

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

(660009-0)

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			
			ガス運搬費	式	1			第9号明細表, A5000//1
		技術管理費		式	1			
			ガス検査費	式	1			第10号明細表, A6000//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								

(660009-0)

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
	一般管理費等			式	1			
		一般管理費率計算額		式	1			
		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)

週休2日補正有
月単位

令和8年度(春)
R 8 年度[春]
適用地区： 上越②

基準適用
単価適用

計 算 根 拠 式

費 目	計 算 根 拠 式													
共通仮設費 (率計算額)	率計算額	＝対象額×（標準率×地域補正）×係数 ＝ <div>×（%×）×</div>		週休2日補正係数 地域補正係数 ○										
	対象額	＝直接工事費－（管材費／2）＋支給品費－（管材費（支給品費）／2） ＋無償貸付機械等評価額＋事業損失防止施設費＋処分費（準備費）－処分費控除額 ＋加算額－減算額 ＝ <div>－（／2）＋</div> <div>－（／2）</div> <div>＋</div> <div>＋</div> <div>＋</div> <div>－</div> <div>＋</div> <div>－</div> 処分費控除額＝ 処分費等（直工＋準備）÷対象額＝構成比<>3% ÷＝%<>3%		<table><tr><th>施工地域・工事場所区分</th><th>補 正 係 数</th></tr><tr><td>一般交通影響あり①</td><td></td></tr><tr><td>一般交通影響あり②</td><td>○</td></tr><tr><td>市街地</td><td></td></tr><tr><td>山間僻地及び離島</td><td></td></tr></table>	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	
	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														
現場環境改善費 (率計算額)	率計算額	＝対象額×（標準率＋補正率）×係数 ＝ <div>×（%＋%）×</div>		現場環境改善費補正率 %										
	対象額	＝直接工事費－（管材費／2）－処分費等（直工）＋支給品費 －（管材費（支給品費）／2）＋無償貸付機械等評価＋加算額－減算額 ＝ <div>－（／2）－</div> <div>＋</div> <div>－（／2）＋</div> <div>＋</div> <div>－</div>												
現場管理費 (率計算額)	率計算額	＝対象純工事費×（標準率×地域補正＋冬期補正率）×係数 ＝ <div>×（%×＋%）×</div>		週休2日補正係数 地域補正係数 ○										
	対象純工事費	＝純工事費－（管材費／2）＋支給品費－（管材費（支給品費）／2） ＋無償貸付機械等評価額－処分費控除額＋加算額－減算額 ＝ <div>－（／2）＋</div> <div>－（／2）</div> <div>＋</div> <div>－</div> <div>＋</div> <div>－</div> ／2		<table><tr><th>施工地域・工事箇所区分</th><th>補 正 係 数</th></tr><tr><td>一般交通影響あり①</td><td></td></tr><tr><td>一般交通影響あり②</td><td>○</td></tr><tr><td>市街地</td><td></td></tr><tr><td>山間僻地及び離島</td><td></td></tr></table>	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	
	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														
		冬期補正率 %												
一般管理費 (率計算額) 契約保証費	率計算額	＝対象工事原価×（標準率×前払補正率）×係数－端数調整額 ＝ <div>×（%×）×</div> －		前払補正率 <table><tr><th>前払金支出割合区分</th><th>0%から5%以下</th><th>5%超15%以下</th><th>15%超25%以下</th><th>25%超35%以下</th></tr><tr><th>補正係数</th><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ※35%超40%以下（補正なし）の場合 ○	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				
	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													
	契約保証費	＝対象工事原価×契約保証補正 ＝ <div>×%</div>		契約保証補正率 %										
対象工事原価	＝工事原価－処分費控除額＋加算額－減算額 ＝ <div>－</div> <div>＋</div> <div>－</div>		<table><tr><th>保証の方法</th><th>補正值(%)</th></tr><tr><td>金銭的保証</td><td>○</td></tr><tr><td>役務的保証</td><td></td></tr></table>	保証の方法	補正值(%)	金銭的保証	○	役務的保証						
保証の方法	補正值(%)													
金銭的保証	○													
役務的保証														

