
	土工延長	4.30	3.50	13.80									
	計											m2	
埋 戻 工 (クッション砂)	単位数量	0.239	0.152	0.357							(砂)		(砂)
	土工延長	4.30	3.50	13.80									
	計	1.028	0.532	4.927							6.487	m3	6.4
" (流用土)	単位数量	0.640	0.400	0.920							(流用土)		(流用土)
	土工延長	4.30	3.50	13.80									
	計	2.752	1.400	12.696							16.848	m3	16.8
残 土 処 分 工	単位数量	0.296	0.160	0.426							(残土)		(残土)
	土工延長	4.30	3.50	13.80									
	計	1.273	0.560	5.879							7.712	m3	7.7

单位土工数量

仮設撤去工事

仮設撤去土工延長計算書 (屋間)

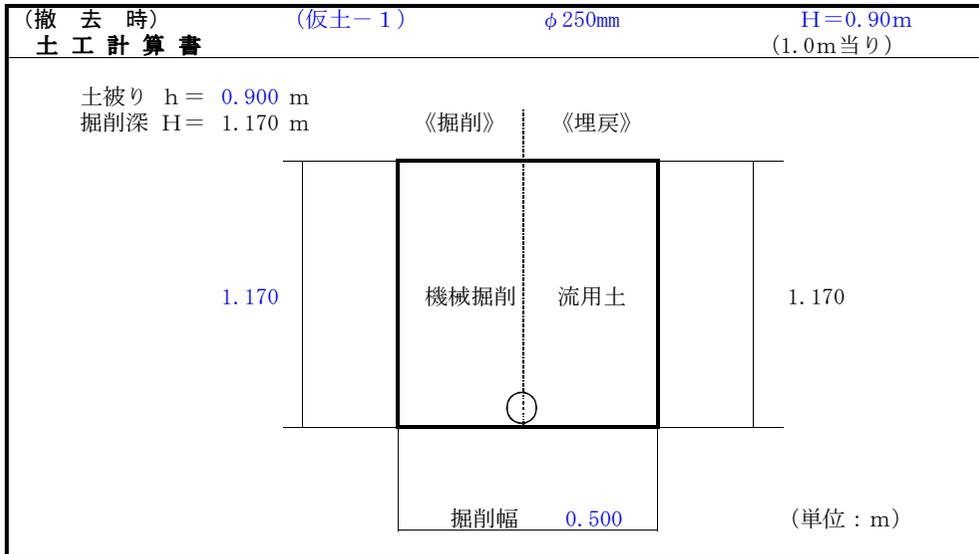
(単位：m)

名 称	(仮土-1) φ 250mm h=0.90m	(仮土-2) φ 100mm h=0.90m	(仮土-3) φ 250・100mm h=0.30m									摘 要
	2.20	0.60	2.10									
	2.20	0.60	5.30									
合 計	4.40	1.20	7.40									計 13.00

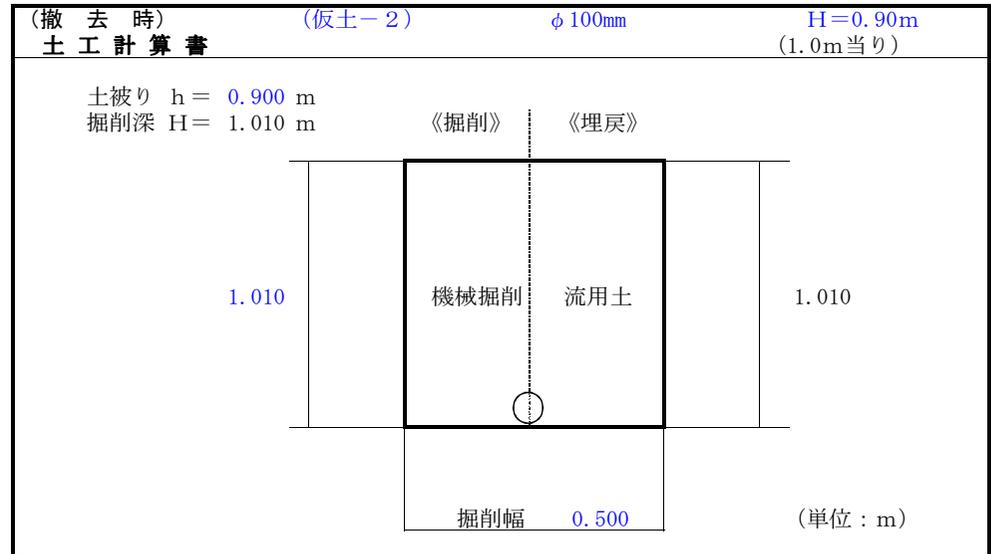
仮設撤去土工計算書 (屋間)

