

2020年度

水給装給 第 2020 - 5 号

2020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	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 - 5 号		業 務 件 名			2020 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 : 10,099 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：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												

2020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

2020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	
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										

2020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	1.716	1.251	0.437	0.739	0.949	1.758	3.099
φ20	1.020	1.737	1.438	0.437	0.814	0.980	1.854	3.174
φ25	1.119	1.825	1.677	0.437	0.967	1.129	2.143	3.453
φ30	1.546	2.370	2.234	0.437	1.267	1.378	2.775	4.541
φ40	2.735			0.437	2.135		5.097	
φ50	9.782			1.094	8.615		13.937	

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

2020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	10,099	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	10,099	

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	784			
	A 普通(集合・直結)取替	2,748			
	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	3,534			
φ20	A 普通(集合・子)取替	4,051			
	A 普通(集合・直結)取替	2,290			
	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	6,347			
φ25	A 普通(集合・子)取替	25			
	A 普通(集合・直結)取替	185			
	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	212			
φ30	A 普通(集合・子)取替	2			
	A 普通(集合・直結)取替	3			
	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	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			
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	4,862			
	A 普通(集合・直結)取替	5,226			
	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	10,098			

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	1		
	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	1		
φ25	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		
φ30	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		
計	B 普通(隔測)取替	1		
	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	1		
集合住宅 合計		10,099		