

平成 30・31 年度
水道メータ取替業務委託積算資料

平成 30 年 2 月

大阪市水道局 工務部 給水課

1 適用範囲

本積算資料は、大阪市水道局が発注する業務委託の事業費の算出に適用するものであり、適用する業務委託は、次のとおりである。

- (1) 平成 30・31 年度 東部水道センター管内 水道メータ取替業務委託
- (2) 平成 30・31 年度 西部水道センター管内 水道メータ取替業務委託
- (3) 平成 30・31 年度 南部水道センター管内 水道メータ取替業務委託
- (4) 平成 30・31 年度 北部水道センター管内 水道メータ取替業務委託

2 労務費について

労務単価については、「平成 29 年 3 月から適用する公共工事設計労務単価表（農林水産省・国土交通省）」とし、時間的制約（夜間）における割増補正を行うものとする。

なお、タイル工の労務単価は、20,900 円とする。

また、各工種については、別紙の代価表のとおりとする。

3 材料費について

材料単価については、「管路資材等価格調査報告書（平成 29 年 10 月）」を参照することとし、記載のない材料単価については、次のとおりとする。

材料単価表

材料名称	単位	単価	材料名称	単位	単価
メータユニオンパッキン 13mm	個	8	フランジパッキン 150mm	枚	264
メータユニオンパッキン 20mm	個	12	フランジパッキン 200mm	枚	416
メータユニオンパッキン 25mm	個	15	フランジパッキン 250mm	枚	688
メータユニオンパッキン 40mm	個	25	フランジパッキン 300mm	枚	776
フランジパッキン 50mm	枚	155	ボルト・ナット M16 × 65mm	組	460
フランジパッキン 75mm	枚	160	ボルト・ナット M16 × 75mm	組	500
フランジパッキン 100mm	枚	168	ボルト・ナット M20 × 90mm	組	770

4 一般管理費等について

一般管理費等については、直接費（労務費 + 材料費）に一般管理費等率を掛けることで算出することとし、一般管理費等率は、次のとおりとする。

業務名称	一般管理費等率
平成30・31年度 東部水道センター管内 水道メータ取替業務委託	35.5%
平成30・31年度 西部水道センター管内 水道メータ取替業務委託	35.5%
平成30・31年度 南部水道センター管内 水道メータ取替業務委託	35.0%
平成30・31年度 北部水道センター管内 水道メータ取替業務委託	36.0%

代価表第1号【運転費(1)】(ライトバン 排気量 1.5L) 1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
燃料費	L	7.80			
機械損料(時間)	h	3.00			
機械損料(供用日)	日	1			
1日あたりの運転費					
名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
運転費	日	1			
1日あたりの作業個数	個	20	-	-	
合計					

代価表第2号【運転費(2)】(ライトバン 排気量 1.5L) 1hあたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
燃料費	L	7.80			
機械損料(時間)	h	3.00			
機械損料(供用日)	日	1			
1日あたりの運転費					1日は8hとする
名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
運転費	h	1			
合計					

代価表第3号【水道メータ取替工(13mm)昼間】 1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工(昼間)	人	0.056			[労1]
普通作業員(昼間)	人	0.016			[労2]
メータユニオンパッキン 13mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号 + ([労1] + [労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1] + [労2] + 直接経費)の10%
合計					

代価表第4号【水道メータ取替工（13mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.056			[労1]50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.016			[労2]同上
メータユニオンパッキン 13mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号 + ([労1] + [労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1] + [労2] + 直接経費)の10%
合計					

代価表第5号【水道メータ取替工（20mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.068			[労1]
普通作業員（昼間）	人	0.020			[労2]
メータユニオンパッキン 20mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号 + ([労1] + [労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1] + [労2] + 直接経費)の10%
合計					

代価表第6号【水道メータ取替工（20mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.068			[労1]50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.020			[労2]同上
メータユニオンパッキン 20mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号 + ([労1] + [労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1] + [労2] + 直接経費)の10%
合計					

代価表第7号【水道メータ取替工（25mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.088			[労1]
普通作業員（昼間）	人	0.028			[労2]
メータユニオンパッキン 25mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号 + ([労1] + [労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1] + [労2] + 直接経費)の10%
合計					

代価表第8号【水道メータ取替工（25mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.088			[労1]50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.028			[労2]同上
メータユニオンパッキン 25mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号 + ([労1] + [労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1] + [労2] + 直接経費)の10%
合計					

代価表第9号【水道メータ取替工（40mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.136			[労1]
普通作業員（昼間）	人	0.040			[労2]
メータユニオンパッキン 40mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号 + ([労1] + [労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1] + [労2] + 直接経費)の10%
合計					

