

令和3・4年度 水道メータ開閉栓業務委託積算資料

令和3年1月

給 水 課

○積算方法について

- 労務単価は、国土交通省の『令和2年3月から適用する公共工事設計労務単価』とする。
- 労務単価の時間的制約における割増補正は行わないものとする。
- 代価表の見方については、『参考例-1』のとおりとする。
- 摘要に記載しているパーセントは、諸雑费率とする。
- 材料単価は、大阪市水道局「管路資材等価格調査報告書（令和2年10月）」、「積算資料（令和2年10月）」、「建設物価（令和2年10月）」を参照することとし、記載されていない材料は『材料単価表-1』のとおりとする。
- 業務委託内訳明細書の単価は1円単位とし、1円未満は切捨てる。
- 間接工事費（共通仮設費、現場管理費）及び一般管理費等の算出については、全国簡易水道協議会「令和2年改訂版 水道事業実務必携」第2節 工事費の積算（1-2-2 間接工事費、1-2-4 一般管理費等）による。ただし、管材費については全額対象とし、連絡調整業務工については、一般管理費等のみ対象とする。
- 間接工事費の工種区分を「開削工事及び小口径推進工事」で算出している。なお、施工地域を考慮した共通仮設率及び現場管理费率の補正は行わないものとする。
- 一般管理費等率の補正については、前払金支出割合区分の補正係数を1.05、契約保証に係る補正值を0.04%とする。
- 人力土工、コンクリートはつり、構造物とりこわし、及びモルタル練りについては、「2020年度 国土交通省土木工事標準積算基準書（共通編）」を適用する。
- 硬質塩化ビニル管布設（TS継手工）については、全国簡易水道協議会「令和2年改訂版 水道事業実務必携」を適用する。

◎注意点◎

間接工事費（共通仮設費、現場管理費）及び一般管理費等の算出方法について、今回、見直しを行っており、前回発注案件（平成31・32年度 東部水道センター管内 水道メータ開閉栓業務委託外3件）とは算出方法が異なります。また、一部、代価表においても、見直しを行い変更している箇所があります。

●参考例-1

○代価表 第1号 【A工】					○○当り
名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
B工	○	0.000	000	0000	代価表 第2号
C工	○	0.000	000	0000	代価表 第3号
合計	○	1		0000	

○代価表 第2号 【B工】					○○当り
名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
d工	○	0.000	000	0000	【1】
e工	○	0.000	000	0000	【2】
f工	○	0.000	000	0000	【3】
諸雑費 (率+まるめ)	○	0.000	000	0000	10%【1】
合計	○	1		0000	

※摘要欄に【 】が明記されている場合は、同じ数字の【 】にのみ諸雑費率を乗じる。
 (例) d工(金額) + e工(金額) + f工(金額) + (d工(金額) × 諸雑費(10%)) = 合計額

○代価表 第3号 【C工】					○○当り
名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
g工	○	0.000	000	0000	
h工	○	0.000	000	0000	
合計	○	1		0000	

●材料単価表-1

材料名称	単位	単価(円)
メータユニオンパッキン13mm	枚	8
メータユニオンパッキン20mm	枚	12
メータユニオンパッキン25mm	枚	15
メータユニオンパッキン40mm	枚	25

業 務 委 託 明 細 書 (続)

名 称	形質寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接業務費 $(①+②+③+④+⑤) = ⑥$		式	1		⑥	内訳明細書
共通仮設費 $(⑥-①) \times \text{共通仮設費率} = ⑦$		式	1		⑦	
純工事費 $(⑥+⑦) = ⑧$		式	1		⑧	
現場管理費 $((⑧-①) \times \text{現場管理費率}) = ⑨$		式	1		⑨	
工事原価 $(⑧+⑨) = ⑩$		式	1		⑩	
一般管理費等 $(⑩ \times \text{一般管理費等率}) = ⑪$		式	1		⑪	
業務価格 $(⑩+⑪) = ⑫$		式	1		⑫	
消費税及び地方消費税相当額		式	1		⑬	
業務委託費 $(⑫+⑬) = ⑭$		式	1		⑭	

業務委託内訳明細書(続)

