

令和 3 年度

水給装給 第 2021 - 3 号

令和 3 年度 水道メータ一取替業務委託（太白区）

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 検 算		係 長 浄 書		照 査		設 計	令和 2 年 12 月 日
設 計 者 職・氏名	給水装置課 給水装置係												履 行 期 間	令和 4 年 3 月 31 日 まで	
令和	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 2021 - 3 号		業 務 件 名			令和 3 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							
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 : 12,576 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2年12月</p>										
	①	委 託 料													
		業 務 価 格													
		消 費 税 相 当 額													
	②														
	③														
	④														
		業 務 費													

水給装給 第 2021 - 3 号 令和 3 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3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		摘要
	口径13mm	個		400				$C = B \div A$

令和3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3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	2.084	3.219	0.328	0.577	1.276
φ 20	1.015	2.660	4.060	0.328	0.708	1.599
φ 25	1.461	3.088	4.558	0.328	1.003	2.337
φ 30	2.026	4.694	6.642	0.328	1.380	3.277
φ 40	2.363	5.855	7.749	0.328	1.601	3.823
φ 50	7.907			0.820	6.799	10.483
φ 75	8.876			0.820	7.311	11.968
φ 100	10.248			0.820	7.970	14.113
φ 150	13.314			0.820	9.922	18.855
φ 200	16.915			0.820	12.184	24.302

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3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	12,576	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	12,576	

一般メーター

口径	工種名	取替件数 計	契約金額	
			単価	金額
φ13	A 普通取替	4,126		
	D 凍結工法取替	3		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	66		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	1		
	計	4,196		
φ20	A 普通取替	8,200		
	D 凍結工法取替	2		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	26		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	6		
	計	8,234		
φ25	A 普通取替	27		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	27		
φ30	A 普通取替	51		
	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	0		
	計	53		
φ40	A 普通取替	12		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	1		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	0		
	計	14		
φ50	A 普通取替	35		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	35		
φ75	A 普通取替	14		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	14		
φ100	A 普通取替	2		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	2		
φ150	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		
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	12,468		
	D 凍結工法取替	5		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	95		
	G 掘上のみ	1		
	I 事故取替	7		
合計	12,576			

※契約単価