工 種	(仮土-1)	(仮土-2)	(仮土-3)								合 計	単位	改 め
	φ 250mm h=0.90m	φ 100mm h=0.90m	φ 250・100mm h=0.30m										
機 械 掘 削 工	単位数量	0.528	0.495	0.389							(機械)		(機械)
	土工延長	4.40	1.20	7.40									
	計	2.323	0.594	2.879							5.796	m3	5.7
人 力 掘 削 工	単位数量										(人力)		(人力)
	土工延長	4.40	1.20	7.40									
	計											m3	
人 力 床 均 し 工	単位数量										(床均)		(床均)
	土工延長	4.40	1.20	7.40									
	計											m2	
埋 戻 工 (クッション砂)	単位数量										(砂)		(砂)
	土工延長	4.40	1.20	7.40									
	計											m3	
" (流用土)	単位数量	0.585	0.505	0.456							(流用土)		(流用土)
	土工延長	4.40	1.20	7.40									
	計	2.574	0.606	3.374							6.554	m3	6.5
残 土 処 分 工	単位数量										(残土)		(残土)
	土工延長	4.40	1.20	7.40									
	計											m3	

单位土工数量



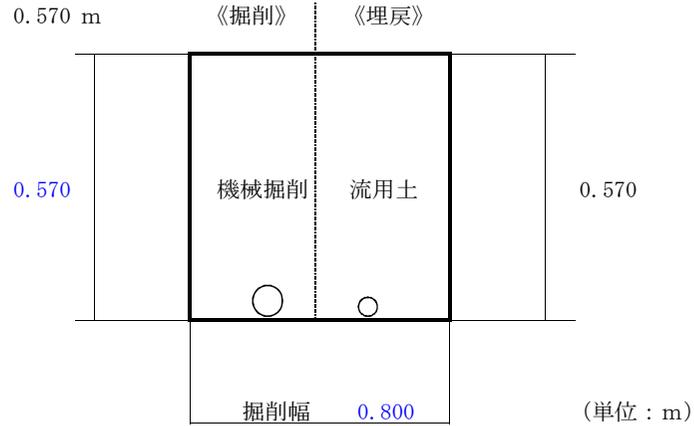
工種	計算式	単位	数量
機械掘削工	$0.500 \times 1.170 - \pi/4 \times 0.270^2$	m ³	0.528
埋戻工 (流用土)	0.500×1.170	m ³	0.585



工種	計算式	単位	数量
機械掘削工	$0.500 \times 1.010 - \pi/4 \times 0.110^2$	m ³	0.495
埋戻工 (流用土)	0.500×1.010	m ³	0.505

(撤去時) (仮土-3) $\phi 250\text{mm} \cdot \phi 100\text{mm}$ H=0.30m
 土工計算書 並列配管 (1.0m当り)

土被り h = 0.300 m
 掘削深 H = 0.570 m



工種	計算式	単位	数量
機械掘削工	$0.800 \times 0.570 - \pi/4 \times 0.270^2$ $- \pi/4 \times 0.110^2$	m ³	0.389
埋戻工 (流用土)	0.800×0.570	m ³	0.456

(撤去時)
 土工計算書

工種	計算式	単位	数量