

電気設備工事における端数処理について

設計内訳書

上段(カッコ)は、従来の設計書による端数処理の方法であり金額については、新システムとの比較のためのもので実際の計算額とは一致しません。

工事名	雨量観測局据付工事(電気設備)		当初	事業区分		主たる工種	〇〇維持工事			
				電気通信設備	電気設備(機器単体)		施工地域	山間部僻地及び離島		
工事区分・工種・種別・細別			規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
電気設備(機器単体)										
レベル1: 工事区分				式	1		840,000			
受変電設備										
レベル2: 工種				式	1		190,000			
低圧受変電設備										
レベル3: 種別				式	1		190,000			
引込開閉器盤			電灯回路用							
レベル4: 細別				面	1	190,000	190,000			
電源設備										
レベル2: 工種				式	1		650,000			
直流電源設備										
レベル3: 種別				式	1		650,000			
直流電源装置			AC100入力/DC12-10A出力							
レベル4: 細別				台	1	650,000	650,000			
機器単体費										
レベル1: 工事区分				式	1		840,000			
通信設備										
レベル1: 工事区分				式	1		3,368,758			
リモータ設備工										
				式	1		343,037			
リモータ監視局装置設置工										
				式	1		51,930			
リモータ監視局装置設置(空中線)										
				局	1	51,930	51,930			単-〇〇号

新システムでは金額については、工事区分・工種・種別・細別を円止(切捨)にいたします。

従来のシステムでは金額については、工事区分・工種・種別を千円止(切捨)細別について円止(切捨)にしていました。

設計内訳書

工事名	雨量観測局据付工事（電気設備）			当初		事業区分		電気通信設備		主たる工種		河川維持工事	
				工事区分	通信設備	工事区分	通信設備	施工地域	山間部僻地及び離島				
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要					
雨量観測局装置設置工		式	1		103,600								
雨量観測局装置設置(10量型観測装置(雨量水位観測局用))		局	1	103,600	103,600			単-〇〇号					
配管・配線工		式	1		153,980								
地中配管(耐衝撃性硬質ビニル管)	HIVE〇〇	m	0.8					数量×単価：円止（切捨）					
地中配管(波付硬質合成樹脂管)	FEP〇〇	m	24.2	976.5	781			単-〇〇号					
異種管接続材	FEP〇〇用	個	4	3,210	12,840			単-〇〇号					
コネクションカップリング	G28 < > KPF28	個	2	451	902			単-〇〇号					
地中配線(CVケーブル)	CV 2.0mm2-2C	m	4.6	749.5	3,447			単-〇〇号					
地中埋設配線	30mm以下	m	4.2	693	2,910			単-〇〇号					
屋内配線(CVケーブル)	CV 2.0mm2-2C	m	5.3	980.1	5,194			単-〇〇号					
屋内配線(CVケーブル)	CV 5.5mm2-2C	m	5.2	911.4	4,739			単-〇〇号					
屋外配管(屋外露出厚鋼電線管)	G28	m	9.5	3,731	35,444			単-〇〇号					

設計内訳書

工事名	雨量観測局据付工事（電気設備）			当初	事業区分	電気通信設備	主たる工種	河川維持工事	概要		
	工事区分・工種・種別・細別			規格	単位	数量	単価	金額		数量増減	金額増減
防草シート設置				t=4mm	m ²	19	1,153	21,907			単-〇〇号
直接工事費					式	1		3,368,758			直接工事費：円止（切捨）
共通仮設費					式	1		303,000			
共通仮設費					式	1		38,000			共通仮設費合計：円止（切捨）
イメージアップ（率計上） 2,688,758 × 1.43%								38,000			共通仮設費（積上分）：円止（切捨） イメージアップ経費：千円（切捨）
共通仮設費（率計上） 2,688,758 × 9.86%								265,000			共通仮設費（率分）：千円止（切捨）
純工事費								3,671,758			純工事費：円止（切捨）
現場管理費 2,991,758 × 40.21%								1,202,000			現場管理費：千円止（切捨）
機器間接費								225,000			機器間接費：千円止（切捨）
技術者間接費 80,000 × 90%								72,000			技術者間接費：千円止（切捨）
機器管理費 840,000 × 18.22%								153,000			機器管理費：千円止（切捨）
工事原価					式	1		5,098,758			工事原価：円止（切捨）

イメージアップの対象額は直接工事費（処分費等を除く共通仮設費対象分）＋支給品費（共通仮設費対象分）＋無償貸付機械等評価額になります。
対象額＝3,368,758－680,000＝2,688,758円

共通仮設費の対象額は直接工事費（処分費等の占める割合、金額に応じ除く共通仮設費対象分）＋支給品費（共通仮設費対象分）＋無償貸付機械等評価額＋事業損失防止施設費＋準備に含まれる処分費になります。
対象額＝3,368,758－680,000＝2,688,758円