名称	形質寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
連絡調整業務工		式	1	〇〇〇	〇〇〇	①
連絡調整業務工		日	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第1号
メータ開栓工		式	1	〇〇〇	〇〇〇	②
メータ13mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第2号
メータ20mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第4号
メータ25mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第5号
メータ40mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第6号
メータ50mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第7号
メータ75mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第8号
メータ100mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第9号
メータ150mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第10号
メータ200mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第11号
メータ250mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第12号
メータ300mm開栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第13号
メータ閉栓工		式	1	〇〇〇	〇〇〇	③
メータ13mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第14号
メータ20mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第15号
メータ25mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第16号
メータ40mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第17号
メータ50mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第18号
メータ75mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第19号
メータ100mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第20号
メータ150mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第21号
メータ200mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第22号
メータ250mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第23号
メータ300mm閉栓工		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第24号
付帯工		式	1	〇〇〇	〇〇〇	④
付帯工A		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第25号
付帯工B		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第27号
付帯工C		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第29号
付帯工D		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第35号

業務委託内訳明細書(続)

名称	形質寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
付帯工E		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第36号
付帯工F		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第38号
付帯工G		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第39号
付帯工H		箇所	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第41号
付帯工I		回	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第43号
付帯工J		回	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	代価表 第46号
材料費		式	1	〇〇〇	〇〇〇	⑤
ユニオンナット (止水栓用)	B25	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
鉛修金具	13	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
鉛修金具	20	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
鉛修金具	25	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
修繕用VPユニオン ナット	13	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
修繕用VPユニオン ナット	20	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
修繕用VPユニオン ナット	25	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
メータ用ユニオン ナット	13	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
メータ用ユニオン ナット	20	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
メータ用ユニオン ナット	25	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
ビニル管用ユニオン ナット	13	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
ビニル管用ユニオン ナット	25	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
ビニル管用ユニオン ナット	40	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
ビニル管用メータ ユニオンナット	20	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
ビニル管用メータ ユニオンナット	25	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
ビニル管用メータ ユニオンナット	40	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
メータ用伸縮継手	13	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
止水栓用伸縮継手	40	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
フレキシブル継手	13×400	本	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
フレキシブル継手	25×600	本	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
フレキシブル継手 (メータ止水用)	40×640	本	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
フレキシブル継手 (メータ用)	40×640	本	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
メータ用ボール止水栓	13	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	
メータ用ボール止水栓	伸縮付 25×13	個	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	

○代価表 第1号 【連絡調整業務工】

1日当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
軽作業員	人	0.94			
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	日	1			

○代価表 第2号 【メータ13mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.11			
普通作業員	人	0.03			
メータユニオンパッキン13mm	枚	2			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第3号 【運転工】 ライトバン 排気量1.50

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
燃料費	ℓ	0.39			
機械損料 (時間)	h	0.15			
機械損料 (供用日)	日	0.05			
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第4号 【メータ20mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.13			
普通作業員	人	0.04			
メータユニオンパッキン20mm	枚	2			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第5号 【メータ25mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.17			
普通作業員	人	0.05			
メータユニオンパッキン25mm	枚	2			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第6号 【メータ40mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.26			
普通作業員	人	0.08			
メータユニオンパッキン40mm	枚	2			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第7号 【メータ50mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.50			
フランジパッキン50mm	枚	2			
Dフランジボルトナット フッソ加工 M16×65	本	8			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第8号 【メータ75mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.66			
フランジパッキン75mm	枚	2			
Dフランジボルトナット フッソ加工 M16×75	本	8			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第9号 【メータ100mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.74			
フランジパッキン100mm	枚	2			
Dフランジボルトナット フッソ加工 M16×75	本	8			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第10号 【メータ150mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.90			
フランジパッキン150mm	枚	1			
Dフランジボルトナット フッソ加工 M16×75	本	6			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第11号 【メータ200mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	1.03			
フランジパッキン200mm	枚	1			
Dフランジボルトナット フッソ加工 M16×75	本	8			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第12号 【メータ250mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	1.16			
フランジパッキン250mm	枚	2			
Dフランジボルトナット フッソ加工 M20×90	本	16			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第13号 【メータ300mm開栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	1.29			
フランジパッキン300mm	枚	2			
Dフランジボルトナット フッソ加工 M20×90	本	20			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第14号 【メータ13mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.03			
普通作業員	人	0.01			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第15号 【メータ20mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.04			
普通作業員	人	0.01			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第16号 【メータ25mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.05			
普通作業員	人	0.02			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第17号 【メータ40mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.08			
普通作業員	人	0.02			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第18号 【メータ50mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.15			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第19号 【メータ75mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.20			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第20号 【メータ100mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.22			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第21号 【メータ150mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.27			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第22号 【メータ200mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.31			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第23号 【メータ250mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.35			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第24号 【メータ300mm閉栓工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.39			
運転工	箇所	1			代価表 第3号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第25号 【付帯工A】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
人土工 (掘削)	m3	0.04			代価表 第26号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第26号 【人土工 (掘削)】

