

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

(240058-0)

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			
			仮設材運搬費	式	1			第7号明細表, A4000//1
		技術管理費		式	1			
			水道検査費	式	1			第8号明細表, A5000//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								

(240058-0)

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 $K_r = A \cdot P^b$

ただし、 K_r : 共通仮設費率(%) ※小数第3位四捨五入2位止め

P : 対象額(円)

$A \cdot b$: 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(K_r)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 $J_o = A \cdot N_p^b$

ただし、 J_o : 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)

$A \cdot b$: 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(J_o)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(春) 基準適用
週休2日補正有 R 6 年度[春] 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	

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	

(240058-0)

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
多雪型消火栓設置工事								Y10001//1
	材料費		本設多雪型消火栓設置 N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m	式	1			第1号明細表, AZ0002//1
	布設費		本設多雪型消火栓設置 N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m	式	1			第2号明細表, AZ0004//1
	土木費		本設多雪型消火栓設置 N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m	式	1			第3号明細表, AZ0003//1
舗装本復旧工事								Y10101//1
	土木費		舗装本復旧	式	1			第4号明細表, AZ0103//1
直接仮設費								Y1000//1
	水道直接仮設費			式	1			第5号明細表, A1000//1
	水道交通誘導員			式	1			第6号明細表, A2000//1
直接工事費計								

(240058-0)

材料費 1式当り明細表							種別： 本設多雪型消火栓設置 形状： N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m 備考：
第1号明細表の1 AZ0002-0000-01	名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	配水用ホリチレンパイプ (EF受口付)	φ 75×5000	m.	1.7			G801075 刊行物
	EF継手 (両受) 22° 1/2ベント	φ 75	個	2			L480075 刊行物
	スリコット継手 フランジアダプタ (ルースフランジ)	φ 75 SUS7. 5K	個	1			L5A3075 見積
	スリコット継手 フランジアダプタ (ルースフランジ)	φ 75 FCD7. 5K	個	1			L5A0075 刊行物
	不断水分岐 CIP用:バルブ 無 75mm	250*75mm	基	1			F510250 見積
	ワトソール仕切弁FCD 内外面粉体 7. 5K 内ねじ	75mm	個	1			F021075 刊行物
	フランジ用AVワッキン	80A	枚	2			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	2			DFG0080 見積
	共通円型ボックスセット (水道) 除雪対応型	LJV2TD-81HK同等品	組	1			H010030 見積
	FRP筒	(単)筒 B-800	本	1			H050005 見積
	消火栓	多雪消火栓 副弁付:BNP付	基	1			F210077 見積
	消火栓標識ポール 上越市仕様		本	1			F300005 見積

(240058-0)

第1号明細表の2
AZ0002-0000-01

材料費 1式当り明細表

種別： 本設多雪型消火栓設置
形状： N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m
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			

(240058-0)

第2号明細表の1 AZ0004-0000-01							種別： 本設多雪型消火栓設置 形状： N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m 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 75mm	m	2.8			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 75mm 融着 (EF) 継手・両受	口	4			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 75mm 融着 (EF) 継手・片受	口	1			第3号表, SS0360//2 水道事業実務必携	
不断水連絡工		本管 鋳鉄管 φ 250×取出 φ 75	箇所	1			第4号表, SS0760//1 水道事業実務必携	
フランジ継手工		7. 5K 75mm (80)	口	2			第5号表, SS0140//1 水道事業実務必携	
ホ°リエチレン管切断工		φ 75	口	2			第6号表, SS0457//1 水道事業実務必携	
ロケティンクワイヤー (ホ°リエチレン管)			m	3.3			第7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	3.3			第8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・ホ°リエチレン管用)		φ 75×5m 胴巻4箇所 天端明示無し	m	3.3			第9号表, SY1220//1 複合代価 (水道事業実務必携)	
共通円形BOX設置工 (柵 式)			基	1			第10号表, SX0615//1 独自代価	
仕切弁設置工 (人力)		φ 75mm	基	1			第11号表, SS0480//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12号表, SX0608//1 複合代価 (水道事業実務必携)	

