平　成　２　４　年　度（　繰　越　）

和　知　簡　易　水　道　事　業

西　部　地　区　配　水　管　布　設　工　事　そ　の　２　設　計　書

（　大　簾　地　内　）

京　丹　波　町

工　事　費　明　細　書

区　分	種目別	施設別	工種別	単位	変更前 事業量	変更前 金額	変更後 事業量	変更後 金額	備考
工事費	本工事費	配水施設	φ100mm配水管布設	式	1.0				第　1号設計書
			配水管土工	式	1.0				第　2号設計書
			仮設配水管布設	式	1.0				第　3号設計書
			給水管布設	式	1.0				第　4号設計書
		給水施設	給水管土工	式	1.0				第　5号設計書
			仮設給水管布設	式	1.0				第　6号設計書
	直接工事費		小　計						
			共通仮設費	式	1.0				第　7号設計書
	純工事費		計						
			現場管理費	式	1.0				第　8号設計書
	工事原価		計						
			一般管理費	式	1.0				第　9号設計書
			通水試験費	式	1.0				第 10号設計書
	工事価格		合計						

区　分	種目別	施設別	工　種　別	単位	変更前		変更後		備　考
					事業量	金　額	事業量	金　額	
	改め								
			消費税相当額	式	1.0				
			総計						

第 1 号設計書　　φ100mm配水管布設 工事設計書

工 種	名 称	形状寸法	単位	変更前 数量	変更前 単価	変更前 金額	変更後 数量	変更後 単価	変更後 金額	備 考
管材費	水道配水用 ポリエチレン管	EF受口付 φ100×5,000	本	88.0						
	HPPE EF 片受22° 1/2ベンド	φ100	ケ	1.0						
	HPPE EF 片受11° 1/4ベンド	φ100	ケ	1.0						
	フランジ付T字管	HPPE D(E)PE挿し口付 φ100×φ75	ヶ	3.0						
	HPPE EF ソケット	φ100	ケ	7.0						
	HPPE EF キャップ	φ100	ケ	1.0						
	ソフトシール弁	PE挿し口付 φ100	基	1.0						
	単口 地下式消火栓	φ75	基	2.0						粉体
	単口 地下式消火栓	排気弁付 φ75	基	1.0						
	ボール補修弁	レバー式 φ75×150H	基	3.0						粉体
	フランジ継手材	BN(SUS) φ75-7.5K	組	6.0						
	仕切弁ボックス	24型 鉄蓋	ヶ	1.0						
	仕切弁ボックス	25型 C 300	ヶ	1.0						
	スラブ(底版)	60	組	1.0						

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
	消火栓ボックス	鉄蓋 35×45型	ヶ	2.0						
	消火栓ボックス	B100	ヶ	2.0						
	消火栓ボックス	C型	ヶ	2.0						
	スラブ（底版）	80	組	2.0						
	消火栓ボックス	鉄蓋 47×67型	ヶ	1.0						
	消火栓ボックス	双口B100	ヶ	1.0						
	消火栓ボックス	双口C型	ヶ	1.0						
	スラブ（底版）	100	組	1.0						
	埋設表示シート	巾=150mm ダブル	m	440.8						
	管明示テープ	巾50mm	m	186.4						
	C橋添架工	管材費	式	1.0						第1 － 1号内訳書
	管材費　小計									

工種	名称	形状寸法	単位	変更前 数量	変更前 単価	変更前 金額	変更後 数量	変更後 単価	変更後 金額	備考
施工費	ポリエチレン管(融着接合)据付工	φ100	m	439.7						第 19 号代価表
	ポリエチレン管切断工	φ100	口	5.0						第 35 号代価表
	ポリエチレン管(融着接合)継手工	φ100	口	91.0						第 36 号代価表
	ポリエチレン管(融着接合)2口継手工	φ100	箇所	7.0						第 20 号代価表
	フランジ継手工	7.5KF φ75	口	6.0						第 8 号代価表
	仕切弁設置工	機械 φ100	基	1.0						第 21 号代価表
	消火栓設置工	機械 地下式単口	ヶ所	3.0						第 23 号代価表
	鉄蓋設置工	円形1号 φ250	個	1.0						第 24 号代価表
	ボックス設置工	円形1号 下部壁	個	1.0						第 26 号代価表
	ボックス設置工	円形1号 底版	個	1.0						第 27 号代価表
	鉄蓋設置工	角形1号 500*400	個	3.0						第 25 号代価表
	ボックス設置工	角形1号 中部壁	個	3.0						第 28 号代価表
	ボックス設置工	角形1号 下部壁 H=200	個	3.0						第 29 号代価表
	ボックス設置工	角形1号 底版	個	3.0						第 30 号代価表
	管明示シート工		m	440.8						第 10 号代価表
	管明示テープ工	φ100	m	186.4						第 9 号代価表

