

設 計 書											
設計番号	水 給 装 給 第2023-3号		業 務 件 名		令和5・6・7年度 水道メーター取替業務委託(太白区)						
業務場所	仙台市太白区給水区域				執行理由及び業務概要						
					<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。</p> <p>業務予定数 : 36,893 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4年11月</p>						

水給装給 第 2023- 3号 令和5・6・7年度 水道メーター取替業務委託（太白区）							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（太白区）

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		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個あたり 単価A								1日あたり 単価	/ 1日あたり 取替個数
1個あたり 単価B								1回あたり 単価	/ 1回あたり 運搬個数
1個あたり 単価C								1日あたり 単価	/ 1日あたり 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13mm	個	400				C = B ÷ A

令和5・6・7年度 水道メーター取替業務委託（太白区）

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
工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘	下段	変更設計
								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（太白区） 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	3.156	0.328	0.577	1.276
φ 20	1.015	2.608	3.980	0.328	0.708	1.599
φ 25	1.460	3.028	4.468	0.328	1.003	2.336
φ 30	2.025	4.541	6.424	0.328	1.379	3.276
φ 40	2.362	5.664	7.494	0.328	1.600	3.822
φ 50	7.846			0.820	6.758	10.377
φ 75	8.798			0.820	7.261	11.835
φ 100	10.147			0.820	7.908	13.943
φ 150	13.102			0.820	9.787	18.505
φ 200	16.620			0.820	11.997	23.824

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（太白区） 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	36,893	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	36,893	

一般メーター

口径	工種名	取 替 件 数	契 約 金 額	
		計	単価	金額
φ 13	A 普通取替	20,143		
	D 凍結工法取替	4		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	259		
	G 掘上のみ	5		
	I 事故取替	10		
	計	20,421		
φ 20	A 普通取替	15,624		
	D 凍結工法取替	2		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	105		
	G 掘上のみ	2		
	I 事故取替	22		
	計	15,755		
φ 25	A 普通取替	273		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	7		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	41		
	計	321		
φ 30	A 普通取替	174		
	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	0		
	I 事故取替	0		
	計	177		
φ 40	A 普通取替	123		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	2		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	5		
	計	130		
φ 50	A 普通取替	62		
	F 調査のみ	4		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	66		
φ 75	A 普通取替	18		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	18		
φ 100	A 普通取替	5		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	5		
φ 150	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		
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	36,422		
	D 凍結工法取替	6		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	380		
	G 掘上のみ	7		
	I 事故取替	78		
合計	36,893			

※契約単価