代価表第10号【水道メータ取替工（40mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.136			[労1]50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.040			[労2]同上
メータユニオンパッキン 40mm	個	1			材料単価表
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1]+[労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1]+[労2]+直接経費)の10%
合計					

代価表第11号【水道メータ取替工（50mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.028			[労1](水道メータ取替)
普通作業員（昼間）	人	0.100			同上
配管工（昼間）	人	0.052			[労2](フランジ接合)
普通作業員（昼間）	人	0.052			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 50mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M16×65mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1]~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接経費)の10%
合計					

代価表第12号【水道メータ取替工（50mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.028			[労1](水道メータ取替) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.100			同上
配管工（夜間）	人	0.052			[労2](フランジ接合) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.052			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 50mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M16×65mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第13号【水道メータ取替工（75mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.036			[労1](水道メータ取替)
普通作業員（昼間）	人	0.120			同上
配管工（昼間）	人	0.064			[労2](フランジ接合)
普通作業員（昼間）	人	0.064			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 75mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第14号【水道メータ取替工（75mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.036			[労1](水道メータ取替) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.120			同上
配管工（夜間）	人	0.064			[労2](フランジ接合) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.064			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 75mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第15号【水道メータ取替工（100mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.048			[労1](水道メータ取替)
普通作業員（昼間）	人	0.140			同上
配管工（昼間）	人	0.064			[労2](フランジ接合)
普通作業員（昼間）	人	0.064			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 100mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第16号【水道メータ取替工(100mm)夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工(夜間)	人	0.048			[労1](水道メータ取替) 50%割増
普通作業員(夜間)	人	0.140			同上
配管工(夜間)	人	0.064			[労2](フランジ接合) 50%割増
普通作業員(夜間)	人	0.064			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 100mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第17号【水道メータ取替工(150mm)昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工(昼間)	人	0.068			[労1](水道メータ取替)
普通作業員(昼間)	人	0.184			同上
配管工(昼間)	人	0.072			[労2](フランジ接合)
普通作業員(昼間)	人	0.072			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 150mm	枚	1			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	6			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第18号【水道メータ取替工（150mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.068			[労1](水道メータ取替) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.184			同上
配管工（夜間）	人	0.072			[労2](フランジ接合) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.072			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 150mm	枚	1			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	6			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第19号【水道メータ取替工（200mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.088			[労1](水道メータ取替)
普通作業員（夜間）	人	0.224			同上
配管工（夜間）	人	0.084			[労2](フランジ接合)
普通作業員（夜間）	人	0.084			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 200mm	枚	1			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第20号【水道メータ取替工（200mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.088			[労1](水道メータ取替) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.224			同上
配管工（夜間）	人	0.084			[労2](フランジ接合) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.084			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 200mm	枚	1			材料単価表
ボルト・ナット M16×75mm	組	8			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第21号【水道メータ取替工（250mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.108			[労1](水道メータ取替)
普通作業員（昼間）	人	0.264			同上
配管工（昼間）	人	0.104			[労2](フランジ接合)
普通作業員（昼間）	人	0.104			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 250mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M20×90mm	組	16			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第22号【水道メータ取替工（250mm）夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（夜間）	人	0.108			[労1](水道メータ取替) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.264			同上
配管工（夜間）	人	0.104			[労2](フランジ接合) 50%割増
普通作業員（夜間）	人	0.104			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 250mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M20×90mm	組	16			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第23号【水道メータ取替工（300mm）昼間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工（昼間）	人	0.132			[労1](水道メータ取替)
普通作業員（昼間）	人	0.308			同上
配管工（昼間）	人	0.116			[労2](フランジ接合)
普通作業員（昼間）	人	0.116			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 300mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M20×90mm	組	20			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1] ~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接 経費)の10%
合計					

代価表第24号【水道メータ取替工(300mm)夜間】

1個あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工(夜間)	人	0.132			[労1](水道メータ取替)50%割増
普通作業員(夜間)	人	0.308			同上
配管工(夜間)	人	0.116			[労2](フランジ接合)50%割増
普通作業員(夜間)	人	0.116			同上
諸雑費	式	1			[労3]([労2]の1%)
フランジパッキン 300mm	枚	2			材料単価表
ボルト・ナット M20×90mm	組	20			同上
直接経費	式	1			代価表第1号+([労1]~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接経費)の10%
合計					

代価表第25号【管継手工】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
管継手工(50mm以下)	箇所	1			[労]
諸雑費	式	1			[労]の20%
合計					