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
	C橋添架工	施工費	式	1.0						第1 － 1号内訳書
	施工費　小計									
	計									

φ100mm配水管布設工事設計書の内

第1 － 1号内訳書　　C橋添架工 内訳書

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
管材費	被覆付PE乱定尺直管	SUSスパイラルダクト外装管 φ100×4,000	本	1.0						
	被覆付PE45°　ベンド	SUSスパイラルダクト外装管 φ100	ヶ	2.0						
	被覆付PEフランジチーズ	SUSスパイラルダクト外装管 φ100×φ75	ヶ	1.0						
	HPPE EF ソケット	φ100	ケ	5.0						
	被覆付ソケットカバー	SUS外装管 φ100	ヶ	4.0						
	水道配水用 ポリエチレン管	EF受口付 φ100×5,000	本	1.0						
	HPPE EF 片受45°　ベンド	φ100	ケ	2.0						
	フランジ継手材	BN(SUS) φ75-7.5K	組	1.0						
	不凍結型急排空気弁	エアリス型 φ25	基	1.0						
	L型ブラケット	SUS304 L-6×75　400W×4000H	ヶ	2.0						
	φ100用 管台	SUS304 6t×50W　R89.5	ヶ	2.0						
	アンカーボルト	SUS304 M12×100	ヶ	4.0						
	φ100用 Uバンド	SUS304 3t×32W　φ179	ヶ	2.0						
	歩行防止柵	SUS304 φ100用	ヶ	2.0						

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
	ゴムシート	5t	㎡	1.5						
	管材費　計									

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
施工費	被覆 ポリエチレン管(融着接合)据付工	φ100	m	5.9						第 18 号代価表
	ポリエチレン管(融着接合)据付工	φ100	m	1.7						第 19 号代価表
	ポリエチレン管切断工	φ100	口	2.0						第 35 号代価表
	ポリエチレン管(融着接合)継手工	φ100	口	2.0						第 36 号代価表
	ポリエチレン管(融着接合)2口継手工	φ100	箇所	5.0						第 20 号代価表
	フランジ継手工	7.5KF φ75	口	1.0						第 8 号代価表
	保温カバー取付工	φ100用	箇所	4.0						
	空気弁設置工	φ25	基	1.0						第 22 号代価表
	支持金具取付工	20kg以下	箇所	2.0						第 41 号代価表
	歩行防止柵取付工	10kg以下	箇所	2.0						第 42 号代価表
	足場工	単管足場 2m≦H＜30m 安全ネット無し	掛㎡	12.0						第 47 号代価表
	床均しコンクリート打設工	人力打設 捨コン	m3	0.1						第 45 号代価表
	型枠工	小型構造物	㎡	1.7						第 43 号代価表
	生コンクリート打設工	人力打設 小型構造物	m3	0.4						第 46 号代価表
	施工費 計									

第 2 号設計書　　配水管土工 工事設計書

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前 数 量	変　更　前 単 価	変　更　前 金 額	変　更　後 数 量	変　更　後 単 価	変　更　後 金 額	備　考
施工費	舗装版切断工	AS t=20cmまで	m	1,046.0						第 1 号代価表
	舗装版破砕積込工	BH0.2m3 AS t=10㎝以下	㎡	270.0						第 2 号代価表
	管路掘削工	BH0.2m3 普通土	m3	170.0						第 3 号代価表
	管路埋戻工	BH0.2m3 山砂	m3	50.0						第 4 号代価表
	管路埋戻工	BH0.2m3 流用土	m3	50.0						第 5 号代価表
	仮復旧工	人力･車道 再生密粒As t=3㎝ プライム	㎡	270.0						第 38 号代価表
	路盤工	施工幅1.8m未満 切込砕石 t=10cm	㎡	250.0						第 39 号代価表
	路盤工	施工幅1.8m未満 粒調砕石 t=17cm	㎡	250.0						第 40 号代価表
	残土運搬工	BH0.2m3 AS塊 DT4t L=20.0km以下	m3	13.0						第 7 号代価表
	残土運搬工	BH0.2m3 土砂 DT4t L=35.0km以下	m3	120.0						第 6 号代価表
路面復旧	舗装版切断工	AS t=20cmまで	m	1,046.0						第 1 号代価表
	舗装版破砕積込工	BH0.2m3 AS t=10㎝以下	㎡	350.0						第 2 号代価表
	管路掘削工	BH0.2m3 普通土	m3	5.0						第 3 号代価表
	残土運搬工	BH0.2m3 AS塊 DT4t L=20.0km以下	m3	13.0						第 7 号代価表