現場管理費の対象額は純工事費（処分費等の占める割合、金額に応じ除く現場管理費対象分）になります。 対象額＝3,671,758－680,000＝2,991,758円

技術者間接費＋機器管理費

機器等の据付調整及びシステム・インテグレーションのために製作工場等から派遣される技術者等に対する、製作工場等にかかる経費：70,500+9,500＝80,000円

機器単体費の合計

設計内訳書

工事名	雨量観測局据付工事（電気設備）			当 初	事業区分 電気通信設備		主たる工種	河川維持工事	
					工事区分	共通仮設費		施工地域	山間部僻地及び離島
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
一般管理費等 5,098,758 × (20.25% + 0.04%)			式	1		1,031,242			一般管理費：円止（切捨）
工事価格			式	1		6,970,000			工事価格：万円止
消費税相当額 6,970,000 × 8%			式	1		557,600			
工事費計			式	1		7,527,600			

共通仮設費

1	主たる工種 単独（当該工事）	〇〇維持工事		
2	主たる工種 合算工事			
3	対象工事費		3,368,758	
4	直接工事費		3,368,758	
5	準備費（処分費）		0	
6	事業損失防止施設費		0	
7	対象工事費に含まれる処分費 単独（追加工事）		0	
8	現工事		0	
9	合算工事		0	
10	非対象額計（ - ）		680,000	
11	管理費区分 1		0	橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
12	管理費区分 2 , 7		0	工場原価
13	管理費区分 5		680,000	一般管理費等のみ対象額
14	管理費区分 9		0	間接費非対象額
15	管理費区分 T		0	全処分費のうち 3 % または 3 0 0 0 万円を超える額
16	対象額支給品（ + ）		0	
17	無償貸付機械評価額（ + ）		0	
18	共通仮設費対象額 単独（追加工事）		2,688,758	
19	現工事		0	
20	合算工事		0	
21	処分費等を除く共通仮設費対象額 単独（追加工事）		2,688,758	調整工事入力で使用
22	現工事		0	
23	合算工事		0	
24	共通仮設費（率分） 率（補正前） 単独（追加工事）		8.86%	
25	現工事		0%	
26	合算工事		0%	
27	施工地域等補正 単独（追加工事）		1%	
28	現工事		0%	
29	共通仮設費（率分） 率（補正後）		9.86%	
30	計上額 単独（追加工事）		265,000	
31	現工事		0	
32	合算工事		0	
33	調整工事計上額		265,000	

共通仮設費

34	イメージアップ経費対象工事費		3,368,758	
35	直接工事費		3,368,758	
36	非対象額計 (-)		680,000	
37	管理費区分 1		0	橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
38	管理費区分 2 , 7		0	工場原価
39	管理費区分 5		680,000	一般管理費等のみ対象額
40	管理費区分 9		0	間接費非対象額
41	管理費区分 T		0	
42	対象額支給品 (+)		0	
43	無償貸付機械評価額 (+)		0	
44	イメージアップ経費対象額 (P i) 単独 (追加工事)		2,688,758	
45	現工事		0	
46	合算工事		0	
47	イメージアップ経費 率 (補正前) 単独 (追加工事)		1.43%	
48	現工事		0%	
49	合算工事		0%	
50	施工地域等補正 単独 (追加工事)		0%	
51	現工事		0%	
52	イメージアップ経費 率 (補正後)		1.43%	
53	計上額 単独 (追加工事)		38,000	
54	現工事		0	
55	合算工事		0	
56	調整工事計上額		38,000	
57	共通仮設費 (積上分)		0	
58	運搬費		0	
59	準備費・仮設費		0	
60	事業損失防止施設費		0	
61	安全費		0	
62	役務費		0	
63	技術管理費		0	
64	営繕費		0	
65	イメージアップ経費		0	
66	共通仮設費計		303,000	

現場管理費

1	主たる工種	○○維持工事		
2	単独（追加工事）純工事費		3,671,758	
3	単独（追加工事）直接工事費		3,368,758	
4	単独（追加工事）共通仮設費		303,000	
5	非対象額計（-）		680,000	
6	管理費区分 2, 7		0	工場原価
7	管理費区分 5		680,000	一般管理費等のみ対象額
8	管理費区分 9		0	間接費非対象額
9	管理費区分 T		0	全処分費のうち 3% または 3000万円を超える額
10	対象額支給品（+）		0	
11	無償貸付機械評価額（+）		0	
12	現場管理費対象純工事費 単独（追加工事）		2,991,758	
13	現工事		0	
14	合算工事		0	
15	処分費等を除く 現場管理費対象純工事費		2,991,758	調整工事入力で使用
16	現工事		0	
17	合算工事		0	
18	率（補正前） 単独（追加工事）		39.71%	
19	現工事		0%	
20	合算工事		0%	
21	施工地域等補正 単独（追加工事）		0.5%	
22	現工事		0%	
23	施工時期補正 冬期：46日 工期：178日		0%	(0.00)
24	緊急工事補正		0%	
25	砂防・地すべり補正 単独（追加工事）		0%	
26	現工事		0%	
27	率（補正後）		40.21%	
28	計上額 単独（追加工事）		1,202,000	
29	現工事		0	
30	合算工事		0	
31	調整工事計上額		1,202,000	

