

## 01. 配水管布設工（補助工事）

### 〔 工 事 概 要 〕

配水管(1)	DIP $\phi$ 400	L= 216.3 m	L' = 217.5 m
配水管(3)	DIP $\phi$ 400	L= 7.3 m	L' = 7.3 m
配水管(4)	DIP $\phi$ 300	L= 2.3 m	L' = 2.3 m
配水管(5)	DIP $\phi$ 400	L= 4.8 m	L' = 4.8 m
配水管(6)	DIP $\phi$ 300	L= 0.2 m	L' = 0.3 m
	DIP $\phi$ 150	L= 10.6 m	L' = 11.0 m

<div> <div>数量計算書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>配水管布設工(補助工事)</div> </div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
1, 資 材		配水管(1)	配水管(3)	配水管(4)	配水管(5)	配水管(6)			切管				
ダクタイル鋳鉄管(直管)	GX形 φ400×6.0m S種 内面珪キ粉体	30.00									30.00	本	30.0
ダクタイル鋳鉄管(直管)	GX形 φ300×6.0m S種 内面珪キ粉体								1.00		1.00	本	1.0
ダクタイル鋳鉄管(直管)	GX形 φ150×5.0m S種 内面珪キ粉体								2.00		2.00	本	2.0
ダクタイル鋳鉄管(直管)	GX形 φ400×6.0m 1種 内面珪キ粉体								7.00		7.00	本	7.0
ダクタイル鋳鉄管(直管)	GX形 φ400×6.0m 1種 内面珪キ粉体		1.00								1.00	本	1.0
ダクタイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ400×90°											個	
ダクタイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ400×45°	5.00									5.00	個	5.0
ダクタイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ400×22° 1/2	3.00									3.00	個	3.0
ダクタイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ400×11° 1/4		2.00								2.00	個	2.0
ダクタイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ150×45°					5.00					5.00	個	5.0
ダクタイル鋳鉄管(両受曲管)	GX形 φ400×45° 曲管	3.00									3.00	個	3.0
ダクタイル鋳鉄管(両受曲管)	GX形 φ400×22° 1/2曲管	1.00									1.00	個	1.0
二受T字管	GX形 φ400×400	1.00			1.00						2.00	個	2.0
二受T字管	GX形 φ400×300	2.00			1.00						3.00	個	3.0
フランジ付T字管	GX形 φ400×75 GF	1.00									1.00	個	1.0
受挿片落管	GX形 φ400×300				1.00						1.00	個	1.0
挿受片落管	GX形 φ300×150					1.00					1.00	個	1.0

<div> <div>数量計算書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>配水管布設工(補助工事)</div> </div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
1, 資 材		配水管(1)	配水管(3)	配水管(4)	配水管(5)	配水管(6)			切管				
ダクトイル鋳鉄管(継輪)	GX形 φ 400	1.00									1.00	個	1.0
継輪用特殊押輪	GX形 φ 400	2.00									2.00	個	2.0
管帽	K形(特押付) φ 400		1.00								1.00	個	1.0
管帽	GX形 φ 400				1.00						1.00	個	1.0
ラケ	GX形 φ 400	12.00									12.00	個	12.0
ラケ	GX形 φ 300			1.00							1.00	個	1.0
ラケ	GX形 φ 150					2.00					2.00	個	2.0
挿しロリング	GX形 φ 400	1.00							18.00		19.00	個	19.0
G-Link	GX形 φ 150					3.00					3.00	個	3.0
ダクトイル鋳鉄管(接合材料)	GX形 φ 400	21.00	6.00		5.00						32.00	個	32.0
ダクトイル鋳鉄管(接合材料)	GX形 φ 300			1.00		1.00					2.00	個	2.0
ダクトイル鋳鉄管(接合材料)	GX形 φ 150					5.00					5.00	個	5.0
フランジ接合材	SUS304 B,N, 芯金入り φ 75 7.5K	4.00									4.00	組	4.0
特殊押輪	K形 φ 150					1.00					1.00	個	1.0
不断水割T字管	DIP φ 400×400 仮V, NS形受口付		1.00								1.00	個	1.0
不断水割T字管 V付	DIP φ 150×150 K形受口付					1.00					1.00	個	1.0

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
1, 資 材		配水管(1)	配水管(3)	配水管(4)	配水管(5)	配水管(6)			切管				
不断水簡易弁	DIP CIP φ400		1.00								1.00	個	1.0
GX形バタフライ弁	φ400 ロングスタンド, 充水機能付		1.00		1.00						2.00	基	2.0
GX形仕切弁(受挿)	φ300			1.00							1.00	基	1.0
GX形仕切弁(両受)	φ150					1.00					1.00	基	1.0
仕切弁筐 鉄蓋(市型)	青・配水管用		2.00	1.00		2.00					5.00	個	5.0
仕切弁筐 本体(市型)	H=1200用		2.00	1.00		2.00					5.00	個	5.0
仕切弁筐 中間継手			2.00			2.00					4.00	本	4.0
仕切弁継足棒	L=70cm 振止め金具付		2.00			2.00					4.00	個	4.0
仕切弁室(円形4号)	上200・下200 φ600 鉄蓋・座台共		1.00		1.00						2.00	組	2.0
仕切弁筐 座台B			2.00	1.00		2.00					5.00	個	5.0
仕切弁用 基礎	500×300×60 ER-1		2.00	1.00		2.00					5.00	枚	5.0
急速空気弁	防寒カバー付 カムレバーロック式 φ75	1.00									1.00	基	1.0
補修弁	φ75×100H レバー付ボール型	1.00									1.00	基	1.0
フランジ短管	φ75×500 RF-GF	1.00									1.00	個	1.0
フランジ短管	φ75×100 RF-GF	1.00									1.00	個	1.0
空気弁筐用鉄蓋鉄枠	角形600×450	1.00									1.00	個	1.0

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
1, 資 材		配水管(1)	配水管(3)	配水管(4)	配水管(5)	配水管(6)			切管				
レジンコンクリート	上段 H=250	1.00									1.00	個	1.0
レジンコンクリート	下段 H=150	1.00									1.00	個	1.0
レジンコンクリート	底板 H=60	1.00									1.00	個	1.0
管埋設シート	W=150mm ビニルシート2倍折	432.58	14.66	2.28	9.56	10.79					469.87	m	469.9
管明示テープ	W=30mm	580.97	19.61	2.89	12.77	7.36					623.60	m	623.6
1m当の管明示テープ根拠	配水管(1) DIP φ 400	管布設延長 217.51	×	1m当たり延長 2.671							580.97		
	配水管(3) DIP φ 400	管布設延長 7.34	×	1m当たり延長 2.671							19.61		
	配水管(4) DIP φ 300	管布設延長 2.28	×	1m当たり延長 1.268							2.89		
	配水管(5) DIP φ 400	管布設延長 4.78	×	1m当たり延長 2.671							12.77		
	配水管(6) DIP φ 300	管布設延長 0.29	×	2m当たり延長 1.268							0.37		
	配水管(6) DIP φ 150	管布設延長 10.98	×	2m当たり延長 0.637							6.99		

<div> <div>数量計算法</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>配水管布設工(補助工事)</div> </div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
2, 労 務		配水管(1)	配水管(3)	配水管(4)	配水管(5)	配水管(6)	付帯工		切管			
									ハール管控除			
2, 労 務		217.51	7.34		4.78				-1.00	228.63		228.6
铸铁管布設工(機械力)	φ400(トラッククレーン4.9t吊)										m	
铸铁管布設工(機械力)	φ300(クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)			2.28		0.29			-0.70	1.87	m	1.9
铸铁管布設工(機械力)	φ150(クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)					10.98			-0.62	10.36	m	10.4
GX継手接合工(直管部)	φ400	30.00							7.00	37.00	口	37.0
GX継手接合工(直管部)	φ300			1.00						1.00	口	1.0
GX継手接合工(直管部)	φ150					2.00				2.00	口	2.0
GX継手接合工(異形管受口部)	φ400	21.00	6.00		5.00					32.00	口	32.0
GX継手接合工(異形管受口部)	φ300			1.00		1.00				2.00	口	2.0
GX継手接合工(異形管受口部)	φ150					5.00				5.00	口	5.0
NS継手接合工(異形管受口部)	φ400		1.00							1.00	口	1.0
铸铁管切断・溝切り工(GX形)	φ400								16.00	16.00	口	16.0
铸铁管溝切り工(GX形)	φ400								2.00	2.00	口	2.0
GX継手挿口加工	φ400, タッピソネシ式	1.00							18.00	19.00	口	19.0
GX継手接合工(G-Link)	φ150					3.00				3.00	口	3.0
メカニカル継手工(特殊押輪)	φ400	2.00	1.00		1.00					4.00	口	4.0
メカニカル継手工(特殊押輪)	φ150					1.00				1.00	口	1.0

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
		配水管(1)	配水管(3)	配水管(4)	配水管(5)	配水管(6)	付帯工		切管				
2, 労 務													
フランジ継手工	7.5K φ75	3.00									3.00	口	3.0
不断水連絡工	φ400×400		1.00								1.00	箇所	1.0
不断水連絡工	φ150×150					1.00					1.00	箇所	1.0
不断水簡易弁設置工	DIP, CIP, φ400		1.00								1.00	箇所	1.0
バタフライ弁設置工	φ400, トラッククレーン4.9t吊		1.00		1.00						2.00	基	2.0
仕切弁設置工	φ300, クレーン付トラック4t積・2.9t吊			1.00							1.00	基	1.0
仕切弁設置工	φ150, クレーン付トラック4t積・2.9t吊					1.00					1.00	基	1.0
仕切弁筐設置工	A・B形 ねじ式		2.00	1.00		2.00					5.00	組	5.0
レジンコンクリート製ボックス設置工	鉄蓋・円形4号・底板 上段200mm, 下段200mm		1.00		1.00						2.00	組	2.0
空気弁設置工	φ75	1.00									1.00	基	1.0
空気弁筐設置工	鉄蓋・角型2号・底板 上段250mm, 下段150mm	1.00									1.00	組	1.0
铸铁管切断工	φ300, パイプ切削切断機								1.00		1.00	口	1.0
铸铁管切断工	φ150, エンジンカッター								4.00		4.00	口	4.0
管表示シート工		432.58	14.66	2.28	9.56	10.79					469.87		469.9
管表示テープ工	φ400	217.51	7.34		4.78						229.63	m	229.6
管表示テープ工	φ300			2.28		0.29					2.57	m	2.6

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

[illegible]



数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
		①-1	①-2	①-3	①-4	①-5	①-7	①-8	②-1	②-2	小計A		
3, 土 工 事													
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	2.40	308.00	81.20	12.20	19.60	4.80	5.80			434.00	m	
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト, 全体厚15cmを超え30cm以下								25.60	3.80	29.40	m	
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.45m3	1.26	161.70	42.63	6.41	10.29					222.29	m2	
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3						2.16	2.61			4.77	m2	
舗装版破碎工(機械)	BH0.45, コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下								13.44	2.00	15.44	m2	
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.06	8.09	2.13	0.32	0.51	0.11	0.13	0.67	0.10	12.12	m3	
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有								2.69	0.40	3.09	m3	
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.06	8.09	2.13	0.32	0.51	0.11	0.13	0.67	0.10	12.12	m3	
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, コンクリート塊								2.69	0.40	3.09	m3	
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.99	263.57	71.62	13.64	26.03			18.55	3.07	398.47	m3	
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)						3.50	5.77			9.27	m3	
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	1.99	263.57	71.62	13.64	26.03	3.50	5.77	18.55	3.07	407.74	m3	
整地	残土受入地での処理	1.99	263.57	71.62	13.64	26.03	3.50	5.77	18.55	3.07	407.74	m3	
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3) 山砂	0.49	62.60	16.50	2.48	3.98			5.20	0.77	92.02	m3	
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3) 山砂						0.54	0.65			1.19	m3	
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3) RC-40	1.35	181.10	49.88	10.38	20.79			14.38	2.45	280.33	m3	

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
		①-1	①-2	①-3	①-4	①-5	①-7	①-8	②-1	②-2	小計A		
3, 土 工 事													
管路埋戻工	山積0.28m3 (平積0.20m3) RC-40						2.96	5.12			8.08	m3	
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13	1.26	161.70	42.63	6.41	10.29	2.16	2.61	13.44	2.00	242.50	m2	
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	1.20	154.00	40.60					12.80	1.90	210.50	m	
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.5m				6.10						6.10	m	
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=3.0m					9.80					9.80	m	
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 水圧四面梁2段											m	
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=3.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 水圧四面梁2段											m	
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.0m, 機械, 両側, 賃・損料含, 支保金属1段						2.40				2.40	m	
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 支保金属2段							2.90			2.90	m	
既設構造物取壊し	無筋コンクリート											m3	
コンクリート人力打設	有筋構造物, 24-8-25(普通ボルト), 一般養生											m3	
コンクリート人力打設	無筋構造物, 18-8-40(普通ボルト), 一般養生											m3	
鉄筋工	D13											t	
型枠工	一般型枠 鉄筋・無筋構造物											m2	
型枠工	撤去しない埋設型枠 支障部・連結部											m2	
基礎碎石工	RC-40, t=10cm											m2	

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
		①-1	①-2	①-3	①-4	①-5	①-7	①-8	②-1	②-2	小計A		
3, 土 工 事													
基礎砕石工	RC-40, t=15cm											m2	
基礎砕石工	RC-40, t=20cm											m2	
覆工板・受桁設置撤去	設置面積700㎡以下											m2	
覆工板開閉工												m2	
落蓋式U型側溝撤去工	400 L=2.0m 1000kg/個以下											m	
落蓋式U型側溝設置工	基礎砕石RC-40 0.6m3/10m 400 L=2.0m 1000kg/個以下											m	
落蓋式U型側溝 蓋版撤去・設置工	40を超え170kg/枚以下											枚	
土のう積工	小口並べ 仕捨て 積立, 撤去 流用土											m2	
車止めポスト撤去・設置工	H=0.85m, φ100, 取外し式											本	
車止めポスト撤去・設置工	アーチ型 H=0.8m, φ60, 取外し式											本	
門扉撤去・設置工	基礎ブロック 350×350×600 片開き, 門柱高2m以下, 基礎砕石10cm											基	
ボックスカルバート撤去・設置工	B=400, H=400, 2.0m/個											m	
排水ポンプ運転工	40m³/h未満 常時排水											日	
排水ポンプ設置・撤去工	1締切現場											箇所	

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
3, 土 工 事		②-3	②-5	不断水①-1	不断水①-2	不断水立坑	車止めポスト撤去・設置	門扉撤去・設置	暗渠・側溝撤去・設置	小計B	小計A+B		
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下				7.90					7.90	441.90	m	440.0
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト, 全体厚15cmを超え30cm以下	4.60	7.40	9.70		18.00				39.70	69.10	m	69.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.45m3				3.63					3.63	225.92	m2	226.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3										4.77	m2	5.0
舗装版破碎工(機械)	BH0.45, コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	1.84	3.33	5.36		20.00				30.53	45.97	m2	46.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.09	0.17	0.27	0.18	1.00				1.71	13.83	m3	14.0
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.37	0.67	1.07		4.00	0.09	0.07		6.27	9.36	m3	9.0
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.09	0.17	0.27	0.18	1.00				1.71	13.83	m3	14.0
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, コンクリート塊	0.37	0.67	1.07		4.00	0.09	0.07		6.27	9.36	m3	9.0
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)			10.13	7.27	46.76				64.16	462.63	m3	460.0
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	2.34	6.69							9.03	18.30	m3	20.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	2.34	6.69	10.13	7.27	46.76			0.10	73.29	481.03	m3	480.0
整地	残土受入地での処理	2.34	6.69	10.13	7.27	46.76			0.10	73.29	481.03	m3	480.0
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3) 山砂			4.73	2.38	12.41				19.52	111.54	m3	110.0
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3) 山砂	0.59	0.83							1.42	2.61	m3	3.0
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3) RC-40			6.59	4.97	29.70				41.26	321.59	m3	320.0