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
	残土運搬工	BH0.2m3 土砂 DT4t L=35.0km以下	m3	5.0						第 6 号代価表
	アスファルト表層工	人力･車道 再生密粒As t=5cm プライム	m²	350.0						第 37 号代価表
	区画線工	供用区間 実線 白線 W=15cm 500m以上	m	441.0						第 61 号代価表
	施工費 小計									

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
施工費	土砂処分費		m3	120.0						
	As殻処分費		m3	13.0						
	土砂処分費		m3	5.0						
	As殻処分費		m3	13.0						
	処分費　小計									
	計									

第 3 号設計書　　仮設配水管布設 工事設計書

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
管材費	仮設配管リース材	SUS φ80	式	1.0						60日
	管材費 小計									
施工費	仮設配管据付･撤去費	SUS φ80	式	1.0						
	施工費 小計									
	計									

第 4 号設計書　　給水管布設 工事設計書

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
管材費	水道用 ポリエチレン二層管	1種 φ20	m	24.2						
	ボール式 サドル分水栓	φ100×φ20	ヶ	8.0						
	ポリエチレン管継手	VP用 シュモクガイドナット付 φ20	ヶ	8.0						
	ポリエチレン管継手	分・止水用 φ20	ヶ	8.0						
	ポリエチレン管継手	鋼管用 オス φ20	ヶ	16.0						
	TSHI ソケット	φ20*13	ヶ	8.0						
	TSHI ソケット	φ13	ヶ	8.0						
	スリースバルブ	φ20	基	8.0						ゲート10K 青銅製
	バルブボックス	H=500	ヶ	8.0						
	埋設表示シート	巾=75mm ダブル	m	22.2						
	管材費　小計									

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
施工費	ポリエチレン管据付工	φ20	m	24.2						第 14 号代価表
	ポリエチレン管切断工	φ20	口	8.0						第 34 号代価表
	ポリエチレン管継手工	φ20	口	32.0						第 16 号代価表
	ビニル管継手工	TS φ20	口	8.0						第 12 号代価表
	ビニル管継手工	TS φ13	口	8.0						第 13 号代価表
	分水栓建込工	ポリエチレン管 φ100*φ20	ヶ所	8.0						第 31 号代価表
	仕切弁設置工	φ20	基	8.0						第 32 号代価表
	鉄蓋設置工	円形1号 φ250	個	8.0						第 24 号代価表
	管明示シート工		m	22.2						第 10 号代価表
	施工費　小計									
	計									

第 5 号設計書　　給水管土工 工事設計書

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前 数 量	変　更　前 単 価	変　更　前 金 額	変　更　後 数 量	変　更　後 単 価	変　更　後 金 額	備　考
施工費	舗装版切断工	AS t=20cmまで	m	53.0						第 1 号代価表
	舗装版破砕積込工	BH0.2m3 AS t=10㎝以下	㎡	13.0						第 2 号代価表
	管路掘削工	BH0.2m3 普通土	m3	7.0						第 3 号代価表
	管路埋戻工	BH0.2m3 山砂	m3	2.0						第 4 号代価表
	管路埋戻工	BH0.2m3 流用土	m3	2.0						第 5 号代価表
	仮復旧工	人力･車道 再生密粒As t=3㎝ プライム	㎡	13.0						第 38 号代価表
	路盤工	施工幅1.8m未満 切込砕石 t=10cm	㎡	11.0						第 39 号代価表
	路盤工	施工幅1.8m未満 粒調砕石 t=17cm	㎡	11.0						第 40 号代価表
	残土運搬工	BH0.2m3 AS塊 DT4t L=20.0km以下	m3	1.0						第 7 号代価表
	残土運搬工	BH0.2m3 土砂 DT4t L=35.0km以下	m3	7.0						第 6 号代価表
路面復旧	舗装版切断工	AS t=20cmまで	m	53.0						第 1 号代価表
	舗装版破砕積込工	BH0.2m3 AS t=10㎝以下	㎡	17.0						第 2 号代価表
	管路掘削工	BH0.2m3 普通土	m3	0.2						第 3 号代価表
	残土運搬工	BH0.2m3 AS塊 DT4t L=20.0km以下	m3	1.0						第 7 号代価表

