

H 2 5 年度 上水道管布設替（木下）工事

数 量 計 算 書

箕輪町 木下 上一西 （町道 5 5 号線、国道 1 5 3 号線）

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
資 材					
ダ ク タ イ ル 鋳 鉄 管	DCIP-NS φ 300×6,000	0 = 0			
	HIPEP ISO 甲切管 φ 300	2.0 ÷ 1			
	HIPEP ISO 乙切管 φ 300	3.0+1.0 ÷ 1			
		計 2	本	2	
ダ ク タ イ ル 鋳 鉄 管	DCIP-NS φ 150×5,000	1.0 ÷ 1	本	1	
	HIPEP 受口付 ISO φ 150×5,000	27 = 27			
配 水 用 ポ リ エ チ レ ン 管	HIPEP ISO 甲切管 φ 150	2.0+1.0 ÷ 2			
	HIPEP ISO 乙切管 φ 150	3.0+3.0+4.0 ÷ 1			
		計 30	本	30	
配 水 用 ポ リ エ チ レ ン 管	HIPEP 受口なし ISO φ 75×5,000	1.0*4 ÷ 1	本	1	
	DCIP-NS φ 300	1	個	1	
短 管 2 号	DCIP-NS φ 300×φ 300	1	個	1	
2 受 T 字 管	DCIP-NS φ 300×φ 150	1	個	1	
受 挿 し 片 落 管	DCIP-NS φ 300	3	個	3	
挿 し 口 リ ン グ	DCIP-K φ 150	1	個	1	

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
特 殊 押 輪	DCIP-K	2	個	2	
	φ 150				
EF 片 受 ベ ン ド	HIPEP ISO	6	個	6	
	φ 150×45°				
E F チ ー ズ	HIPEP ISO	3	個	3	
	φ 150×φ 75				
E F ソ ケ ッ ト	HIPEP ISO	2	個	2	
	φ 150				
E F ソ ケ ッ ト	HIPEP ISO	6	個	6	
	φ 75				
DCIP 用 継 手	HIPEP ISO	1	個	1	
	φ 150				
P V ジ ョ イ ン ト		1	個	1	
	φ 150				
P P メ カ キ ャ ッ プ		2	個	2	
	φ 75				
N S メ カ 帽		1	個	1	
	φ 300				
フ ラ ン ジ 蓋		1	個	1	
	φ 150				
フ ラ ン ジ 継 手 材	SUS焼付防止ナット含	3	組	3	
	φ 150				
不 断 水 分 岐 ( F )	CIP用	1	基	1	
	φ 300×φ 300				
ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁		1	基	1	
	φ 300				
ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁	NS両受	1	基	1	
	φ 300				
ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁	NS両受	1	基	1	
	φ 150				
ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁	P E 挿 し 口 付	2	基	2	
	φ 150				

[illegible]

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
労 務					
鑄 鉄 管 布 設 工	φ 300	7.7	m	7.7	
鑄 鉄 管 布 設 工	φ 150	1.0	m	1.0	
ポリエチレン管布設工	φ 150	154.0	m	154.0	
ポリエチレン管布設工	φ 75	4.0	m	4.0	
鑄鉄管切断挿口加工工	φ 300	3	口	3	
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 150	1	口	1	
N S 継 手 工	φ 300	7	口	7	
N S 継 手 工	φ 150	2	口	2	
特 押 継 手 工	φ 150	2	口	2	
ポリエチレン管継手工	EF φ 150	27+2+6+3*2+2*2 = 45	口	45	
ポリエチレン管継手工	EF φ 75	6*2 = 12	口	12	
フ ラ ン ジ 継 手 工	12.5K(7.5K) φ 300	3	口	3	
メ カ ニ カ ル 継 手 工	φ 150	1*2 = 2	口	2	
メ カ ニ カ ル 継 手 工	φ 75	2	口	2	
仕 切 弁 設 置 工	φ 300	2	箇所	2	

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
仕 切 弁 設 置 工		3	箇所	3	
	φ 150				
仕 切 弁 設 置 工		2	箇所	2	
	φ 75				
不 断 水 連 絡 工	CIP用	1	箇所	1	
	φ 300× φ 300				
仕 切 弁 表 函 設 置 工		7	箇所	7	
埋 設 標 識 シ ー ト 布 設 工		171.4	m	171.4	
管 明 示 テ ー プ 布 設 工		171.4	m	171.4	
ロ ケ ー テ ィ ン グ 〆 ワ イ ヤ ー 布 設 工		171.4	m	171.4	

