

橋梁工事の工場製作工における「間接労務費対象額」の算出方法について

橋梁工事の工場製作工等における間接労務費対象額を算出するにあたっては、次の算出方法を参考にしてください。
 なお、算出方法の中で使用している鋼材等の単価は、予定価格を積算する際の単価とは異なります。

製作加工

単XX号	参考資料(1)単位数量
単2号	1
単3号	1
単4号	1
単5号	1
単6号	1
単7号	1
単8号	1

単XX号	参考資料(1)	管理費区分	金額
単2号	鋼板(厚板)(販売)	5	147,500
単2号	中厚板 規格エキストラ	5	56,640
単2号	寸法エキストラ	5	2,360
単2号	厚みエキストラ	5	9,440
単2号	規格エキストラ	5	7,080
単2号	諸雑費(まるめ)	5	8
単2号	スクラップ	9	-428
単3号	鋼板(厚板)(販売)	5	178,180
単3号	中厚板 規格エキストラ	5	46,020
単3号	寸法エキストラ(鋼橋製作用)	5	3,540
単3号	諸雑費(まるめ)	5	44
単3号	スクラップ	9	-684
単4号	鋼板(中板)(販売)	5	172,280
単4号	中厚板 規格エキストラ	5	28,320
単4号	寸法エキストラ(鋼橋製作用)	5	7,080
単4号	厚みエキストラ	5	9,440
単4号	規格エキストラ	5	9,440
単4号	諸雑費(まるめ)	5	4
単4号	スクラップ	9	-464
単5号	等辺山形鋼(中形) SS400	5	86,250
単5号	諸雑費(まるめ)	5	0
単5号	スクラップ	9	-450
単6号	平鋼 SS400	5	100,920
単6号	諸雑費(まるめ)	5	36
単6号	スクラップ	9	-56
単7号	製作工(橋梁) 二省労務単価	7	0
単7号	製作工(橋梁) 二省労務単価	7	8,431,632
単7号	諸雑費(まるめ)	7	368
単8号	諸雑費(まるめ)	5	0
単8号	副資材(鋼橋製作用)	5	16,000

管理費区分毎の集計(参考資料(1))

単XX号	管理費区分	毎金額	参考資料(1)単位数量で割る	端数処理
単2号	5	223,028	223,028	223,000
単2号	7	0	0	0
単2号	9	-428	-428	-428
単3号	5	227,784	227,784	227,700
単3号	7	0	0	0
単3号	9	-684	-684	-684
単4号	5	226,564	226,564	226,500
単4号	7	0	0	0
単4号	9	-464	-464	-464
単5号	5	86,250	86,250	86,250
単5号	7	0	0	0
単5号	9	-450	-450	-450
単6号	5	100,956	100,956	100,900
単6号	7	0	0	0
単6号	9	-56	-56	-56
単7号	5	0	0	0
単7号	7	8,432,000	8,432,000	8,432,000
単7号	9	0	0	0
単8号	5	16,000	16,000	16,000
単8号	7	0	0	0
単8号	9	0	0	0

有効数字4桁になるように、5桁目以降を切捨てる。

一次単価表単位数量

単XX号	管理費区分	管理費区分毎の単価	管理費区分毎の数量	管理費区分毎の金額
単2号	5	223,000	14.60	3,255,800.0
単2号	7	0	14.60	0.0
単2号	9	-428	14.60	-6,248.8
単3号	5	227,700	3.80	865,260.0
単3号	7	0	3.80	0.0
単3号	9	-684	3.80	-2,599.2
単4号	5	226,500	46.40	10,509,600.0
単4号	7	0	46.40	0.0
単4号	9	-464	46.40	-21,529.6
単5号	5	86,250	2.40	207,000.0
単5号	7	0	2.40	0.0
単5号	9	-450	2.40	-1,080.0
単6号	5	100,900	0.25	25,225.0
単6号	7	0	0.25	0.0
単6号	9	-56	0.25	-14.0
単7号	5	0	1.00	0.0
単7号	7	8,432,000	1.00	8,432,000.0
単7号	9	0	1.00	0.0
単8号	5	16,000	67.00	1,072,000.0
単8号	7	0	67.00	0.0
単8号	9	0	67.00	0.0

