

令和7年度
桜沢水源導水管布設替工事
(辰野町 小野桜沢)

数 量 計 算 書

辰 野 町

桜沢水源導水管布設替工事					
(導水管)		数 量 計 算 書			
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
資 材 費					
凍結防止用アラミ [®] がい装 ボ [®] リエチレン管	GNG-WDA φ 100	2.18+4.84+2.38+45.0+45.0+45.0+5.04 = 149.44	m	149.4	
凍結防止用アラミ [®] がい装 ボ [®] リエチレン管 ベント [®] 90°	GNG-WDA φ 100	2	個	2	
凍結防止用アラミ [®] がい装 ボ [®] リエチレン管 中間継手	GNG-WDA φ 100	3	個	3	
凍結防止用アラミ [®] がい装 ボ [®] リエチレン管 端末継手	GNG-WDA φ 100×φ 75F×45°	1	個	1	
凍結防止用アラミ [®] がい装 ボ [®] リエチレン管 異種管継手	GNG×HPPE φ 100	2	個	2	
凍結防止用アラミ [®] がい装 ボ [®] リエチレン管 マチース [®]	GNG×HPPE φ 100×φ 75	1	個	1	
管固定杭	鋼管杭 支持バンド含む 吊下 48.6×2.4×900	5	組	5	
管固定杭	鋼管杭 支持バンド含む P杭 48.6×2.4×1500	27	組	27	
水道配水用ボ [®] リエチレン管 EF片受直管	HPPE φ 100×5000	5+2+8+1+4+4+1+12+2+2+1+4+1+1+3+1+3+2+8+1+3+5+6+1+1+1+5+8+6+1+3+8+2+4+1+1+1+1+1+9+16+3+4+6+1+3+4 = 171			
	甲切管	1.41+3.61+3.51+2.83+3.16+2.21+3.57+4.43+3.46+3.61+2.56+3.51+3.61+3.61+4.82+4.16+4.83+3.61+2.6+1.6+2.1+2.11 ≈ 22			
	乙切管	1.26+0.56+0.56+1.02+1.16+0.61+0.56+1.61+0.61+1.61+0.46+1.61+1.89+0.39+0.45 ≈ 0	本	193	
水道配水用ボ [®] リエチレン管 EF片受直管	HPPE φ 75×5000	0 = 0			
	甲切管	0.84 ≈ 1			
	乙切管	0.5+2.72 ≈ 0	本	1	

桜沢水源導水管布設替工事					
(導水管)		数 量 計 算 書			
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
水道配水用ポリエチレン管 EF片受ベント	φ 100×45°	13	個	13	
水道配水用ポリエチレン管 EF片受ベント	φ 100×22° 1/2	25	個	25	
水道配水用ポリエチレン管 EF片受ベント	φ 100×11° 1/4	10	個	10	
水道配水用ポリエチレン管 EF両受ベント	φ 75×90°	1	個	1	
水道配水用ポリエチレン管 EFソケット	φ 100	18	個	18	
水道配水用ポリエチレン管 EFソケット	φ 75	1	個	1	
水道配水用ポリエチレン管 EFチース	φ 100×φ 100	1	個	1	
水道配水用ポリエチレン管 EF挿し口付フランジ 短管	φ 100	1	個	1	
水道配水用ポリエチレン管 EF挿し口付フランジ 付T字管	φ 100×75	2	個	2	
PC-J	HPPE×DIP				
	φ 100	1	個	1	
フランジ接合材	φ 100	1	個	1	
フランジ接合材	φ 75	5	個	5	
挿し口付ソフトシル仕切弁	HPPE				
	φ 100	3	基	3	
挿し口付ソフトシル仕切弁	HPPE				
	φ 75	1	基	1	
仕切弁BOX	H=900	3+1 = 4	組	4	
不凍急速空気弁	φ 25	2	基	2	

桜沢水源導水管布設替工事					
(導水管)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
補修弁	φ 75	2	基	2	
空気弁BOX		2	組	2	
埋設標識シート	タプル W=150	7.20 + 964.50 + 5.40 = 977.10	m	977.1	
管明示テープ	粘着 W=50	977.10 = 977.10	m	977.1	
塩化ビニル管	VU プレシエント φ 200×4.00m	4.00 + 1.45 + 0.95 = 6.40m = 2	本	2	
VUエルボ	排水設備用 φ 200×45°	1	個	1	
VUソケット	排水設備用 φ 200	1	個	1	

