平成22年度　和知簡易水道事業　下粟野西河内配水管設計業務委託

工　　種	名　　称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単　価	金　　額	備　　考
	設計業務		1.00	式			第1号内訳書
	測量業務		1.00	〃			第2号　〃
	小計						
	直接経費	旅費交通費	1.00	〃			仕訳書№1
	小計						
	計						改め
	消費税等相当額		1.00	式			
	委託費 計						

設 計 業 務

第1号内訳書

工　　種	名　　称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単　価	金　　額	備　　考
	設計協議		1.00	式			第1号明細書
	現地調査		1.00	〃			第2号　〃
	配水管詳細設計	布設替　φ150 L=1,700m	1.00	〃			第3号　〃
	減圧施設	φ150	1.00	〃			第4号　〃
	計						

測 量 業 務

第2号内訳書

工　　種	名　　称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単　価	金　　額	備　　考
基 準 点 測 量	4級基準点測量		38.00	点			第1号代価表
地 形 測 量	平板測量	S=1/500 A=0.026km2	1.00	式			第2号　〃
路 線 測 量	作業計画		1.00	〃			第3号　〃
	現地踏査		1.00	〃			第4号　〃
	仮BM設置測量		1.70	km			第5号　〃
	縦断測量		1.70	〃			第6号　〃
	横断測量		1.70	〃			第7号　〃
	計						
	諸　経　費		1.00	式			
	計						
							改め

設　　計　　協　　議

第１号明細書

工　　種	名　　称	形状寸法	数量	単位	単　価	金　　額	備　　考
直接人件費	主任技師			人			第1号仕訳表
	技師Ａ			〃			
	技師Ｂ			〃			
	小　計						①
間　接　費	諸経費		1.00	式			①×　　=②
	技術料		1.00	〃			(①+②)×
	小　計						
	計						千円止

現　　地　　調　　査

第２号明細書

工　　種	名　　称	形状寸法	数量	単位	単　価	金　　額	備　　考
直接人件費	主任技師			人			第2号仕訳表
	技師Ａ			〃			
	技師Ｂ			〃			
	技師Ｃ			〃			
	技術員			〃			
	小　計						①
間接費	諸経費		1.00	式			①×　　=②
	技術料		1.00	〃			(①+②)×
	小　計						
	計						千円止

配 水 管 詳 細 設 計 （ 中 央 系 ）

第 3 号 明 細 書　　（φ150mm L=1,700m)布設替

工　　種	名　　称	形状寸法	数量	単位	単　価	金　　額	備　　考
直接人件費	主任技師			人			第3号仕訳表
	技師A			〃			
	技師B			〃			
	技師C			〃			
	技術員			〃			
	小　計						①
間 接 費	諸経費		1.00	式			①×　　=②
	技術料		1.00	〃			(①+②)×
	小　計						
	計						千円止

減 圧 施 設 詳 細 設 計 （ 北 部 系 ）

第 4 号 明 細 書

工　　種	名　　称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単　価	金　　額	備　　考
直接人件費	主任技師			人			第5号仕訳表
	技 師 A			〃			
	技 師 B			〃			
	技 師 C			〃			
	技 術 員			〃			
	小　計						①
間　接　費	諸 経 費		1.00	式			①×　　=②
	技 術 料		1.00	〃			(①+②) ×
	小　計						
	計						千円止

基　本　歩　掛

設　計　協　議　　1業務当り

第1号仕訳表

項　　目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人員計	備　考
1，初 回 打 合 せ	―	0.5	0.5	―	―	―	1.00	
2，中 間 打 合 せ	―		2.0	2.0	―	―	4.00	中間2回
3，最 終 打 合 せ	―	0.5	0.5	―	―	―	1.00	
合　計　（人）		1.0	3.0	2.0			6.00	

基　本　歩　掛

現　地　調　査　　1業務当り

第2号仕訳表

項　　目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人員計
1. 現　地　調　査	ー	0.5	1.5	3.0	3.0	2.80	10.8
計　（人）		0.5	1.5	3.0	3.0	2.8	10.8

