総　括　表

水道老朽管更新事業「測量設計業務」東西町地区(2工区)

費　　目	規　　格	数 量	金　　額	備　　考
委託費				
測量業務		1式		
設計業務		1式		
計				
委託費総計				
消費税相当額				(税率:10 %)
委託費総計				

内　訳　書

測量一般業務

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規　格	単位	数量	単価	金額	備　考
直接測量費						
所子地区						
中心線測量	平地:耕地 / 50m / 0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい / 曲線数 2	km	0.79			第1号明細表 変化率 0.7
縦断測量	平地:耕地 / 0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	km	0.79			第3号明細表 変化率 1
横断測量	平地:耕地 / 50m:45m未満 / 0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい / 曲線数 2	km	0.79			第4号明細表 変化率 0.6
打合せ等						
打合せ	中間2回のみ	業務	1			第8号明細表
直接経費						
電子成果品作成費	測量	式	1			
間接測量費						
諸経費		式	1			諸経費率 81.3%
測量一般業務価格						

明　細　表

第 1 号　　中心線測量 平地:耕地 / 50m / 0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい / 曲線数 2　　1km当り

作 業 内 容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計							備 考
中心点座標計算		0.6	0.6										
測定設置		2.5	2.8	2.2									
線形地形図の作成		0.5	0.6										
点検整理		0.7	0.6										
員数計		4.3	4.6	2.2									
計													
機械経費													費率4.0%
材料費													費率6.0%
精度管理費													費率10.0%
部材･機材･経費計													
合計													
変化率													
合計													
単位当り													

工程変化率	=1+[R1]+[R2]+[R3]+[R4]	0.7
[R1]地域による変化率	平地:耕地	0
[R2]測点間隔による変化率	50m	-0.3
[R3]交通量の変化率	0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	0
[R4]曲線数による変化率	曲線数 2	0

明　　細　　表

第 2 号　　仮BM設置測量 平地:耕地 / 0～1,000台未満/12時間　影響を受けやすい　　1km当り

作 業 内 容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計							備 考
測定設置		1.0	1.2	0.9									
計算			0.6	0.3									
点検整理		0.4	0.5										
員数計		1.4	2.3	1.2									
計													
機械経費													費率2.5%
材料費													費率2.5%
精度管理費													費率10.0%
部材･機材･経費計													
合計													
変化率													
合計													
単位当り													

工程変化率	=1+[R1]+[R2]	1
[R1]地域による変化率	平地:耕地	0
[R2]交通量の変化率	0～1,000台未満/12時間　影響を受けやすい	0

明　細　表

第 2 号　　縦断測量 平地:耕地 / 0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい　　1km当り

作 業 内 容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計							備 考
観測		1.6	1.8	1.4									
縦断面図作成		0.7	0.6	0.5									
点検整理		0.6	0.5										
員数計		2.9	2.9	1.9									
計													
機械経費													費率2.5%
材料費													費率3.0%
精度管理費													費率10.0%
部材･機材･経費計													
合計													
変化率													
合計													
単位当り													

工程変化率	=1+[R1]+[R2]	1
[R1]地域による変化率	平地:耕地	0
[R2]交通量の変化率	0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	0

明　細　表

第 3 号　　横断測量 平地:耕地 / 50m:45m未満 / 0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい / 曲線数 2　　1km当り

作 業 内 容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計							備 考
観測		6.4	7.2	5.3									
横断面図作成		2.2	2.3	1.5									
点検整理		1.7	1.1										
員数計		10.3	10.6	6.8									
計													
機械経費													費率2.5%
材料費													費率3.0%
精度管理費													費率10.0%
部材・機材・経費計													
合計													
変化率													
合計													
単位当り													

工程変化率	=1+[R1]+[R2]+[R3]+[R4]	0.6
[R1]地域による変化率	平地:耕地	0
[R2]測量幅・測点間隔による変化率	50m:45m未満	−0.4
[R3]交通量の変化率	0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	0
[R4]曲線数による変化率	曲線数 2	0

明　　細　　表

第 5 号　　4級基準点測量 伐採なし、永久標識設置なし 平地:耕地　　35点当り

作 業 内 容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計							備 考
作業計画	0.5	1.0	0.5										
選点		2.5	2.5	2.0									
観測		3.0	3.0	5.0									
計算整理	0.5	1.5	2.0	1.0									
員数計	1.0	8.0	8.0	8.0									
計													
機械経費													費率3.0%
通信運搬費等													費率3.0%
材料費													費率2.5%
精度管理費													費率9.0%
部材･機材･経費計													
合計													
変化率													
合計													
単位当り													