代価表第26号【管継手工】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
管継手工(50mm以下)	箇所	1			[労]
諸雑費	式	1			[労]の10%
合計					

代価表第27号【メータ部ナット締直し】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工	人	0.030			[労]
諸雑費	式	1			[労]の10%
合計					

代価表第28号【宅内モルタル復旧工】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
モルタル練 高炉 1 : 3	m ³	0.010			
モルタル練上塗工 床面	m ²	0.400			
合計					

代価表第29号【床タイル復元工】

1 m²あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
床タイル 100mm角 磁器質	枚	102			
セメント(袋) 普通25kg袋入	k g	3			
コンクリート用骨材 砂 洗い 細目	m ³	0.004			
タイル工	人	0.220			
普通作業員	人	0.090			
床モルタル塗り 木ごとt37一般下地 タイル	m ²	1			
諸雑費	式	1			(~)の16%
合計					

代価表第30号【調査工】

1回あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工	人	0.090			[労]
諸雑費	式	1			[労]の10%
合計					

代価表第31号【管継手修繕工】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工	人	0.200			[労1]
普通作業員	人	0.200			[労2]
諸経費	式	1			([労1] + [労2])の2%
合計					

代価表第32号【管継手修繕工】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工	人	0.360			[労1]
普通作業員	人	0.360			[労2]
諸雑費	式	1			([労1]+[労2])の2%
合計					

代価表第33号【付帯工A】

1kgあたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
人力土工（掘削）	m ³	1			[労]
土砂比重	kg/m ³	1,800	-	-	
kgあたりの労務費					[労計]
直接経費	式	1			[労計]の1%
技術管理費	式	1			([労計]+直接経費)の10%
合計					

代価表第34号【付帯工B】

1kgあたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
コンクリートはつり（面積）	m ²	1			[労] 3cm以下
コンクリートはつり（体積）	m ³	1			[労]
コンクリート（無筋）比重	kg/m ³	2,300	-	-	
kgあたりの労務費					[労計]
直接経費	式	1			[労計]の1%
技術管理費	式	1			([労計]+直接経費)の10%
合計					

代価表第35号【付帯工C】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
管継手工	箇所	2			[労1]代価表第25号
人力土工(掘削)	m ³	0.100			[労2]
人力土工(埋戻)	m ³	0.100			[労3]
直接経費	式	1			([労1]~[労3])の1%
技術管理費	式	1			([労1]~[労3]+直接経費)の10%
合計					

代価表第36号【付帯工D】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
管継手工	箇所	2			[労]代価表第25号
直接経費	式	1			[労]の1%
技術管理費	式	1			([労]+直接経費)の10%
合計					

代価表第37号【付帯工E】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
管継手工	箇所	0.5			[労1]代価表第26号
メータ部ナット締直し	箇所	0.5			[労2]代価表第27号
直接経費	式	1			([労1]+[労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1]+[労2]+直接経費)の10%
合計					

代価表第38号【付帯工F】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
配管工	人	0.010			[労1]
諸雑費	式	1			[労2]([労1]の10%)
直接経費	式	1			([労1]+[労2])の1%
技術管理費	式	1			([労1]+[労2]+直接経費)の10%
合計					

代価表第39号【付帯工G】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
宅内モルタル復旧工	箇所	1			[労]代価表第28号
直接経費	式	1			[労]の1%
技術管理費	式	1			([労] + 直接経費)の10%
合計					

代価表40号【付帯工H】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
床タイル復元工	m ²	0.400			[労]代価表第29号
直接経費	式	1			[労]の1%
技術管理費	式	1			([労] + 直接経費)の10%
合計					

代価表41号【付帯工I】

1回あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
調査工	回	1			[労]代価表第30号
直接経費	式	1			代価表第2号 + ([労]の1%)
技術管理費	式	1			([労] + 直接経費)の10%
合計					

代価表42号【付帯工J】

1回あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
手数料	回	1			[手]
直接経費	式	1			代価表第2号 + ([手]の1%)
技術管理費	式	1			([手] + 直接経費)の10%
合計					

代価表43号【付帯工K】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
管継手修繕工	箇所	1			[労]代価表第31号
直接経費	式	1			[労]の1%
技術管理費	式	1			([労] + 直接経費)の10%
合計					

代価表44号【付帯工L】

1箇所あたり

名称 / 規格	単位	数量	単価	金額	適用
管継手修繕工	箇所	1			[労]代価表第32号
直接経費	式	1			[労]の1%
技術管理費	式	1			([労] + 直接経費)の10%
合計					