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
	残土運搬工	BH0.2m3 土砂 DT4t L=35.0km以下	m3	0.2						第 6 号代価表
	アスファルト表層工	人力･車道 再生密粒As t=5cm プライム	m²	17.0						第 37 号代価表
	施工費 小計									
	土砂処分費		m3	7.0						
	As殻処分費		m3	1.0						
	土砂処分費		m3	0.2						
	As殻処分費		m3	1.0						
	処分費 小計									
	計									

第 6 号設計書　　仮設給水管布設 工事設計書

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	変更前 数 量	変更前 単 価	変更前 金 額	変更後 数 量	変更後 単 価	変更後 金 額	備 考
管材費	水道用 ポリエチレン二層管	1種 φ20	m	80.1						
	ポリエチレン管継手	分・止水用 φ13	ケ	8.0						
	ポリエチレン管継手	メータ用 φ13	ケ	7.0						
	ポリエチレン管継手	VP用 φ13	ケ	1.0						
	TSHI ソケット	φ13	ケ	1.0						
	SGP ソケット	φ20×φ13	ケ	8.0						
	管材費 小計									

工 種	名　　称	形 状 寸 法	単位	変　更　前			変　更　後			備　考
				数 量	単 価	金　額	数 量	単 価	金　額	
施工費	ポリエチレン管据付工	φ13	m	80.1						第 15 号代価表
	ポリエチレン管切断工	φ13	口	8.0						第 33 号代価表
	ポリエチレン管継手工	φ13	口	16.0						第 17 号代価表
	ビニル管継手工	TS φ13	口	1.0						第 13 号代価表
	鋼管継手工	φ15	ヶ所	8.0						第 11 号代価表
	施工費　小計									
	計									

経費対象額

工種別	変更前						変更後					
	管材費	桁等購入費	工場原価	施工費	処分費	計	管材費	桁等購入費	工場原価	施工費	処分費	計
φ100mm配水管布設												
配水管土工												
仮設配水管布設												
給水管布設												
給水管土工												
仮設給水管布設												

工　　種　　別	変　　更　　前						変　　更　　後					
	管材費	桁等購入費	工場原価	施工費	処分費	計	管材費	桁等購入費	工場原価	施工費	処分費	計
計												
共通仮設費対象額(直接工事費)		対象外	対象外									
現場管理費対象額(直接工事費)			対象外									
一般管理費対象額(直接工事費)												

処分費限度額＝ 全直接工事費　× 3%

全直接工事費=　　×1/2=

＝　　円 × 3%　　処分費

＝　　円　　≧　　円

を対象額とする

第 7 号設計書

共　通　仮　設　費　設　計　書

工 種	名　　称	形状寸法	単位	変更前 数量	変更前 単価	変更前 金額	変更後 数量	変更後 単価	変更後 金額	備 考
	共通仮設費	率	式	1.0						
	交通整理員B		人							
	仮設材運搬費	往復	台	2.0						
	技術管理費		式	1.0						
	計									

共　通　仮　設　費　計　算　書（　変　更　前　）

共通仮設費（率）

			共通仮設費率:Kr		
◎	開削工事及び小口径推進工事	1,000万円以下	Kr=13.32%		
		1,000万円を超え20億円以下	Kr=A・P^b	A=485.4	b=-0.2231
		20億円を超える	Kr=4.08%		
	シールド工事及び推進工事	1,000万円以下	Kr=12.85%		
		1,000万円を超え20億円以下	Kr=A・P^b	A=422.4	b=-0.2167
		20億円を超える	Kr=4.08%		
	構造物工事（浄水場等）	1,000万円以下	Kr=7.64%		
		1,000万円を超え20億円以下	Kr=A・P^b	A=13.5	b=-0.0353
		20億円を超える	Kr=6.34%		