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>配水管布設工(補助工事)</div> </div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
3, 土 工 事		②-3	②-5	不断水①-1	不断水①-2	不断水立坑	車止めポスト撤去・設置	門扉撤去・設置	暗渠・側溝撤去・設置	小計B	小計A+B		
管路埋戻工	山積0.28m3 (平積0.20m3) RC-40	1.97	6.53							8.50	16.58	m3	20.0
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13	1.84	3.33	5.36	3.63	20.00				34.16	276.66	m2	277.0
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	2.30								2.30	212.80	m	212.8
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.5m										6.10	m	6.1
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=3.0m										9.80	m	9.8
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 水圧四面梁2段			4.85	3.95					8.80	8.80	m	8.8
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=3.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 水圧四面梁2段					7.25				7.25	7.25	m	7.3
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.0m, 機械, 両側, 賃・損料含, 支保金属1段										2.40	m	2.4
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 支保金属2段		3.70							3.70	6.60	m	6.6
既設構造物取壊し	無筋コンクリート						0.09	0.07		0.16	0.16	m3	0.2
コンクリート人力打設	有筋構造物, 24-8-25(普通ボルト), 一般養生					3.49				3.49	3.49	m3	3.0
コンクリート人力打設	無筋構造物, 18-8-40(普通ボルト), 一般養生						0.09			0.09	0.09	m3	0.09
鉄筋工	D13					0.02				0.02	0.02	t	0.02
型枠工	一般型枠 鉄筋・無筋構造物					7.70	1.55			9.25	9.25	m2	9.0
型枠工	撤去しない埋設型枠 支障部・連結部					0.82				0.82	0.82	m2	0.8
基礎碎石工	RC-40, t=10cm						0.40			0.40	0.40	m2	0.4

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工(補助工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
3, 土 工 事		②-3	②-5	不断水①-1	不断水①-2	不断水立坑	車止めポスト撤去・設置	門扉撤去・設置	暗渠・側溝撤去・設置	小計B	小計A+B		
基礎砕石工	RC-40, t=15cm					2.50				2.50	2.50	m2	3.0
基礎砕石工	RC-40, t=20cm					4.68				4.68	4.68	m2	5.0
覆工板・受桁設置撤去	設置面積700㎡以下					20.00				20.00	20.00	m2	20.0
覆工板開閉工						60.00				60.00	60.00	m2	60.0
落蓋式U型側溝撤去工	400 L=2.0m 1000kg/個以下								6.00	6.00	6.00	m	6.0
落蓋式U型側溝設置工	基礎砕石RC-40 0.6m3/10m 400 L=2.0m 1000kg/個以下								6.00	6.00	6.00	m	6.0
落蓋式U型側溝 蓋版撤去・設置工	40を超え170kg/枚以下								12.00	12.00	12.00	枚	12.0
土のう積工	小口並べ 仕捨て 積立, 撤去 流用土								0.32	0.32	0.32	m2	0.3
車止めポスト撤去・設置工	H=0.85m, φ100, 取外し式					1.00				1.00	1.00	本	1.0
車止めポスト撤去・設置工	アーチ型 H=0.8m, φ60, 取外し式					5.00				5.00	5.00	本	5.0
門扉撤去・設置工	基礎ブロック 350×350×600 片開き, 門柱高2m以下, 基礎砕石10cm							2.00		2.00	2.00	基	2.0
ボックスカルバート撤去・設置工	B=400, H=400, 2.0m/個								2.00	2.00	2.00	m	2.0
排水ポンプ運転工	40m³/h未満 常時排水								28.00	28.00	28.00	日	28.0
排水ポンプ設置・撤去工	1締切現場								1.00	1.00	1.00	箇所	1.0

数 量 計 算 書												
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事												
配水管布設工(補助工事)												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
		市道車道①	市道車道②	市道車道③	市道車道④							
4. 舗装本復旧												
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	15.20		10.60	9.34					35.14		35.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.45m3	13.45	632.71	8.59	5.43					660.18		660.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.51	27.35	0.33	0.20					28.39		28.0
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.51	27.35	0.33	0.20					28.39		28.0
バックホウ掘削積込	山積0.45m3 (平積0.35m3)	1.35	36.33	0.85	0.57					39.10		40.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	1.35	36.33	0.85	0.57					39.10		40.0
整地	残土受入地での処理	1.35	36.33	0.85	0.57					39.10		40.0
不陸整正工	施工幅1.8m未満, 補足材なし	1.52	312.27	1.06	0.50					315.35		315.0
上層路盤工	M-40, 施工幅1.8m未満, t=10cm (1層)	11.93	320.44	7.53						339.90		340.0
上層路盤工	M-40, 施工幅1.8m以上, t=10cm (1層)				4.93					4.93		5.0
アスファルト舗装工(機械) 車道・路肩部	3.0m超, t=5cm, 再生密粒度As13F, プライムコート		632.71							632.71		633.0
アスファルト舗装工(機械) 車道・路肩部	1.4m以上, t=5cm, 再生密粒度As13F, プライムコート	13.45		8.59	5.43					27.47		27.0

<div> <div>数量計算書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>土工延長集計表</div> </div>																	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式														単位	数 量
土工 ①-1	市道車道部 φ 400 DP=1. 20	1. 20													=	1. 20	m
土工 ①-2	市道車道部 φ 400 DP=1. 25	154. 00													=	154. 00	m
土工 ①-3	市道車道部 φ 400 DP=1. 30	40. 60													=	40. 60	m
土工 ①-4	市道車道部 φ 400 DP=1. 75	6. 10													=	6. 10	m
土工 ①-5	市道車道部 φ 400 DP=2. 15	9. 80													=	9. 80	m
土工 ①-7	市道車道部 φ 150 DP=1. 50	2. 40													=	2. 40	m
土工 ①-8	市道車道部 φ 150 DP=2. 09	2. 90													=	2. 90	m
土工 ②-1	市道車道部 φ 400 DP=1. 20	4. 60	+	4. 80	+	3. 40									=	12. 80	m
土工 ②-2	市道車道部 φ 400 DP=1. 36	1. 90													=	1. 90	m
土工 ②-3	市道車道部 φ 300 DP=1. 20	2. 30													=	2. 30	m
土工 ②-5	市道車道部 φ 150 DP=2. 09	3. 70													=	3. 70	m
土工 不断水①-1	市道車道部 φ 400 DP=1. 36	3. 15													=	3. 15	m
土工 不断水①-2	市道車道部 φ 150 DP=1. 50	2. 50													=	2. 50	m
土工 不断水立坑	市道車道部 φ 150 DP=1. 90	3. 00													=	3. 00	m
	合計														=	246. 4	m



数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-1 土工	土工①-1 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.20m	L= 1.20 = 1.20			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 1.20 = 2.40			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.05 * 1.20 = 1.26			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	1.26 * 0.05 = 0.06			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.06 = 0.06			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.05 * 1.58 * 1.20 = 1.99			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	1.99 = 1.99			m3
整地	残土受入地での処理	1.99 = 1.99			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.05 * 0.53 - 0.15 ) * 1.20 = 0.49			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.05 * 1.07 * 1.20 = 1.35			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.05 * 1.20 = 1.26			m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	1.20 = 1.20			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-2 土工	土工①-2 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.25m	L= 154.00 = 154.00			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 154.00 = 308.00			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.05 * 154.00 = 161.70			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	161.70 * 0.05 = 8.09			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	8.09 = 8.09			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.05 * 1.63 * 154.00 = 263.57			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	263.57 = 263.57			m3
整地	残土受入地での処理	263.57 = 263.57			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.05 * 0.53 - 0.15 ) * 154.00 = 62.60			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.05 * 1.12 * 154.00 = 181.10			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.05 * 154.00 = 161.70			m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	154.00 = 154.00			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-3 土工	土工①-3 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.30m	L= 40.60 = 40.60			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 40.60 = 81.20			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.05 * 40.60 = 42.63			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	42.63 * 0.05 = 2.13			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	2.13 = 2.13			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.05 * 1.68 * 40.60 = 71.62			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	71.62 = 71.62			m3
整地	残土受入地での処理	71.62 = 71.62			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.05 * 0.53 - 0.15 ) * 40.60 = 16.50			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.05 * 1.17 * 40.60 = 49.88			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.05 * 40.60 = 42.63			m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	40.60 = 40.60			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-4 土工	土工①-4 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.75m	L= 6.10 = 6.10			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 6.10 = 12.20			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.05 * 6.10 = 6.41			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	6.41 * 0.05 = 0.32			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.32 = 0.32			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.05 * 2.13 * 6.10 = 13.64			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	13.64 = 13.64			m3
整地	残土受入地での処理	13.64 = 13.64			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.05 * 0.53 - 0.15 ) * 6.10 = 2.48			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.05 * 1.62 * 6.10 = 10.38			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.05 * 6.10 = 6.41			m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.5m	6.10 = 6.10			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-5 土工	土工①-5 市道車道部 DIP φ 400 DP=2.15m	L= 9.80 = 9.80			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 9.80 = 19.60			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.05 * 9.80 = 10.29			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	10.29 * 0.05 = 0.51			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.51 = 0.51			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.05 * 2.53 * 9.80 = 26.03			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	26.03 = 26.03			m3
整地	残土受入地での処理	26.03 = 26.03			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.05 * 0.53 - 0.15 ) * 9.80 = 3.98			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.05 * 2.02 * 9.80 = 20.79			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.05 * 9.80 = 10.29			m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=3.0m	9.80 = 9.80			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-6 土工	土工①-7 市道車道部	L= 2.40 = 2.40			m
	DIP φ 150 DP=1.50m				
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 2.40	=	4.80	m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	0.90 * 2.40	=	2.16	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.16 * 0.05	=	0.11	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.11	=	0.11	m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.90 * 1.62 * 2.40	=	3.50	m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	3.50	=	3.50	m3
整地	残土受入地での処理	3.50	=	3.50	m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.90 * 0.27 - 0.02 ) * 2.40	=	0.54	m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.90 * 1.37 * 2.40	=	2.96	m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.90 * 2.40	=	2.16	m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.0m,機械,両側,賃・損料含,支保金属1段	2.40	=	2.40	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-7 土工	土工①-8 市道車道部	L= 2.90			= 2.90
	DIP φ150 DP=2.09m				m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2	*	2.90	= 5.80
					m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	0.90	*	2.90	= 2.61
					m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.61	*	0.05	= 0.13
					m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.13			= 0.13
					m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.90	*	2.21	= 5.77
					m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	5.77			= 5.77
					m3
整地	残土受入地での処理	5.77			= 5.77
					m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.90	*	0.27 - 0.02 )	= 0.65
					m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.90	*	1.96	= 5.12
					m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.90	*	2.90	= 2.61
					m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m,機械,両側,賃・損料含,支保金属2段	2.90			= 2.90
					m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-8 土工	土工②-1 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.20m	L= 12.80 = 12.80			m
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	2 * 12.80	=	25.60	m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	1.05 * 12.80	=	13.44	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	13.44 * 0.05	=	0.67	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.67	=	0.67	m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	13.44 * 0.20	=	2.69	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	2.69	=	2.69	m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.05 * 1.38 * 12.80	=	18.55	m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	18.55	=	18.55	m3
整地	残土受入地での処理	18.55	=	18.55	m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.05 * 0.53 - 0.15 ) * 12.80	=	5.20	m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.05 * 1.07 * 12.80	=	14.38	m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.05 * 12.80	=	13.44	m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	12.80	=	12.80	m



数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-9 土工	土工②-2 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.36m	L= 1.90 = 1.90			m
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	2 * 1.90	=	3.80	m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	1.05 * 1.90	=	2.00	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.00 * 0.05	=	0.10	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.10	=	0.10	m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.00 * 0.20	=	0.40	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	0.40	=	0.40	m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.05 * 1.54 * 1.90	=	3.07	m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	3.07	=	3.07	m3
整地	残土受入地での処理	3.07	=	3.07	m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.05 * 0.53 - 0.15 ) * 1.90	=	0.77	m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.05 * 1.23 * 1.90	=	2.45	m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.05 * 1.90	=	2.00	m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	1.90	=	1.90	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-10 土工	土工②-3 市道車道部 DIP φ 300 DP=1.20m	L= 2.30 = 2.30			m
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	2 * 2.30	=	4.60	m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	0.80 * 2.30	=	1.84	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	1.84 * 0.05	=	0.09	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.09	=	0.09	m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	1.84 * 0.20	=	0.37	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	0.37	=	0.37	m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.80 * 1.27 * 2.30	=	2.34	m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	2.34	=	2.34	m3
整地	残土受入地での処理	2.34	=	2.34	m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.80 * 0.42 - 0.08 ) * 2.30	=	0.59	m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.80 * 1.07 * 2.30	=	1.97	m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.80 * 2.30	=	1.84	m2
土留工(建込簡易設置・撤去工)	H=2.0m	2.30	=	2.30	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-11 土工	土工②-5 市道車道部 DIP φ 150 DP=2.09m	L= 3.70 = 3.70			m
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	2 * 3.70	=	7.40	m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	0.90 * 3.70	=	3.33	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	3.33 * 0.05	=	0.17	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.17	=	0.17	m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	3.33 * 0.20	=	0.67	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	0.67	=	0.67	m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.90 * 2.01 * 3.70	=	6.69	m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	6.69	=	6.69	m3
整地	残土受入地での処理	6.69	=	6.69	m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.90 * 0.27 - 0.02 ) * 3.70	=	0.83	m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.90 * 1.96 * 3.70	=	6.53	m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.90 * 3.70	=	3.33	m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m,機械,両側,賃・損料含,支保金属2段	3.70	=	3.70	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-12 土工	土工不断水①-1 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.36m	L= 3.15 = 3.15			m
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	( 1.70 + 3.15 ) * 2.00 = 9.70			m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	1.70 * 3.15 = 5.36			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	5.36 * 0.05 = 0.27			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.27 = 0.27			m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	5.36 * 0.20 = 1.07			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	1.07 = 1.07			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	( 3.15 * 1.94 - 0.15 ) * 1.70 = 10.13			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	10.13 = 10.13			m3
整地	残土受入地での処理	10.13 = 10.13			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 3.15 * 0.93 - 0.15 ) * 1.70 = 4.73			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.70 * 1.23 * 3.15 = 6.59			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.70 * 3.15 = 5.36			m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m,機械,両側,賃・損料含,水圧四面梁2段	1.70 + 3.15 = 4.85			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-13 土工	土工不断水①-2 市道車道部 DIP φ150 DP=1.50m	L= 2.50 = 2.50			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	( 1.45 + 2.50 ) * 2.00 = 7.90			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.45 * 2.50 = 3.63			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	3.63 * 0.05 = 0.18			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.18 = 0.18			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	( 1.45 * 2.02 - 0.02 ) * 2.50 = 7.27			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	7.27 = 7.27			m3
整地	残土受入地での処理	7.27 = 7.27			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)山砂	( 1.45 * 0.67 - 0.02 ) * 2.50 = 2.38			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.45 * 1.37 * 2.50 = 4.97			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.45 * 2.50 = 3.63			m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m,機械,両側,賃・損料含,水圧四面梁2段	1.45 + 2.50 = 3.95			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-14 土工	土工不斷水立坑 市道車道部	L= 4.00 = 4.00			m
	不斷水簡易弁				
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	( 4.00 + 5.00 ) * 2.00 = 18.00			m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	4.00 * 5.00 = 20.00			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	20.00 * 0.05 = 1.00			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	1.00 = 1.00			m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	20.00 * 0.20 = 4.00			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	4.00 = 4.00			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	4.00 * 0.90 * 5.00 = 18.00 覆工板 = 46.76			m3
		3.50 * ( 3.06 - 0.90 ) * 3.75 = 28.35 掘削			
		1.80 * 0.20 * 2.60 = 0.94 基礎碎石			
		3.50 * 0.15 = -0.53 管控除			
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	46.76 = 46.76			m3
整地	残土受入地での処理	46.76 = 46.76			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3) 山砂	3.50 * 1.26 * 3.75 = 16.54 = 12.41			m3
		3.50 * 0.15 = -0.53 管控除			
		1.40 * 0.76 * 1.50 = -1.60 支持Co控除			
		1.60 * 0.50 * 2.50 = -2.00 底版Co控除			

数 量 計 算 書									
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)									
名 称	形 状 寸 法	計 算 式						単位	数 量
3-14 土工	土工不断水立坑 市道車道部 不断水簡易弁							m	
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	3.50	*	0.90	*	3.75	= 11.81	= 29.70	m3
		4.00	*	0.90	*	5.00	= 18.00	覆工板	
		1.40	*	0.05	*	1.50	= -0.11	支持Co控除	
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	4.00	*	5.00			= 20.00		m2
コンクリート人力打設	有筋構造物,24-8-25(普通ボルト),一般養生	2.50	*	0.50	*	1.60	= 2.00	底版Co = 3.49	m3
		1.40	*	0.81	*	1.50	= 1.70	支持Co	
		1.40	*	0.15			= -0.21	管控除	
鉄筋工	D13	1.04	*	16	*	0.995	÷ 1000	= 0.02	t
型枠工	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	1.60	*	0.50	+	2.50	*	0.50 * 2= 3.30 = 7.70	m2
		(( 1.50	*	0.81	- 0.15 )	+	1.40 * 0.81)	*2 = 4.40	
型枠工	撤去しない埋設型枠 支障部・連結部	1.60	*	0.51			= 0.82		m2
基礎砕石工	RC-40,t=15cm	0.25	*	5.00	*	2	= 2.50		m2
基礎砕石工	RC-40,t=20cm	2.60	*	1.80			= 4.68		m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=3.5m,機械,両側,賃・損料含,水圧四面梁2段	3.50	+	3.75			= 7.25		m
覆工板・受桁設置撤去	設置面積700㎡以下	4.00	*	5.00			= 20.00		m2
覆工板開閉工		20.00	*	3回	(賃料計算書より)		= 60.00		m2

