

設計図書内「独自代価」における諸雑費の端数処理方法について

上越市ガス水道局において設定している「独自代価」の工種について、
「諸雑費」の端数処理方法については以下のとおり。

①代価表(歩掛表に率でない諸雑費があるもの)

単位数量当りの代価表の合計金額が、有効4桁となるように端数を計上する。

②代価表(歩掛表に諸雑费率があるもの)

単位数量当りの代価表の合計金額が、有効4桁となるように原則として所定の
諸雑费率以内で端数を計上する。一部、歩掛表の途中で計上するものもある。

以下の「諸雑費コード表」のとおり計上している。

諸雑費コード表

工種コード	名 称	諸 雑 費 率 表 記	諸雑費コード	端数処理
SX0501	鋼管切断工(エンジンカッター)	労務費×5%以内	Z1000Z2	有効4桁
SX0612	穿孔取出(铸铁管)	労務費×5%以内	Z1000Z2	有効4桁
SX0613	穿孔取出(鋼管・PE管)	労務費×5%以内	Z1000Z2	有効4桁
SY0301	X線検査工(ガス)	(機械+消耗費+労務費)×10%	Z1000Z3	有効4桁
SX0604	漏洩・漏水防止金具打工	労務費×1%以内	Z1000Z5	有効4桁
SX0303	保護管設置工	労務費×1%以内	Z1000Z5	有効4桁
SX0905	ガスパーシブ費(低圧)	労務費×20%	Z4002Z0	有効4桁
SX0905	ガスパーシブ費(中圧)	労務費×20%	Z4002Z0	有効4桁
SX0302	塗覆装工(熱収縮チューブ)	φ 50-100:5%, φ 150-500:6%, φ 600以上:8%	Z4002Z2	有効4桁
SX0625	電気溶接工	労務費×2%	Z4002Z6	有効4桁
SX0614	ターミナル取付工	労務費×2%	Z4002Z6	有効4桁
SX0903	デテクター検査費	労務費×20%	Z4002Z7	有効4桁
SX0902	管内清掃工(ビグ清掃)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2000	遮断バイパス工事(PE管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2005	遮断バイパス工事(鋼管低圧用)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2005	遮断バイパス工事(鋼管中圧用)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2010	遮断バイパス工事(铸铁管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX4000	遮断工事(PE管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX4005	遮断工事(鋼管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX4010	遮断工事(铸铁管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX0904	耐圧気密検査費	(材料費+資材運搬+労務費)×20%	Z4002Z9	有効4桁
SX0904	気密検査費(低圧)	(材料費+資材運搬+労務費)×20%	Z4002Z9	有効4桁

(730007-0)

本 工 事 費 総 括 表

工種：開削工事及び小口径推進工事等

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費				式	1			
共通仮設費								
	共通仮設費率計算額			式	1			
	共通仮設費 積上額計			式	1			
		運搬費		式	1			
			水道運搬費	式	1			第7号明細表, A4100//1
純工事費								
	現場管理費			式	1			
		現場管理費率計算額		式	1			
工事原価								
	一般管理費等			式	1			
		一般管理費率計算額		式	1			

(730007-0)

本 工 事 費 総 括 表

工種：開削工事及び小口径推進工事等

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		契約保証費		式	1			
工事価格								
	消費税相当額			式	1			
本工事費								

「週休2日適用工事」における補正係数を用いた諸経費率の算出方法について

令和8年4月以降

間接工事費

共通仮設費率の端数処理について

共通仮設費率(補正前) 算定式 $Kr = A \cdot P^b$

ただし、Kr: 共通仮設費率(%) ※小数第3位を四捨五入し、第2位とする

P: 対象額(円)

A・b: 変数値(工種区分により決まる係数)

