

2019年度

水給装給 第 2019 - 4 号

2019 年度 水道メータ一取替業務委託（泉区）

設 計 書

給水装置課 給水装置係

仙 台 市 水 道 局

# 設 計 書

管 理 者		次 長		次 長		部 長		課 長		係 長		照 査		設 計	2019 年 1 月 日
設 計 者 職・氏名	給水装置課 給水装置係 .....								課 長 算	係 長 浄 書		履 行 期 間	2020 年 3 月 31 日 まで		
年度		水道事業会計		款	項				目	施行方法		委 託			
設計番号	水 給 装 給 ..... 第 2019 - 4 号		業 務 件 名			2019 年度 水道メーター取替業務委託（泉区）									
業務場所	仙台市泉区及び富谷市東向陽台給水区域					執 行 理 由 及 び 業 務 概 要									
設 計 金 額	内 訳		金 額 (円)			<p>本業務は、計量法第16条及び第72条第2項の定めにより、検定証印の有効期限が満了となる水道メーター（検満メーター）及び異常、故障等により取替えの必要が生じた水道メーター（事故メーター）の取替えを行うものである。</p> <p>業務予定数   ：    8,421 個</p> <p>※入札は【口径13mm, 工種A（普通取替）】の単価により行う。 （ただし、消費税及び地方消費税を含まない額とする。） 単価採用年月：2018年12月</p>									
	① 委 託 料														
	① 業 務 価 格														
	消費税相当額														
	②														
	③														
④															
業 務 費															

水給装給 第 2019 - 4 号 2019 年度 水道メーター取替業務委託 (泉区) 内訳書							上段	原設計
							下段	変更設計
工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
一般メーター 取替工	普通取替 [工種A]	口径13mm	個	1			基準単価 (単価指数=1) 第1号参考内訳書のとおり	

2019年度 水道メーター取替業務委託（泉区）

参 考 内 訳 書

- |     |             |                 |         |
|-----|-------------|-----------------|---------|
| 第1号 | 普通取替工       | : 工種A φ13（基準単価） | 1個当たり単価 |
| 第2号 | メーター運搬, 返納工 |                 | 1個当たり単価 |

第 1 号 普通取替工 : 工種 A (基準単価)							1 個当たり 参考内訳書		上段	原設計
									下段	変更設計
工種	名称	単位		普通取替工 (第101号参考代価表) A	メーター運搬, 返納工 (第2号参考内訳書) B	現場調査工 (第102号参考代価表) C	金額 D	摘要		
	口径 13 mm	個						D = A + B + C		
<参考>										
1 個当たり 単価 A										
1 個当たり 単価 B										
1 個当たり 単価 C										
								1 日当たり 単価	/	1 日当たり 取替個数
								1 回当たり 単価	/	1 回当たり 運搬個数
								1 日当たり 単価	/	1 日当たり 調査件数

第 2 号

メーター運搬, 返納工

1個当たり 参考内訳書

上段 原設計  
下段 変更設計

工種	名称	単位		1回当たり 扱い個数 A	1回当たり金額 (第103号参考代価表) B	金額 (取替) C		摘要
	口径13mm	個		400				$C = B \div A$

## 2019年度 水道メーター取替業務委託（泉区）

### 参 考 代 価 表

第101号	普通取替工（一般）	φ13～φ40	1日当たり単価
第102号	現場調査工A（一般）	φ13～φ40	1日当たり単価
第103号	メーター運搬，返納工		1回当たり単価

第 101 号		普通取替工（一般）：φ13～φ40				1日当たり 参考代価表		上段	原設計
								下段	変更設計
工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
直接労務費	配管工		人						
	小計								
直接経費	機械経費（率）	器具損料	式	1.0					
	ライトバン損料	1500cc	日	1.0					
	燃料費	ガソリン	ℓ						
	小計								
直接工事費計	計								
共通仮設費	共通仮設費（率分）		式	1.0					
	小計								
現場管理費			式	1.0					
	小計								
間接工事費	計								
工事原価	据付工事原価								
一般管理費等	一般管理費		式	1.0					
	計								
工事価格									