# 数量計算書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事  
配水管布設工(補助工事)

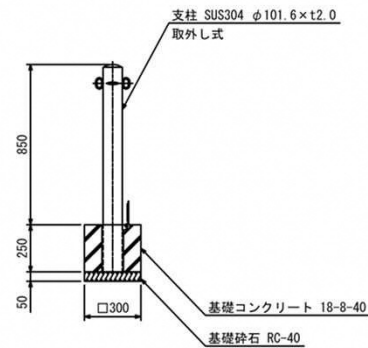
[illegible]



# 数 量 計 算 書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事  
配水管布設工(補助工事)

車止めポスト



基礎：1カ所

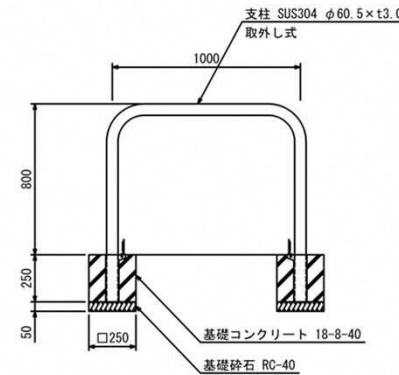
コンクリート入力打設取壊し  
 $(0.30 \times 0.30 - 0.008) \times 0.25 = 0.02$

型枠工  
 $0.25 \times 0.30 \times 4 = 0.30$

コンクリート入力打設  
 $(0.30 \times 0.30 - 0.008) \times 0.25 = 0.02$

基礎碎石工  
 $0.30 \times 0.30 = 0.09$

車止めポスト(アーチ型)



基礎：5カ所

コンクリート入力打設取壊し  
 $(0.25 \times 0.25 - 0.003) \times 0.25 \times 5 = 0.07$

型枠工  
 $0.25 \times 0.25 \times 4 \times 5 = 1.25$

コンクリート入力打設  
 $(0.25 \times 0.25 - 0.003) \times 0.25 \times 5 = 0.07$

基礎碎石工  
 $0.25 \times 0.25 \times 5 = 0.31$

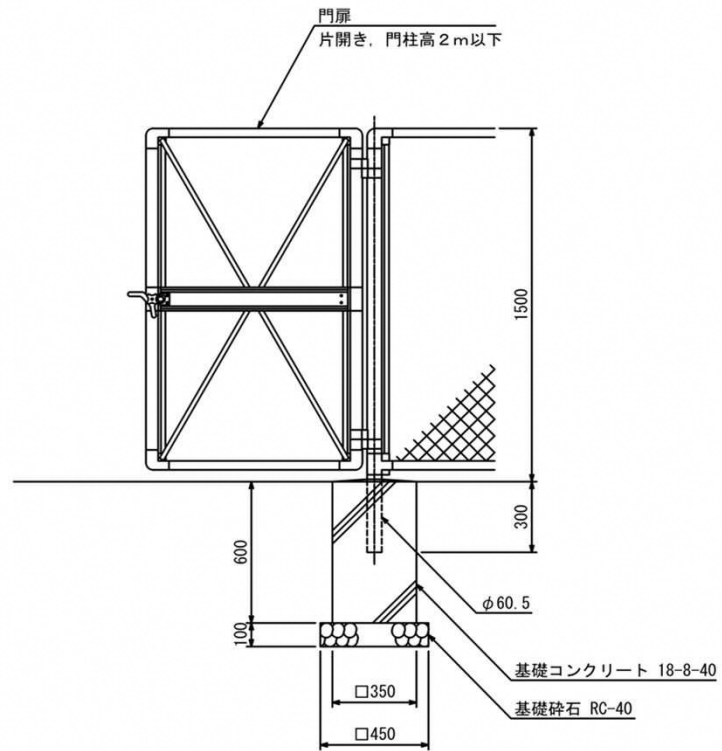
# 数 量 計 算 書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事  
配水管布設工(補助工事)

[illegible]

# 数量計算法

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事  
配水管布設工(補助工事)



基礎：1カ所

コンクリート取壊し  
 $0.35 \times 0.35 \times 0.60 - 0.003 \times 0.30 = 0.07$

基礎碎石工  
 $0.45 \times 0.45 = 0.20$

# 数 量 計 算 書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

配水管布設工(補助工事)

[illegible]

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位
4-1 本復旧	市道車道① 車道部(交差点部)・影響幅	L= 7.60	本復旧幅 W= 1.77 m		m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 7.60	= 15.20		m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.77 * 7.60	= 13.45		m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	1.77 * 0.05 * 7.60	- 7.98 * 0.02 = 0.51		m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.51	= 0.51		m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.57 * 0.10 * 7.60	+ 7.98 * 0.02 = 1.35		m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	1.35	= 1.35		m3
整地	残土受入地での処理	1.35	= 1.35		m3
不陸整正工	施工幅1.8m未満,補足材なし	( 1.77 - 1.57 ) * 7.60	= 1.52		m2
上層路盤工	M-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)	1.57 * 7.60	= 11.93		m2
アスファルト舗装工(機械)車道・路肩部	1.4m以上,t=5cm,再生密粒度As13F,プライムコート	1.77 * 7.60	= 13.45		m2
	延長	①-1 ①-5 1.20 + 6.40	= 7.60		m
	仮復旧面積	1.05 * 7.60	= 7.98		m2

数 量 計 算 書				
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)				
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単位 数 量
4-2 本復旧	市道車道②	L= 204.10 平均全面本復旧幅 W= 3.10 m		m
	校内・全面復旧			
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	3.10 * 204.10 = 632.71		m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	3.10 * 0.05 * 204.10 - 214.31 * 0.02 = 27.35		m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	27.35 = 27.35		m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.57 * 0.10 * 204.10 + 214.31 * 0.02 = 36.33		m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	36.33 = 36.33		m3
整地	残土受入地での処理	36.33 = 36.33		m3
不陸整正工	施工幅1.8m未満,補足材なし	( 3.10 - 1.57 ) * 204.10 = 312.27		m2
上層路盤工	M-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)	1.57 * 204.10 = 320.44		m2
アスファルト舗装工(機械)車道・路肩部	3.0m超,t=5cm,再生密粒度As13F,プライムコート	3.10 * 204.10 = 632.71		m2
	延長	①-2 ①-3 ①-4 ①-5 154.00 + 40.60 + 6.10 + 3.40 = 204.10		m
	仮復旧面積	1.05 * 204.10 = 214.31		m2

数 量 計 算 書						
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)						
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位	数 量
4-3 本復旧	市道車道③	L= 5.30 本復旧幅 W= 1.62 m			m	
	車道部・配水管(6)・影響幅					
舗装版切断工		2 * 5.30 = 10.60			m	
	アスファルト,15cm以下					
舗装版直接掘削積込		1.62 * 5.30 = 8.59			m2	
	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3					
アスファルト塊運搬費		1.62 * 0.05 * 5.30 - 4.77 * 0.02 = 0.33			m3	
	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有					
建設廃棄物処理費		0.33 = 0.33			m3	
	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊					
バックホウ掘削積込		1.42 * 0.10 * 5.30 + 4.77 * 0.02 = 0.85			m3	
	山積0.45m3(平積0.35m3)					
発生土運搬		0.85 = 0.85			m3	
	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有					
整地		0.85 = 0.85			m3	
	残土受入地での処理					
不陸整正工		( 1.62 - 1.42 ) * 5.30 = 1.06			m2	
	施工幅1.8m未満,補足材なし					
上層路盤工		1.42 * 5.30 = 7.53			m2	
	M-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)					
アスファルト舗装工(機械)車道・路肩部		1.62 * 5.30 = 8.59			m2	
	1.4m以上,t=5cm,再生密粒度As13F,プライムコート					
	延長	①-7 ①-8 2.40 + 2.90	= 5.30		m	
	仮復旧面積					
		0.90 * 5.30 = 4.77			m2	

数 量 計 算 書				
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(補助工事)				
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単位 数 量
4-4 本復旧	市道車道④	L= 2.50 本復旧幅 W= 2.17 m		m
	土工不断水①-2			
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	( 2.50 + 2.17 ) * 2.00 = 9.34		m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	2.17 * 2.50 = 5.43		m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.17 * 0.05 * 2.50 - 3.63 * 0.02 = 0.20		m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.20 = 0.20		m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.97 * 0.10 * 2.50 + 3.63 * 0.02 = 0.57		m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	0.57 = 0.57		m3
整地	残土受入地での処理	0.57 = 0.57		m3
不陸整正工	施工幅1.8m未満,補足材なし	( 2.17 - 1.97 ) * 2.50 = 0.50		m2
上層路盤工	M-40,施工幅1.8m以上,t=10cm(1層)	1.97 * 2.50 = 4.93		m2
アスファルト舗装工(機械)車道・路肩部	1.4m以上,t=5cm,再生密粒度As13F,プライムコート	2.17 * 2.50 = 5.43		m2
	仮復旧面積	不断水①-2 3.63 = 3.63		m2



切管整理表

管種・管径     ダクタイル鋳鉄管(GX形)   φ 400mm   ×   6.0m     1種

番 号	計 算 式					計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	切断・溝切加工	溝切加工	挿口加工	備考
	甲切		乙切		乙切							
1	1.000	+	2.285	+	1.625	4.910	1.090		3	1	4	
	甲切		乙切									
2	4.205	+	1.500			5.705	0.295		2		2	
	甲切		乙切									
3	2.454	+	1.470			3.924	2.076		2		2	
	甲切		乙切									
4	4.919	+	1.020			5.939	0.061		2		2	
	甲切		乙切									
5	4.000	+	1.100			5.100	0.900		2		2	
	甲切		乙切									
6	1.280	+	1.640			2.920	3.080		2		2	
	甲切		乙切		乙切							
7	2.480	+	1.020	+	1.880	5.380	0.620		3	1	4	
合計						33.878	8.122		16.000	2.000	18.000	
	残管長		m当たり重量		受け口数		受け口重量					
重量	8.122	×	79.64	+		×	71.20	= 647	÷ 1,000	=	0.647	t

切管整理表

管種・管径

ダクタイル鋳鉄管(GX形)

φ 300mm ×

6.0m

S種

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	甲切 1.000	1.000	5.000	1	
合計		1.000	5.000	1	
重量	残管長      m当たり重量      受け口数      受け口重量 5.000    ×    49.66    +                    ×    51.30    =   248   ÷ 1,000 =   0.248   t				

## 切管整理表

管種・管径

ダクタイル鋳鉄管(GX形)

φ 150mm ×

5.0m

S種

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	甲切 乙切 3.551 + 1.370	4.921	0.079	2	
2	甲切 乙切 0.891 + 1.510	2.401	2.599	2	
合計		7.322	2.678	4	
重量	残管長 m当たり重量 受け口数 受け口重量 2.678 × 23.73 + × 18.80 = 64 ÷ 1,000 = 0.064 t				

工 驗 試 水 通



安 全 費

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 安 全 費
---------------------------------------

山形県上山市

数量計算書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

名称	形状寸法	数量								日当り施工量	単位	所要日数
		配水管										
								合計				
管路土工	舗装切断工 15cm以下	441.90						441.90	÷	203.0	m	2.18
	舗装版直接掘削積込工 0.45㎡BHO 10cm以下	225.92						225.92	÷	236.0	㎡	0.96
	舗装版直接掘削積込工 0.28㎡BHO 10cm以下	4.77						4.77	÷	194.0	㎡	0.02
	機械掘削工 0.45㎡	462.63						462.63	÷	74.0	㎡	6.25
	機械掘削工 0.28㎡	18.30						18.30	÷	59.0	㎡	0.31
	埋戻工	452.32						452.32	÷	36.0	㎡	12.56
	仮表層工(人力)	276.66						276.66	÷	250.0	㎡	1.11
	軽量鋼矢板建込工 H=2.0m	2.40						2.40	÷	50.0	m	0.05
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.0m	2.40						2.40	÷	111.0	m	0.02
	軽量鋼矢板建込工 H=2.5m	15.40						15.40	÷	42.0	m	0.37
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.5m	15.40						15.40	÷	111.0	m	0.14
	軽量鋼矢板建込工 H=3.5m	7.25						7.25	÷	32.0	m	0.23
	軽量鋼矢板引抜き工 H=3.5m	7.25						7.25	÷	100.0	m	0.07
	軽量金属製支保材設置 1段(軽量金属腹起、水圧式切梁)	2.40						2.40	÷	167.0	m	0.01
	軽量金属製支保材撤去 1段(軽量金属腹起、水圧式切梁)	2.40						2.40	÷	200.0	m	0.01
	軽量金属製支保材設置 2段(軽量金属腹起、水圧式切梁)	22.65						22.65	÷	83.0	m	0.27
	小計①											24.56
											日	



数 量 計 算 書
-----------------------

[illegible]

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

山形県上山市

数 量 計 算 書												
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事												
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数
		配水管										
								合計				
	NS継手工 (異形管受口部)	1.00						1.00	÷	9.0		0.11
	DIP φ 400										口	
	GX継手工 (直管部)	37.00						37.00	÷	10.0		3.70
	DIP φ 400										口	
	GX継手工 (直管部)	1.00						1.00	÷	11.0		0.09
	DIP φ 300										口	
	GX継手工 (直管部)	2.00						2.00	÷	20.0		0.10
	DIP φ 150										口	
	GX継手工 (異形管受口部)	32.00						32.00	÷	8.0		4.00
	DIP φ 400										口	
	GX継手工 (異形管受口部)	2.00						2.00	÷	11.0		0.18
	DIP φ 300										口	
	GX継手工 (異形管受口部)	5.00						5.00	÷	17.0		0.29
	DIP φ 150										口	
	GX継手工 (G-link)	3.00						3.00	÷	10.0		0.30
	DIP φ 150										口	
	メカニカル継手	4.00						4.00	÷	10.0		0.40
	DIP φ 400										口	
	メカニカル継手	1.00						1.00	÷	20.0		0.05
	DIP φ 150										口	
	不断水連絡工	1.00						1.00	÷	1.0		1.00
	φ 400×400										箇所	
	不断水連絡工	1.00						1.00	÷	1.0		1.00
	φ 150×150										箇所	
	不断水簡易弁設置工	1.00						1.00	÷	1.0		1.00
	φ 400×400										箇所	
	小計④											12.22
											日	
		①～④	(24.56	+11.78	+13.80	+12.22	)=	62.36				63.0
											日	
合 計	交通誘導員 B			63日	×	1人	=	63.0				63.0
	交通誘導員 A										人	

管明示テープ1m当たり延長

	HPPE	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	φ 200	250.0	5000	4	0.942
天端標示無し	φ 150	180.0	5000	4	0.679
天端標示無し	φ 100	125.0	5000	4	0.471
天端標示無し	φ 75	90.0	5000	4	0.339
天端標示無し	φ 50	63.0	5000	4	0.238
	DIP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示有り	φ 500	528.0	6000	5	3.073
天端標示有り	φ 450	476.8	6000	5	2.872
天端標示有り	φ 400	425.6	6000	5	2.671
天端標示無し	φ 350	374.0	6000	5	1.469
天端標示無し	φ 300	322.8	6000	5	1.268
天端標示無し	φ 250	271.6	5000	4	1.024
天端標示無し	φ 200	220.0	5000	4	0.829
天端標示無し	φ 150	169.0	5000	4	0.637
天端標示無し	φ 100	118.0	4000	3	0.417
天端標示無し	φ 75	93.0	4000	3	0.329

## 02. 配水管布設工（単独工事）

〔 工 事 概 要 〕

配水管(2)

