令和 7 年度

公共事業 (町単)

業務設計書

愛 南 町 課長 主幹 課長補佐 係 長 係 検算 施工理由 上水道給水区域において漏水調査を行い、漏水個所の早期発見 及び有収率の向上、浄水費用の削減を図る。 丰 契約締結日の翌日 白 期日 了 令和 8 年 8 月 6 日 (予定) 完 至 業務番 R 7 配水委第 2 号 上水道給水区域 線 名 (城辺、御荘、西海、一本松地域) 実 施 場 所 愛南町一円 業 務 漏水調查委託業務 業務費総額 設計業務費 (内訳) 業務価格 消費税額 L= 119.7 Km 調査配管延長 流量測定調查 N= 11 箇所 戸別音聴調査 N= 8,650 戸 業務概要 時間積分器(解析) N= 8,650 箇所 路面音聴調査(昼間) L= 95.80 Km 路面音聴調査(夜間) L = 23.90 Km漏水確認調査 L = 23.90 Km報告書作成 L = 119.7 Km

			業	务	内 訳	書			
						変更前	変	更 後	
費目	種別	細別	規格・寸法	単位	単 価	数量金額	数量	金額	摘要
漏水調查	 委託業務								
	直接調査費								
	作業計画作成費	作業計画作成	選別作業主体	k m		119. 7			第1号代価表
	現場調査費	現場下見調査	選別作業主体	k m		119. 7			第2号代価表
		流量測定調査	昼間測定	箇所		11. 0			第3号代価表
		戸別音聴調査	時間積分器 51戸/Km≦給水密度<100戸/Km	戸		8, 650. 0			第4号代価表
		時間積分器 (解析)	5,000箇所/日	箇所		8, 650. 0			第5号代価表
		路面音聴調査	昼間作業(標準)	k m		95. 8			第6号代価表
		路面音聴調査	夜間作業(標準)	k m		23. 9			第7号代価表
		漏水確認調査	51戸/Km≦給水密度<100戸/Km	k m		23. 9			第8号代価表
		小計							
	報告書作成	報告書作成		式		1. 00			選別作業主体(集計・分析、考査提言含む) 標準作業
	直接調査費計								

				\(\tau_{\text{\tin}\ext{\tin}\tint{\text{\text{\text{\text{\tin}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\tint{\text{\text{\text{\ti}}\tint{\text{\text{\tin}\tint{\tex{\text{\text{\text{\texi}\til\titt{\text{\ti}\tiint{\text{\tii}\tint{\tint}\tint{\text{\tint}\tint{\tiint{\tint}\tint{\tint}\tint	· .				
				業務	<u> </u>	内 訳			
					l		変更前	変更	後
費目	工 種	名 称	細	別	単位	単 価	数 量 金 額	数量金	額 摘 要
	間 接 業 務 費								
		共通仮設費	(率)		式		1.00		
		安 全 費	交通誘導員		人		_		
		共通仮設費計							
	純調査費計								
		現場管理費			式		1.00		
	調査原価計								
		一般管理費等			式		1.00		
	調査価格計								
		消費税相当額			式		1. 00		
	調査費合計								

第 1 号 代 価 表

名称: 作業計画作成 規格: 音調作業主体

[1.00km当り]

790H • H WATT /K III				変	更 前	変	更 後	[1,00 mm])]
名称	規格・寸法	単 位	単 価	数量	金 額	数量	金額	摘 要
調査主任技師		人		1. 00				
調査技師		人		1.00				
調査技師補		人		1. 00				
ノートパソコン損料		日		1.00				日当り損料
****		·						
計								1 日当り
1 k m当り								・1日1班の作業量(km/日)(選別作業主体)

第 2 号 代 価 表

名称: 現場下見調査

規格: 選別作業主体 [1.00km当り]

/姚眉· 芝州 朱玉日						[1,00000]
				変 更 前	変 更 後	
名称	規格・寸法	単 位	単 価	数 量 金 額	数 量 金 額	摘 要
調査技師		人		1.00		
調査技師補		人		1.00		
金属探知機損料	ボックスロケーター	日		1.00		
音聴棒損料	L=1.5m ライトバン (二駆)	日		2. 00		2本×1日
調査用車両損料	ライトバン(二駆) 1500 cc	日		1. 00		日当り損料
現場內運搬費	レギュラー	Q		18.00		3. 00/h×5h×1. 2=180
諸雑費		式		1.00		
нилеж				1.00		
		1				
		1				
計						1日当り
1 k m当り						÷1日1 班の作業量(km/日)(選別作業主体)

第 3 号 代 価 表

名称: 流量測定調査 (φ65mm~φ300mm)

規格: 昼間測定 [1.00箇所当り]

/9010 · DININI											
							更前	変	更 後		
名	称	規格	· 寸 法	単位	単 価	数量	金 額	数量	金 額	摘	要
調査技師				人		1.00					
調査技師補				人		1.00					
超音波流量計損料		標準センサ ライトバン	} —	目		4. 00				4台×1昼夜	
調査用車両損料		ライトバン 	/ (二駆)	目		1. 00				日当り損料	
現場内運搬費		レギュラー	_	Q		10.80				3. 0ℓ/h×3h×1. 2=10. 8ℓ	
諸雑費				式		1.00					
計										1 日当り	
1 箇所当り										÷1日1班の作業量(箇所	/日)

