

2019年度

水給装給 第 2019 - 5 号

2019年度 水道メータ一取替業務委託（集合住宅）

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	係 長	照 査	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 - 5 号			業 務 件 名				2019 年度 水道メーター取替業務委託（集合住宅）								
業務場所	仙台市給水区域							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 ： 8,859 個</p> <p>※入札は【口径13mm, 工種A（普通(集合・子)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															
	② 業 務 価 格															
	③ 消 費 税 相 当 額															
	④															
	業 務 費															

水給装給 第 2019 - 5 号 2019 年度 水道メーター取替業務委託（集合住宅） 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	
集合住宅メーター 取替工	普通（集合・子）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	
	計							

2019年度 水道メーター取替業務委託（集合住宅）

参 考 内 訳 書

第1号	普通（集合・子）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（集合・子）取替工 : 工種 A（基準単価）								上段	原設計
1個当たり 参考内訳書								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 1 3 mm	個		400				$C = B \div A$

2019年度 水道メーター取替業務委託（集合住宅）

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）：集合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
								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						
	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（集合住宅）

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	B	C	F	G	H	I	J
工種名	普通（集合）	普通（隔測）	隔測一般化	調査	掘上（集合）	掘上（隔測）	事故（集合）	事故（隔測）
φ13	1.000	1.709	1.246	0.437	0.739	0.946	1.758	3.086
φ20	1.020	1.730	1.433	0.437	0.814	0.976	1.854	3.161
φ25	1.118	1.818	1.670	0.437	0.967	1.124	2.142	3.438
φ30	1.546	2.360	2.225	0.437	1.267	1.373	2.775	4.522
φ40	2.734			0.437	2.135		5.097	
φ50	9.783			1.094	8.625		13.905	

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	B	C	F	G	H	I	J
工種名	普通（集合）	普通（隔測）	隔測一般化	調査	掘上（集合）	掘上（隔測）	事故（集合）	事故（隔測）
φ13								
φ20								
φ25								
φ30								
φ40								
φ50								

※税抜き・1円未満切捨て

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

区 分	取替件数	契約金額
集合住宅メーター	8,859	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	8,859	

集合住宅一般メーター

口径	工種名	取替件数	単価	金額	※契約単価
φ13	A 普通(集合・子)取替	22			
	A 普通(集合・直結)取替	1,827			
	F 調査(集合)のみ	0			
	G 掘上(集合)のみ	0			
	I 事故(集合)取替	2			
	小計	1,851			
φ20	A 普通(集合・子)取替	4,124			
	A 普通(集合・直結)取替	2,824			
	F 調査(集合)のみ	0			
	G 掘上(集合)のみ	0			
	I 事故(集合)取替	6			
	小計	6,954			
φ25	A 普通(集合・子)取替	18			
	A 普通(集合・直結)取替	17			
	F 調査(集合)のみ	0			
	G 掘上(集合)のみ	0			
	I 事故(集合)取替	1			
	小計	36			
φ30	A 普通(集合・子)取替	3			
	A 普通(集合・直結)取替	2			
	F 調査(集合)のみ	0			
	G 掘上(集合)のみ	0			
	I 事故(集合)取替	0			
	小計	5			
φ40	A 普通(集合・子)取替	2			
	A 普通(集合・直結)取替	1			
	F 調査(集合)のみ	0			
	G 掘上(集合)のみ	0			
	I 事故(集合)取替	1			
	小計	4			
φ50	A 普通(集合・子)取替	0			
	A 普通(集合・直結)取替	0			
	F 調査(集合)のみ	0			
	G 掘上(集合)のみ	0			
	I 事故(集合)取替	0			
	小計	0			
計	A 普通(集合・子)取替	4,169			
	A 普通(集合・直結)取替	4,671			
	F 調査(集合)のみ	0			
	G 掘上(集合)のみ	0			
	I 事故(集合)取替	10			
	計	8,850			

集合住宅隔測メーター

口径	工種名	取替件数	単価	金額
φ13	B 普通(隔測)取替	0		
	C 隔測一般化取替	0		
	F 調査(隔測)のみ	0		
	H 掘上(隔測)のみ	0		
	J 事故(隔測)取替	0		
	小計	0		
φ20	B 普通(隔測)取替	5		
	C 隔測一般化取替	0		
	F 調査(隔測)のみ	0		
	H 掘上(隔測)のみ	0		
	J 事故(隔測)取替	0		
	小計	5		
φ25	B 普通(隔測)取替	2		
	C 隔測一般化取替	0		
	F 調査(隔測)のみ	0		
	H 掘上(隔測)のみ	0		
	J 事故(隔測)取替	0		
	小計	2		
φ30	B 普通(隔測)取替	2		
	C 隔測一般化取替	0		
	F 調査(隔測)のみ	0		
	H 掘上(隔測)のみ	0		
	J 事故(隔測)取替	0		
	小計	2		
計	B 普通(隔測)取替	9		
	C 隔測一般化取替	0		
	F 調査(隔測)のみ	0		
	H 掘上(隔測)のみ	0		
	J 事故(隔測)取替	0		
	計	9		
集合住宅 合計		8,859		