DIP  $\phi$  300

L= 0.0 m

L' = 0.3 m

DIP  $\phi$  100

L= 9.5 m

L' = 10.7 m

数 量 計 算 書												
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事												
配水管布設工(単独工事)												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式									単位	数 量
1, 資 材		配水管(2)								切管		
ダクトイル鑄鉄管(直管)	GX形 φ100×4.0m S種 内面珪酸粉体									2.00	2.00	2.0
ダクトイル鑄鉄管(曲管)	GX形 φ100×45°	2.00									2.00	2.0
ダクトイル鑄鉄管(曲管)	GX形 φ100×11° 1/4	2.00									2.00	2.0
ダクトイル鑄鉄管(両受曲管)	GX形 φ100×45° 曲管	2.00									2.00	2.0
挿受片落管	GX形 φ300×100	1.00									1.00	1.0
ダクトイル鑄鉄管(継輪)	GX形 φ100	1.00									1.00	1.0
フランジ付T字管	GX形 φ100×75(浅層埋設形) GF	1.00									1.00	1.0
管帽	K形(特押付) φ100	1.00									1.00	1.0
リフ	GX形 φ100	2.00									2.00	2.0
G-Link	GX形 φ100	7.00									7.00	7.0
ダクトイル鑄鉄管(接合材料)	GX形 φ300	1.00									1.00	1.0
ダクトイル鑄鉄管(接合材料)	GX形 φ100	6.00									6.00	6.0
GX形仕切弁(受挿)	φ100	1.00									1.00	1.0
仕切弁筐 鉄蓋(市型)	青・配水管用	1.00									1.00	1.0
仕切弁筐 本体(市型)	H=900用	1.00									1.00	1.0
仕切弁筐 座台B		1.00									1.00	1.0

数 量 計 算 書												
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事												
配水管布設工(単独工事)												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式									単位	数 量
1, 資 材		配水管(2)								切管		
仕切弁用 基礎	500×300×60 ER-1	1.00								1.00	枚	1.0
急速空気弁	カムレバーロック式 φ75×25 寒冷地仕様	1.00								1.00	基	1.0
補修弁	φ75×100H レバー付 ボール型	1.00								1.00	基	1.0
フランジ接合材	SUS304 B,N, 芯金入り φ75 7.5K	2.00								2.00	組	2.0
空気弁筐用鉄蓋鉄枠	角形600×450	1.00								1.00	個	1.0
レジンコンクリート	上段 H=250	1.00								1.00	個	1.0
レジンコンクリート	下段 H=150	1.00								1.00	個	1.0
レジンコンクリート	底板 H=60	1.00								1.00	個	1.0
管埋設シート	W=150mm ビニルシート2倍折	9.50								9.50	m	9.5
管明示テープ	胴巻き W=30mm	4.83								4.83	m	4.8
一般構造用炭素鋼鋼管	STK400 150A L=5.5m t=5.0mm	1.00								1.00	本	1.0
1m当の管明示テープ根拠	DIP φ 300	管布設延長 0.29	×	1m当たり延長 1.268						0.37		
	DIP φ 100	管布設延長 10.69	×	1m当たり延長 0.417						4.46		
										計 4.83		

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
配水管布設工 (単独工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
2, 労 務		配水管(2)								切管			
										ハールフ控除			
鋳鉄管布設工 (機械力)	φ 300 (クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)	0.29									0.29	m	0.3
鋳鉄管布設工 (機械力)	φ 100 (クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)	10.69								-0.49	10.20	m	10.2
GX継手接合工 (直管部)	φ 100	2.00									2.00	口	2.0
GX継手接合工 (G-Link)	φ 100	7.00									7.00	口	7.0
GX継手接合工 (異形管受口部)	φ 300	1.00									1.00	口	1.0
GX継手接合工 (異形管受口部)	φ 100	6.00									6.00	口	6.0
メカニカル継手工 (特殊押輪)	φ 100	1.00									1.00	口	1.0
フランジ継手工	7.5K φ 75	1.00									1.00	口	1.0
仕切弁設置工	φ 100, クレーン付トラック4 t 積・2.9t吊	1.00									1.00	基	1.0
仕切弁筐設置工	A・B形 ねじ式	1.00									1.00	組	1.0
空気弁設置工	φ 25	1.00									1.00	基	1.0
空気弁筐設置工	鉄蓋・角型2号・底版 上250mm 下150mm	1.00									1.00	組	1.0
鋳鉄管切断工	φ 100, エンジンカッター									4.00	4.00	口	4.0
鋼管布設工	150A	2.00									2.00	m	2.0
管表示シート工		9.50									9.50	m	9.5
管表示テープ工	φ 300	0.29									0.29	m	0.3



基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

[illegible]

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>配水管布設工(単独工事)</div> </div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
3, 土 工 事		①-9	①-10									
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	6.80	12.20								19.00	19.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	2.04	3.66								5.70	6.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.10	0.18								0.28	0.3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.10	0.18								0.28	0.3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3 (平積0.20m3)	1.26	3.55								4.81	5.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	1.26	3.55								4.81	5.0
整地	残土受入地での処理	1.26	3.55								4.81	5.0
管路埋戻工	山積0.28m3 (平積0.20m3) 山砂	0.41	0.74								1.15	1.0
管路埋戻工	山積0.28m3 (平積0.20m3) RC-40	0.86	2.82								3.68	4.0
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13	2.04	3.66								5.70	6.0

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>配水管布設工(単独工事)</div> </div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
4. 舗装本復旧		市道車道①										
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	19.00									19.00	19.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	19.00									19.00	19.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.84									0.84	0.8
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.84									0.84	0.8
バックホウ掘削積込	山積0.28m3 (平積0.20m3)	1.18									1.18	1.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	1.18									1.18	1.0
整地	残土受入地での処理	1.18									1.18	1.0
不陸整正工	施工幅1.8m未満, 補足材なし	1.90									1.90	2.0
上層路盤工	M-40, 施工幅1.8m未満, t=10cm (1層)	10.64									10.64	11.0
アスファルト舗装工(機械) 車道・路肩部	1.4m以上, t=5cm, 再生密粒度As13F, プライムコート	19.00									19.00	19.0

数 量 計 算 書																	
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 土工延長集計表																	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式														単位	数 量
土工 ①-9	市道車道部 φ 100 DP=0.55	3.40													=	3.40	m
土工 ①-10	市道車道部 φ 100 DP=0.90	6.10													=	6.10	m
	合計														=	9.5	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(単独工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-1 土工	土工①-9 市道車道部 DIP φ 100 DP=0.55m	L= 3.40 = 3.40			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 3.40 = 6.80			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	0.60 * 3.40 = 2.04			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.04 * 0.05 = 0.10			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.10 = 0.10			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.60 * 0.62 * 3.40 = 1.26			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	1.26 = 1.26			m3
整地	残土受入地での処理	1.26 = 1.26			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.60 * 0.22 - 0.01 ) * 3.40 = 0.41			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.60 * 0.42 * 3.40 = 0.86			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.60 * 3.40 = 2.04			m2

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(単独工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-2 土工	土工①-10 市道車道部 DIP φ100 DP=0.90m	L= 6.10 = 6.10			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 6.10 = 12.20			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	0.60 * 6.10 = 3.66			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	3.66 * 0.05 = 0.18			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.18 = 0.18			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.60 * 0.97 * 6.10 = 3.55			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	3.55 = 3.55			m3
整地	残土受入地での処理	3.55 = 3.55			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.60 * 0.22 - 0.01 ) * 6.10 = 0.74			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.60 * 0.77 * 6.10 = 2.82			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.60 * 6.10 = 3.66			m2

数 量 計 算 書				
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 配水管布設工(単独工事)				
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単位
	市道車道①	L= 9.50	半面本復旧幅 W= 2.00 m	m
4-1 本復旧				
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 9.50	= 19.00	m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	2.00 * 9.50	= 19.00	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.00 * 0.05 * 9.50 - 5.70 * 0.02	= 0.84	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.84	= 0.84	m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	1.12 * 0.10 * 9.50 + 5.70 * 0.02	= 1.18	m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	1.18	= 1.18	m3
整地	残土受入地での処理	1.18	= 1.18	m3
不陸整正工	施工幅1.8m未満,補足材なし	0.20 * 9.50	= 1.90	m2
上層路盤工	M-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)	1.12 * 9.50	= 10.64	m2
アスファルト舗装工(機械)車道・路肩部	1.4m以上,t=5cm,再生密粒度As13F,プライムコート	2.00 * 9.50	= 19.00	m2
	延長	①-9 ①-10		
		3.40 + 6.10	= 9.50	m
	仮復旧面積	0.60 * 9.50	= 5.70	m <sup>2</sup>

## 切管整理表

管種・管径

ダクタイル鋳鉄管(GX形)

φ 100mm ×

4. 0m

S種

番 号	計 算 式					計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	甲切	乙切	乙切						
	1. 401	+	1. 000	+	0. 960	3. 361	0. 639	3	
2	甲切	乙切							
	1. 000	+	3. 000			4. 000		1	
合計						7. 361	0. 639	4	
重量	残管長	m	あたり重量	受け口数	受け口重量				
	0. 639	×	15. 09	+	×	12. 10	= 10	÷ 1, 000 =	0. 010 t



通 水 試 験 工



安 全 費

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 安 全 費
---------------------------------------

山形県上山市

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日 当 り 施 工 量	単 位	所 要 日 数	
		配水管(2)											
									合 計				
管 路 土 工	舗装切断工 15cm以下	19.00							19.00	÷	203.0	m	0.09
	舗装版直接掘削積込工 0.28mBH0 10cm以下	5.70							5.70	÷	194.0	m	0.03
	機械掘削工 BH0.28m	4.81							4.81	÷	59.0	m	0.08
	埋戻工	4.83							4.83	÷	36.0	m	0.13
	仮表層工(人力)	5.70							5.70	÷	250.0	m	0.02
	軽量鋼矢板建込工 H=2.0m									÷	50.0	m	
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.0m									÷	111.0	m	
	軽量鋼矢板建込工 H=2.5m									÷	42.0	m	
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.5m									÷	111.0	m	
	軽量鋼矢板建込工 H=3.0m									÷	36.0	m	
	軽量鋼矢板引抜き工 H=3.0m									÷	100.0	m	
	軽量金属製支保材設置 1段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)									÷	167.0	m	
	軽量金属製支保材撤去 1段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)									÷	200.0	m	
	舗装切断工 コンクリート+アスファルト コンクリート厚15cm超え30cm以下									÷	70.0	m	
	舗装版破碎工 コンクリート+アスファルト アスファルト厚15cm以下									÷	230.0	m	
	舗装版掘削積込 コンクリート+アスファルト アスファルト厚15cm以下									÷	170.0	m	
	小計①												0.35
												日	

数量計算法				
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事				

[illegible]

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		配水管(2)											
									合計				
管 布 設 工	配管布設工 DIP φ 300	0.29							0.29 ÷	38.0		0.01	
											m		
	配管布設工 DIP φ 100	10.20							10.20 ÷	48.0		0.21	
											m		
	GX継手工 (直管・異形管受口部) DIP φ 300	1.00							1.00 ÷	11.0		0.09	
											口		
	GX継手工 (直管・異形管受口部) DIP φ 100	8.00							8.00 ÷	20.0		0.40	
											口		
	GX継手工 (G-Link) φ 100	7.00							7.00 ÷	13.0		0.54	
											口		
	小計③											1.25	
											日		
		①～③	(0.35	+0.28	+1.25		)=		1.88			2.0	
											日		
合 計	交通誘導員 B		2日	×	2人	=	4.0					4.0	
	交通誘導員 A										人		

管明示テープ1m当たり延長

	DIP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示有り	φ 500	528.0	6000	5	3.073
天端標示有り	φ 450	476.8	6000	5	2.872
天端標示有り	φ 400	425.6	6000	5	2.671
天端標示無し	φ 350	374.0	6000	5	1.469
天端標示無し	φ 300	322.8	6000	5	1.268
天端標示無し	φ 200	220.0	5000	4	0.829
天端標示無し	φ 150	169.0	5000	4	0.637
天端標示無し	φ 100	118.0	4000	3	0.417
天端標示無し	φ 75	93.0	4000	3	0.329
	VWP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	φ 150	165.0	5000	4	0.622
天端標示無し	φ 100	114.0	5000	4	0.43
天端標示無し	φ 75	89.0	5000	4	0.336
天端標示無し	φ 50	60.0	5000	4	0.226



### 03. 排泥工（单独工事）

〔 工 事 概 要 〕

排泥工

DIP  $\phi$  300

L= 0.7 m

L' = 0.7 m

DIP  $\phi$  150

L= 4.4 m

L' = 4.6 m

数 量 計 算 書												
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 排泥工(単独工事)												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式									単位	数 量
1, 資 材		排泥工								切管		
ダクタイル鋳鉄管(直管)	K形 φ150×5.0m 3種 内面珪矽粉体									2.00	2.00	2.0
ダクタイル鋳鉄管(曲管)内面珪矽粉体	K形 φ150×90°	1.00									1.00	1.0
ダクタイル鋳鉄管(曲管)内面珪矽粉体	K形 φ150×22° 1/2	1.00									1.00	1.0
受挿片落管	K形 φ300×150	1.00									1.00	1.0
特殊押輪	K形 φ300	1.00									1.00	1.0
特殊押輪	K形 φ150	4.00									4.00	4.0
管埋設シート	W=150mm ビニルシート2倍折	5.05									5.05	5.1
管明示テープ	銅巻き W=30mm	3.77									3.77	3.8
1m当の管明示テープ根拠	排泥工 DIP φ300	管布設延長 0.68	×	1m当たり延長 1.268							0.86	
	排泥工 DIP φ150	管布設延長 4.57	×	1m当たり延長 0.637							2.91	

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 排泥工(単独工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
2, 労 務		排泥工								切管			
										ハールプ控除			
铸铁管布設工(機械力)	φ300(クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)	0.68									0.68	m	0.7
铸铁管布設工(機械力)	φ150(クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)	4.57									4.57	m	4.6
メカニカル継手工(特殊押輪)	φ300	1.00									1.00	口	1.0
メカニカル継手工(特殊押輪)	φ150	4.00									4.00	口	4.0
铸铁管切断工	φ150, エンジンカッター								2.00		2.00	口	2.0
管表示シート工		5.05									5.05	m	5.1
管表示テープ工	φ300	0.68									0.68	m	0.7
管表示テープ工	φ150	4.57									4.57	m	4.6
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ300	0.68									0.68	m	0.7
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ150	4.57									4.57	m	4.6
スクラップ控除	ヘビーH1	0.15									0.15	t	0.2

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>排泥工(単独工事)</div> </div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
3, 土 工 事		②-4										
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト, 全体厚15cmを超え30cm以下	10.20									10.20	10.0
舗装版破砕工(機械)	BH0.45, コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	3.57									3.57	4.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.18									0.18	0.2
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.18									0.18	0.2
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.71									0.71	0.7
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, コンクリート塊	0.71									0.71	0.7
バックホ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	4.00									4.00	4.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	4.00									4.00	4.0
整地	残土受入地での処理	4.00									4.00	4.0
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3) 山砂	0.86									0.86	0.9
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3) RC-40	3.82									3.82	4.0
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13	3.57									3.57	4.0

<div> <div>数量計算書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>土工延長集計表</div> </div>																	
名	称	形	状	寸	法	計 算 式										単位	数 量
土工 ②-4		市道車道部				5.10									=	5.10	m
		φ 150			DP=1.20												
		合計													=	5.1	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 排泥工(単独工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-1 土工	土工②-4 市道車道部 DIP φ150 DP=1.20m	L= 5.10 = 5.10			m
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	2 * 5.10 = 10.20			m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	0.70 * 5.10 = 3.57			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	3.57 * 0.05 = 0.18			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.18 = 0.18			m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	3.57 * 0.20 = 0.71			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	0.71 = 0.71			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.70 * 1.12 * 5.10 = 4.00			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	4.00 = 4.00			m3
整地	残土受入地での処理	4.00 = 4.00			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.70 * 0.27 - 0.02 ) * 5.10 = 0.86			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.70 * 1.07 * 5.10 = 3.82			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.70 * 5.10 = 3.57			m2

切管整理表

管種・管径

ダクタイル鋳鉄管(K形)

φ 150mm ×

5.0m

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	甲切 2.021	2.021	2.979	1	
2	甲切 1.271	1.271	3.729	1	
合計		3.292	6.708	2	
重量	残管長          m当たり重量          受け口数          受け口重量 6.708      ×      21.97      +                      ×      9.64      = 147      ÷ 1,000 =      0.147      t				