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
土 工					
2-10		$8.5+2.0 = 10.5\text{m}$			
	町道Asφ300				
舗 装 切 断 工	AS	$2.0*10.5 = 21.00$		21.0	
	20cm以下		m		
機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込	$0.90*1.32*10.5 = 12.47$		12.5	
	BH0.2m3		m3		
砂 入 替 工	BH0.2m3	$(0.90*0.62-0.32*0.32*0.785)*10.5 = 5.01$		5.0	
	保護砂		m3		
機 械 埋 戻 工	BH掘削積込	$0.90*0.31*10.5 = 2.93$		2.9	
	BH0.2m3		m3		
下 層 路 盤 工		$0.90*10.5 = 9.45$		9.5	
	RC-40-0 25cm		m2		
上 層 路 盤 工		$0.90*10.5 = 9.45$		9.5	
	M-25 10cm		m2		
表 層 工		$0.90*10.5 = 9.45$		9.5	
	密粒度As 20F 4cm		m2		
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	$12.47-2.93-0.38 = 9.16$		9.2	
	4 t -2km		m3		
残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	$0.90*0.04*10.5 = 0.38$		0.4	
	2 t -10km		m3		
A s 掘削廃材処理費		$0.38*2.3 = 0.87$		0.9	
			t		

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
2-2		1.3+2.0 = 2.3m			
	町道As φ 150DCIP				
舗 装 切 断 工	AS	2.0*2.3 = 4.60	m	4.6	
	20cm以下				
機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込	0.70*1.17*2.3 = 1.88	m3	1.9	
	BH0.2m3				
砂 入 替 工	BH0.2m3	(0.70*0.47-0.17*0.17*0.785)*2.3 = 7.51	m3	7.5	
	保護砂				
機 械 埋 戻 工	BH掘削積込	0.70*0.31*2.3 = 0.50	m3	0.5	
	BH0.2m3				
下 層 路 盤 工		0.70*2.3 = 1.61	m2	1.6	
	RC-40-0 25cm				
上 層 路 盤 工		0.70*2.3 = 1.61	m2	1.6	
	M-25 10cm				
表 層 工		0.70*2.3 = 1.61	m2	1.6	
	密粒度As 20F 4cm				
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	1.88-0.50-0.06 = 1.32	m3	1.3	
	4 t -2km				
残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.70*0.04*2.3 = 0.06	m3	0.1	
	2 t -10km				
A s 掘削廃材処理費		0.06*2.3 = 0.14	t	0.1	



数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
2-6		135.2+6.3 = 141.5m			
	町道As φ 150PP				
舗 装 切 断 工	AS	2.0*141.5 = 283.00	m	283.0	
	20cm以下				
機 械 掘 削 工	バックホウ掘削積込	0.70*1.17*141.5 = 115.89	m3	115.9	
	BH0.2m3				
砂 入 替 工	BH0.2m3	(0.70*0.47-0.17*0.17*0.785)*141.5 = 43.34	m3	43.3	
	保護砂				
機 械 埋 戻 工	BH掘削積込	0.70*0.31*141.5 = 30.71	m3	30.7	
	BH0.2m3				
下 層 路 盤 工		0.70*141.5 = 99.05	m2	99.1	
	RC-40-0 25cm				
上 層 路 盤 工		0.70*141.5 = 99.05	m2	99.1	
	M-25 10cm				
表 層 工		0.70*141.5 = 99.05	m2	99.1	
	密粒度As 20F 4cm				
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	115.89-30.71-3.96 = 81.22	m3	81.2	
	4 t -2km				
残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.70*0.04*141.5 = 3.96	m3	4.0	
	2 t -10km				
A s 掘削廃材処理費		3.96*2.3 = 9.11	t	9.1	



[illegible]

[illegible]

[illegible]

