

2020年度

水給装給 第 2020 - 2 号

2020年度 水道メーター取替業務委託（宮城野区・若林区）

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		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 - 2 号			業 務 件 名			2020年度 水道メーター取替業務委託（宮城野区・若林区）									
業務場所	仙台市宮城野区・若林区給水区域						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 : 15,801 個（宮城野区：8,555個 若林区：7,246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：令和元年12月</p>									
	委 託 料															
	①	業 務 価 格														
	消費税相当額															
	②															
	③															
④																
業 務 費																



2020年度 水道メーター取替業務委託（宮城野区・若林区）

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





2020年度 水道メーター取替業務委託（宮城野区・若林区）

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									

2020年度 水道メーター取替業務委託（宮城野区・若林区）

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	2.047	3.161	0.328	0.577	1.276
φ 20	1.015	2.613	3.986	0.328	0.708	1.599
φ 25	1.460	3.032	4.475	0.328	1.003	2.336
φ 30	2.025	4.564	6.456	0.328	1.379	3.276
φ 40	2.363	5.693	7.532	0.328	1.600	3.822
φ 50	7.883			0.820	6.780	10.449
φ 75	8.849			0.820	7.290	11.928
φ 100	10.217			0.820	7.946	14.065
φ 150	13.260			0.820	9.883	18.767
φ 200	16.845			0.820	12.134	24.188

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						

2020年度 水道メーター取替業務委託（宮城野区・若林区） 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	15,801	
消費税及び地方消費税相当額		
合計	15,801	

一般メーター

口径	工種名	取 替 件 数 計	契 約 金 額	
			単 価	金 額
φ 13	A 普通取替	10,190		
	D 凍結工法取替	19		
	E 丙止水栓付取替	4		
	F 調査のみ	122		
	G 掘上のみ	28		
	I 事故取替	7		
	計	10,370		
φ 20	A 普通取替	4,575		
	D 凍結工法取替	9		
	E 丙止水栓付取替	4		
	F 調査のみ	58		
	G 掘上のみ	7		
	I 事故取替	5		
	計	4,658		
φ 25	A 普通取替	217		
	D 凍結工法取替	2		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	7		
	G 掘上のみ	2		
	I 事故取替	12		
	計	240		
φ 30	A 普通取替	153		
	D 凍結工法取替	0		
	E 丙止水栓付取替	0		
	F 調査のみ	4		
	G 掘上のみ	2		
	I 事故取替	0		
	計	159		
φ 40	A 普通取替	268		
	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	2		
	I 事故取替	2		
	計	281		
φ 50	A 普通取替	47		
	F 調査のみ	4		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	2		
	計	53		
φ 75	A 普通取替	29		
	F 調査のみ	2		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	31		
φ 100	A 普通取替	8		
	F 調査のみ	0		
	G 掘上のみ	0		
	I 事故取替	0		
	計	8		
φ 150	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		
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	15,488		
	D 凍結工法取替	30		
	E 丙止水栓付取替	8		
	F 調査のみ	206		
	G 掘上のみ	41		
	I 事故取替	28		
	合計	15,801		

※契約単価