共通仮設費率(週休2日補正後) = (共通仮設費率(補正前) × 施工地域補正係数) × 週休2日補正係数

※共通仮設費率の補正にあたっては、補正前の共通仮設費率(Kr)に施工地域補正係数を乗じて小数第3位を四捨五入し、第2位とし、さらに週休2日補正係数を乗じて小数第3位を四捨五入し、第2位とする。

現場管理費率の端数処理について

現場管理費率(補正前) 算定式 $Jo = A \cdot Np^b$

ただし、Jo: 現場管理費率(%) ※小数第3位を四捨五入し、第2位とする

Np: 対象純工事費(円)

A・b: 変数値(工種区分により決まる係数)

現場管理費率(週休2日補正後) = (現場管理費率(補正前) × 施工地域補正係数) × 週休2日補正係数

※現場管理費率の補正にあっても、補正前の現場管理費率(Jo)に施工地域補正係数を乗じて小数第3位を四捨五入し、第2位とし、さらに週休2日補正係数を乗じて小数第3位を四捨五入し、第2位とする。

◎留意事項

設計額算出時の週休2日に係る補正対象は、労務費・市場単価・標準単価・間接工事費率とする。

労務費の補正対象は、公共事業労務費調査対象の51 職種及び電気通信技術者、電気通信技術員、機械設備据付工、技術者(下水道)に加え、ステンレス溶接工及びガスX線検査工の一部単価(X線検査 技術員・補助)とする。

ただし、ステンレス溶接工及びガスX線検査工の一部単価(X線検査 技術員・補助)は、週休2日補正後の労務単価を見積徴取しているため、週休2日補正係数は乗じないものとする。

また、水道X線検査工の一部労務費(技師A及び技師B)は補正対象外とする。

予定価格算出にあたっては、上越市ガス水道局「週休2日適用工事(現場閉所)」(令和8年4月)実施要領【土木工事】を確認し算出すること。

労務費	単価根拠	補正の有無	補正の方法
51 職種及び電気通信技術者、 電気通信技術員、機械設備据付工、 技術者(下水道)	県単価	有	補正係数を乗じる
ステンレス溶接工、 X線検査 技術員、X線検査 補助	見積	有	見積額に含む
技師A、技師B	県単価	無	—

間 接 工 事 明 細 書 (当初)

令和8年度(春) 基準適用
R 8 年度[春] 単価適用
週休2日補正有 適用地区： 上越⑤
月単位

費 目	計 算 根 拠 式			
共通仮設費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象額} \times (\text{標準率} \times \text{地域補正}) \times \text{係数} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% \times \text{ }) \times \text{ } \\ \text{対象額} &= \text{直接工事費} - (\text{管材費} \div 2) + \text{支給品費} - (\text{管材費} (\text{支給品費}) \div 2) \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} + \text{事業損失防止施設費} + \text{処分費} (\text{準備費}) - \text{処分費控除額} \\ &\quad + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - (\text{ } \div 2) + \text{ } - (\text{ } \div 2) \\ &\quad + \text{ } + \text{ } + \text{ } - \text{ } \\ &\quad + \text{ } - \text{ } \\ \text{処分費控除額} &= \text{ } \\ \text{処分費等} (\text{直工} + \text{準備}) \div \text{対象額} &= \text{構成比} < > 3\% \\ &= \text{ } \% < > 3\% \end{aligned}$			
現場環境改善費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象額} \times (\text{標準率} + \text{補正率}) \times \text{係数} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% + \text{ } \%) \times \text{ } \\ \text{対象額} &= \text{直接工事費} - (\text{管材費} \div 2) - \text{処分費等} (\text{直工}) + \text{支給品費} \\ &\quad - (\text{管材費} (\text{支給品費}) \div 2) + \text{無償貸付機械等評価} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - (\text{ } \div 2) - \text{ } + \text{ } + \text{ } \\ &\quad - (\text{ } \div 2) + \text{ } + \text{ } - \text{ } \end{aligned}$			
現場管理費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象純工事費} \times (\text{標準率} \times \text{地域補正} + \text{冬期補正率}) \times \text{係数} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% \times \text{ } + \text{ } \%) \times \text{ } \\ \text{対象純工事費} &= \text{純工事費} - (\text{管材費} \div 2) + \text{支給品費} - (\text{管材費} (\text{支給品費}) \div 2) \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - (\text{ } \div 2) + \text{ } - (\text{ } \div 2) \\ &\quad + \text{ } - \text{ } + \text{ } - \text{ } \end{aligned}$			
一般管理費 (率計算額) 契約保証費	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象工事原価} \times (\text{標準率} \times \text{前払補正率}) \times \text{係数} - \text{端数調整額} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% \times \text{ }) \times \text{ } - \text{ } \\ \text{契約保証費} &= \text{対象工事原価} \times \text{契約保証補正} \\ &= \text{ } \times \text{ } \% \\ \text{対象工事原価} &= \text{工事原価} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - \text{ } + \text{ } - \text{ } \end{aligned}$			