(660009-0)

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
中圧ガス本設工事								Y10000//1
	材料費		〔中圧G〕 既設管閉塞 N=1箇所	式	1			第1号明細表, A1000//1
	布設費		〔中圧G〕 既設管閉塞 N=1箇所	式	1			第2号明細表, A1100//1
低圧ガス本設工事								Y20000//1
	材料費		〔低圧G〕 PE φ 200 L=4. 9m	式	1			第3号明細表, A2000//1
	布設費		〔低圧G〕 PE φ 200 L=4. 9m	式	1			第4号明細表, A2100//1
	土木費		〔低圧G〕 PE φ 200 L=4. 9m	式	1			第5号明細表, A2200//1
舗装本復旧								Y30000//1
	土木費		舗装本復旧 A=48m2	式	1			第6号明細表, A3000//1
直接仮設費								Y40000//1
	直接仮設費			式	1			第7号明細表, A4000//1
	ガス交通誘導員			式	1			第8号明細表, A4100//1

(660009-0)

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
直接工事費計								

(660009-0)

第1号明細表
A1000-0000-01

材料費 1式当り明細表

種別：
形状：〔中圧G〕既設管閉塞 N=1箇所
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
溶接キャップ	100A	個	1			GAG0100 見積
熱収縮チューブ 直管	100A	組	1			TZ03021 見積
ポリエチレン保護シート	100A	枚	1			DZ2130 見積
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(660009-0)

第2号明細表 A1100-0000-01							種別： 形状：〔中圧G〕既設管閉塞 N=1箇所 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
遮断工事（鋼管）		φ 100以下	箇所	1			第1号表, SX4005//1 独自代価	
鋼管電気溶接工		φ 100mm B種 直流溶接機	箇所	1			第2号表, SS0250//2 水道事業実務必携	
鋼管切断工		切断＋開先加工 φ 100mm B種	口	1			第3号表, SS0440//3 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	1			第4号表, SX0302//1 独自代価	
鋼管撤去工（人力）		φ 100mm	m	2.5			第5号表, SS0241//1 水道事業実務必携	
鋼管切断工		切断のみ φ 100mm B種	口	1			第6号表, SS0440//4 水道事業実務必携	
被覆鋼管処理費		処分先A	t	0.03			第7号表, SX0202//1 独自代価	
合 計			式	1				
単 位 当 り				1				

(660009-0)

第3号明細表
A2000-0000-01

材料費 1式当り明細表

種別：
形状：〔低圧G〕PEφ200 L=4.9m
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガス用PE管：(定尺管)	200mm-2号	m.	4			GI60200 見積
PE-EFソケット	200mm	個	2			GIL0200 見積
PE水取器（立管付）両受	200mm	個	1			GM70200 見積
共通円型ボックス(ガス) 除雪対応型	LJTVJ5TD-81H17K同等品 水取器	組	1			G100030 見積
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(660009-0)

第4号明細表の1 A2100-0000-01							種別： 形状：〔低圧G〕 PE φ 200 L=4. 9m 備考：
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
遮断ハイス工事（PE管）		φ 150以上	箇所	2			第8号表, SX2000//1 独自代価
ホリエチレン管据付工		φ 200mm	m	4			第9号表, SS0350//1 水道事業実務必携
ホリエチレン管継手工		φ 200mm 融着 (EF) 継手・両受	口	6			第10号表, SS0360//1 水道事業実務必携
ホリエチレン管切断工		φ 200	口	4			第11号表, SS0457//1 水道事業実務必携
水取器設置工（人力）		200mm	基	1			第12号表, SX0606//1 独自代価
共通円形BOX設置工 (衽式)			基	1			第13号表, SX0615//1 独自代価
埋設表示シート布設（ガス管）		(リサイクル品)	m	4. 9			第14号表, SX0618//1 複合代価 (水道事業実務必携)
管明示テープ工 (ガス・ホリエチレン管用)		φ 200×5. 5m ガス低圧 胴巻4箇所 天端明示無し	m	4. 9			第15号表, SY1221//1 複合代価 (水道事業実務必携)
ロケティングワイヤー (ホリエチレン管)			m	4. 9			第16号表, SS1230//1 水道事業実務必携
ホリエチレン管撤去工		φ 200mm	m	8			第17号表, SS0351//1 水道事業実務必携
ホリエチレン管切断工 (撤去時)		φ 200	口	3			第18号表, SS0458//1 水道事業実務必携
PE管処理費		処分先A	t	0. 07			第19号表, SX0207//1 独自代価