上記の端数処理後の単価に対して、管理費区分毎の数量を掛ける。

管理費区分毎の集計(一次)

管理費区分	毎金額	一次単価表単位数量で割る	端数処理
5	15,934,885.0	237,834.10	237,900.0
7	8,432,000.0	125,850.75	125,900.0
9	-31,471.6	-469.73	-469.8

上記で計算した一次単価表の値から単位あたりの管理費区分を算出する。

有効数字4桁になるように、5桁目以降を切上げる。

数量	間接労務費対象額	管理費区分
67	15,939,300	5
67	8,435,300	7
67	-31,476	9

最終的に求めた単位あたりの管理費に数量を掛けると、間接労務費対象額が算出される。

設計 審査							

平成28年度施行

橋梁工事の工場製作工における間接労務費対象額の算出方法について

北海道建設部

設計内訳書

工事名	橋梁工事の工場製作工における間接労務費対象額の算出方法について	当 初	事業区分	道路新設・改築			主たる工種	鋼橋製作工	
			工事区分	コンクリート橋上部			施工地域	補正無し	
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
コンクリート橋上部			式	1		24,341,100			
工場製作工			式	1		24,341,100			
プレキャスト用桁製作工			式	1		24,341,100			
製作加工			t	67	363,300	24,341,100			単-1号
間接労務費 8,435,300 × 37.6%			式	1		3,171,672			
工場純工事費			式	1		27,512,772			
工場管理費 11,604,948 × 28.8%			式	1		3,342,225			
(工場製作原価)			式	1		30,854,997			
共通仮設費			式	1		0			
共通仮設費			式	1		0			
工事原価			式	1		30,854,997			
一般管理費等 30,886,473 × (16.62% + 0%)			式	1		5,125,003			

1次単価表

単 - 1号

名称		規格		単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		20160505 20160524 1.000-0000020	
製作加工			t		67	単価	363,300
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
鋼材費 (鋼板 2 ガーダー形式)	材質 = SM570-H 38 < t 50 厚みエキストラ = 45 < t 50	t	14.6	222,600	3,249,960	WYB00001 管理費区分 有 単 - 2号	
鋼材費 (鋼板 2 ガーダー形式)	SM570 (Q) 6 t 20	t	3.8	227,100	862,980	WYB00049 管理費区分 有 単 - 3号	
鋼材費 (鋼板 2 ガーダー形式)	材質 = SM520C-H 38 < t 50 厚みエキストラ = 40 < t 45	t	46.4	226,100	10,491,040	WYB00003 管理費区分 有 単 - 4号	
鋼材費 (形鋼 2 規格品)	等辺山形鋼 (SS400) 9 × 75 × 75	t	2.4	85,800	205,920	WYB00062 管理費区分 有 単 - 5号	
鋼材費 (形鋼 2 規格品)	平鋼 (SS400) 6 × 90 ~ 100	t	0.25	100,900	25,225	WYB00065 管理費区分 有 単 - 6号	

