令和2年度

木 下 保 育 園 建 設 事 業 関 連 上 水 道 管 布 設 工 事

数　量　計　算　書

箕輪町　木下　北城

1．配水管布設工

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	配水管 （資材）					
	配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	HPPE 受口付 φ75×5000	= 8本	本		
		HPPE 甲切管 φ75	1.14+1.55 = 2本	本		
		HPPE 乙切管 φ75	1.0+1.0 = 0本	本		
			計 = 10本	本	10	
	EF片受ベンド	HPPE φ75×45°	2	個	2	
	EF片受ベンド	HPPE φ75×22°	1	個	1	
	EF片受ベンド	HPPE φ75×11°	1	個	1	
	EF両受チーズ	HPPE φ75×φ75	1	個	1	
	EF両受チーズ	HPPE φ75×φ50	1	個	1	
	挿し口付フランジ	HPPE φ75	1	個	1	
	不断水割T字管	VP φ100×75	1	個	1	
	仕切弁ボックス		1	組	1	
	フランジ継手材	φ75 7.5K RF	1	組	1	
	PPメカキャップ	φ75	1	個	1	
	埋設標識シート	サブライシート W=150	47.15	m	47.2	
	管明示テープ	W=30	47.15	m	47.2	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	FRT-174	47.15	m	47.2	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	配水管 （労務）					
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工	EF φ75	47.15 =47.15m	m	47.2	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ75	2+2 = 4口	口	4	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	EF2口 φ75	1+1 = 2口	口	2	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	EF1口 φ75	8+2+2+1+1 = 14口	口	14	
	ﾒｶﾆｶﾙ継手工	φ75	1	口	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ75 7.5K	1	口	1	
	不断水割T字管設置工	VP φ100×75	1	箇所	1	
	仕切弁ボックス設置工		1	箇所	1	
	埋設標識シート布設工		47.2	m	47.2	
	管明示テープ布設工		47.2	m	47.2	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ布設工		47.2	m	47.2	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	配水管布設土工	集計表	2-8 町道As φ75										
	舗装切断工	AS 15cm以下	98.00						=	98.00	m	98	
	舗装取り壊し工	AS 10cm以下	27.00						=	27.00	m2	27	
	機械掘削工	BH0.2m3	28.30						=	28.30	m3	28	
	砂入替工	保護砂 BH0.2m3	10.20						=	10.20	m3	10	
	機械埋戻工	発生土 BH0.2m3	8.35						=	8.35	m3	8	
	下層路盤工	RC-40-0　25cm	26.95						=	26.95	m2	27	
	上層路盤工	M-25　10cm	26.95						=	26.95	m2	27	
	表層工	密粒度As 20F 4cm	26.95						=	26.95	m2	27	
	残土処理工	土砂 BH0.2m3 4ｔ－2km	19.95						=	19.95	m3	20	
	残土処理工	As塊 BH0.2m3 2ｔ－10km	1.08						=	1.08	m3	1	
	Ａｓ掘削廃材処理費		1.08						=	1.08	m3	1	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	2-8 町道As	φ75	47.0+2.0	m	49.0	
	舗装切断工	AS 15cm以下	2.0*49.0	m	98.00	
	舗装取り壊し工	AS 10cm以下	0.55*49.0	m2	27.00	
	機械掘削工	ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込 BH0.2m3	0.55*1.05*49.0	m3	28.30	
	砂入替工	BH0.2m3 保護砂	(0.55*0.39-0.09*0.09*0.785)*49.0	m3	10.20	
