

設 計 書

設計番号	水 給 装 給 第2023-4号	業 務 件 名	令和5・6・7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											
			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、故障等により取替への必要が生じた水道メーター(事故メーター)の取替を行うものである。													
			業務予定数 : 32,828 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													

水給装給 第 2023- 4号 令和5・6・7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	

令和5・6・7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 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 13 mm	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（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
							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（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	2.044	3.155	0.328	0.577	1.276
φ 20	1.015	2.608	3.979	0.328	0.707	1.598
φ 25	1.460	3.026	4.466	0.328	1.003	2.336
φ 30	2.024	4.539	6.421	0.328	1.379	3.275
φ 40	2.362	5.661	7.491	0.328	1.600	3.820
φ 50	7.843			0.820	6.755	10.372
φ 75	8.794			0.820	7.258	11.830
φ 100	10.142			0.820	7.905	13.937
φ 150	13.096			0.820	9.783	18.496
φ 200	16.613			0.820	11.991	23.813

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（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	32,828	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	32,828	

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	11,168		
	D 凍結工法取替	13		
	E 丙止水栓付取替	45		
	F 調査のみ	167		
	G 掘上のみ	8		
	I 事故取替	17		
	計	11,418		
φ20	A 普通取替	19,999		
	D 凍結工法取替	19		
	E 丙止水栓付取替	60		
	F 調査のみ	544		
	G 掘上のみ	22		
	I 事故取替	21		
	計	20,665		
φ25	A 普通取替	206		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	104		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	22		
	計	332		
φ30	A 普通取替	179		
	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	4		
	計	192		
φ40	A 普通取替	129		
	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	0		
	I 事故取替	2		
	計	136		
φ50	A 普通取替	62		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	62		
φ75	A 普通取替	22		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	22		
φ100	A 普通取替	1		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	1		
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	31,766		
	D 凍結工法取替	32		
	E 丙止水栓付取替	105		
	F 調査のみ	829		
	G 掘上のみ	30		
	I 事故取替	66		
合計	32,828			

※契約単価