週休2日補正係数 地域補正係数		○
施工地域・工事場所区分	補 正 係 数	
一般交通影響あり①		
一般交通影響あり②	○	
市街地		
山間僻地及び離島		

週休2日補正係数 地域補正係数		○
施工地域・工事箇所区分	補 正 係 数	
一般交通影響あり①		
一般交通影響あり②	○	
市街地		
山間僻地及び離島		

前払補正率				
前払金支出割合区分	0%から5%以下	5%超15%以下	15%超25%以下	25%超35%以下
補正係数				
※35%超40%以下 (補正なし)の場合 ○				
契約保証補正率 %				
保証の方法		補正值(%)		
金銭的保証		○		
役務的保証				

(730007-0)

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進工事等

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本設消火栓								Y10101//1
	材料費		【本設】多雪型消火栓設置 N=1基 【本設】水道管HPPE φ 75 L=2.9m	式	1			第1号明細表, AZ0102//1
	布設費		【本設】多雪型消火栓設置 N=1基 【本設】水道管HPPE φ 75 L=2.9m	式	1			第2号明細表, AZ0104//1
	土木費		【本設】多雪型消火栓設置 N=1基 【本設】水道管HPPE φ 75 L=2.9m	式	1			第3号明細表, AZ0103//1
舗装本復旧								Y10501//1
	土木費		打換工	式	1			第4号明細表, AZ0503//1
水道直接仮設費				式	1			Y2100//1
	水道直接仮設費			式	1			第5号明細表, A2100//1
	水道交通誘導員			式	1			第6号明細表, A3100//1
直接工事費計								

(730007-0)

第1号明細表 AZ0102-0000-01		材料費 1式当り明細表				種別：【本設】多雪型消火栓設置 N=1基 形状：【本設】水道管HPPE φ 75 L=2.9m 備考：	
名	称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
フランジ用AVパッキン		80A	枚	1			DF10075 見積
フランジ用ボルトナット:水協型 ステンレス製		80A 7.5K	組	1			DFG0080 見積
EF受口付フランジ (ルースフランジ SUS)		φ 75 7.5K	個	1			L4B4075 見積
EF受口付フランジ (ルースフランジ FCD)		φ 75 7.5K	個	1			L4B2075 刊行物
EF継手 (片受) 90° ベント		φ 75	個	2			G8C1075 刊行物
配水用ポリエチレン管		φ 75×5000	m.	1.5			L410075 刊行物
消火栓		多雪消火栓 副弁付:BNP付	基	1			F210077 見積
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(730007-0)