基　本　歩　掛

配水管設計 （小口径 布設替詳細設計）　　1km当たり

第3号仕訳表

項　　目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人員計
1. 設　計　計　画	―	0.40	1.20	2.20	2.20	―	6.00
2. 各　種　計　算	―	0.50	1.10	2.40	2.40	2.10	8.50
3. 図　面　作　成	―	0.40	1.20	2.90	2.90	2.40	9.80
4. 数　量　計　算	―	0.40	1.50	3.20	3.20	3.00	11.30
5. 照　　査	―	0.40	0.90	1.30	1.30	―	3.90
計　（人）		2.10	5.90	12.00	12.00	7.50	39.50

［補　正］

1.　管径による補正　：　φ150 （詳細設計・床付深さ一定2.0m未満）　0.91

2.　延長による補正　：　L=1,700m （L＝1,600～1,800m）　1.36

3.　設計条件による補正　：　地域環境　1、道路幅員　3、埋設物　3　計　7　0.85

4.　工事案件数による補正　：　1 ＋ 0.1 × （ 1 － 1 ）　1.00

5.　仮設配管による補正　：　1 ＋ 0.5 × （ 700 ／ 1,700 ）　1.21

補正計　0.91 × 1.36 × 0.85 × 1.00 × 1.21 ＝ 1.27

1km当りの技術者数		2.67	7.49	15.24	15.24	9.53	―

基　本　歩　掛

減圧弁設備設計（弁室　RC造）　　φ1000mm・1箇所当たり

第4号仕訳表

項　　目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人員計
1. 設　計　計　画	―	0.30	0.40	0.40	―	―	1.10
2. 各　種　計　算	―	0.10	0.40	0.70	0.60	0.30	2.10
3. 図　面　作　成	―	0.40	1.80	2.60	2.30	1.10	8.20
4. 数　量　計　算	―	0.10	0.40	0.70	0.60	0.30	2.10
5. 照　　査	―	0.10	―	―	―	―	0.10
計　（人）		1.00	3.00	4.40	3.50	1.70	13.60

［補　正］　1.　管径による補正　：φ150（φ400mm以下同等とする）　0.52

1箇所当りの技術者数		0.52	1.56	2.29	1.82	0.88	―

4　級　基　準　点　測　量

第１号代価表　　35点当り

名　称	形状寸法	数量	単位	単　価	金　額	摘　要
測量主任技師			人			
測量技師			〃			
測量技師補			〃			
測量助手			〃			（　　）
普通作業員		—	〃	—	—	
小　計						①
機械経費		1.00	式			直接人件費の
通信運搬費		1.00	〃			直接人件費の
材料費		1.00	〃			直接人件費の
小　計						
精度管理費		1.00	式			(①+機械経費)の
計						

1点当り

《変化率》　地域差　（平地･都市近郊）　0.0

《補正変化率》　1　＋　（　0　）　＝　1.0

×　（　＋1.0　）＝

平 板 測 量（縮 尺 1/500）

第２号代価表　　0.1k㎡に付計算

名　　称	形 状 寸 法	数　量	単　位	単　価	金　　額	摘　　要
測量主任技師			人			
測　量　技　師			〃			
測 量 技 師 補			〃			
測　量　助　手			〃			
普 通 作 業 員			〃			（　　）
小　　計						①
機　械　経　費		1.00	式			直接人件費の
材　　料　　費		1.00	〃			直接人件費の
小　　計						
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の
計						

《変化率》　縮尺及び地域差　（S=1/500　平地･都市近郊）＝　＋ 0.5

1　＋　（　＋ 0.5　）＝　1.5

変化率による補正　1.5　×　＝

作業量による補正係数　Y＝486.38×A＋51.362（%）　A＝作業量(K㎡)　25,500㎡=0.026K㎡

Y＝486.38×0.026＋51.362　=64.01(%)