第 4 号 代 価 表

名称: 戸別音調調査

規格: <mark>51戸/Km≦給水密度<100戸/Km</mark> [1.00戸当り]

	(100) / IIII					
				変更前	変更後	
名称	規格・寸法	単 位	単 価	数 量 金 額	数量金額	摘要
調査技師		人		1.00		
調査技師補		人		1. 00		
音聴棒損料	L=1.5m	日		2. 00		2本×1日
時間積分器損料	録音機能付時間積分機 ライトバン(二駆)	月		2.00		2器×1日
調査用車両損料	ライトバン(二駆) 1500 cc	日		1.00		日当り損料
現場内運搬費	レギュラー	Q		3. 60		3. 00/h×1h×1. 2=3. 60
諸雑費		式		1.00		
計						1日当り
1戸当り						÷1日1 班の作業量(戸/日)

第 5 号 代 価 表

名称: 時間積分器による解析

規格: 5,000箇所/日

が11日 ・ 5,000回/川/日								
						変更前	変更後	
名	称	規格	· 寸 法	単位	単 価	数 量 金 額	数量金額	摘 要
調査技師				人		1.00		
調査技師補				人		1. 00		
計								1日当り
1 箇所当	り							÷標準作業量(箇所/日)

第 6 号 代 価 表

名称: 路面音調調査 規格: 昼間作業(標準)

[1.00km当り]

况价· 生间下未 (保事)								[1.00 K III = 7]
名称	規格・寸法	単位	単価	変 数 量	更 前 金 額	変 数 量	更 後 金 額	摘要
			+ 1W				並 領	河 安
調査技師	(昼間作業)	人		1.00		<u> </u>		
調査技師補	(昼間作業)	人		1.00		<u> </u>		
漏水探知機損料	音調式	日		2. 00		Į		2台×1日
音聴棒損料	L=1.5m ライトバン (二駆)	日		2. 00				2本×1日
調査用車両損料	ライトバン(二駆) 1500 cc	日		1.00		l		日当り損料
現場內運搬費		Q		3.60		<u> </u>		3. 00/h×1h×1. 2=3. (
諸雑費		式		1.00		<u> </u>		
						!		
						l		
						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
						,		
		1				T		
						T		
		<u> </u>				 		
		<u> </u>				 		
		 				 		
		<u> </u>				 		
計		<u> </u>						1 日当り
1 km当り								÷1日1班の作業量(km/日)

第 7 号 代 価 表

名称: 路面音調調査

規格: 夜間作業(標準)								[1.00km当り]
名 称	規格・寸法	単 位	単 価	変 数 量	更 前 金 額	変 数 量	更 後 金 額	摘 要
			平 岬				亚 俶	
調査技師	(夜間作業)	人		1.00				昼間単価× %
調査技師補	(夜間作業)	人		1.00				昼間単価× %
漏水探知機損料	音調式	日		2.00				2台×1日
音聴棒損料	L=1.5m ライトバン (二駆)	日		2.00				2本×1日
調査用車両損料	ライトバン(二駆) 1500 cc	日		1.00				日当り損料
現場内運搬費		Q		3.60				3. 00/h×1h×1. 2=3. 60
諸雑費		式		1.00				
計								1月当り
1 k m 当 り								÷1日1班の作業量(km/日)

第 8 号 代 価 表

名称:漏水確認調査

規格: <mark>51戸/Km≦給水密度<100戸/Km</mark> [1.00km当り]

規格: <mark>31尸/M□≦福小窑度~100万</mark>								[1.00 k m = 9]
名称	規格・寸法	単位	単価		更 前 金 額		更 後 金 額	
調査技師	/yu1u 1 IA	人	+	1.00		从 丰	가스 11성	<u>ب</u> الباز
調査技師補		人		1.00				
漏水探知機損料	音調式	日		0. 50				
鉄管探知機損料		日		0.50				
金属探知機損料	ボックスロケーター	日		0. 50				
相関式漏水探知装置損料		日		0. 50				
発電機	2KVA 2. OPS	日		1.00				
電気ハンマードリル損料	1.1Kw	日		1.00				
ボーリングバー損料	L=1.0m	日		1.00				
音聴棒損料	L=1.5m	日		2.00				2本×1日
残塩測定器損料	錠剤式	日		1.00				
調査用車両損料	1500 сс	日		1.00				日当り損料
現場内運搬費		Q		5. 40				3. 00/h×1. 5h×1. 2=5. 40
諸雑費		式		1.00				
計								1月当り
1 k m 当り								÷標準作業量(km/日)

愛南町漏水調査委託業務 (上水道)

数 量 集 計 表

- 1 作業計画作成 L= 119.7 km
- 2 現場下見調査 L= 119.7 km
- 3 流量測定調査 N= 11 箇所
- 4 戸別音聴調査 N= 8,650 戸
- 5 時間積分器 (解析) N= 8,650 箇所
- 6 路面音聴調査(昼間) L= 95.8 km (119.7 × 0.8 = 95.76)
- 7 路面音聴調査(夜間) L= 23.9 km
- 8 漏水確認調査 L= 23.9 km (119.7 \times 0.2 = 23.94)
- 9 報告書作成 L= 119.7 km
 - ※平均給水戸数 8,650 戸 ÷ 119.7 = 72.264 ≒ 72 戸/Km

漏水調査フロー