第2号明細表の1
AZ0104-0000-01

布設費 1式当り明細表

種別：【本設】多雪型消火栓設置 N=1基

形状：【本設】水道管HPPE $\phi 75$ L=2.9m

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
フランジ継手工	7.5K 75mm (80)	口	1			第1号表, SS0140//1 水道事業実務必携
ポリエチレン管据付工	φ 75mm	m	2.9			第2号表, SS0350//1 水道事業実務必携
ポリエチレン管継手工	φ 75mm 融着(EF)継手・片受	口	4			第3号表, SS0360//1 水道事業実務必携
ポリエチレン管切断工	φ 75	口	1			第4号表, SS0457//1 水道事業実務必携
消火栓設置工(機械)	機械 多雪型	基	1			第5号表, SX0608//1 複合代価(水道事業実務必携)
ロケティングワイヤー(ポリエチレン管)		m	2.9			第6号表, SS1230//1 水道事業実務必携
埋設表示シート布設(水道管)	(リサイクル品)	m	2.9			第7号表, SX0619//1 複合代価(水道事業実務必携)
管明示テープ工(水道・ポリエチレン管用)	φ 75×5m 胴巻4箇所 天端明示無し	m	2.9			第8号表, SY1220//1 複合代価(水道事業実務必携)
保護管設置工	φ 100 HI=VP (保護管)	m	1			第9号表, SX0303//1 独自代価
铸铁管継手取外し工	フランジ 7.5K 75mm	口	2			第10号表, SY0136//1 水道事業実務必携
共通円形BOX撤去工(衫式)再使用		基	1			第11号表, SX0522//1 独自代価
共通円形BOX設置工(衫式)		基	1			第12号表, SX0615//1 独自代価

(730007-0)

第2号明細表の2 AZ0104-0000-01		布設費 1式当り明細表				種別：【本設】多雪型消火栓設置 N=1基 形状：【本設】水道管HPPE φ 75 L=2.9m 備考：	
名	称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
硬質塩化ビニル管撤去工		φ 75 (65)mm	m	2.9			第13号表, SS0321//1 水道事業実務必携
硬質塩化ビニル管切断工		φ 75	口	1			第14号表, SS0455//1 水道事業実務必携
ビニル管廃材処理費		処分先A	t	0.01			第15号表, SX0206//1 独自代価
消火栓撤去工(機械)		地上式 単口	箇所	1			第16号表, SS0525//1 水道事業実務必携
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(730007-0)

第3号明細表の1 AZ0103-0000-01		土木費 1式当り明細表					種別：【本設】多雪型消火栓設置 N=1基 形状：【本設】水道管HPPE φ 75 L=2. 9m 備考：					
名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	摘	要
舗装版切断	アスファルト舗装版	舗装厚：15cm以下		m	4						第17号表, SP1D210//1 県積算基準	
バックホウ掘削	積込	BH クローラ型 山積0. 28m3排ガス2次		m3	6						第18号表, SS1000//1 水道事業実務必携	
舗装版取り壊し	積込工	0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0. 28m3排ガス2次		m2	3						第19号表, SS1040//1 水道事業実務必携	
路床工(洗砂)		山積0. 28m3 1層max仕上厚20cm		m3	3						第20号表, SX1300//6 複合代価(水道事業実務必携)	
路床工(再生クラッシュランRC-40)		山積0. 28m3 1層max仕上厚20cm		m3	1						第21号表, SX1300//7 複合代価(水道事業実務必携)	
路床工(改良土40(改良土E))		山積0. 28m3 D I D区域外 0. 5km 4t積 1層max仕上厚20cm		m3	0. 9						第22号表, SX1300//5 複合代価(水道事業実務必携)	
産廃運搬処理	アスファルト殻運搬工	バックホウ 山積0. 28m3 4t積 L=6. 5km D I D区域外 廃材プラント (0)		m3	0. 2						第23号表, SXG0020//3 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	
産廃運搬処理	コンクリート殻(無筋)運搬工	バックホウ 山積0. 13m3 2t積 L=5. 5km D I D区域外 廃材プラント (0)		m3	0. 1						第24号表, SXG0020//6 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	
発生土処理		バックホウ 山積0. 28m3 4t積 L=19km 改良分 D I D区域外		m3	0. 9						第25号表, SXG0030//3 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	
発生土処理		バックホウ 山積0. 28m3 4t積 L=19km 発生土処分先(E) D I D区域外		m3	5						第26号表, SXG0030//2 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	
上層路盤工		仕上り厚 12cm 1層(幅1. 8m未満) 粒調碎石 M-40		m2	3						第27号表, SY1050//3 水道事業実務必携	
下層路盤工		仕上り厚 12cm 1層(幅1. 8m未満) ARC 40 (RC混合)		m2	3						第28号表, SY1050//4 水道事業実務必携	