	機械埋戻工	BH掘削積込 BH0.2m3	0.55*0.31*49.0	m3	8.35	
	下層路盤工	RC-40-0 25cm	0.55*49.0	m2	26.95	
	上層路盤工	M-25 10cm	0.55*49.0	m2	26.95	
	表層工	密粒度As 20F 4cm	0.55*49.0	m2	26.95	
	残土処理工	土砂 BH0.2m3 4ｔ－2km	28.30-8.35	m3	19.95	
	残土処理工	Ａs塊 BH0.2m3 2ｔ－10km	0.55*0.04*49.0	m3	1.08	
	Ａｓ掘削廃材処理費		1.08	m3	1.08	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	給水管 (資材)					
	配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	HPPE 乙切管 φ50	3.23 = 1本	本		
			計 = 1本	本	1	
	EFｿｹｯﾄ	HPPE φ50	2	個	2	
	挿し口付フランジ	HPPE φ50	1	個	1	
	耐衝撃性硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	HIVP φ25	2.0	m	2.0	
	HI-TSｿｹｯﾄ	HIVP φ25	1	個	1	
	HI-TSバルブソケット	HIVP φ25	2	個	2	
	HI-TSエルボ	HIVP φ25	1	個	1	
	サドル分水栓	HPPE φ75×φ25	1	個	1	
	ロクロ継手	サドル分水栓用 φ25	1	個	1	
	埋設用ゲートバルブ	 φ25	1	基	1	
	止水栓BOX		1	基	1	
	仕切弁	 φ50	1	基	1	
	量水器	 φ50	1	基	1	
	メーターBOX	 大型	1	組	1	
	フランジ継手材	 φ50 7.5K RF	2	組	2	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	 FRT-174	5.80	m	5.8	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	給水管 (労務)					
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工	EF φ50	3.80	m	3.8	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ50	1	口	1	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	EF2口 φ50	2	口	2	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ50 7.5K	2	口	2	
	塩ビ管布設工	HIVP φ25	2.0	m	2.0	
	TS継手工	φ25	1*2+2+1*2 = 6口	口	6	
	塩ビ管切断工	φ25	2	口	2	
	サドル分水栓設置工	HPPE φ75×φ25	1	箇所	1	
	止水栓設置工	栓+ﾎﾞｯｸｽ φ25	1	箇所	1	
	仕切弁設置工		1	箇所	1	
	量水器設置工	量水器+ﾎﾞｯｸｽ φ50	1	箇所	1	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ布設工		5.8	m	5.8	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
			B 民地g	D 町道As									
	給水管布設土工	集計表	給水	給水									
		AS		5.00					=	5.00		5	
	舗装切断工	15cm以下									m		
		AS		1.38					=	1.38		1	
	舗装取り壊し工	10cm以下									m2		
			1.09	1.18					=	2.27		2	
	機械掘削工	BH0.2m3									m3		
		保護砂	0.36	0.28					=	0.64		0.6	
	砂入替工	BH0.2m3									m3		
		発生土	0.73	0.43					=	1.16		1	
	機械埋戻工	BH0.2m3									m3		
				1.38					=	1.38		1	
	下層路盤工	RC-40-0　25cm									m2		
				1.38					=	1.38		1	
	上層路盤工	M-25　10cm									m2		
				1.38					=	1.38		1	
	表層工	密粒度As 20F 4cm									m2		
		土砂 BH0.2m3	0.36	0.75					=	1.11		1	
	残土処理工	4ｔ－2km									m3		
		As塊 BH0.2m3		0.06					=	0.06		0.1	
	残土処理工	2ｔ－10km									m3		
				0.06					=	0.06		0.1	
	Ａｓ掘削廃材処理費										m3		