安 全 費





数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		排泥工											
									合計				
管 路 土 工	舗装切断工 15cm以下								÷	203.0	m		
	舗装版直接掘削積込工 0.28㎡BHO 10cm以下								÷	194.0	㎡		
	機械掘削工 BH0.28㎡	4.00						4.00	÷	59.0	㎡	0.07	
	埋戻工	4.68						4.68	÷	36.0	㎡	0.13	
	仮表層工(人力)	3.57						3.57	÷	250.0	㎡	0.01	
	軽量鋼矢板建込工 H=2.0m								÷	50.0	m		
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.0m								÷	111.0	m		
	軽量鋼矢板建込工 H=2.5m								÷	42.0	m		
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.5m								÷	111.0	m		
	軽量金属製支保材設置 1段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)								÷	167.0	m		
	軽量金属製支保材撤去 1段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)								÷	200.0	m		
	舗装切断工	10.20						10.20	÷	70.0	m	0.15	
	コンクリート+アスファルト コンクリート厚15cm超え30cm以下												
	舗装版破碎工	3.57						3.57	÷	230.0	㎡	0.02	
	コンクリート+アスファルト アスファルト厚15cm以下												
	舗装版掘削積込	3.57						3.57	÷	170.0	㎡	0.02	
	コンクリート+アスファルト アスファルト厚15cm以下												
	小計①											0.40	
											日		

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> </div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		排泥工											
									合計				
管 布 設 工	配管布設工 DIP φ 300	0.68							0.68 ÷	38.0	m	0.02	
	配管布設工 DIP φ 150	4.57							4.57 ÷	43.0	m	0.11	
	配管布設工 DIP φ 100								÷	48.0	m		
	配管布設工 VP φ 100								÷	83.0	m		
	GX継手工 DIP φ 100								÷	20.0	口		
	メカニカル継手工 DIP φ 300	1.00							1.00 ÷	11.0	口	0.09	
	メカニカル継手工 DIP φ 150	4.00							4.00 ÷	17.0	口	0.24	
	メカニカル継手工 DIP φ 100								÷	20.0	口		
	小計②											0.46	日
		①～②	(0.4		+0.46		)=		0.86			1.0	日
合 計	交通誘導員 B			1日	×	2人	=	2.0			人	2.0	
	交通誘導員 A												

管明示テープ1m当たり延長

	DIP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示有り	φ 500	528.0	6000	5	3.073
天端標示有り	φ 450	476.8	6000	5	2.872
天端標示有り	φ 400	425.6	6000	5	2.671
天端標示無し	φ 350	374.0	6000	5	1.469
天端標示無し	φ 300	322.8	6000	5	1.268
天端標示無し	φ 200	220.0	5000	4	0.829
天端標示無し	φ 150	169.0	5000	4	0.637
天端標示無し	φ 100	118.0	4000	3	0.417
天端標示無し	φ 75	93.0	4000	3	0.329
	VWP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	φ 150	165.0	5000	4	0.622
天端標示無し	φ 100	114.0	5000	4	0.43
天端標示無し	φ 75	89.0	5000	4	0.336
天端標示無し	φ 50	60.0	5000	4	0.226

## 04. 給水管接続工（単独工事）

〔 工 事 概 要 〕

給水管

DIP  $\phi$  300

L= 0.6 m

L' = 0.9 m

DIP  $\phi$  100

L= 5.5 m

L' = 5.9 m

<div> <div>数量計算書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>給水管接続工(単独工事)</div> </div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式									単位	数 量
1, 資 材		給水管								切管		
ダクトイル鋳鉄管(直管)	GX形 φ100×4.0m S種 内面珪酸粉体									1.00	1.00	1.0
ダクトイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ300×45°	1.00									1.00	1.0
ダクトイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ300×45°										個	
ダクトイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ100×45°	2.00									2.00	2.0
ダクトイル鋳鉄管(曲管)	GX形 φ100×45°										個	
ダクトイル鋳鉄管(両受曲管)	GX形 φ100×45° 曲管	2.00									2.00	2.0
ダクトイル鋳鉄管(両受曲管)	GX形 φ100×45° 曲管										個	
挿受片落管	GX形 φ300×100	1.00									1.00	1.0
挿受片落管	GX形 φ300×100										個	
ダクトイル鋳鉄管(継輪)	GX形 φ100	1.00									1.00	1.0
ダクトイル鋳鉄管(継輪)	GX形 φ100										個	
GX形仕切弁(受挿)	φ100	1.00									1.00	1.0
GX形仕切弁(受挿)	φ100										基	
仕切弁篋 鉄蓋(市型)	青・配水管用	1.00									1.00	1.0
仕切弁篋 鉄蓋(市型)	青・配水管用										個	
仕切弁篋 本体(市型)	H=900用	1.00									1.00	1.0
仕切弁篋 本体(市型)	H=900用										個	
仕切弁篋 座台B		1.00									1.00	1.0
仕切弁篋 座台B											個	
仕切弁用 基礎	500×300×60 ER-1	1.00									1.00	1.0
仕切弁用 基礎	500×300×60 ER-1										枚	
G-Link	GX形 φ100	7.00									7.00	7.0
G-Link	GX形 φ100										個	
ダクトイル鋳鉄管(接合材料)	GX形 φ300	2.00									2.00	2.0
ダクトイル鋳鉄管(接合材料)	GX形 φ300										個	
ダクトイル鋳鉄管(接合材料)	GX形 φ100	3.00									3.00	3.0
ダクトイル鋳鉄管(接合材料)	GX形 φ100										個	
管埋設シート	W=150mm ビニルシート2倍折	6.16									6.16	6.2
管埋設シート	W=150mm ビニルシート2倍折										m	
管明示テープ	胴巻き W=30mm	3.54									3.54	3.5
管明示テープ	胴巻き W=30mm										m	

<div> <div>数量計算書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>給水管接続工(単独工事)</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式									単位	数 量
1, 資 材		給水管								切管		
1m当の管明示テープ根拠	DIP φ 300	管布設延長 0.86	×	1m当たり延長 1.268							1.09	
	DIP φ 100	管布設延長 5.87	×	1m当たり延長 0.417							2.45	
										計	3.54	

<div> <div>数量計算書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>給水管接続工(単独工事)</div> </div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
2, 労 務		給水管								切管			
										ハーフ控除			
2, 労 務		0.86									0.86		0.9
铸铁管布設工(機械力)	φ300(クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)											m	
铸铁管布設工(機械力)	φ100(クレーン付トラック4t積, 2.9t吊)	5.87								-0.49	5.38	m	5.4
GX継手接合工(直管部)	φ100	1.00									1.00	口	1.0
GX継手接合工(異形管受口部)	φ300	2.00									2.00	口	2.0
GX継手接合工(異形管受口部)	φ100	3.00									3.00	口	3.0
GX継手接合工(G-Link)	φ100	7.00									7.00	口	7.0
仕切弁設置工	φ100, クレーン付トラック4t積・2.9t吊	1.00									1.00	基	1.0
仕切弁筐設置工	A・B形 ねじ式	1.00									1.00	組	1.0
铸铁管切断工	φ100, エンジンカッター									4.00		口	4.0
管表示シート工		6.16									6.16	m	6.2
管表示テープ工	φ300	0.86									0.86	m	0.9
管表示テープ工	φ100	5.87									5.87	m	5.9
ホリシールドスリーブ被覆工	φ300	0.86									0.86	m	0.9
ホリシールドスリーブ被覆工	φ100	5.87									5.87	m	5.9
スクラップ控除	ヘビーH1									0.01		t	0.01



<div> <div>数量計算書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>給水管接続工(単独工事)</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
3, 土 工 事		①-6	①-11	①-13								
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	1.20	6.00	5.20							12.40	12.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	0.54	1.80	2.34							4.68	5.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.03	0.09	0.12							0.24	0.2
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.03	0.09	0.12							0.24	0.2
バックホウ掘削積込	山積0.28m3 (平積0.20m3)	1.11	1.80	4.33							7.24	7.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	1.11	1.80	4.33							7.24	7.0
整地	残土受入地での処理	1.11	1.80	4.33							7.24	7.0
管路埋戻工	山積0.28m3 (平積0.20m3) 山砂	0.18	0.37	0.49							1.04	1.0
管路埋戻工	山積0.28m3 (平積0.20m3) RC-40	0.89	1.44	3.86							6.19	6.0
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13	0.54	1.80	2.34							4.68	5.0
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 支保金属1段			2.60							2.60	2.6
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m, 機械, 両側, 賃・損料含, 支保金属2段	0.60									0.60	0.6

<div> <div>数量計算書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>土工延長集計表</div> </div>																	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式														単位	数 量
給水土工 ①-6	市道車道部 φ 300 DP=1.78	0.60													=	0.60	m
給水土工 ①-11	市道車道部 φ 100 DP=0.93	3.00													=	3.00	m
給水土工 ①-13	市道車道部 φ 100 DP=1.78	2.60													=	2.60	m
	合計														=	6.2	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 給水管接続工(単独工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-1 土工	給水土工①-6 市道車道部 DIP φ 300 DP=1.78m	L= 0.60 = 0.60			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 0.60 = 1.20			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	0.90 * 0.60 = 0.54			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	0.54 * 0.05 = 0.03			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.03 = 0.03			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.90 * 2.05 * 0.60 = 1.11			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	1.11 = 1.11			m3
整地	残土受入地での処理	1.11 = 1.11			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.90 * 0.42 - 0.08 ) * 0.60 = 0.18			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.90 * 1.65 * 0.60 = 0.89			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.90 * 0.60 = 0.54			m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m,機械,両側,賃・損料含,支保金属2段	0.60 = 0.60			m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 給水管接続工(単独工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-2 土工	給水土工①-11 市道車道部 DIP φ100 DP=0.93m	L= 3.00 = 3.00			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 3.00 = 6.00			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	0.60 * 3.00 = 1.80			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	1.80 * 0.05 = 0.09			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.09 = 0.09			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.60 * 1.00 * 3.00 = 1.80			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	1.80 = 1.80			m3
整地	残土受入地での処理	1.80 = 1.80			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.60 * 0.22 - 0.01 ) * 3.00 = 0.37			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.60 * 0.80 * 3.00 = 1.44			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.60 * 3.00 = 1.80			m2

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 給水管接続工(単独工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-3 土工	給水土工①-13 市道車道部 DIP φ100 DP=1.78m	L= 2.60 = 2.60			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	2 * 2.60 = 5.20			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	0.90 * 2.60 = 2.34			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	2.34 * 0.05 = 0.12			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.12 = 0.12			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.90 * 1.85 * 2.60 = 4.33			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	4.33 = 4.33			m3
整地	残土受入地での処理	4.33 = 4.33			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	( 0.90 * 0.22 - 0.01 ) * 2.60 = 0.49			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.90 * 1.65 * 2.60 = 3.86			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	0.90 * 2.60 = 2.34			m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m,機械,両側,賃・損料含,支保金属1段	2.60 = 2.60			m

## 切管整理表

管種・管径

ダクタイル鋳鉄管(GX形)

φ 100mm ×

4.0m

S種

番 号	計 算 式								計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
	甲切		乙切		乙切		乙切					
1	0.751	+	0.800	+	0.935	+	0.800	3.286	0.714	4		
合計									3.286	0.714	4	
重量	残管長	m当たり重量		受け口数		受け口重量						
	0.714	×	15.09	+		×	12.10	= 11	÷ 1,000	= 0.011	t	

安 全 費

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 安 全 費
---------------------------------------

山形県上山市



数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日 当 り 施 工 量	単 位	所 要 日 数	
		給水管											
									合計				
管 路 土 工	舗装切断工 15cm以下	12.40							12.40	÷	203.0	m	0.06
	舗装版直接掘削積込工 0.28㎡BHO 10cm以下	4.68							4.68	÷	194.0	㎡	0.02
	機械掘削工 BH0.28㎡	7.24							7.24	÷	59.0	㎡	0.12
	埋戻工	7.23							7.23	÷	36.0	㎡	0.20
	仮表層工(人力)	4.68							4.68	÷	250.0	㎡	0.02
	軽量鋼矢板建込工 H=2.5m	3.20							3.20	÷	42.0	m	0.08
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.5m	3.20							3.20	÷	111.0	m	0.03
	軽量金属製支保材設置 1段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)	2.60							2.60	÷	167.0	m	0.02
	軽量金属製支保材撤去 1段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)	2.60							2.60	÷	200.0	m	0.01
	軽量金属製支保材設置 2段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)	0.60							0.60	÷	83.0	m	0.01
	軽量金属製支保材撤去 2段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)	0.60							0.60	÷	100.0	m	0.01
	舗装切断工 コンクリート+アスファルト コンクリート厚15cm超え30cm以下									÷	70.0	m	
	舗装版破碎工 コンクリート+アスファルト アスファルト厚15cm以下									÷	230.0	㎡	
	舗装版掘削積込 コンクリート+アスファルト アスファルト厚15cm以下									÷	170.0	㎡	
	小計①												0.58
												日	

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		給水管											
									合計				
管 布 設 工	配管布設工								÷	143.0			
	PPφ25										m		
	配管布設工								÷	143.0			
	PPφ20										m		
	配管継手工								÷	33.0			
	PPφ30										口		
	配管継手工								÷	50.0			
	PPφ25										口		
	配管継手工								÷	50.0			
	PPφ20										口		
	配管布設工	0.86						0.86	÷	38.0		0.02	
	DIPφ300										m		
	配管布設工	5.38						5.38	÷	48.0		0.11	
	DIPφ100										m		
	GX継手工(直管・異形管受口部)	2.00						2.00	÷	11.0		0.18	
	DIPφ300										口		
	GX継手工(直管・異形管受口部)	4.00						4.00	÷	20.0		0.20	
	DIPφ100										口		
	GX継手工(G-Link)	7.00						7.00	÷	13.0		0.54	
	φ100										口		
											口		
											口		
	小計②											1.05	
		①～②	(0.58		+1.05		)=		1.63				
合 計	交通誘導員B			2日	×	2人	=	4.0					
	交通誘導員A												

管明示テープ1m当たり延長

	HPPE	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	φ 200	250.0	5000	4	0.942
天端標示無し	φ 150	180.0	5000	4	0.679
天端標示無し	φ 100	125.0	5000	4	0.471
天端標示無し	φ 75	90.0	5000	4	0.339
天端標示無し	φ 50	63.0	5000	4	0.238
	DIP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示有り	φ 500	528.0	6000	5	3.073
天端標示有り	φ 450	476.8	6000	5	2.872
天端標示有り	φ 400	425.6	6000	5	2.671
天端標示無し	φ 350	374.0	6000	5	1.469
天端標示無し	φ 300	322.8	6000	5	1.268
天端標示無し	φ 250	271.6	5000	4	1.024
天端標示無し	φ 200	220.0	5000	4	0.829
天端標示無し	φ 150	169.0	5000	4	0.637
天端標示無し	φ 100	118.0	4000	3	0.417
天端標示無し	φ 75	93.0	4000	3	0.329

## 05. 既設管撤去工（単独工事）

### 〔 工 事 概 要 〕

既設管撤去

DIP  $\phi$  100                      L=     3.8   m

DIP  $\phi$  150                      L=     3.0   m

HP  $\phi$  600                      L=     5.2   m

DIP  $\phi$  150                      L=     4.5   m

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
既設管撤去工(単独工事)													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
1, 労 務		撤去											
鋳鉄管撤去工	φ 100	3.80									3.80	m	3.8
鋳鉄管撤去工	φ 150	3.00	4.50								7.50	m	7.5
鋳鉄管切断工	φ 100, エンジンカッター	2.00									2.00	口	2.0
ヒューム管撤去工	φ 600	5.20									5.20	m	5.2
既設構造物取壊し	有筋コンクリート	0.53									0.53	m3	0.5
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3, DT4t, L=9.5km以下, DID有	0.53									0.53	m3	0.5
建設廃棄物処理費	有筋 中間処理・再資源化施設, コンクリート塊	0.53									0.53	m3	0.5
スクラップ控除	ヘビーH1	0.22									0.22	t	0.2
		①外径						撤去管長					
		3.14	×	0.700 <sup>2</sup>	/	4	×	5.20	=	2.000			
	コンクリート体積	②内径						撤去管長					
		3.14	×	0.600 <sup>2</sup>	/	4	×	5.20	=	1.470			
									①-②	0.53			
	スクラップ重量												
	DIP φ 100	3.80	×	15.09	kg/m	/	1,000		=	0.06			
	DIP φ 150	7.50	×	21.97	kg/m	/	1,000		=	0.16			
									合計	0.22			

数 量 計 算 書												
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事												
既設管撤去工(単独工事)												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
3, 土 工 事		③-1	③-2	④HP撤去								
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	9.00	7.60								16.60	17.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	2.70	2.28								4.98	5.0
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト, 全体厚15cmを超え30cm以下			10.40							10.40	10.0
舗装版破碎工(機械)	BH0.45, コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下			8.58							8.58	9.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.14	0.11	0.43							0.68	0.7
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.14	0.11	0.43							0.68	0.7
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有			1.72							1.72	2.0
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, コンクリート塊			1.72							1.72	2.0
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)			10.04							10.04	10.0
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	3.47	1.38								4.85	5.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	3.47	1.38	10.04							14.89	10.0
整地	残土受入地での処理	3.47	1.38	10.04							14.89	10.0
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3) RC-40			13.90							13.90	10.0
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3) RC-40	3.62	1.46								5.08	5.0
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13	2.70	2.28	8.58							13.56	14.0
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.0m, 機械, 両側, 貸・損料含, 水圧四面梁1段			5.20							5.20	5.2