1次単価表

単 - 1号

名称		規格		単価適用年月		20160505	
				歩掛適用年月		20160524	
				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	
製作加工		t	67		363,300		
製作直接労務費 (橋桁)	橋梁形式 = 標準 : 本体の加工組立工数 (Y1) = 227.51無 : 本体の溶接工数 (Y2) = 76.66無 : 本体の仮組立工数 (Y3) = 0無 : 対傾構及び横構組立工数 (Y4) = 0無 : 570材相当品による影響割増 (K) = 1.05無 : 伸縮継手部加工鋼重 = 0t : 高欄部加工鋼重 = 0t : 防護柵部加工鋼重 = 0t : 検査路部加工鋼重 = 0t : 伸縮継手部工数 = 0人 / t : 高欄部工数 = 0人 / t : 防護柵部工数 = 0人 / t : 検査路部工数 = 0人 / t : 重連による補正率 () = 0無 : 斜橋による補正率 () = 0無 : 曲線橋による補正率 () = 0無 : 桁高変化による補正率 () = 0無 : 平均支間長による補正率 () = 0無 :	式	1	8,432,000	8,432,000	WB470130 管理費区分 7 単 - 7号	
副資材費 (t)		t	67	16,000	1,072,000	WYB00054 管理費区分 5 単 - 8号	
計					24,339,125		

1次単価表

単 - 1号

名称		規格		単価適用年月		20160505	
				歩掛適用年月		20160524	
				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	
製作加工		t	67	単価	363,300		
単価					363,300	円 / t	

参考資料(1)

単 - 2号

WYB00001

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(鋼板2 ガーダ形式)	材質=SM570-H 38<t 50 厚みエキストラ=45<t 50	t	1		222,600	
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼板(厚板) (販売)	無規格 12 t 25 工場渡し	t	1.18	125,000	147,500	WYB00042 管理費区分 5
中厚板 規格エキストラ	SM570(Q)38<t 50	t	1.18	48,000	56,640	WYB00043 管理費区分 5
寸法エキストラ(鋼橋製作用)	ガーダ型式	t	1.18	2,000	2,360	WYB00044 管理費区分 5
厚みエキストラ	45<t 50mm(25mm超え50mm以下5mm毎加算額)	t	1.18	8,000	9,440	WYB00045 管理費区分 5
規格エキストラ	YP一定保証エキストラ	t	1.18	6,000	7,080	WYB00046 管理費区分 5

参考資料(1)

単 - 2号

WYB00001

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(鋼板2 ガーダー形式)	材質=SM570-H 38<t 50 厚みエキストラ=45<t 50	t		1		222,600
スクラップ	ヘビーH1 工場渡し	t	-0.107	4,000	-428	WYB00047 管理費区分 9
諸雑費(まるめ)		式	1		8	ZS3000004 管理費区分 5
計					222,600	
単価					222,600	円/t

参考資料(1)

単 - 3号

WYB00049

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(鋼板2 ガーダ形式)	SM570(Q) 6 t 20	t	1		227,100	
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼板(厚板) (販売)	無規格 12 t 25 工場渡し	t	1.18	151,000	178,180	WYB00048 管理費区分 5
中厚板 規格エキストラ	SM570(Q) 6 t 20	t	1.18	39,000	46,020	WYB00050 管理費区分 5
寸法エキストラ(鋼橋製作用)	ガーダ型式	t	1.18	3,000	3,540	WYB00051 管理費区分 5
スクラップ	ヘビーH1 工場渡し	t	-0.114	6,000	-684	WYB00052 管理費区分 9
諸雑費(まるめ)		式	1		44	ZS3000004 管理費区分 5

参考資料(1)

単 - 3号

WYB00049

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(鋼板2 ガーダ-形式)	SM570(Q) 6 t 20	t	1		227,100	
計					227,100	
単価					227,100	円 / t

参考資料(1)

単 - 4号

WYB00003

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(鋼板2 ガーダ形式)	材質 = SM520C-H 38 < t 50 厚みエキストラ = 40 < t 45	t	1		226,100	
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼板(中板) (販売)	無規格 3.0以上 工場渡し	t	1.18	146,000	172,280	WYB00055 管理費区分 5
中厚板 規格エキストラ	SM520C 38 < t 50	t	1.18	24,000	28,320	WYB00056 管理費区分 5
寸法エキストラ(鋼橋製作用)	ガーダ型式	t	1.18	6,000	7,080	WYB00057 管理費区分 5
厚みエキストラ	40 < t 45mm (25mm超え50mm以下5mm毎加算額)	t	1.18	8,000	9,440	WYB00058 管理費区分 5
規格エキストラ	YP一定保証エキストラ	t	1.18	8,000	9,440	WYB00059 管理費区分 5

