

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

(150021-0)

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			
			水道技術管理費	式	1			第6号明細表, AZ2000//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			

(150021-0)

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 $K_r = A \cdot P^b$

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)	率計算額	=対象額×(標準率×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		
	=	－(/2)＋ ＋ ＋ － 処分費控除額＝ 処分費等(直工+準備)÷対象額＝構成比<>3% ÷ ＝ %<>3%		
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		
	=	×(%＋ %)×		
	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額＋加算額－減算額		
	=	－(/2)＋ ＋ －		
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		
	=	×(%× ＋ %)×		
	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		
	=	－(/2)＋ ＋ － ＋ － 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		
	=	×(%×)× －		
	契約保証費	=対象工事原価×契約保証補正 = × %		
	対象工事原価	=工事原価－処分費控除額＋加算額－減算額 = － ＋ －		

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	

現場環境改善費補正率 %	
--------------	--

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	

冬期補正率 %	
---------	--

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	

(150021-0)

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
φ 50水道本管工事								Y10701//1
	材料費		Φ 50水道本管工事 HPPE Φ 50	式	1			第1号明細表, AZ0702//1 L=113. 6m
	布設費		Φ 50水道本管工事 HPPE Φ 50	式	1			第2号明細表, AZ0704//1 L=113. 6m
	土木費		Φ 50水道本管工事 HPPE Φ 50	式	1			第3号明細表, AZ0703//1 L=113. 6m
水道直接仮設費								Y11001//1
	直接仮設費			式	1			第4号明細表, AZ1002//1
	交通誘導員			式	1			第5号明細表, AZ1003//1
直接工事費計								

(150021-0)

第1号明細表の1 AZ0702-0000-01		材料費 1式当り明細表				種別： Φ50水道本管工事 形状： HPPE Φ50 備考： L=113.6m		
名	称	規	格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
フランジ用AVパッキン		50A		枚	2			DF10050 見積
フランジ用ボルトナット:水協型 ステンレス製		50A 7.5K		組	2			DFG0050 見積
サドル分水栓JWWA規格:鑄鉄管石綿管用		100*50mm:密着コア付		個	1			E060105 見積
ソトシル仕切弁FCD 内外面粉体 7.5K 内ねじ		50mm		個	1			F021050 刊行物
挿し口付ソトシル仕切弁FCD		φ 50 内外面粉体 7.5K 内ねじ		個	1			F0I0050 刊行物
ポリ粉体ライニング鋼管 (SGP-PB)		50A		m.	0.3			G031050 刊行物
配水用ポリエチレンパイプ (EF受口付)		φ 50×5000		m.	111.4			G801050 刊行物
EF継手 (片受) 45° ベント		φ 50		個	3			G8C2050 刊行物
EF継手 (片受) 11° 1/4ベント		φ 50		個	1			G8C4050 刊行物
白エルボ 90°		50A		個	2			GB70050 刊行物
白プラグ		50A		個	1			GBE0050 刊行物
白合フランジ:JIS 10K		50A		枚	1			GBG0050 見積

(150021-0)

第1号明細表の2

AZ0702-0000-01

材料費

1式当り明細表

種別：Φ50水道本管工事

形状：HPPEΦ50

備考：L=113.6m

名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	摘	要
共通円型ボックス	セット(水道) 除雪対応型	LJV2TD-81HK	同等品	組	2						H010030 見積	
FRP筒	(単)筒	B-800		本	2						H050005 見積	
水道用PE管	50(1-2層)			m	1.9						L010050 刊行物	
WPE金属継手	エルボ：90°	φ 50		個	2						L160050 刊行物	
WPE金属継手	PE*鋼管(オネシ)	φ 50		個	2						L1D0050 刊行物	
配水ポリエチレン管用金属継手	メーター用ソケット	φ 50× φ 50		組	1						L1K0050 見積	
EF継手	ソケット	φ 50		個	1						L420050 刊行物	
EF継手 (両受) 45°	ベント	φ 50		個	1						L470050 刊行物	
EF受口付フランジ	(ルーズフランジ SUS)	φ 50 7.5K		個	1						L4B4050 見積	
合	計			式	1							
単	位				1							

(150021-0)