<div> <div>数量計算書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>土工延長集計表</div> </div>																	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式														単位	数 量
土工 ③-1	市道車道部 φ 150 DP=1.20	4.50													=	4.50	m
土工 ③-2	市道車道部 φ 100 DP=0.55	3.80													=	3.80	m
土工 ④HP撤去	市道車道部 φ 600 DP=0.95	5.20													=	5.20	m
	合計														=	13.5	m

# 数量計算書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

既設管撤去工(单独工事)

[illegible]



# 数 量 計 算 書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

既設管撤去工(单独工事)

[illegible]

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 既設管撤去工(単独工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-3 土工	土工④HP撤去 市道車道部 DIP φ 600 DP=0.95m	L= 5.20 = 5.20			m
舗装版切断工	コンクリート+アスファルト,全体厚15cmを超え30cm以下	2 * 5.20	=	10.40	m
舗装版破碎工(機械)	BH0.45,コンクリート(無筋)+アスファルト、アスファルト舗装15cm以下	1.65 * 5.20	=	8.58	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	8.58 * 0.05	=	0.43	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.43	=	0.43	m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	8.58 * 0.20	=	1.72	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	1.72	=	1.72	m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	( 1.65 * 1.40 - 0.38 ) * 5.20	=	10.04	m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	10.04	=	10.04	m3
整地	残土受入地での処理	10.04	=	10.04	m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.65 * 1.62 * 5.20	=	13.90	m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.65 * 5.20	=	8.58	m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.0m,機械,両側,賃・損料含,水圧四面梁1段	5.20	=	5.20	m

安 全 費

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 安 全 費	
---------------------------------------	--

山形県上山市

## 基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事

山形県上山市

<p style="text-align: center;">数 量 計 算 書</p> <p>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</p>
--

[illegible]

## 06. 既設管処理工（補助工事）

### 〔 工 事 概 要 〕

充填工	DIP $\phi$ 400	L= 116.4 m
	DIP $\phi$ 400	L= 93.6 m
撤去工	DIP $\phi$ 400	L= 2.0 m

既設管処理工（補助工事）

山形県上山市



数 量 計 算 書												
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事												
既設管処理工(補助工事)												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
3, 土 工 事		充填立坑①-1	充填立坑②-1									
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	4.50	9.40								13.90	14.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.45m3	1.25	5.10								6.35	6.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=9.5km, DID有	0.06	0.26								0.32	0.3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.06	0.26								0.32	0.3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3 (平積0.35m3)	2.81	10.67								13.48	10.0
発生土運搬	BH山積0.45m3, DT10t, 運搬距離13.6km, DID有	2.81	10.67								13.48	10.0
整地	残土受入地での処理	2.81	10.67								13.48	10.0
管路埋戻工	山積0.45m3 (平積0.35m3) RC-40	2.84	11.07								13.91	10.0
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13	1.25	5.10								6.35	6.0
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.5m, 機械, 両側, 貸・損料含, 水圧四面梁2段		4.70								4.70	4.7
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=3.0m, 機械, 両側, 貸・損料含, 水圧四面梁2段	2.25									2.25	2.3

<div> <div>数量計算書</div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>土工延長集計表</div> </div>																	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式														単位	数 量
土工 充填立坑①-1	市道車道部 φ 400 DP=1.33	1.00													=	1.00	m
土工 充填立坑②-1	市道車道部 φ 400 DP=1.20	3.00													=	3.00	m
	合計														=	4.0	m

数 量 計 算 書					
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 既設管処理工(補助工事)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-1 土工	土工充填立坑①-1 市道車道部 DIP φ 400 DP=1.33m	L= 1.00 = 1.00			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	( 1.25 + 1.00 ) * 2.00 = 4.50			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.45m3	1.25 * 1.00 = 1.25			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=9.5km,DID有	1.25 * 0.05 = 0.06			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.06 = 0.06			m3
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	1.25 * 2.31 * 1.00 - 0.15 * 0.50 = 2.81			m3
発生土運搬	BH山積0.45m3,DT10t,運搬距離13.6km,DID有	2.81 = 2.81			m3
整地	残土受入地での処理	2.81 = 2.81			m3
管路埋戻工	山積0.45m3(平積0.35m3)RC-40	1.25 * 2.33 * 1.00 - 0.15 * 0.50 = 2.84			m3
アスファルト仮舗装工(人力)	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13	1.25 * 1.00 = 1.25			m2
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=3.0m,機械,両側,賃・損料含,水圧四面梁2段	1.25 + 1.00 = 2.25			m

# 数 量 計 算 書

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事  
既設管処理工(補助工事)

[illegible]

安 全 費

基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事 安 全 費
---------------------------------------

山形県上山市

数 量 計 算 書													
基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日 当 り 施 工 量	単 位	所 要 日 数	
		充填											
									合計				
管布設工	既設管充填工	26.38							26.38	÷	20.0	m <sup>3</sup>	1.32
管 路 土 工	舗装切断工 15cm以下	13.90							13.90	÷	203.0	m	0.07
	舗装版直接掘削積込工 0.45m <sup>2</sup> BH0 10cm以下	6.35							6.35	÷	236.0	m <sup>2</sup>	0.03
	機械掘削工 BH0.45m <sup>3</sup>	13.48							13.48	÷	74.0	m <sup>3</sup>	0.18
	埋戻工	13.91							13.91	÷	36.0	m <sup>3</sup>	0.39
	仮表層工(人力)	6.35							6.35	÷	250.0	m <sup>2</sup>	0.03
	軽量鋼矢板建込工 H=2.5m	4.70							4.70	÷	42.0	m	0.11
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.5m	4.70							4.70	÷	111.0	m	0.04
	軽量鋼矢板建込工 H=3.0m	2.25							2.25	÷	36.0	m	0.06
	軽量鋼矢板引抜き工 H=3.0m	2.25							2.25	÷	100.0	m	0.02
	軽量金属製支保材設置 2段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)	6.95							6.95	÷	83.0	m	0.08
	軽量金属製支保材撤去 2段 (軽量金属腹起、水圧式切梁)	6.95							6.95	÷	100.0	m	0.07
	小計①											日	2.40
		①	(2.4				)=		2.40			日	3.0
合 計	交通誘導員 B			3日	×	2人	=	6.0				人	6.0
	交通誘導員 A												

土 留 材 賃 料



<div> <div>数</div> <div>量</div> <div>計</div> <div>算</div> <div>書</div> </div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>土留材質料</div>											
名 称	形 状 寸 法	計 算 式								単位	数 量
1, 賃 料		通常部	不断水部		不断水簡易弁	充填立坑					
			①-1	①-2		①-1	②-1				
建込簡易土留賃料日数	H=2.0m	60.00							60.00	日	60.0
建込簡易土留使用重量	H=2.0m	6.10							6.10	t	
建込簡易土留賃料日数	H=2.5m	11.00							11.00	日	11.0
建込簡易土留賃料日数	H=3.0m	13.00							13.00	日	13.0
建込簡易土留使用重量	H=3.0m	9.40							9.40	t	
軽量鋼矢板賃料日数	通常部 H=2.0m	12.00							12.00	日	12.0
軽量鋼矢板使用重量	通常部 H=2.0m	1.20							1.20	t	
軽量鋼矢板賃料日数	通常部 H=2.5m	22.00							22.00	日	22.0
軽量鋼矢板使用重量	通常部 H=2.5m	1.90							1.90	t	
軽量鋼矢板賃料日数	立坑部 H=2.5m		12.00	12.00			13.00		37.00	日	37.0
軽量鋼矢板使用重量	立坑部 H=2.5m		1.40	1.20			1.40		4.00	t	
軽量鋼矢板賃料日数	立坑部 H=3.0m					10.00			10.00	日	10.0
軽量鋼矢板使用重量	立坑部 H=3.0m					0.80			0.80	t	0.8
軽量鋼矢板賃料日数	立坑部 H=3.5m				28.00				28.00	日	28.0
軽量鋼矢板使用重量	立坑部 H=3.5m				3.00				3.00	t	

<div> <div>数 量 計 算 書</div> <div> <div>基幹管路耐震化整備事業配水管(口径400mm)布設替工事</div> <div>土留材質料</div> </div> </div>											
名 称	形 状 寸 法	計 算 式								単位	数 量
1, 賃 料		通常部	不断水部		不断水簡易弁	充填立坑					
			①-1	①-2		①-1	②-1				
水圧四面梁賃料日数	100×145					10.00			10.00	日	10.0
水圧四面梁使用重量	100×145					0.20			0.20	t	
水圧四面梁賃料日数	195×355		12.00	12.00			13.00		37.00	日	37.0
水圧四面梁使用重量	195×355		0.40	0.30			0.40		1.10	t	
水圧四面梁賃料日数	420×420				28.00				28.00	日	28.0
水圧四面梁使用重量	420×420				0.60				0.60	t	
覆工板・受桁賃料日数					30.00				30.00	日	30.0
覆工板使用重量		4000.00	÷1000						4.00	t	
覆工受桁使用重量	H-250, H-300	(800.00	+800.00)	÷1000					1.60	t	
ずれ止め用溝形鋼	全損 C-200×80×7.5	443.00	÷1000						0.44	t	
	アルミ製腹起し 100～120mm×120～130mm	0.23							0.23	t	
	水圧サポート	0.08							0.08	t	
仮設材運搬	L=16.0km 往復	上記の重量を合算（溝形鋼除く）							34.21	t	34.2

建 込 簡 易 土 留 土 工 集 計 表 ( 通 常 部 )

變更前

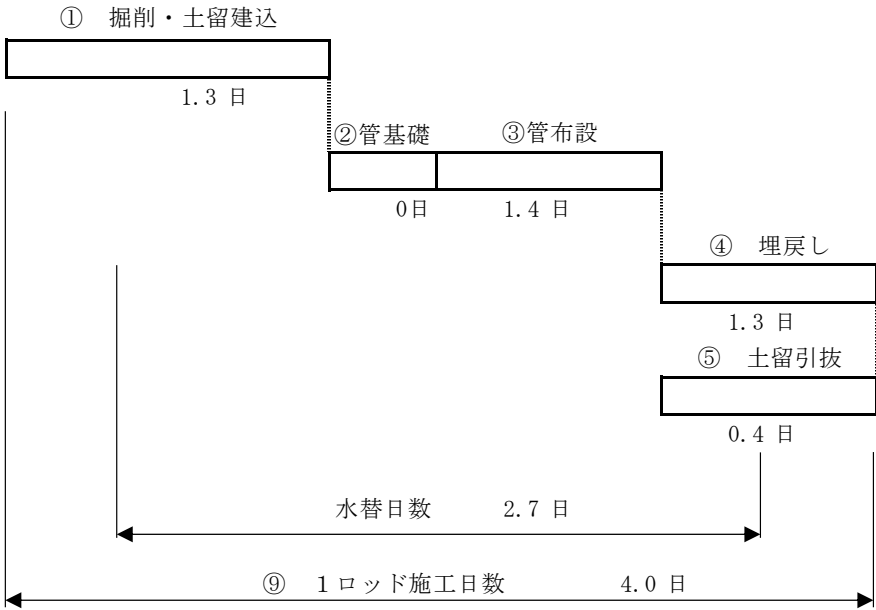
[illegible]

建込簡易土留工供用日数算出根拠

建込簡易土留 H=2.0 m 係数= 30.00 m / 213.60 m = 0.14

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	30m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	362.47	0.140	50.89	74.00	0.7	1.3
	プレート建込	m	213.60	0.140	29.99	50.00	0.6	
② 管 基 礎	管基礎	m3		0.140				
③ 管 布 設	管布設	m	213.60	0.140	29.99	34.00	0.9	1.4
	継手	口	39.00	0.140	5.48	10.00	0.5	
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	86.48	0.140	12.14	36.00	0.3	1.3
	良質土・砕石	m3	252.21	0.140	35.41	36.00	1.0	
⑤ 土 留 工	プレート引抜	m	213.60	0.140	29.99	83.00	0.4	0.4
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		0.140		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		0.140		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		0.140		56.00		

作業フロー



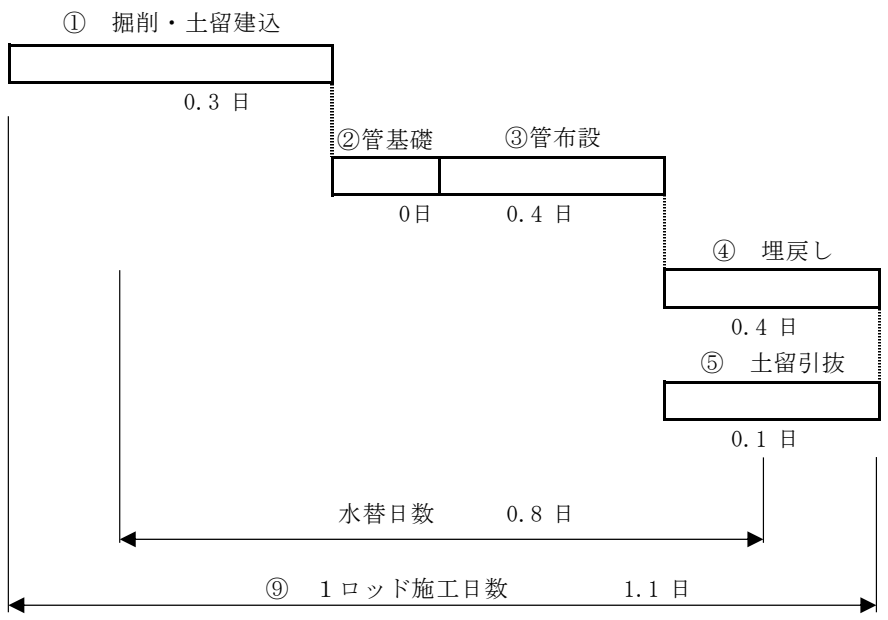
- ・ 覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 4 回 (日)
- ・ 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- ・ 転用回数：N＝ 213.60 ÷ 30.00 ＝ 7.2 回
- ・ 土留損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 60 日
- ・ 覆工板等賃料日数：D＝(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝51 日  
(5日、4日は別途考慮)
- ・ 建込簡易土留重量：W＝ 1ロットあたりの重量 ＝ 12.0 t
- ・ 使用面積：A＝ 2.00 × 30.00 × 2面 ＝ 120.0 m<sup>2</sup>

建込簡易土留工供用日数算出根拠

建込簡易土留 H=2.50 m 係数= 6.10 m / 6.10 m = 1.00

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	6m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	13.64	1.000	13.64	74.00	0.2	0.3
	プレート建込	m	6.10	1.000	6.10	43.00	0.1	
② 管 基 礎	管基礎	m3		1.000				
③ 管 布 設	管布設	m	6.10	1.000	6.10	34.00	0.2	0.4
	継手	口	2.00	1.000	2.00	10.00	0.2	
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	2.48	1.000	2.48	36.00	0.1	0.4
	良質土・砕石	m3	10.38	1.000	10.38	36.00	0.3	
⑤ 土 留 工	プレート引抜	m	6.10	1.000	6.10	71.00	0.1	0.1
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		1.000		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		1.000		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		1.000		56.00		

作業フロー



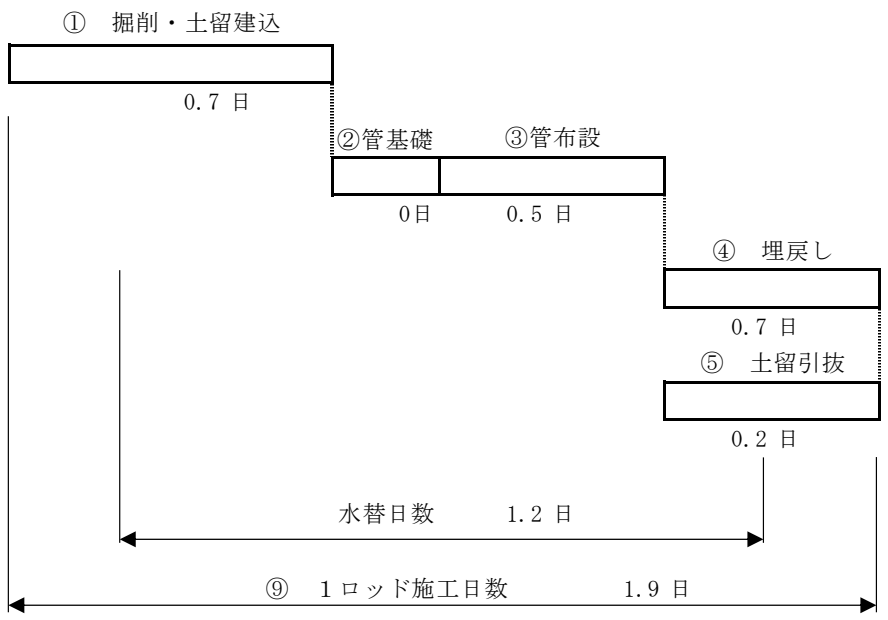
- ・ 覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 1 回 (日)
- ・ 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- ・ 転用回数：N＝ 6.10 ÷ 6.10 ＝ 1.0 回
- ・ 土留損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 11 日
- ・ 覆工板等賃料日数：D＝(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 2 日 (5日、4日は別途考慮)
- ・ 建込簡易土留重量：W＝ 1/2ロットあたりの重量 ＝ 7.4 t
- ・ 使用面積：A＝ 2.50 × 6.10 × 2面 ＝ 30.5 m²