(660009-0)

第4号明細表の2 A2100-0000-01		布設費 1式当り明細表				種別： 形状：〔低圧G〕PE φ 200 L=4.9m 備考：	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
水取器撤去工(人力)	φ 200mm	基	1			第20号表, SX0511//1 独自代価	
共通円形BOX撤去工(ｼﾝｸﾞﾙ式)		基	1			第21号表, SX0513//1 独自代価	
合 計		式	1				
単 位 当 り			1				

(660009-0)

<div> <div>第5号明細表の1 A2200-0000-01</div> <div>土木費 1式当り明細表</div> <div>種別： 形状：〔低圧G〕PEφ200 L=4.9m 備考：</div> </div>						
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	18			第22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	18			第23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	12			第24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	7			第25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区域内 0.5km 4t積 1層max仕上厚20cm	m3	8			第26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=9km D I D区域内 廃材プラント (G)	m3	0.6			第27号表, SXG0020//4 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=4.5km 改良分 D I D区域内	m3	8			第28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=4.5km 発生土処分先(D) D I D区域内	m3	10			第29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	12			第30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	12			第31号表, SY1050//1 水道事業実務必携
表層工(人力施工)	粗粒度75mm (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	12			第32号表, SY1070//1 水道事業実務必携
合 計		式	1			

(660009-0)

第5号明細表の2
A2200-0000-01

土木費 1式当り明細表

種別：
形状：〔低圧G〕 PE φ 200 L=4. 9m
備考：

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

(660009-0)

土木費 1式当り明細表							種別：
第6号明細表 A3000-0000-01							形状：舗装本復旧 A=48m2
							備考：
名	称	規	格	単位	数	量	単
							価
							金
							額
							摘
							要
不陸整正		6mm以上11mm未満 粒度調整碎石 M-40		m2	48		
							第33号表, SPZB010//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	48		
							第24号表, SS1040//1 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	48		
							第34号表, SY1070//3 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=9km D I D区域内 廃材プラント (G)		m3	2		
							第27号表, SXG0020//4 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	11		
							第22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 月単位 未供用無 制約無 夜間無 豪雪有		m	17		
							第35号表, SYS0041//2 県積算基準
合 計				式	1		
単 位 当 り					1		

(660009-0)

直接仮設費 1式当り明細表							種別： 形状： 備考：					
第7号明細表 A4000-0000-01												
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36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37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	8.9						第38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/水圧試験1.0.9m超～1.1m以下		m	2.9						第39号表, SY0060//3 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/水圧試験1.1.5m超～2.0m以下		m	6						第40号表, SY0060//4 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1.7t 補助工法無		式	1						第41号表, SX0800//2 供用日数7日 実務必携・県積算基準	
合 計				式	1							
単 位 当 り					1							

(660009-0)

第8号明細表 A4100-0000-01		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8時間(交替要員無し)		人	13			R4400 県単価(RR0804)
合 計				式	1			
単 位 当 り					1			

(660009-0)

第9号明細表 A5000-0000-01		ガス運搬費 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10kmまで		t	3.4						第66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	1.7						第67号表, SY9800//1 水道事業実務必携	
合		計		式	1							
単		位		当		り						

(660009-0)

第10号明細表
A6000-0000-01

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
ガスX線検査工	100A 月単位	箇所	1			第68号表, SY0300//2 見積、4枚
ガスパージ費(中圧)	既設管ガス抜き含む	式	1			第69号表, SX0905//1 独自代価
ガスパージ費(低圧)	既設管ガス抜き含む	式	1			第70号表, SX0905//2 独自代価
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			