∴　×　0.64　＝

作　　業　　計　　画

第３号代価表　　1業務当り

名　　称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単　価	金　　額	摘　　要
測 量 主 任 技 師			人			
測　量　技　師			〃			
測 量 技 師 補			〃			
計						

現　地　踏　査

第４号代価表　　1Km当り

名　称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
測量技師			人			
測量技師補			〃			（　　）
小　計						①
機械経費		1.00	式			直接人件費の
材料費		1.00	〃			直接人件費の
小　計						
計						

仮 B M 設 置 測 量

第５号代価表　　1km当り

名　　称	形 状 寸 法	数　量	単　位	単　価	金　　額	摘　　要
測　量　技　師			人			
測 量 技 師 補			〃			
測　量　助　手			〃			（　　）
小　　計						①
機　械　経　費		1.00	式			直接人件費の
材　　料　　費		1.00	〃			直接人件費の
小　　計						
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の
計						

《 変 化 率 》　地　　形 （平地・都市近郊）　＋ 0.2

交 通 量 （影響を受けやすい）　± 0.0

《補正変化率》　１＋　（ ＋0.2 ）＝　＋1.2

×　（ ＋1.2 ）　＝

縦 断 測 量（直 接 水 準）

第６号代価表　　往復 1km当り

名　　称	形 状 寸 法	数　量	単　位	単　価	金　　額	摘　　要
測　量　技　師			人			
測 量 技 師 補			〃			
測　量　助　手			〃			
小　　計						①
機　械　経　費		1.00	式			直接人件費の
材　　料　　費		1.00	〃			直接人件費の
小　　計						
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の
計						

《 変 化 率 》　地　　形（平地･都市近郊）　＋ 0.2

交 通 量（影響を受けやすい）　± 0.0

《補正変化率》　1 ＋　（ ＋ 0.2 ）＝　＋ 1.2

×　（ 1.2 ）　＝

横 断 測 量（直 接 水 準）

測量幅 60m
1Km当り

第７号代価表

名　　称	形 状 寸 法	数　量	単　位	単　価	金　　額	摘　　要
測　量　技　師			人			
測 量 技 師 補			〃			
測　量　助　手			〃			（　　）
小　　計						①
機　械　経　費		1.00	式			直接人件費の
材　　料　　費		1.00	〃			直接人件費の
小　　計						
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の
計						

《 変 化 率 》　地　　形（平地･都市近郊）　＋ 0.2

交 通 量（影響を受けやすい）　± 0.0

測 量 巾 及 び 測 点 間 隔　（ －0.4 ）

《補正変化率》　1 ＋（ ＋0.2 ）＋（ 0.0 ）＋（ －0.4 ）　＝ ＋0.8

×（ 0.8 ）　＝

仕　　訳　　書

仕訳書No. 1

名　称	種　別	品　種	規　格	単位	員　数	単　価	金　額	摘　要
ライトバン	1,500cc			日				仕訳書1-1
計								

仕　　訳　　書

ライトバン運転費（1,500cc）　1.0日当り　　仕訳書No.　1－1

名　称	種　別	品　種	規　格	単位	員　数	単　価	金　額	摘　要
ガソリン				リットル	5.2			2.6l/h×2.0h
機械損料				h				運転時間当たり損料
機械損料				日				供用日あたり損料
計								

外業日数算定書

種　　別	項　　目	細　目	数　量	摘　　要		
設計業務	設計協議					
配管等	河川協議					
小　　計						
測量業務	4級基準点測量					
	基準点設置					
	平板測量	S＝1/250				
	平板測量	S＝1/500				
	路線測量	中心線測量				
		仮BM設置				
		縦断測量				
		横断測量				
	小　計					
	用地測量	公図等転写				
		土地登記簿調査				
		境界確認				
		補助基準点設置				
		境界測量				
	小　計					
計						
合　計				≒　　日		