参考資料(1)

単 - 4号

WYB00003

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(鋼板2 ガーダー形式)	材質 = SM520C-H 38 < t 50 厚みエキストラ = 40 < t 45	t		1		226,100
スクラップ	ヘビーH1 工場渡し	t	-0.116	4,000	-464	WYB00060 管理費区分 9
諸雑費(まるめ)		式	1		4	ZS3000004 管理費区分 5
計					226,100	
単価					226,100	円 / t

参考資料(1)

単 - 5号

WYB00062

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(形鋼2 規格品)	等辺山形鋼(SS400) 9×75×75	t	1		85,800	
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要
等辺山形鋼(中形)SS400	9×75×75 車上渡し	t	1.15	75,000	86,250	WYB00061 管理費区分 5
スクラップ	ヘビーH1 工場渡し		-0.075	6,000	-450	WYB00063 管理費区分 9
諸雑費(まるめ)		式	1		0	ZS3000004 管理費区分 5
計					85,800	
単価					85,800	円/t

参考資料(1)

単 - 6号

WYB00065

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
鋼材費(形鋼2 規格品)	平鋼(SS400) 6×90~100	t	1		100,900	
平鋼 SS400	6×90~100 車上渡し	t	1.16	87,000	100,920	WYB00067 管理費区分 5
スクラップ	ヘビーH1 工場渡し	t	-0.0094	6,000	-56	WYB00066 管理費区分 9
諸雑費(まるめ)		式	1		36	ZS3000004 管理費区分 5
計					100,900	
単価					100,900	円/t

参考資料(1)

単 - 7号

WB470130

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	摘要
製作直接労務費(橋桁)	標準 227.51無 76.66無 0無 0無 1.05無 0t 0t 0t 0t 0人/t 0人/t 0人/t 0人/t 0無 0 無 0無 0無 0無	単位	式		1		8,432,000
名称	規格/条件	単位		数量	単価	金額	摘要
製作工(橋梁)	鋼橋製作(工場製作)	人工		0	26,400	0	R0153 管理費区分 7 割増率 0% 二省労務単価
製作工(橋梁)	同上	人工		319.38	26,400	8,431,632	R0153 管理費区分 7 割増率 0% 二省労務単価
諸雑費(まるめ)		式		1		368	ZS3000004 管理費区分 7
計						8,432,000	
単価						8,432,000	円/式

参考資料(1)

単 - 8号

WYB00054

単価適用年月	20160505
歩掛適用年月	20160524
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
副資材費 (t)		t	1		16,000	
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
副資材費 (鋼橋製作用)	溶接材料込み 鋼橋製作用	t	1	16,000	16,000	WYB00053 管理費区分 5
諸雑費 (まるめ)		式	1		0	ZS3000004 管理費区分 5
計					16,000	
単価					16,000	円 / t

集計リスト（管理費区分別）

凡 例	管理費区分 1:現場管理費/一般管理費等対 管理費区分 9:全ての間接費対象外及び循				管理費区分 2:工場管理費/一般管理費等対 管理費区分 P:輸送に係る間接費の積算を		管理費区分 5:一般管理費等対象 管理費区分 T:処分費等対象		管理費区分 7:工場管理/間接労務/一般管	
	工事名	橋梁工事の工場製作工における間接労務費対象額の 算出方法について			当初		事業区分 工事区分	道路新設・改築 コンクリート橋上部		
	細別名称	規格	単位	数量	管理費区分 1 管理費区分 P	管理費区分 2 管理費区分 T	管理費区分 5	管理費区分 7	管理費区分 9	
	製作加工		t	67	0 0	0 0	15,939,300	8,435,300	-31,476	
	合 計				0 0	0 0	15,939,300	8,435,300	-31,476	