

設 計 書

設計番号	<u>水 給 装 給</u> 第2023-1号	業務件名	令和5・6・7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												
			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。												
			業務予定数 : 47,647 個												
			※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4年11月												

令和5・6・7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 日当たり 単価	/	1 日当たり 取替個数
1 個当たり 単価 B								1 回当たり 単価	/	1 回当たり 運搬個数
1 個当たり 単価 C								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個あたり 参考内訳書

上段	原設計
下段	変更設計

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

令和5・6・7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	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								

令和5・6・7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	2.044	3.155	0.328	0.577	1.276
φ 20	1.015	2.608	3.979	0.328	0.708	1.599
φ 25	1.460	3.027	4.466	0.328	1.003	2.336
φ 30	2.025	4.540	6.422	0.328	1.380	3.276
φ 40	2.362	5.662	7.492	0.328	1.600	3.821
φ 50	7.843			0.820	6.756	10.373
φ 75	8.795			0.820	7.258	11.831
φ 100	10.143			0.820	7.905	13.938
φ 150	13.097			0.820	9.784	18.498
φ 200	16.615			0.820	11.993	23.816

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						

令和5・6・7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	47,647	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	47,647	

一般メーター

口径	工種名	取替件数	契約金額	
		計	単価	金額
φ13	A 普通取替	28,092		
	D 凍結工法取替	19		
	E 丙止水栓付取替	6		
	F 調査のみ	319		
	G 掘上のみ	80		
	I 事故取替	23		
	計	28,539		
φ20	A 普通取替	17,280		
	D 凍結工法取替	19		
	E 丙止水栓付取替	12		
	F 調査のみ	152		
	G 掘上のみ	24		
	I 事故取替	22		
	計	17,509		
φ25	A 普通取替	550		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	23		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	117		
	計	690		
φ30	A 普通取替	339		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	9		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	2		
	計	350		
φ40	A 普通取替	327		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	5		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	13		
	計	346		
φ50	A 普通取替	135		
	F 調査のみ	4		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	2		
	計	141		
φ75	A 普通取替	53		
	F 調査のみ	4		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	57		
φ100	A 普通取替	13		
	F 調査のみ	2		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	15		
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	46,789		
	D 凍結工法取替	38		
	E 丙止水栓付取替	18		
	F 調査のみ	518		
	G 掘上のみ	105		
	I 事故取替	179		
合計	47,647			

※契約単価