(730007-0)

第3号明細表の2
AZ0103-0000-01

土木費 1式当り明細表

種別：【本設】多雪型消火栓設置 N=1基
形状：【本設】水道管HPPE φ 75 L=2.9m
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
表層工(人力施工)	粗粒度7スロ (20) 瀝青材散布なし 小型車 仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層	3			第29号表, SY1070//1 水道事業実務必携
構造物とりこわし工	無筋構造物 時間制約無 夜間無 人力施工 対策無 月単位	m3	0.1			第30号表, SYS0361//2 県積算基準
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(730007-0)

第4号明細表 AZ0503-0000-01							種別： 打換工 形状： 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
舗装版切断 アスファルト舗装版		舗装厚：15cm以下	m	6			第17号表, SP1D210//1 県積算基準	
舗装版取り壊し積込工		0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3排ガス2次	m2	5			第19号表, SS1040//1 水道事業実務必携	
産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工		バックホウ 山積0.28m3 4t積 L=6.5km D I D区域外 廃材プラント (0)	m3	0.3			第23号表, SXG0020//3 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	
不陸整正工		仕上り厚1cm(幅1.8m以上) 粒調碎石 M-40	m2	5			第31号表, SY1060//2 水道事業実務必携	
表層工(人力施工)		密粒度アスコン (新20FH) プライムコート 小型車 仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層	5			第32号表, SY1070//2 水道事業実務必携	
区画線ペイント式設置工(塗料白色)		溶剤型 実線 15cm 加熱式ペイント 月単位 未供用無 制約無 夜間無 豪雪有	m	2			第33号表, SYS0041//1 県積算基準	
合 計			式	1				
単 位 当 り				1				

(730007-0)

水道直接仮設費 1式当り明細表							種別：
第5号明細表 A2100-0000-01							形状：
名 称							備考：
名	称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水替工		50m/m 水中ポンプ	日	1			第34号表, SX0900//1 下水道用設計標準歩掛表
ポンプ据付撤去		50m/m	箇所	1			第35号表, SX0901//1 下水道用設計標準歩掛表
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)		掘削深2.0m以下 設置+撤去 設置BH0.28 2次、撤去BH0.28 2次	m	1.2			第36号表, SY0020//1 水道事業実務必携
支保工 (軽量金属製)		掘削深2.0m以下(1段) 設置+撤去 軽量金属腹起し/水圧計 1.1m超～1.5m以下	m	1.2			第37号表, SY0060//1 水道事業実務必携
鋼矢板・軽量鋼矢板賃料		軽量鋼矢板 使用回数1回 重量0.2t 補助工法無	式	1			第38号表, SX0800//1 供用日数7日 実務必携・県積算基準
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(730007-0)

第6号明細表
A3100-0000-01

水道交通誘導員 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員 B	実働8時間(交替要員無し)	人	5			R4400 県単価(RR0804)
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(730007-0)

第7号明細表 A4100-0000-01		水道運搬費 1式当り明細表				種別： 形状： 備考：	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
仮設材運搬	割増なし 12m以内 運搬距離20kmまで	t	0.4			第61号表, SY9700//1 水道事業実務必携	
仮設材積込・取卸し費	基地積込→現場→基地取卸	t	0.2			第62号表, SY9800//1 水道事業実務必携	
合 計		式	1				
単 位 当 り			1				