

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

「週休2日取得モデル工事(現場閉所型)」(令和6年4月試行)(補足資料)

発注者指定型 標準単価補正について

週休2日達成時(4週8休相当以上)に補正対象となる標準単価について、
下記の補正係数を乗じて予定価格を算出すること。

対象標準単価

名称	区分	補正係数
構造物とりこわし工	人力	1.05
区画線工		1.05

※小数第3位切捨て

(110020-0)

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			
		技術管理費		式	1			
			ガス検査費	式	1			第10号明細表, A3000//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			

(110020-0)

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日取得モデル工事」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6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位四捨五入2位止め

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かけて小数第3位四捨五入2位止めを行い、さらに週休2日補正係数をかけ小数第3位四捨五入2位止めを行います。

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位四捨五入2位止め

P: 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たっては、補正前の現場管理費率(Jo)に施工地域補正係数をかけて小数第3位四捨五入2位止めを行い、さらに週休2日補正係数をかけ小数第3位四捨五入2位止めを行います。

◎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・機械経費(賃料)・市場単価・標準単価・間接工事費率とする。

なお、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)とすることから、見積と記載のある労務単価(ステンレス溶接工等)及びガスX線検査工の一部単価(X線検査 技術員・補助)並びに水道X線検査工の一部労務費(技師A及び技師B)は補正対象外となる。

また、予定価格算出にあたっては、上越市ガス水道局「週休2日取得モデル工事(現場閉所型)」(令和6年4月試行)実施要領【土木工事】を確認し算出すること。

間 接 工 事 明 細 書 (当初)

令和6年度(秋) 基準適用
週休2日補正有 R 6 年度[秋] 単価適用
週休2日(4週8休) 適用地区： 上越②

費 目	計 算 根 拠 式			
共通仮設費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象額} \times (\text{標準率} \times \text{地域補正}) \times \text{係数} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% \times \text{ }) \times \text{ } \\ \text{対象額} &= \text{直接工事費} - (\text{管材費} / 2) + \text{支給品費} - (\text{管材費} (\text{支給品費}) / 2) \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} + \text{事業損失防止施設費} + \text{処分費} (\text{準備費}) - \text{処分費控除額} \\ &\quad + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - (\text{ } / 2) + \text{ } - (\text{ } / 2) \\ &\quad + \text{ } + \text{ } + \text{ } - \text{ } \\ &\quad + \text{ } - \text{ } \\ \text{処分費控除額} &= \text{ } \\ \text{処分費等} (\text{直工} + \text{準備}) \div \text{対象額} &= \text{構成比} < > 3\% \\ &= \text{ } \% < > 3\% \end{aligned}$			
現場環境改善費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象額} \times (\text{標準率} + \text{補正率}) \times \text{係数} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% + \text{ } \%) \times \text{ } \\ \text{対象額} &= \text{直接工事費} - (\text{管材費} / 2) - \text{処分費等} (\text{直工}) + \text{支給品費} \\ &\quad - (\text{管材費} (\text{支給品費}) / 2) + \text{無償貸付機械等評価} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - (\text{ } / 2) - \text{ } + \text{ } \\ &\quad - (\text{ } / 2) + \text{ } + \text{ } - \text{ } \end{aligned}$			
現場管理費 (率計算額)	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象純工事費} \times (\text{標準率} \times \text{地域補正} + \text{冬期補正率}) \times \text{係数} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% \times \text{ } + \text{ } \%) \times \text{ } \\ \text{対象純工事費} &= \text{純工事費} - (\text{管材費} / 2) + \text{支給品費} - (\text{管材費} (\text{支給品費}) / 2) \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - (\text{ } / 2) + \text{ } - (\text{ } / 2) \\ &\quad + \text{ } - \text{ } + \text{ } - \text{ } \end{aligned}$			
一般管理費 (率計算額) 契約保証費	$\begin{aligned} \text{率計算額} &= \text{対象工事原価} \times (\text{標準率} \times \text{前払補正率}) \times \text{係数} - \text{一端数調整額} \\ &= \text{ } \times (\text{ } \% \times \text{ }) \times \text{ } - \text{ } \\ \text{契約保証費} &= \text{対象工事原価} \times \text{契約保証補正} \\ &= \text{ } \times \text{ } \% \\ \text{対象工事原価} &= \text{工事原価} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額} \\ &= \text{ } - \text{ } + \text{ } - \text{ } \end{aligned}$			

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	

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				

(110020-0)

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
φ100本設ガス工事①								Y10001//1
	材料費		〔本設G〕 PE φ 100 L=45. 6m	式	1			第1号明細表, AZ0002//1
	布設費		〔本設G〕 PE φ 100 L=45. 6m	式	1			第2号明細表, AZ0004//1
	土木費		〔本設G〕 PE φ 100 L=45. 6m	式	1			第3号明細表, AZ0003//1
φ100本設ガス工事②								Y10101//1
	材料費		〔本設G〕 PLP100A L=8. 6m	式	1			第4号明細表, AZ0102//1
	布設費		〔本設G〕 PLP100A L=8. 6m	式	1			第5号明細表, AZ0104//1
	土木費		〔本設G〕 PLP100A L=8. 6m	式	1			第6号明細表, AZ0103//1
舗装本復旧工事								Y10201//1
	土木費		ガス舗装本復旧 A=171m2	式	1			第7号明細表, AZ0203//1
直接仮設費								Y15000//1
	ガス直接仮設費			式	1			第8号明細表, A1500//1