第2号明細表の1 AZ0704-0000-01							種別：Φ50水道本管工事 形状：HPPEΦ50 備考：L=113.6m	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
フランジ継手工		7.5K 65mm以下	口	2			第1号表, SS0140//1 水道事業実務必携	
小口径鋼管据付工		φ 50mm	m	0.3			第2号表, SS0210//1 水道事業実務必携	
小口径鋼管継手工		管切断 φ 50mm	口	1			第3号表, SS0220//1 水道事業実務必携	
小口径鋼管継手工		ねじ切り φ 50mm	口	1			第4号表, SS0220//2 水道事業実務必携	
小口径鋼管継手工		ねじ込み接合 φ 50mm	口	5			第5号表, SS0220//3 水道事業実務必携	
ポリエチレン管据付工		φ 50mm	m	112.8			第6号表, SS0350//1 水道事業実務必携	
ポリエチレン管継手工		φ 50mm 融着(EF)継手・両受	口	4			第7号表, SS0360//1 水道事業実務必携	
ポリエチレン管継手工		φ 50mm 融着(EF)継手・片受	口	28			第8号表, SS0360//2 水道事業実務必携	
ポリエチレン管切断工		φ 50	口	3			第9号表, SS0457//1 水道事業実務必携	
仕切弁設置工(人力)		φ 50mm	基	2			第10号表, SS0480//1 水道事業実務必携	
分水栓建込工		配管呼び径 φ 50 本管呼び径 鋳鉄管 φ 100	箇所	1			第11号表, SS0710//1 水道事業実務必携	
コア取付け工		呼び径 φ 50	箇所	1			第12号表, SS0715//1 水道事業実務必携	

(150021-0)

第2号明細表の2 AZ0704-0000-01							種別：Φ50水道本管工事 形状：HPPEΦ50 備考：L=113.6m					
名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	摘	要
ロケティンクワイヤー(ポリエチレン管)				m	113.6						第13号表, SS1230//1 水道事業実務必携	
機械継手工		φ 50mm		箇所	7						第14号表, SX0603//1 独自代価	
共通円形BOX設置工(糸式)				基	2						第15号表, SX0615//1 独自代価	
埋設表示シート布設（水道管）		(リサイクル品)		m	113.6						第16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 50×5m以下 胴巻4箇所 天端明示無し		m	113.6						第17号表, SY1220//1 複合代価(水道事業実務必携)	
ポリエチレン管据付工		φ 50mm		m	1.9						第6号表, SS0350//1 水道事業実務必携	
保護管設置工		φ 75 HI-VP（保護管）		m	1.5						第18号表, SX0303//1 独自代価	
合	計			式	1							
単	位	当	り		1							

(150021-0)

第3号明細表の1 AZ0703-0000-01							土木費 1式当り明細表		種別： Φ50水道本管工事 形状： HPPEΦ50 備考： L=113.6m	
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19号表, SP1D210//1 県積算基準		
不陸整正		9mm以上13mm未満 粒度調整砕石 M-40		m2	4			第20号表, SPZB010//1 県積算基準		
表層(車道・路肩部) フライムコート 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	4			第21号表, SPZB130//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	41			第22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	7			第23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	22			第24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	2			第25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	17			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=6.5km D I D区域内 廃材プラント (R)		m3	0.4			第27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=4.5km 改良分 D I D区域内		m3	2			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	22			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) 粒調砕石 M-40		m2	3			第30号表, SY1050//1 水道事業実務必携		

(150021-0)

第3号明細表の2 AZ0703-0000-01		土木費 1式当り明細表					種別：Φ50水道本管工事 形状：HPPEΦ50 備考：L=113.6m					
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	3						第31号表, SY1050//2 水道事業実務必携	
表層工(人力施工)		粗粒度75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	3						第32号表, SY1070//1 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	10						第19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休以上 未供用無 制約無 夜間無 豪雪有		m	1.8						第33号表, SYS0041//1 県積算基準	
合	計			式	1							
単	位	当	り		1							

(150021-0)

第4号明細表
AZ1002-0000-01

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34号表, SX0900//1 県積算基準
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(150021-0)

第5号明細表
AZ1003-0000-01

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			

(150021-0)

第6号明細表 AZ2000-0000-01		水道技術管理費 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	113.6						第48号表, SS0705//1 水道事業実務必携	
合		計		式	1							
単		位			1							