一般管理費等

事務所名 建設部 建設管理課

工事番号

第 回変更

発注年月

契約区分

主工種

河川維持工事

1	工事原価	5,098,758	
2	純工事費	3,671,758	
3	現場管理費	1,202,000	
4	中止期間中現場維持費	0	
5	機器管理費	225,000	
6	工場製作原価	0	
7	非対象額計 (-)	0	
8	管理費区分 9	0	支給品を除く間接費非対象額
9	管理費区分 T	0	全処分費のうち 3 % または 3 0 0 0 万円を超える額
10	一般管理費等対象工事原価 単独 (追加工事)	5,098,758	
11	現工事	0	
12	合算工事	0	
13	処分費等を除く 一般管理費等対象工事原価	5,098,758	調整工事入力で使用
14	現工事	0	
15	合算工事	0	
16	率 (補正前) 単独 (追加工事)	20.25%	
17	現工事	0%	
18	合算工事	0%	
19	前払金支出割合による補正係数 単独 (追加工事)	1	
20	現工事	0	
21	財団法人等による補正係数 単独 (追加工事)	1	
22	現工事	0	
23	契約保証に係る一般管理費等対象工事原価 (当初設計)	5,098,758	
24	契約保証に係る補正值 単独 (追加工事)	0.04	契約保証費 2,039 円
25	一般管理費等 率 (補正後)	20.29%	
26	計上額 単独 (追加工事)	1,031,242	
27	現工事	0	
28	合算工事	0	
29	調整工事計上額	1,031,242	

一式当たり内訳書

第〇〇号内訳書	局舎架台設置	単価適用年月	歩掛適用年月	労務調整-超過-規制	〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 1.000-00000020			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
屋外機構設置（鋼材）	作業種別 = 鋼材組立（特高据付）：作業内容による補正 = 新設：機械施工による補正 = 人力施工：	t	0.5	213,700	106,850			WE〇〇〇〇〇〇 管理費区分 無 単 - 〇〇号
観測局舎架台	河川情報システム用 H900mm 亜鉛メッキ 階段手摺含む 共現外	式	1	680,000	680,000			ZAC〇〇〇〇〇〇〇〇 管理費区分 5 道建設部策定単価
合 計					786,850			
		数量×単価：内訳書では金額は円止（切捨） 諸雑費は計上しない						

上段から 既契約数量 / 出来高数量 / 出来高累計 / 前回残工事 / 今回残工事

1次単価表

単価適用年月	○○○○○○○○
歩掛適用年月	○○○○○○○○
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
屋内配線(CVケーブル)	CV 2.0mm2-2C	m	1		980.1	
						有効数字 4 桁
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
屋内管内配線	作業種別 = 仕上外径15mm以下 : 作業内容による 補正 = 新設 :	m	1.2	743.4	892.08	WE○○○○○○ 管理費区分 無 単 - ○○号
			数量×単価 : 1次単価表では金額は、少数3位切捨(2位止)			
配線各種		m	1	88	88	WE○○○○○○ 管理費区分 無 単 - ○○号
計					980.08	
単価					980.1	円 / m
			単位当たり単価 : 1次単価表には、諸雑費を計上しないため有効数字4桁になるよう5桁目以降を切上げる			

参考資料 (1)

単価適用年月	○○○○○○○○
歩掛適用年月	○○○○○○○○
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
地中埋設配線 (直埋)	仕上外径30mm以下 新設	m	100	693.5		有効数字 4 桁
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
電工	割増対象賃金比 0.737	人	2.2	17,700	38,940	R○○○○ 管理費区分 無 割増率 0% 二省労務単価
普通作業員	割増対象賃金比 0.908	人	2.2	13,800	30,360	R○○○○ 管理費区分 無 割増率 0% 二省労務単価
軽作業員	割増対象賃金比0.928	人	0.004	12,400	48	R○○○○ 管理費区分 無 割増率 0% 二省労務単価
数量×単価：参考資料 (1) 以降では金額は、円止 (切捨)						
諸雑費 (まるめ)		式	1		1	ZS○○○○○○○ 管理費区分 無
計					69,350	
単位当たり単価：参考資料以降 諸雑費が計上されている歩掛については、単価表の合計金額が、有効数字 4 桁になるように諸雑費率内で端数を計上します。 諸雑費が計上されていない歩掛については、有効数字が 4 桁になるように諸雑費を計上します。						