(110020-0)

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
	ガス交通誘導員			式	1			第9号明細表, A1501//1
直接工事費計								

(110020-0)

第1号明細表 AZ0002-0000-01		材料費 1式当り明細表				種別： 形状：〔本設G〕 PE φ 100 L=45.6m 備考：	
名	称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通円型ボックス(ガス)	除雪対応型	LJTVJ5TD-81H17K同等品 水取器	組	2			G100030 見積
ガス用PE管：(定尺管)		100mm-1号U	m.	41.1			GI60100 見積
PE-EFチース		100mm	個	1			GI80100 見積
PE-EFエルボ 90°		100mm	個	3			GIB0100 見積
PE-EFソケット		100mm	個	8			GIL0100 見積
PE-EFキャップ		100mm	個	2			GIM0100 見積
トランジション継手：(鋼管溶接用溶接型)		100mm-1U	本	2			GIS0100 見積
PE水取器 (立管付)両受		100mm	個	2			GM70100 見積
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(110020-0)

第2号明細表の1 AZ0004-0000-01							種別： 形状：〔本設G〕 PE φ 100 L=45.6m 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
ホ`リエチレン管据付工		φ 100mm	m	43.9			第1号表, SS0350//1 水道事業実務必携	
ホ`リエチレン管継手工		φ 100mm 融着(EF)継手・両受	口	28			第2号表, SS0360//1 水道事業実務必携	
ホ`リエチレン管継手工		φ 100mm 融着(EF)継手・片受	口	6			第3号表, SS0360//2 水道事業実務必携	
ホ`リエチレン管切断工		φ 100	口	13			第4号表, SS0457//1 水道事業実務必携	
PE・鋼管水取器設置工（人力）		100mm	基	2			第5号表, SX0607//1 独自代価	
共通円形BOX設置工(衞`式)			基	2			第6号表, SX0615//1 独自代価	
ロケ`ティングワイヤー(ホ`リエチレン管)			m	45.6			第7号表, SS1230//1 水道事業実務必携	
埋設表示シート布設（カ`s管）		(リサイクル品)	m	45.6			第8号表, SX0618//1 複合代価(水道事業実務必携)	
管明示テ`プ`工(カ`s・ホ`リエチレン管用)		φ 100×5.5m カ`s低圧 胴巻4箇所 天端明示無し	m	45.6			第9号表, SY1221//1 複合代価(水道事業実務必携)	
保護管設置工		φ 150 HI-VP（保護管）	m	0.8			第10号表, SX0303//1 独自代価	
遮断ハ`イハ`s工事（PE管）		φ 100以下	箇所	4			第11号表, SX2000//1 独自代価	
遮断工事（PE管）		φ 100以下	箇所	1			第12号表, SX4000//1 独自代価	

(110020-0)

第2号明細表の2 AZ0004-0000-01		布設費 1式当り明細表				種別： 形状：〔本設G〕 PE φ 100 L=45.6m 備考：	
名	称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ホ°ポリエチレン管撤去工		φ 100mm	m	41			第13号表, SS0351//1 水道事業実務必携
ホ°ポリエチレン管切断工(撤去時)		φ 100	口	7			第14号表, SS0458//1 水道事業実務必携
PE管処理費		処分先A	t	0.1			第15号表, SX0207//1 独自代価
PE・鋼製水取器撤去工(人力)		φ 100mm	基	1			第16号表, SX0512//1 独自代価
共通円形BOX撤去工(衫°式)			基	1			第17号表, SX0513//1 独自代価
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(110020-0)

第3号明細表の1 AZ0003-0000-01							種別： 形状：〔本設G〕 PE φ 100 L=45. 6m 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	92			第18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	60			第19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	33			第20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	16			第21号表, SX1300//1 複合代価(水道事業実務必携)
路床工(改良土40(改良土D))		山積0. 28m3 D I D区域外 0. 5km 4t積 1層max仕上厚20cm	m3	10			第22号表, SX1300//2 複合代価(水道事業実務必携)
路床工(流用土)		山積0. 28m3 1層max仕上厚20cm	m3	25			第23号表, SX1300//3 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=4. 5km D I D区域外 廃材プラント (S)	m3	2			第24号表, SXG0020//1 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=13km 改良分 D I D区域外	m3	10			第25号表, SXG0030//1 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=13km 発生土処分先(D) D I D区域外	m3	50			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) 粒調砕石 M-40	m2	33			第27号表, SY1050//1 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	33			第28号表, SY1050//2 水道事業実務必携
表層工(人力施工)		粗粒度アスコン (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	33			第29号表, SY1070//1 水道事業実務必携