1m3当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員	人	0.39			
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	m3	1			

○代価表 第27号 【付帯工B】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
コンクリートはつり工 (人力)	m ²	0.40			代価表 第28号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第28号 【コンクリートはつり工 (人力)】

1m²当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員	人	0.02			
はつり工	人	0.08			
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	m ²	1			

○代価表 第29号 【付帯工C】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管継手工 (50mm以下)	箇所	2			代価表 第30号 【1】
人力掘削 (人力床掘) 土砂 現場制約あり	m ³	0.10			施工パッケージ
人力埋戻 現場制約あり 土砂 締固め有	m ³	0.10			施工パッケージ
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			20% 【1】
合計	箇所	1			

○代価表 第30号 【管継手工 (50mm以下)】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
鉛管継手工25mm以下	箇所	0.72			代価表 第31号
鉛管継手工30~50mm	箇所	0.08			代価表 第32号
ビニル管継手工25mm	箇所	0.18			代価表 第33号
ビニル管継手工40mm	箇所	0.02			代価表 第34号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第31号 【鉛管継手工25mm以下】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.13			
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			5%
合計	箇所	1			

○代価表 第32号 【鉛管継手工30～50mm】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.17			
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			5%
合計	箇所	1			

○代価表 第33号 【ビニル管継手工25mm】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
硬質塩化ビニル管布設 (TS継手工) /25mm	口	2			
ビニルソケット/HIVP25mm	個	1			
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			1%
合計	箇所	1			

○代価表 第34号 【ビニル管継手工40mm】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
硬質塩化ビニル管布設 (TS継手工) /40mm	口	2			
ビニルソケット/HIVP40mm	個	1			
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			1%
合計	箇所	1			

○代価表 第35号 【付帯工D】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管継手工 (50mm以下)	箇所	2			代価表 第30号
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			20%
合計	箇所	1			

○代価表 第36号【付帯工E】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管継手工 (50mm以下)	箇所	0.50			代価表 第30号 【1】
メータ部のナット締直し工	箇所	0.50			代価表 第37号 【2】
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			10%【1】
合計	箇所	1			

○代価表 第37号【メータ部のナット締直し工】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.03			
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			10%
合計	箇所	1			

○代価表 第38号【付帯工F】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
メータ部のナット締直し工	箇所	0.50			代価表 第37号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第39号【付帯工G】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
モルタル練 高炉、1:3	m ³	0.01			施工パッケージ
モルタル上塗工 床面	m ²	0.40			代価表 第40号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第40号【モルタル上塗工 床面】

1m²当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
左官	人	0.05			
普通作業員	人	0.04			
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	m ²	1			

○代価表 第41号【付帯工H】

1箇所当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
床タイル復元工	m ²	0.40			代価表 第42号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	箇所	1			

○代価表 第42号【床タイル復元工】

1m²当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
タイル100mm 厚物	枚	102			[1]
セメント (袋) 普通 25kg袋入	kg	3			
コンクリート用骨材 砂 洗い 細目	m ³	0.004			
タイル工	人	0.22			[2]
普通作業員	人	0.09			[3]
床モルタル塗り (市場単価) 木ごてt37一般タイル下地	m ²	1			
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			16% ([1]+[2]+[3])
合計	m ²	1			

○代価表 第43号【付帯工I】

1回当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
調査工	回	1			代価表 第44号
運転工	h	1			代価表 第45号
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計	回	1			

○代価表 第44号【調査工】

1回当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工	人	0.09			
諸雑費 (率+まるめ)	式	1			10%
合計	回	1			

○代価表 第45号【運転工】ライトバン 排気量1.5ℓ

1h当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
燃料費	ℓ	7.8			
機械損料 (時間)	h	3			
機械損料 (供用日)	日	1			
諸雑費 (まるめ)	式	1			
合計 (8hあたり)		1			
合計 (1hあたり)	h	1			

○代価表 第46号【付帯工J】

1回当り

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
手数料	回	1			
運転工	h	1			代価表 第45号
合計	回	1			