工種区分: 開削工事及び小口径推進工事（1,000万円以下）

P（共通仮設費対象額）=　　円　（直接工事費）

Kr（共通仮設費率）=　13.32%

	市街地	2.0%
	山間僻地及び離島	1.0%
◎	地方部（施工場所が一般交通等の影響を受ける場合）	1.5%
	地方部（施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	0.0%

共通仮設費率補正値: 地方部（施工場所が一般交通等の影響を受ける場合）　→　1.5%

Kr'（補正共通仮設費率）=　13.32%　＋　1.5%　＝　14.82%

共通仮設費 =　P×Kr'

=　　円 ×　14.82%　＝　　円

第 8号設計書

現　場　管　理　費　計　算　書（　変　更　前　）

現場管理費（率）

			現場管理費率:Jo		
◎	開削工事及び小口径推進工事	1,000万円以下	Jo=21.35%		
		1,000万円を超え20億円以下	Jo=A･Np^b	A=103.1	b=-0.0977
		20億円を超える	Jo=12.72%		
	シールド工事及び推進工事	1,000万円以下	Jo=23.98%		
		1,000万円を超え20億円以下	Jo=A･Np^b	A=27.9	b=-0.0094
		20億円を超える	Jo=22.81%		
	構造物工事（浄水場等）	1,000万円以下	Jo=16.20%		
		1,000万円を超え20億円以下	Jo=A･Np^b	A=21.1	b=-0.0164
		20億円を超える	Jo=14.85%		

工種区分: #######

Np (現場管理費対象額) = 円 (直接工事費)
＋ 円 (共通仮設費)
= 円

Jo (現場管理費率) = 21.35%

	市街地	1.5%
	山間僻地及び離島	0.5%
◎	地方部（施工場所が一般交通等の影響を受ける場合）	1.0%
	地方部（施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	0.0%

現場管理費率補正値: 地方部(施工場所が一般交通等の影響を受ける場合) → 1.0%

Jo'(補正現場管理費率) = 21.35% ＋ 1.0% ＝ 22.35%

現場管理費 = Np×Jo'
= 円 × 22.35% ＝ 円

第 9 号設計書　　一　般　管　理　費　計　算　書（　変　更　前　）

一般管理費（率）

前払い金支出割合が35%を超え40%以下の場合			
一般管理費率	500万円以下 14.38%	500万円を超え30億円以下 -2.57651×Log(Cp)+31.63531	30億円を超える 7.22%

		補正係数
◎	前払金支出割合が35%を超え40%以下	1.00
	前払金支出割合が25%を超え35%以下	1.01
	前払金支出割合が15%を超え25%以下	1.03
	前払金支出割合が5%を超え15%以下	1.04
	前払金支出割合が0%から5%以下	1.05

	契約保証に係る一般管理費等の補正	補正値(%)
◎	契約者が金銭的保証を必要とする場合	0.04
	発注者が役務的保証を必要とする場合	0.09
	上記①及び②以外	補正しない

Cp（一般管理費対象額）＝　　円　（直接工事費）
＋　　円　（共通仮設費）
＋　　円　（現場管理費）
＝　　円

Gp（一般管理費率）＝ -2.57651×Log(Cp)+31.63531
＝ -2.57651×Log(　　)+31.63531
＝　　％％

前払金支出割合による補正

一般管理費率補正値：前払金支出割合が35%を超え40%以下　→　1.00

Gp'（補正一般管理費率）＝　　％　×　1.00　＝　　％

契約保証による補正

一般管理費率補正値：契約者が金銭的保証を必要とする場合　→　0.04%

Gp''（補正一般管理費率）＝　　％　＋　0.04%　＝　　％

一般管理費 ＝　Cp×Gp''
＝　　円 ×　　％　＝　　円

第 10 号設計書　　通　水　試　験　費

工 種	名　　称	形状寸法	単位	変更前 数量	変更前 単価	変更前 金額	変更後 数量	変更後 単価	変更後 金額	備　考
	配水管　　φ100		m	448.3						第 60 号代価表
	計									