

2020年度

水給装給 第 2020 - 1 号

2020年度 水道メータ一取替業務委託（青葉区）

設 計 書

給水装置課 給水装置係

# 設 計 書

管 理 者		次 長		次 長		部 長		課 長		係 長		照 査		設 計	令和 2 年 1 月 日
設 計 者 職・氏名	給水装置課 給水装置係 .....							課 長	検 査	係 長	浄 書			履 行 期 間	令和 3 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 2020 - 1 号		業 務 件 名			2020 年度 水道メーター取替業務委託（青葉区）									
業務場所	仙台市青葉区給水区域					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 : 15,838 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：令和元年12月</p>									
	①		委 託 料												
	②		業 務 価 格												
	③		消費税込相当額												
	④														
			業 務 費												

水給装給 第 2020 - 1 号 2020 年度 水道メーター取替業務委託（青葉区） 内訳書							上段 下段	原設計 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	

## 2020年度 水道メーター取替業務委託（青葉区）

### 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		概要
	口径 13 mm	個		400				$C = B \div A$

## 2020年度 水道メーター取替業務委託（青葉区）

### 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 下段	原設計 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						
	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									

## 2020年度 水道メーター取替業務委託（青葉区）

## 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	2.047	3.161	0.328	0.577	1.276
φ 20	1.015	2.613	3.987	0.328	0.708	1.599
φ 25	1.460	3.033	4.475	0.328	1.003	2.336
φ 30	2.025	4.564	6.456	0.328	1.379	3.276
φ 40	2.363	5.693	7.533	0.328	1.600	3.822
φ 50	7.884			0.820	6.780	10.450
φ 75	8.850			0.820	7.291	11.929
φ 100	10.218			0.820	7.947	14.066
φ 150	13.261			0.820	9.884	18.769
φ 200	16.846			0.820	12.135	24.190

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						

2020年度 水道メーター取替業務委託（青葉区） 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	15,838	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	15,838	

一般メーター

口径	工種名	取 替 件 数 計	契 約 金 額	
			単価	金額
φ 13	A 普通取替	9,582		
	D 凍結工法取替	17		
	E 丙止水栓付取替	3		
	F 調査のみ	113		
	G 掘上のみ	26		
	I 事故取替	6		
	計	9,747		
φ 20	A 普通取替	5,176		
	D 凍結工法取替	10		
	E 丙止水栓付取替	4		
	F 調査のみ	65		
	G 掘上のみ	8		
	I 事故取替	5		
	計	5,268		
φ 25	A 普通取替	254		
	D 凍結工法取替	1		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	8		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	13		
	計	277		
φ 30	A 普通取替	152		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	3		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	0		
	計	156		
φ 40	A 普通取替	274		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	8		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	2		
	計	285		
φ 50	A 普通取替	50		
	F 調査のみ	4		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	1		
	計	55		
φ 75	A 普通取替	32		
	F 調査のみ	1		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	33		
φ 100	A 普通取替	14		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	14		
φ 150	A 普通取替	3		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	3		
φ 200	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	15,537		
	D 凍結工法取替	28		
	E 丙止水栓付取替	7		
	F 調査のみ	202		
	G 掘上のみ	37		
	I 事故取替	27		
	合計	15,838		

※契約単価