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
土 工					
2-8		1.0 = 1.0m			
	町道Asφ75				
舗 装 切 断 工	AS	2.0*1.0 = 2.00		2.0	
	20cm以下		m		
機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込	0.60*1.09*1.0 = 0.65		0.7	
	BH0.2m3		m3		
砂 入 替 工	BH0.2m3	(0.60*0.39-0.09*0.09*0.785)*1.0 = 0.23		0.2	
	保護砂		m3		
機 械 埋 戻 工	BH掘削積込	0.60*0.31*1.0 = 0.19		0.2	
	BH0.2m3		m3		
下 層 路 盤 工		0.60*1.0 = 0.60		0.6	
	RC-40-0 25cm		m2		
上 層 路 盤 工		0.60*1.0 = 0.60		0.6	
	M-25 10cm		m2		
表 層 工		0.60*1.0 = 0.60		0.6	
	密粒度As 20F 4cm		m2		
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	0.65-0.19-0.02 = 0.44		0.4	
	4 t -2km		m3		
残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.60*0.04*1.0 = 0.02		0.1	
	2 t -10km		m3		
A s 掘削廃材処理費		0.02*2.3 = 0.05		0.1	
			t		

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
資 材					
サドル付分水栓	HIPEP用 φ150×φ25	2	組	2	
サドル付分水栓	HIPEP用 φ150×φ20	7	組	7	
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HI-VP (受口なし) φ25×4,000	$\div$ 2 8.0	本	2	
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HI-VP (受口なし) φ20×4,000	$\div$ 5 19.0	本	5	
ロクロ継手	サドル分水栓用 φ25	2	個	2	
ロクロ継手	サドル分水栓用 φ20	7	個	7	
H I ソ ケ ッ ト	φ25	3	個	3	
H I ソ ケ ッ ト	φ20	7	個	7	
H I エ ル ボ	φ25	6	個	6	
H I エ ル ボ	φ20	14	個	14	
H I バ ル ブ ソ ケ ッ ト	φ25	5	個	5	
ブ ッ シ ン グ	φ50×25	1	個	1	
ゲ ー ト バ ル ブ	φ25	2	基	2	
止 水 栓 ボ ッ ク ス		2	組	2	
ロケーティングワイヤー	FRT-174	27.0	m	27.0	

[illegible]



数 量 計 算 書						
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単 位	数 量	コ ー ド
土 工						
B	民地G	1.0	= 1.0m			
機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込 BH0.2m3	0.60*0.60*1.0	= 0.36	m3	0.4	
砂 入 替 工	BH0.2m3 保護砂	(0.60*0.20)*1.0	= 0.12	m3	0.1	
機 械 埋 戻 工	BH掘削積込 BH0.2m3	0.60*0.40*1.0	= 0.24	m3	0.2	
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3 4 t - 2km	0.36-0.24	= 0.12	m3	0.1	
C	国道As	1.0	= 1.0m			
舗 装 切 断 工	AS 20cm以下	2.0*1.0	= 2.00	m	2.0	
機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込 BH0.2m3	0.60*1.20*1.0	= 0.72	m3	0.7	
砂 入 替 工	BH0.2m3 保護砂	(0.60*0.20)*1.0	= 0.12	m3	0.1	
砕 石 埋 戻 工	RC-40-0 BH0.2m3	0.60*0.95*1.0	= 0.57	m3	0.6	
表 層 工	粗粒度As 20 5cm	0.60*1.0	= 0.60	m2	0.6	
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3 4 t - 2km	0.72-0.03	= 0.69	m3	0.7	
残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3 2 t - 10km	0.60*0.05*1.0	= 0.03	m3	0.1	
A s 掘削廃材処理費		0.03*2.3	= 0.07	t	0.1	

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
D	町道As	25.0 = 25.0m			
舗 装 切 断 工	AS 20cm以下	2.0*25.0 = 50.00	m	50.0	
機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込 BH0.2m3	0.60*0.90*25.0 = 13.50	m3	13.5	
砂 入 替 工	BH0.2m3 保護砂	(0.60*0.20)*25.0 = 3.00	m3	3.0	
機 械 埋 戻 工	BH掘削積込 BH0.2m3	0.60*0.31*25.0 = 4.65	m3	4.7	
下 層 路 盤 工	RC-40-0 25cm	0.60*25.0 = 15.00	m2	15.0	
上 層 路 盤 工	M-25 10cm	0.60*25.0 = 15.00	m2	15.0	
表 層 工	密粒度As 20F 4cm	0.60*25.0 = 15.00	m2	15.0	
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3 4 t - 2km	13.50-4.65-0.60 = 8.25	m3	8.3	
残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3 2 t - 10km	0.60*0.04*25.0 = 0.60	m3	0.6	
As掘削廃材処理費		0.60*2.3 = 1.38	t	1.4	