(240058-0)

第2号明細表の2
AZ0004-0000-01

布設費 1式当り明細表

種別： 本設多雪型消火栓設置
形状： N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保護管設置工	φ 100 HI-VP (保護管)	m	1			第13号表, SX0303//1 独自代価
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(240058-0)

第3号明細表の1

AZ0003-0000-01

土木費

1式当り明細表

種別：

本設多雪型消火栓設置

形状：

N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m

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	8						第14号表, SP1D210//1 県積算基準	
小型バックホウ掘削積込		小型BH クローラ型 山積0. 13m3排ガス2次		m3	2						第15号表, SS1000//1 水道事業実務必携	
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	7						第16号表, SS1000//2 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	4						第17号表, SS1040//2 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18号表, SX1300//7 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. 13m3 1層max仕上厚20cm		m3	1						第19号表, SX1300//9 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	3						第20号表, SX1300//6 複合代価(水道事業実務必携)	
路床工(流用土)		山積0. 13m3 1層max仕上厚20cm		m3	0. 4						第21号表, SX1300//8 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 山積0. 28m3 4t積 L=2km D I D区域外 廃材プラント (T)		m3	0. 2						第22号表, SXG0020//5 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 山積0. 28m3 4t積 L=10km 自由処分 D I D区域外		m3	7						第23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 山積0. 13m3 2t積 L=10km 自由処分 D I D区域外		m3	2						第24号表, SXG0030//5 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	4						第25号表, SY1050//1 水道事業実務必携	

(240058-0)

第3号明細表の2
AZ0003-0000-01

土木費 1式当り明細表

種別： 本設多雪型消火栓設置
形状： N=1基/HPPE φ 75 L=3. 3m
備考：

名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	摘	要
下層路盤工		仕上り厚 12cm 1層(幅1. 8m未満)	ARC 40 (RC混合)	m2	4						第26号表, SY1050//2	水道事業実務必携
表層工(人力施工)		粗粒度7mm (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	4						第27号表, SY1070//1	水道事業実務必携
合	計			式	1							
単	位	当	り		1							

(240058-0)

第4号明細表 AZ0103-0000-01		土木費 1式当り明細表					種別： 舗装本復旧 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	5			第14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	6			第17号表, SS1040//2 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=2km D I D区域外 廃材プラント (T)		m3	0.3			第22号表, SXG0020//5 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0cm(幅1.8m以上) 補足材なし		m2	6			第28号表, SY1060//3 水道事業実務必携
表層工(人力施工)		改質AS密粒I型 (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	6			第29号表, SY1070//4 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 4週8休以上 未供用無 制約無 夜間無 豪雪有		m	3			第30号表, SYS0041//3 県積算基準
合 計				式	1			
単 位 当 り					1			

(240058-0)

第5号明細表 A1000-0000-01							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31号表, SX0900//1 県積算基準
ポンプ 据付撤去		50m/m	箇所	1			第32号表, SX0901//1 県積算基準
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	3.2			第33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/水圧ホース1.1m超～1.5m以下	m	3.2			第34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0.7t 補助工法無	式	1			第35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			

(240058-0)

第6号明細表
A2000-0000-01

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9時間(交替要員有り)	人	8			R4400/2 県単価(RR0804)
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(240058-0)

第7号明細表 A4000-0000-01		仮設材運搬費 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
仮設材積込・取卸し費	基地積込→現場→基地取卸	t	0.7			第60号表, SY9800//1 水道事業実務必携
仮設材運搬	割増なし 12m以内 運搬距離20kmまで	t	1.4			第61号表, SY9700//1 水道事業実務必携
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(240058-0)

第8号明細表 A5000-0000-01		水道検査費 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
通水試験工(1日未満)	既設管と連絡して給水車が不要 φ150以下	m	3.3			第62号表, SS0705//1 水道事業実務必携
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			