建込簡易土留工供用日数算出根拠

建込簡易土留 H=3.0 m 係数= 9.80 m / 9.80 m = 1.00

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	10m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	26.03	1.000	26.03	74.00	0.4	0.7
	プレート建込	m	9.80	1.000	9.80	37.00	0.3	
② 管 基 礎	管基礎	m3		1.000				
③ 管 布 設	管布設	m	9.80	1.000	9.80	34.00	0.3	0.5
	継手	口	2.00	1.000	2.00	10.00	0.2	
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	3.98	1.000	3.98	36.00	0.1	0.7
	良質土・砕石	m3	20.79	1.000	20.79	36.00	0.6	
⑤ 土 留 工	プレート引抜	m	9.80	1.000	9.80	63.00	0.2	0.2
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		1.000		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		1.000		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		1.000		56.00		

作業フロー



- ・ 覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 1 回 (日)
- ・ 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- ・ 転用回数：N＝ 9.80 ÷ 9.80 ＝ 1.0 回
- ・ 土留損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 13 日
- ・ 覆工板等賃料日数：D＝ (⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 4 日 (5日、4日は別途考慮)
- ・ 建込簡易土留重量：W＝ 1/2ロットあたりの重量 ＝ 9.4 t
- ・ 使用面積：A＝ 3.00 × 9.80 × 2面 ＝ 58.8 m²

輕 量 鋼 矢 板 土 工 集 計 表 ( 通 常 部 )

变更前

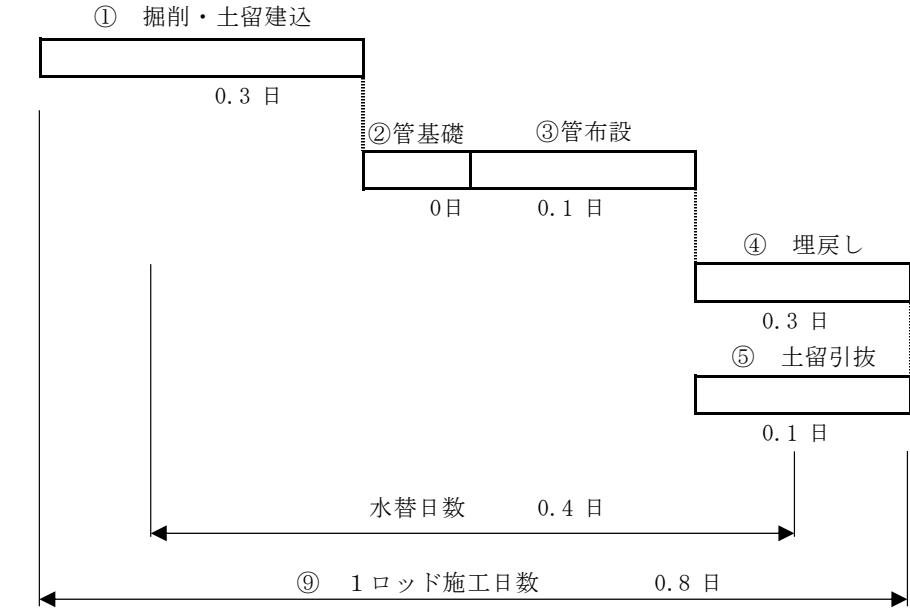
		1. 配水管			4. 給水管		5. 撤去										計	1ロット	全重量
		①-7	①-8	②-5	①-6	①-13													
H=1. 50m	1段																		
	延 長																		
	機械掘削 (m3)																		
	管基礎 (m3)																		
	保護砂 (m3)																		
	良質土・砕石 (m3)																		
	継手 (口)																		
H=2. 00m	1段																		
	延 長	2. 40					5. 20										7. 60	5. 20	1. 20
	機械掘削 (m3)	3. 50					10. 04										13. 54		
	管基礎 (m3)																		
	保護砂 (m3)	0. 54															0. 54		
	良質土・砕石 (m3)	2. 96					13. 90										16. 86		
	継手 (口)	1. 00															1. 00		
H=2. 50m	1段																		
	延 長					2. 60											2. 60	2. 60	0. 80
	機械掘削 (m3)					4. 33											4. 33		
	管基礎 (m3)																		
	保護砂 (m3)					0. 49											0. 49		
	良質土・砕石 (m3)					3. 86											3. 86		
	継手 (口)					1. 00											1. 00		
H=2. 50m	2段																		
	延 長		2. 90	3. 70	0. 60												7. 20	3. 70	1. 10
	機械掘削 (m3)		5. 77	6. 69	1. 11												13. 57		
	管基礎 (m3)																		
	保護砂 (m3)		0. 65	0. 83	0. 18												1. 66		
	良質土・砕石 (m3)		5. 12	6. 53	0. 89												12. 54		
	継手 (口)		1. 00	1. 00	1. 00												3. 00		
H=3. 00m	2段																		
	延 長																		
	機械掘削 (m3)																		
	管基礎 (m3)																		
	保護砂 (m3)																		
	良質土・砕石 (m3)																		
	継手 (口)																		
H=3. 50m	2段																		
	延 長																		
	機械掘削 (m3)																		
	管基礎 (m3)																		
	保護砂 (m3)																		
	良質土・砕石 (m3)																		
	継手 (口)																		

軽量鋼矢板土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留 H=2.0 m 係数= 5.20 m / 7.60 m = 0.684

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	5m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	13.54	0.684	9.26	59.00	0.2	0.3
	矢板建込	m	7.60	0.684	5.20	50.00	0.1	
	支保設置 1 段	m	7.60	0.684	5.20	167.00	0.03	
② 管 基 礎	管基礎	m3		0.684				
③ 管 布 設	管布設	m	7.60	0.684	5.20	43.00	0.12	0.12
				0.684				
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	0.54	0.684	0.37	36.00	0.01	0.3
	良質土・砕石	m3	16.86	0.684	11.53	36.00	0.3	
⑤ 土 留 工	矢板引抜	m	7.60	0.684	5.20	111.00	0.05	0.08
	支保撤去 1 段	m	7.60	0.684	5.20	200.00	0.03	
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		0.684		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		0.684		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		0.684		56.00		

作業フロー



覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 回 (日)

・ 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)

・ 使用回数：N＝ 7.60 ÷ 5.20 ＝ 1.5 回

・ 矢板損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 12 日

・ 覆工板等賃料日数：D＝ (⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 11 日  
(5日、4日は別途考慮)

・ 軽量鋼矢板重量：W＝ 5.20 m × 2.00 m×2× 0.0592 t/m<sup>2</sup>  
＝ 1.2 t

- ・ 軽量支保材
- アルミ製腹起(100～120mm×120～130mm) L=4.0m, 2.0m W=0.11t 1式
- 水圧サポート(590～900mm) 4本 W=0.03t 1式
- 水圧手動ポンプ(タンク水量15～19L) 1式

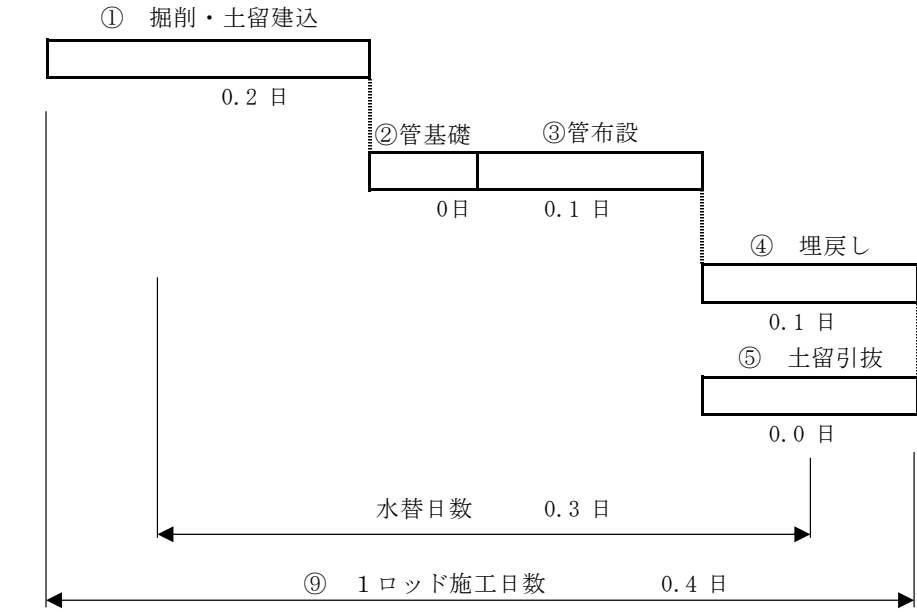


軽量鋼矢板土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留(1段) H=2.50 m 係数= 2.60 m / 2.60 m = 1.000

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	3m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	4.33	1.000	4.33	59.00	0.1	0.2
	矢板建込	m	2.60	1.000	2.60	42.00	0.1	
	支保設置							
	1 段	m	2.60	1.000	2.60	167.00	0.02	
② 管 基 礎	管基礎	m3		1.000				
③ 管 布 設	管布設	m	2.60	1.000	2.60	48.00	0.1	0.1
				1.000				
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	0.49	1.000	0.49	36.00	0.01	0.1
	良質土・砕石	m3	3.86	1.000	3.86	36.00	0.1	
⑤ 土 留 工	矢板引抜	m	2.60	1.000	2.60	111.00	0.02	0.03
	支保撤去 1 段	m	2.60	1.000	2.60	200.00	0.01	
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		1.000		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		1.000		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		1.000		56.00		

作業フロー



覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 回 (日)

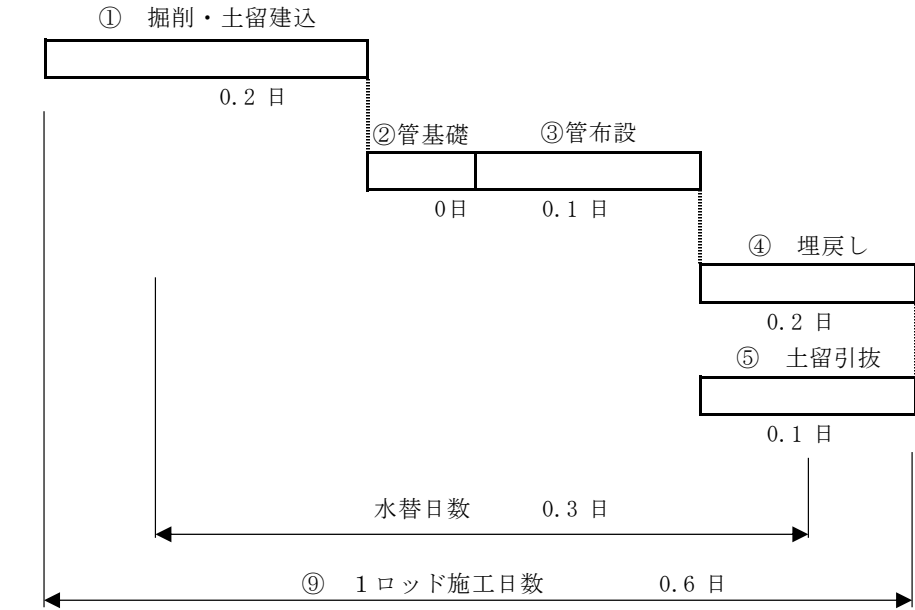
- 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- 転用回数：N＝ 2.60 ÷ 2.60 ＝ 1.0 回
- 矢板損料日数：D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 10 日
- 覆工板等賃料日数：D＝ (⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 1 日 (5日、4日は別途考慮)
- 軽量鋼矢板重量：W＝ 2.60 m × 2.50 m×2× 0.0592 t/m<sup>2</sup>＝ 0.8 t
- 軽量支保材
  - アルミ製腹起(100～120mm×120～130mm) L=3.0m W=0.05t 1式
  - 水圧サポート(590～900mm) 2本 W=0.02t 1式
  - 水圧手動ポンプ(タンク水量15～19L) 1式

軽量鋼矢板土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留(2段) H=2.50 m 係数= 3.70 m / 7.20 m = 0.514

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	4m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	13.57	0.514	6.97	59.00	0.1	0.2
	矢板建込	m	7.20	0.514	3.70	42.00	0.1	
	支保設置 2段	m	7.20	0.514	3.70	83.00	0.04	
② 管 基 礎	管基礎	m3		0.514				
③ 管 布 設	管布設	m	7.20	0.514	3.70	43.00	0.1	0.1
				0.514				
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	1.66	0.514	0.85	36.00	0.02	0.2
	良質土・砕石	m3	12.54	0.514	6.45	36.00	0.2	
⑤ 土 留 工	矢板引抜	m	7.20	0.514	3.70	111.00	0.03	0.07
	支保撤去 2段	m	7.20	0.514	3.70	100.00	0.04	
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		0.514		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		0.514		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		0.514		56.00		

作業フロー



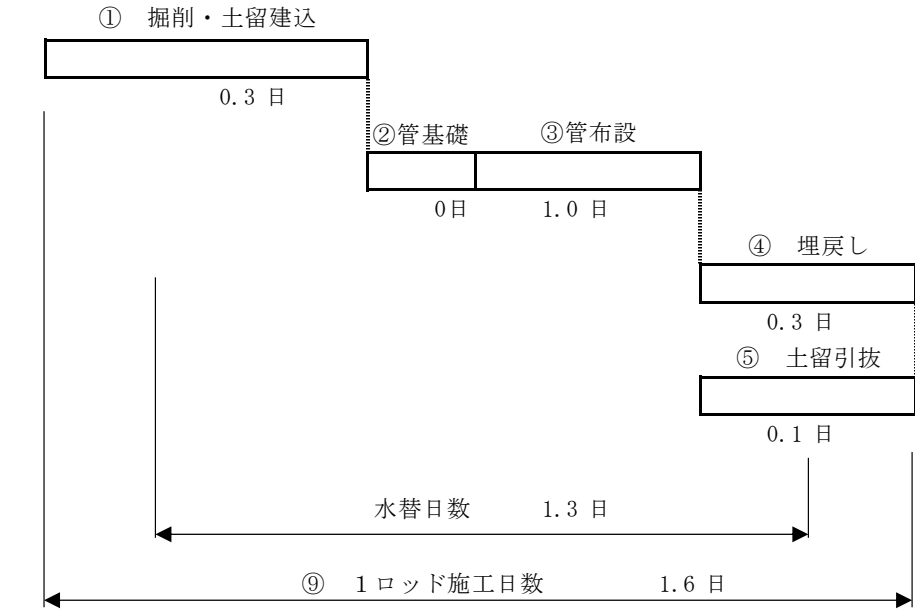
- ・ 覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 回 (日)
- ・ 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- ・ 転用回数：N＝ 7.20 ÷ 3.70 ＝ 1.9 回
- ・ 矢板損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 12 日
- ・ 覆工板等賃料日数：D＝ (⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 3 日 (5日、4日は別途考慮)
- ・ 軽量鋼矢板重量：W＝ 3.70 m × 2.50 m×2× 0.0592 t/m<sup>2</sup>＝ 1.1 t
- ・ 軽量支保材
- アルミ製腹起(100～120mm×120～130mm) L=4.0m W=0.07t 1式
  - 水圧サポート(590～900mm) 2個 W=0.03t 1式
  - 水圧手動ポンプ(タンク水量15～19L) 1式

不断水土工①-1\_\_土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留(2段) H=2.50 m 係数= 4.85 m / 4.85 m = 1.000