桜沢水源導水管布設替工事							
(導水管)		数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位	数 量	コ ー ド
労 務 費							
保温付ポ ^レ リエレン管布設工	GNG-WDA φ 100	151.40 - 0.86 = 150.54			m	150.5	
ポ ^レ リエレン管布設工	φ 100	964.50 - 1.72 = 962.78			m	962.8	
ポ ^レ リエレン管布設工	φ 75	5.40 - 0.78 = 4.62			m	4.6	
塩ビ管布設工	φ 200	6.50 = 6.50			m	6.5	
ポ ^レ リエレン管切断工	φ 100	22 + 15 = 37			口	37	
ポ ^レ リエレン管切断工	φ 75	1 + 2 = 3			口	3	
塩ビ管切断工	φ 200	2 = 2			口	2	
保温付ポ ^レ リエレン管端末継手工	GNG×HPPE φ 100	2			箇所	2	
保温付ポ ^レ リエレン管端末継手工	GNG×フランジ ^ダ φ 100× φ 75F×45°	1			箇所	1	
保温付ポ ^レ リエレン管チ ^ズ 継手工	GNG×HPPE φ 100× φ 75	1			箇所	1	
保温付ポ ^レ リエレン管中間継手工	φ 100	3			箇所	3	
保温付ポ ^レ リエレン管曲管継手工	φ 100×90°	2			箇所	2	
管固定杭設置工	吊り下げ	5			箇所	5	
管固定杭設置工	杭	27			箇所	27	
ポ ^レ リエレン管継手工	EF 1口 φ 100	171 + 22 + 13 + 25 + 10 = 241			口	241	

桜沢水源導水管布設替工事					
(導水管)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
ポ°リェレン管継手工	EF 1口				
	φ 75	1 + 1*2 = 3	口	3	
ポ°リェレン管継手工	EF 2口				
	φ 100	18 + 1 = 19	箇所	19	
ポ°リェレン管継手工	EF 2口				
	φ 75	1 = 1	箇所	1	
メカニカル継手工					
	φ 100	1*2 = 2	口	2	
フランジ継手工					
	φ 100	1	口	1	
フランジ継手工					
	φ 75	5	口	5	
TS継手工					
	φ 200	1*2 + 1*2 = 4	口	4	
仕切弁設置工					
	φ 100	3	箇所	3	
仕切弁設置工					
	φ 75	1	箇所	1	
仕切弁BOX設置工					
		4	箇所	4	
空気弁設置工					
	φ 25	2	箇所	2	
補修弁設置工					
	φ 75	2	箇所	2	
空気弁BOX設置工					
		2	箇所	2	
標識シート布設工					
		977.1 = 977.1	m	977.1	
管明示テープ布設工					
	φ 200	7.2 = 7.2	m	7.2	
管明示テープ布設工					
	φ 100	964.5 = 964.5	m	964.5	

桜沢水源導水管布設替工事					
(導水管)					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
管明示テープ布設工	φ 75	5.4 = 5.4	m	5.4	
通水試験費	既設管に連絡	(964.5 + 5.4) / 1250 = 0.776	日	0.78	
準備工		1	式	1	
雑工事費		1	式	1	
雑消耗品費		1	式	1	
場内小運搬工		1	式	1	
機械損料費		1	式	1	
気密試験工	エア 0.3Mpa×60分	1	式	1	

桜沢水源導水管布設替工事						
(導水管)		数	量	計	算 書	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単 位	数 量	コ ー ド
土 工 費						
①作業道 未舗装	DP=0.90 HPPE φ 100	962.30 + 2.20 = 964.50 m				
機械掘削工	BH 0.2m3	0.60*1.125*964.50 = 651.04		m3		
機械埋戻工	BH 0.2m3 発生土	0.60*0.700*964.50 = 405.09		m3		
砂入替工	BH 0.2m3 洗砂	(0.60*0.425-0.125^2*3.14/4)*964.50 = 234.12		m3		
残土処理工	土砂 BH 0.2m3 4t-5K	651.04-405.09/0.9 = 200.94		m3		
②作業道 未舗装	DP=0.90 HPPE φ 75	5.40 = 5.40 m				
機械掘削工	BH 0.2m3	0.60*1.090*5.40 = 3.53		m3		
機械埋戻工	BH 0.2m3 発生土	0.60*0.700*5.40 = 2.27		m3		
砂入替工	BH 0.2m3 洗砂	(0.60*0.390-0.090^2*3.14/4)*5.40 = 1.23		m3		
残土処理工	土砂 BH 0.2m3 4t-5K	3.53-2.27/0.9 = 1.01		m3		

桜沢水源導水管布設替工事					
(導水管)					
数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
③作業道 未舗装	DP=0.90				
	GNGWDA φ100	5.60 + 1.60 = 7.20 m			
機械掘削工	BH 0.2m3				
		0.60*1.207*7.20 = 5.21	m3		
機械埋戻工	BH 0.2m3				
	発生土	0.60*0.700*7.20 = 3.02	m3		
砂入替工	BH 0.2m3				
	洗砂	(0.60*0.507-0.207^2*3.14/4)*7.20 = 1.95	m3		
残土処理工	土砂 BH 0.2m3				
	4t-5K	5.21-3.02/0.9 = 1.85	m3		
④作業道 未舗装	DP=0.30				
	VU φ200	4.00 = 4.00 m			
機械掘削工	BH 0.2m3				
		0.60*0.516*4.00 = 1.24	m3		
機械埋戻工	BH 0.2m3				
	発生土	(0.60*0.516-0.216^2*3.14/4)*4.00 = 1.09	m3		
残土処理工	土砂 BH 0.2m3				
	4t-5K	1.24-1.09/0.9 = 0.03	m3		
④かご工					
		2.00 = 2.00 m			
ふとんかご据付工	高50×幅120				
		2.00 = 2.00	m		