第 102 号		現場調査工A (一般) : φ13～φ40				1日当たり 参考代価表		上段	原設計
								下段	変更設計
工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘	要	
直接労務費	配管工		人						
	小計								
直接経費	機械経費 (率)	器具損料	式	1.0					
	ライトバン損料	1500cc	日	1.0					
	燃料費	ガソリン	ℓ						
	小計								
直接工事費計	計								
共通仮設費	共通仮設費 (率分)		式	1.0					
	小計								
現場管理費			式	1.0					
	小計								
間接工事費	計								
工事原価	据付工事原価								
一般管理費等	一般管理費		式	1.0					
	計								
工事価格									

第 103 号		メーター運搬, 返納工 :			1回当たり (2時間)	参考代価表		上段	原設計	
工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘	要	下段	変更設計
直接労務費	配管工		人							
	普通作業員		人							
	小計									
直接経費	機械経費 (率)	器具損料	式	1.0						
	トラック損料	1.5 t 積	時間	2.0						
	燃料費	軽油	ℓ							
	小計									
直接工事費計	計									
共通仮設費	共通仮設費 (率分)		式	1.0						
	小計									
現場管理費			式	1.0						
	小計									
間接工事費	計									
工事原価	据付工事原価									
一般管理費等	一般管理費		式	1.0						
	計									
工事価格										

2019年度 水道メーター取替業務委託（泉区）

口径・工種別指数表

指数表（口径13mmの工種Aを1とした指数）						
工種記号	A	D	E	F	G	I
工種名	普通	凍結工法	丙止水栓	調査	掘上（一般）	事故（一般）
φ 13	1.000	2.054	3.172	0.328	0.577	1.276
φ 20	1.015	2.621	4.000	0.328	0.708	1.599
φ 25	1.461	3.043	4.491	0.328	1.003	2.336
φ 30	2.025	4.590	6.493	0.328	1.380	3.276
φ 40	2.363	5.725	7.575	0.328	1.600	3.822
φ 50	7.880			0.820	6.785	10.426
φ 75	8.839			0.820	7.291	11.894
φ 100	10.197			0.820	7.943	14.016
φ 150	13.194			0.820	9.849	18.642
φ 200	16.746			0.820	12.079	24.010

単価表（口径13mmの工種Aの取替単価を1とし、口径、工種毎に上記の指数を乗じた額）						
工種記号	A	D	E	F	G	I
工種名	普通	凍結工法	丙止水栓	調査	掘上（一般）	事故（一般）
φ 13						
φ 20						
φ 25						
φ 30						
φ 40						
φ 50						
φ 75						
φ 100						
φ 150						
φ 200						

2019年度 水道メーター取替業務委託（泉区） 取替見込数量及び契約総額の確認

区分	取替件数	金額
一般メーター	8,421	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	8,421	

一般メーター

口径	工種名	取替件数 計	契約金額	
			単価	金額
φ13	A 普通取替	2,659		
	D 凍結工法取替	7		
	E 丙止水栓付取替	1		
	F 調査のみ	40		
	G 掘上のみ	13		
	I 事故取替	2		
	計	2,722		
φ20	A 普通取替	5,282		
	D 凍結工法取替	8		
	E 丙止水栓付取替	3		
	F 調査のみ	55		
	G 掘上のみ	7		
	I 事故取替	5		
	計	5,360		
φ25	A 普通取替	164		
	D 凍結工法取替	1		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	9		
	G 掘上のみ	2		
	I 事故取替	10		
	計	186		
φ30	A 普通取替	31		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	1		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	0		
	計	33		
φ40	A 普通取替	79		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	4		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	1		
	計	85		
φ50	A 普通取替	20		
	F 調査のみ	2		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	1		
	計	23		
φ75	A 普通取替	11		
	F 調査のみ	1		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	12		
φ100	A 普通取替	0		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	0		
φ150	A 普通取替	0		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	0		
φ200	A 普通取替	0		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	0		
合計	A 普通取替	8,246		
	D 凍結工法取替	16		
	E 丙止水栓付取替	4		
	F 調査のみ	112		
	G 掘上のみ	24		
	I 事故取替	19		
	合計	8,421		

※契約単価