工程変化率	=1+[R1]	1
[R1]地域による変化率	平地:耕地	0

明　細　表

第 6 号　　横断測量 平地:耕地 / 50m:45m未満 / 0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい / 曲線数 2　　1km当り

作 業 内 容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計							備 考
観測		6.4	7.2	5.3									
横断面図作成		2.2	2.3	1.5									
点検整理		1.7	1.1										
員数計		10.3	10.6	6.8									
計													
機械経費													費率2.5%
材料費													費率3.0%
精度管理費													費率10.0%
部材・機材・経費計													
合計													
変化率													
合計													
単位当り													

工程変化率	=1+[R1]+[R2]+[R3]+[R4]	0.6
[R1]地域による変化率	平地:耕地	0
[R2]測量幅・測点間隔による変化率	50m:45m未満	−0.4
[R3]交通量の変化率	0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	0
[R4]曲線数による変化率	曲線数 2	0

明　細　表

第 7 号　　現地測量 1／200 作業量補正員数適用(内外業別) 作業量(適用範囲 0.2k㎡以下) = 0.0025k㎡ / 平地:耕地　　1式当り

作 業 内 容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計							備 考
外業		1.83	2.82	2.46									
内業	0.09	0.93	2.4										
員数計	0.09	2.76	5.22	2.46									補正0.3
計													
機械経費													費率6.5%
通信運搬費等													費率0.5%
材料費													費率2.0%
精度管理費													費率5.0%
部材・機材・経費計													
合計													
変化率													
合計													
単位当り													

作業変化率:作業量補正(k㎡)	=[HKR1]	0.3
[HKR1]作業量補正(k㎡)	=Round((718.95*0.0025+28.105)/100,2)・作業量(適用範囲 0.2k㎡以下) = 0.0025k㎡	0.3
工程変化率	=1+[R1]	1.2
[R1]地域による変化率	平地:耕地	0.2

明　　細　　表

第 4 号　　打合せ 中間2回のみ　　　　1業務当り

作　業　内　容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	金額計									備 考
業務着手時													作業数0
中間打合せ	1.0		1.0										作業数1
成果物納入時													作業数0
員数計	1.0		1.0										
計													
単位当り													

内　訳　書

設計業務

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規　　格	単位	数量	単 価	金 額	備　　考
直接原価						
配水管設計 開削工法						
小口径 布設替詳細設計	床付深さ一定(2.0m未満):100mm以下 / 1400m～1600m未満	式	1			第10号明細表 変化率 0.441
開削工法 設計協議	(初回、中間3回、最終)	業務	1			第11号明細表
直接経費						
電子成果品作成費	概略、予備、詳細設計	式	1			
その他原価	α 35%	式	1			その他原価率 53.85%
業務原価						
一般管理費等	α 35%・β 35%	式	1			一般管理費等率 53.85%
設計業務価格						

明　細　表

第 5 号　　小口径 布設替詳細設計　床付深さ一定(2.0m未満):100mm以下 / 300m～500m未満　　1式当り

作 業 内 容	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	金額計					備 考
現地調査			0.8	1.8	3.4	3.3	3.2						補正1
設計計画			0.6	1.5	2.5	2.5							補正1
図面作成			0.7	1.5	3.3	3.3	2.7						補正1
数量計算			0.7	1.9	3.6	3.6	3.4						補正1
審査			0.5	1.1	1.5	1.4							補正1
員数計			3.3	7.8	14.3	14.1	9.3						
計													
変化率													
合計													
単位当り													

作業変化率:図面作成、数量計算の作業量補正	図面作成,数量計算/=[HKR1]	1
[HKR1]図面作成、数量計算の作業量補正	推進工、水管橋、橋梁添架管等の工法を含まない	1
作業変化率:大口径の併設配管に伴う作業削除	現地調査/=[HKR1]	1
[HKR1]大口径の併設配管に伴う作業削除	現地調査を大口径の作業に含まない	1
工程変化率	=[R1]*[R2]*[R3]*[R4]	0.786
[R1]管径による補正	床付深さ一定(2.0m未満):100mm以下	0.9
[R2]管路延長による補正	1400m～1600m未満	1.26
[R3]設計条件による補正		0.7
[R4]工事案件数による補正	委託の内容が2件の工事案件の場合	1.1
[R5]土工工事なしによる補正	770m/1560m≒0.5 (1+0.8)×0.5＝0.9	0.9

明　細　表

第 6 号　　開削工法 設計協議　　　　1業務当り

作 業 内 容	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	金額計					備 考
第1回打合せ			0.5	0.5									
中間打合せ(2回)				1.5	1.5								
最終打合せ			0.5	0.5									
員数計			2.0	5.0	3.0								
計													
単位当り													