(110020-0)

第3号明細表の2
AZ0003-0000-01

土木費 1式当り明細表

種別：
形状：〔本設G〕 PE φ 100 L=45.6m
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(110020-0)

第4号明細表 AZ0102-0000-01		材料費 1式当り明細表				種別： 形状：〔本設G〕 PLP100A L=8.6m 備考：	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
溶接ロングエルブ : 90°	100A	個	4			GAB0100 刊行物	
ポリエチレン被覆鋼管 内面PR-200 PE2S	100A	m.	7.4			GB00100 見積	
熱収縮チューブ 直管	100A	組	3			TZ03021 見積	
熱収縮チューブ 曲管 :90°	100A 中-3 袖-2	組	4			TZ03031 見積	
ポリエチレン保護シート	100A	枚	7			DZ2130 見積	
合 計		式	1				
単 位 当 り			1				

(110020-0)

第5号明細表 AZ0104-0000-01							種別： 形状：〔本設G〕 PLP100A L=8.6m 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
鋼管吊込み据付工（機械）		φ 100mm B 種	m	8.6			第30号表, SS0230//1 水道事業実務必携	
鋼管電気溶接工		φ 100mm B 種 直流溶接機	箇所	11			第31号表, SS0250//1 水道事業実務必携	
鋼管切断工		切断＋開先加工 φ 100mm B 種	口	5			第32号表, SS0440//1 水道事業実務必携	
鋼管切断工		開先加工 φ 100mm B 種	口	4			第33号表, SS0440//2 水道事業実務必携	
管明示テープ工(カゝス・ポリエチレン管用)		φ 100×5.5m カゝス低圧 胴巻4箇所 天端明示無し	m	8.6			第9号表, SY1221//1 複合代価(水道事業実務必携)	
塗覆装工(熱収縮チューブ)		一般部 φ 100mm	箇所	7			第34号表, SX0302//1 独自代価	
ステンレス鋼板巻防食工		保温材なし 直管部 φ 100	m	4.5			第35号表, SX0305//1 独自代価	
合 計			式	1				
単 位 当 り				1				

(110020-0)

第6号明細表 AZ0103-0000-01							種別： 形状：〔本設G〕 PLP100A L=8.6m 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
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	2			第19号表, SS1000//1 水道事業実務必携	
路床工(流用土)		山積0.28m3 1層max仕上厚20cm	m3	0.7			第23号表, SX1300//3 複合代価(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=13km 発生土処分先(D) DID区域外	m3	1			第26号表, SXG0030//2 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	
基礎碎石		12.5cmを超え17.5cm以下 再生クラッシュラン 40～0	m2	1			第36号表, SPZ3410//1 県積算基準	
型枠		一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m2	8			第37号表, SP15110//1 県積算基準	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物		人力打設18-8-25(20) W/C≤65% (高炉) 一般養生 小運搬有	m3	1			第38号表, SPZ5010//1 県積算基準	
合 計			式	1				
単 位 当 り				1				

(110020-0)

第7号明細表 AZ0203-0000-01							種別： 形状：ガス舗装本復旧 A=171m2 備考：
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
不陸整正		9mm以上13mm未満 粒度調整碎石 M-40	m2	171			第39号表, SPZB010//1 県積算基準
表層(車道・路肩部) プライムコート PK-3		1. 4m以上3. 0m以下 50mm 密粒度アスコン(新20FH) 小型車補正有り	m2	171			第40号表, SPZB130//2 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	171			第20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=4. 5km D I D区域外 廃材プラント (S)	m3	9			第24号表, SXG0020//1 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)
舗装版切断 アスファルト舗装版		舗装厚:15cm以下	m	20			第18号表, SP1D210//1 県積算基準
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 4週8休 未供用無 制約無 夜間無 豪雪有	m	42			第41号表, SYS0041//1 県積算基準
区画線ペイント式設置工(塗料白色)		溶剤型 破線 15cm 加熱式ペイント 4週8休 未供用無 制約無 夜間無 豪雪有	m	41			第42号表, SYS0041//2 県積算基準
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(110020-0)

第8号明細表
A1500-0000-01

ガス直接仮設費 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
水替工	50m/m 水中ポンプ	日	1			第43号表, SX0900//1 県積算基準
ポンプ据付撤去	50m/m	箇所	1			第44号表, SX0901//1 県積算基準
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(110020-0)

第9号明細表
A1501-0000-01

ガス交通誘導員 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9時間(交替要員有り)	人	11			R4400/2 県単価(RR0804)
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(110020-0)

第10号明細表 A3000-0000-01		ガス検査費 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
気密検査費(低圧)		低圧 容積1m3以下 DID区間:無し		式	1						第66号表, SX0904//1 独自代価	
ガスパーシ費(低圧)		既設管ガス抜き含む		式	1						第67号表, SX0905//1 独自代価	
合				式	1							
単 位 当 り					1							