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	B 民地g	給水	L = 3.3 m			
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55*0.60*3.3	m³	1.09	
	砂入替工	保護砂	0.55*0.20*3.3	m³	0.36	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55*0.40*3.3	m³	0.73	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	1.09 － 0.73	m³	0.36	
	D 町道As	給水	L = 2.5 m			
	舗装切断工	AS 15cm以下	2.5 ＊ 2.0 = 5.00	m	5.00	
	舗装取り壊し工	AS 10cm以下	0.55 ＊ 2.5 = 1.38	m²	1.38	
	機械掘削工	ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込 BH0.2m3	0.55 ＊ 0.86 ＊ 2.5 = 1.18	m³	1.18	
	砂入替工	BH0.2m3 保護砂	0.55 ＊ 0.2 ＊ 2.5 = 0.28	m³	0.28	
	機械埋戻工	BH掘削積込 BH0.2m3	0.55 ＊ 0.31 ＊ 2.5 = 0.43	m³	0.43	
	下層路盤工	RC-40-0 25cm	0.55 ＊ 2.5 = 1.38	m²	1.38	
	上層路盤工	M-25 10cm	0.55 ＊ 2.5 = 1.38	m²	1.38	
	表層工	密粒度As 20F 4cm	0.55 ＊ 2.5 = 1.38	m²	1.38	
	残土処理工	土砂 BH0.2m3 4ｔ－2km	1.18 － 0.43 = 0.75	m³	0.75	
	残土処理工	As塊 BH0.2m3 2ｔ－10km	0.55 ＊ 0.04 ＊ 2.50 = 0.06	m³	0.06	
	As掘削廃材処理費		0.06 = 0.06	m³	0.06	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	消火栓 (資材)					
	配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	HPPE 受口付 φ75×5000	= 0本	本		
		HPPE 甲切管 φ75	2.44 = 1本	本		
		HPPE 乙切管 φ75	= 0本	本		
			計 = 1本	本	1	
	EFｿｹｯﾄ	HPPE φ75	1	個	1	
	挿し口付フランジ	HPPE φ75	1	個	1	
	地上式消火栓	単口	1	基	1	
	フランジ継手材	φ75 7.5K RF	1	組	1	
	埋設標識シート	サブライシート W=150	3.00	m	3.0	
	管明示テープ	W=30	3.00	m	3.0	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	FRT-174	3.00	m	3.0	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	消火栓 (労務)					
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工	EF φ75	3.00 =3.00m	m	3.0	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工	φ75	1	口	1	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	EF2口 φ75	1	口	1	
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	EF1口 φ75	1	口	1	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ75 7.5K	1	口	1	
	消火栓設置工	地上式 単口	1	箇所	1	
	埋設標識シート布設工		3.0	m	3.0	
	管明示テープ布設工		3.0	m	3.0	
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ布設工		3.0	m	3.0	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	配水管布設土工	集計表	2-8 町道As φ75	1-8 町道G φ75									
	舗装切断工	AS 15cm以下	1.00						=	1.00	m	1	
	舗装取り壊し工	AS 10cm以下	0.30						=	0.30	m2	0.3	
	機械掘削工	BH0.2m3	0.29	1.50					=	1.79	m3	2	
	砂入替工	保護砂 BH0.2m3	0.10	0.52					=	0.62	m3	0.6	
	機械埋戻工	発生土 BH0.2m3	0.09	0.96					=	1.05	m3	1	
	下層路盤工	RC-40-0 25cm	0.28						=	0.28	m2	0.3	
	上層路盤工	M-25 10cm	0.28						=	0.28	m2	0.3	
	表層工	密粒度As 20F 4cm	0.28						=	0.28	m2	0.3	
	残土処理工	土砂 BH0.2m3 4ｔ－2km	0.20	0.54					=	0.74	m3	0.7	
	残土処理工	Ａs塊 BH0.2m3 2ｔ－10km	0.01						=	0.01	m3	0.1	
	Ａｓ掘削廃材処理費		0.01						=	0.01	m3	0.1	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	2-8 町道As	φ75	0.50	m	0.5	
	舗装切断工	AS 15cm以下	2.0*0.5	m	1.00	
	舗装取り壊し工	AS 10cm以下	0.55*0.5	m2	0.30	
	機械掘削工	ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込 BH0.2m3	0.55*1.05*0.5	m3	0.29	
	砂入替工	BH0.2m3 保護砂	(0.55*0.39-0.09*0.09*0.785)*0.5	m3	0.10	
	機械埋戻工	BH掘削積込 BH0.2m3	0.55*0.31*0.5	m3	0.09	
	下層路盤工	RC-40-0 25cm	0.55*0.5	m2	0.28	
	上層路盤工	M-25 10cm	0.55*0.5	m2	0.28	
	表層工	密粒度As 20F 4cm	0.55*0.5	m2	0.28	
	残土処理工	土砂 BH0.2m3 4ｔ－2km	0.29-0.09	m3	0.20	
	残土処理工	Ａs塊 BH0.2m3 2ｔ－10km	0.55*0.04*0.5	m3	0.01	
	Ａｓ掘削廃材処理費		0.01	m3	0.01	
	1-8 町道G	φ75	2.5	m	2.5	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 ＊ 1.09 × 2.5 = 1.50	m³	1.50	
	砂入替工	保護砂	(0.55 ＊ 0.39 － 0.09 ² ＊ π ／ 4) ＊ 2.5 = 0.52	m³	0.52	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 ＊ 0.70 ＊ 2.5 = 0.96	m³	0.96	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	1.50 － 0.96 = 0.54	m³	0.54	