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	5m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	10.13	1.000	10.13	74.00	0.1	0.3
	矢板建込	m	4.85	1.000	4.85	42.00	0.1	
	支保設置 2段	m	4.85	1.000	4.85	83.00	0.06	
② 管 基 礎	管基礎	m3		1.000				
③ 管 布 設				1.000				1.0
	不断水	箇所	1.00			1.00	1.0	
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	4.73	1.000	4.73	36.00	0.1	0.3
	良質土・砕石	m3	6.59	1.000	6.59	36.00	0.2	
⑤ 土 留 工	矢板引抜	m	4.85	1.000	4.85	111.00	0.04	0.09
	支保撤去 2段	m	4.85	1.000	4.85	100.00	0.05	
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		1.000		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		1.000		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		1.000		56.00		

作業フロー



覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 1 回 (日)

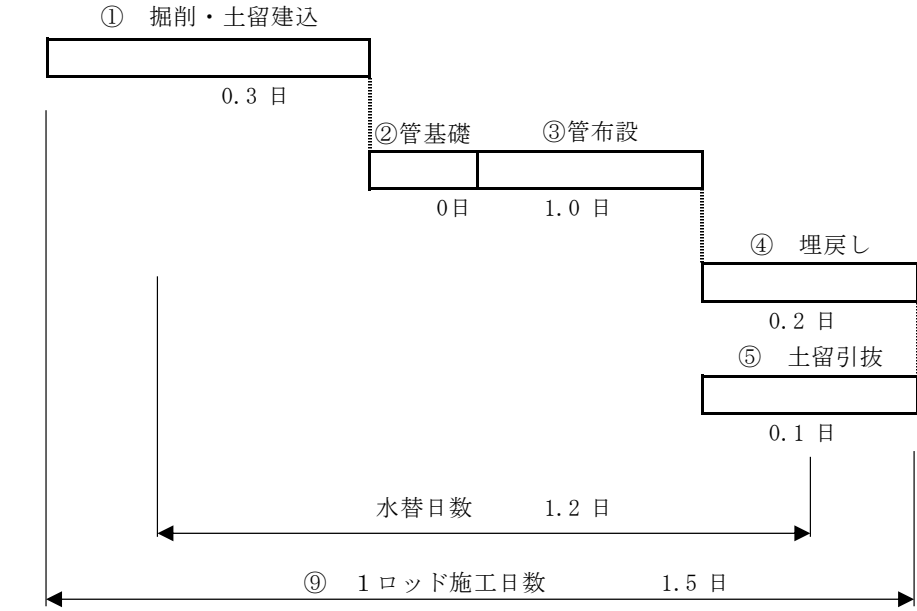
- 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- 転用回数：N＝ 4.85 ÷ 4.85 ＝ 1.0 回
- 矢板損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 12 日
- 覆工板等賃料日数：D＝ (⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 3 日 (5日、4日は別途考慮)
- 軽量鋼矢板重量：W＝ 4.85 m × 2.50 m×2× 0.0592 t/m<sup>2</sup>＝ 1.4 t
- 重量(水圧四面梁 195×355) 186.2 kg × 2段＝ 0.4 t
- 軽量支保材
  - 水圧四面梁 1式
  - 水圧手動ポンプ(タンク水量15～19L) 1式

不断水土工①-2\_\_土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留(2段) H=2.50 m 係数= 3.95 m / 3.95 m = 1.000

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	4m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	7.27	1.000	7.27	74.00	0.1	0.3
	矢板建込	m	3.95	1.000	3.95	42.00	0.1	
	支保設置 2段	m	3.95	1.000	3.95	83.00	0.05	
② 管 基 礎	管基礎	m3		1.000				
③ 管 布 設				1.000				1.0
	不断水	箇所	1.00			1.00	1.0	
④ 埋 戻 し	管廻り	m3	2.38	1.000	2.38	36.00	0.1	0.2
	良質土・砕石	m3	4.97	1.000	4.97	36.00	0.1	
⑤ 土 留 工	矢板引抜	m	3.95	1.000	3.95	111.00	0.04	0.08
	支保撤去 2段	m	3.95	1.000	3.95	100.00	0.04	
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		1.000		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		1.000		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		1.000		56.00		

作業フロー



覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 1 回 (日)

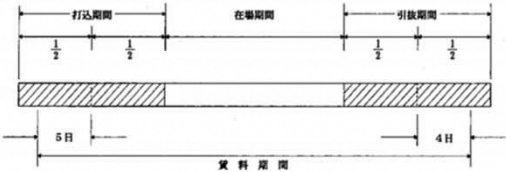
- 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- 転用回数：N＝ 3.95 ÷ 3.95 ＝ 1.0 回
- 矢板損料日数：D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 12 日
- 覆工板等賃料日数：D＝ (⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 3 日 (5日、4日は別途考慮)
- 軽量鋼矢板重量：W＝ 3.95 m × 2.50 m×2× 0.0592 t/m<sup>2</sup>  
＝ 1.2 t
- 重量(水圧四面梁 195×300) 150.2 kg × 2段 ＝ 0.3 t
- 軽量支保材  
水圧四面梁 1式  
水圧手動ポンプ(タンク水量15～19L) 1式

不断水簡易弁立坑\_\_土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留 H=3.50 m

施工フロー	工 種	単位	実 数 量		1 日 当 り 作 業 量	実 日 数	実 日 数 小 計
①覆工板・受桁	設置	m2	20.00		34.00	0.6	0.6
②掘削・土留工	機械掘削	m3	46.76		74.00	0.6	0.9
	矢板建込	m	7.25		32.00	0.2	
	支保設置 2段	m	7.25		83.00	0.1	
③コンクリート防護	基礎碎石	m2	7.18		155.00	0.05	10.7
	型枠	m2	7.70		38.00	0.2	
	コンクリート	m3	3.49		8.00	0.4	
	養生	回	2.00	不稼働係数 考慮なし	5日/回	10.0	
④不断水	φ400	箇所	1.00		1.00	1.0	1.0
⑤覆工板開閉	開閉	m2	60.00	20m2×3回	36.00	1.7	1.7
⑥埋戻し	山砂	m3	12.41		36.00	0.3	1.1
	良質土・碎石	m3	29.70		36.00	0.8	
⑦土留工	矢板引抜	m	7.25		100.00	0.07	0.14
	支保撤去 2段	m	7.25		100.00	0.07	
⑧覆工板・受桁	撤去	m2	20.00		56.00	0.4	0.4

4) 鋼矢板の賃料期間の算定  
鋼矢板の賃料期間の算定については、下記を標準とする。



賃料期間(日) = (打込期間×1/2) + (在場期間) + (引抜期間×1/2) + (5日+4日)  
(注) 1. 仮設材 H 杭についても同様の扱いにする。  
2. 土留、締切、路面覆工等に使用される切梁腹起し覆工板については打込(引抜)日数を設置(撤去)日数と読みかえ同様の扱いとする。  
3. 損料材についても同様の扱いとする。

不稼働係数： 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)

- 覆工板・受桁損料 5 + (①/2 + ②～⑦ + ⑧/2) × 不稼働係数 + 4 + 10(養生)

・ 損料日数 5 + 6.0 × 1.77 + 4 + 10 = 30 日
- 軽量鋼矢板 5 + (②/2 + ③～⑥ + ⑦/2) × 不稼働係数 + 4 + 10(養生)

・ 損料日数 5 + 5.0 × 1.77 + 4 + 10 = 28 日

・ 重量(軽量鋼) 7.25 m × 3.50 m × 2 × 0.059 t/m<sup>2</sup> = 3.0 t

・ 重量(水圧四面梁 420×420) 290.5 kg × 2段 = 0.6 t

・ 軽量支保材  
水圧四面梁 1式  
水圧手動ポンプ(タンク水量19L) 1式
- 覆工板開閉回数 ②～⑦(養生・覆工板開閉除く)

・ 回数 3 回

・ 開閉面積 20.0 m<sup>2</sup> × 3 回 = 60 m<sup>2</sup>

路面覆工数量計算書

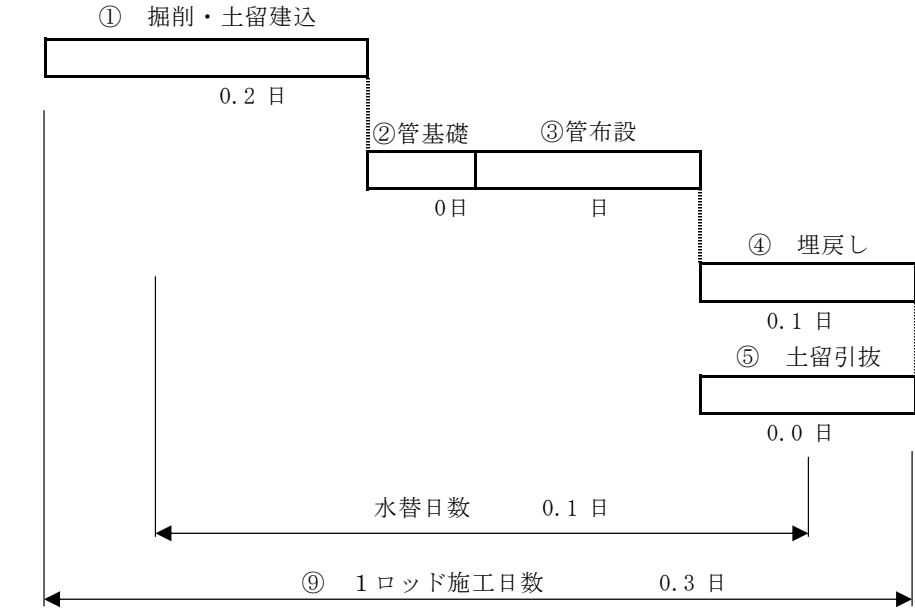
番 号	種別形状	覆 工 板 滑り止め加工				受 桁 材 (リース材)						桁 受 材 (リース材)						ズレ止め材 (全損)					
		形 状	面 積	単 位	重 量	鋼 材	単 位	単 位	本	延 長	重 量	鋼 材	単 位	単 位	本	延 長	重 量	鋼 材	単 位	単 位	本	延 長	重 量
		③=	③=	重 量	⑤=	種 別	重 量	延 長	⑧	⑨=	⑩=	種 別	重 量	延 長	⑬	⑭=	⑮=	種 別	重 量	延 長	⑬	⑭=	⑮=
		寸 法	①*②	④	③*④		⑥	⑦	⑦*⑧	⑥*⑨	⑪		⑫	⑬	⑫*⑬	⑪*⑭	⑪		⑫	⑬	⑫*⑬	⑪*⑭	
		m	m2	kg/m2	kg		kg/m	m	本	m	kg		kg/m	m	本	m	kg		kg/m	m	本	m	kg
不断水 簡易弁	4.00×5.00	幅 ①	20.000	200	4,000	H-300	100	4.000	2	8.000	800	H-250	80	5.000	2	10.000	800	溝形鋼 200×80×7.5	24.6	9.000	2	18.000	443
		長さ ②																					
		幅 ①																					
		長さ ②																					
		幅 ①																					
		長さ ②																					
		幅 ①																					
		長さ ②																					
		幅 ①																					
		長さ ②																					
合 計			20.00		4,000	H300	H300×300× 10×15				800	H250	H250×250×9×14				800	H250	C-200×80×7.5				443

充填立坑①-1\_\_土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留(2段) H=3.0 m 係数= 2.25 m / 2.25 m = 1.000

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	2m当り 数 量	1 日 当り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	2.81	1.000	2.81	74.00	0.04	0.2
	矢板建込	m	2.25	1.000	2.25	36.00	0.1	
	支保設置 2段	m	2.25	1.000	2.25	83.00	0.03	
② 管 基 礎	管基礎	m3		1.000				
③ 管 布 設				1.000				
④ 埋 戻 し	管廻り	m3		1.000		36.00		0.1
	良質土・砕石	m3	2.84	1.000	2.84	36.00	0.1	
⑤ 土 留 工	矢板引抜	m	2.25	1.000	2.25	100.00	0.02	0.04
	支保撤去 2段	m	2.25	1.000	2.25	100.00	0.02	
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		1.000		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		1.000		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		1.000		56.00		

作業フロー



覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 回 (日)

・ 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)

・ 転用回数：N＝ 2.25 ÷ 2.25 ＝ 1.0 回

・ 矢板損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 10 日

覆工板等賃料日数：D＝(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 1 日  
(5日、4日は別途考慮)

・ 軽量鋼矢板重量：W＝ 2.25 m × 3.00 m×2× 0.0592 t/m<sup>2</sup>  
＝ 0.8 t

・ 重量(水圧四面梁 100×145) 87.2 kg × 2段 ＝ 0.2 t

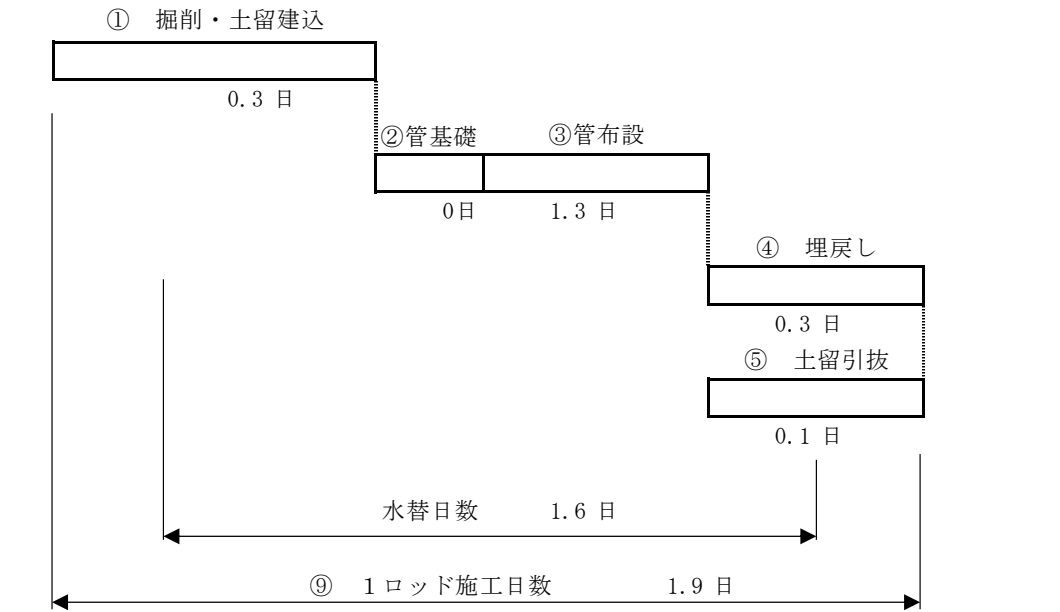
・ 軽量支保材  
水圧四面梁 1式  
水圧手動ポンプ(タンク水量15～19L) 1式

# 充填立坑②-1\_\_土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留(2段) H=2.50 m 係数= 4.70 m / 4.70 m = 1.000

施工フロー	工 種	単位	実 数 量	係 数	5m当り 数 量	1 日 当 り 作 業 量	1m当り 実 日 数	実 日 数 小 計
① 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	10.67	1.000	10.67	74.00	0.1	0.3
	矢板建込	m	4.70	1.000	4.70	42.00	0.1	
	支保設置 2段	m	4.70	1.000	4.70	83.00	0.06	
② 管 基 礎	管基礎	m3		1.000				
③ 管 布 設	充填工	m3	26.38	1.000	26.38	20.00	1.3	1.3
④ 埋 戻 し	管廻り	m3		1.000		36.00		0.3
	良質土・砕石	m3	11.07	1.000	11.07	36.00	0.3	
⑤ 土 留 工	矢板引抜	m	4.70	1.000	4.70	111.00	0.04	0.09
	支保撤去 2段	m	4.70	1.000	4.70	100.00	0.05	
⑥覆工板 ・受桁	設置	m2		1.000		34.00		
⑦ 覆工板 開閉	開閉	m2		1.000		36.00		
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2		1.000		56.00		

作業フロー



覆工板開閉回数：⑩＝⑨(少数切捨)＝ 1 回 (日)

- 不稼働係数：K＝ 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)
- 転用回数：N＝ 4.70 ÷ 4.70 ＝ 1.0 回
- 矢板損料日数： D＝ 5日＋(⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＋4日 13 日
- 覆工板等賃料日数：D＝ (⑥＋(⑨＋⑩×⑦)×N＋⑧)×K＝ 4 日 (5日、4日は別途考慮)
- 軽量鋼矢板重量：W＝ 4.70 m × 2.50 m×2× 0.0592 t/m<sup>2</sup>＝ 1.4 t
- 重量（水圧四面梁 195×355） 186.2 kg × 2段＝ 0.4 t
- 軽量支保材
  - 水圧四面梁 1式
  - 水圧手動ポンプ(タンク水量15～19L) 1式