

総括表

能代港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					5,688,795	
諸経費	$3,358,175 \times 81.6\% = 9,065$				2,731,205	
測量作業費	$5,688,795 + 2,731,205$				8,420,000	
直接原価	$3,522,910 + 4,549$				3,527,459	
直接人件費					3,522,910	
直接経費					4,549	
その他原価	$3,522,910 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,897,087	
業務原価	$3,527,459 + 1,897,087$				5,424,546	
一般管理費等	$5,424,546 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 5,664$				2,915,454	
測量調査費	$5,424,546 + 2,915,454$				8,340,000	
測量業務価格	$8,420,000 + 8,340,000$				16,760,000	
消費税等相当額	$16,760,000 \times 10.00\%$				1,676,000	
測量業務費	$16,760,000 + 1,676,000$				18,436,000	

積算内訳表

能代港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					9,216,254	
水域環境調査業務					9,216,254	
環境調査					9,216,254	
環境調査					9,108,454	
調査準備					669,261	
1 調査準備		式	1.00	259,620	259,620	
2 機材運搬(2往復当り)		式	3.00	136,547	409,641	
水質調査					216,652	
3 採水		地点	2.00	58,935	117,870	
4 試料運搬		式	1.00	98,782	98,782	
底質調査					80,963	
5 採泥		地点	1.00	31,572	31,572	
6 試料運搬		式	1.00	49,391	49,391	
分析					2,139,820	
7 分析試験(水質)		式	1.00	1,620,680	1,620,680	
8 分析試験(底質)		式	1.00	519,140	519,140	

積算内訳表

能代港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
成果					311,494	
9 報告書作成（水質）		式	1.00	169,993	169,993	
10 報告書作成（底質）		式	1.00	141,501	141,501	
騒音・振動・交通量調査					4,015,284	
11 現地調査		地点	3.00	601,378	1,804,134	
12 解析・考察、報告書作成		地点	3.00	737,050	2,211,150	
環境生物調査					185,865	
13 プランクトン調査（植物・動物）		地点	1.00	20,924	20,924	
14 魚卵・稚仔魚調査		地点	1.00	25,753	25,753	
15 底生生物調査		地点	1.00	32,750	32,750	
16 潮間帯付着生物調査（植物・動物）		地点	1.00	57,047	57,047	
17 試料運搬		式	1.00	49,391	49,391	
分析試験					190,800	
18 分析試験（環境生物）		式	1.00	190,800	190,800	
解析・考察					1,004,815	
19 解析・考察		式	1.00	1,004,815	1,004,815	

積算内訳表

能代港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
協議・報告					293,500	
20 事前協議		回	1.00	108,000	108,000	
21 中間報告		回	1.00	108,000	108,000	
22 最終報告		回	1.00	77,500	77,500	
直接経費					107,800	
成果					39,000	
23 業務成果品		式	1.00	39,000	39,000	
施工調査費					68,800	
24 施工実態調査		式	1.00	68,800	68,800	

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：1

名称：調査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.50	61,000.00	91,500		
測量技師		人	2.00	52,700.00	105,400		
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300		
測量助手		人	0.50	37,700.00	18,850		
雑材料	全体の%	%	1.00	257,050.00	2,570		
合 計	作業能力：1.00式			259,620.00	259,620		

番号：2

名称：機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	29,600.00	59,200		
トラック	2t積級	日	2.00	37,998.00	75,996	4.40H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	135,196.00	1,351		
合 計	作業能力：1.00式			136,547.00	136,547		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：3

名称：採水

1日当り（4.5地点）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	4,509.00	4,509.00	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,675.00	88,675.00	8H	
測量技師		人	1.00	52,700.00	52,700.00		
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300.00		
測量助手		人	2.00	37,700.00	75,400.00		
雑材料	全体の%	%	1.00	262,584.00	2,625.00		
合 計	作業能力：4.50地点			58,935.00	265,209.00		

番号：4

名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	2.00	41,300.00	82,600.00		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	8,091.00	16,182.00	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			98,782.00	98,782.00		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：5

名称：採泥

1日当り（8.4地点）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	4,509.00	4,509.00	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,675.00	88,675.00	8H	
測量技師		人	1.00	52,700.00	52,700.00		
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300.00		
測量助手		人	2.00	37,700.00	75,400.00		
雑材料	全体の%	%	1.00	262,584.00	2,625.00		
合 計	作業能力：8.40地点			31,572.00	265,209.00		

番号：6

名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300.00		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	8,091.00	8,091.00	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			49,391.00	49,391.00		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：7

名称：分析試験（水質）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水素イオン濃度 (ph)		検体	4.00	620.00	2,480		
化学的酸素要求量 (COD)		検体	4.00	3,000.00	12,000		
浮遊物質 (SS)		検体	4.00	2,100.00	8,400		
n-ヘキサン抽出物		検体	4.00	3,950.00	15,800		
大腸菌数		検体	4.00	5,300.00	21,200		
溶在酸素量 (DO)		検体	4.00	2,150.00	8,600		
全亜鉛		検体	4.00	3,350.00	13,400		
全リン		検体	4.00	3,300.00	13,200		
全窒素		検体	4.00	8,150.00	32,600		
カドミウム		検体	4.00	3,350.00	13,400		
全シアン		検体	4.00	3,750.00	15,000		
鉛		検体	4.00	3,350.00	13,400		
六価クロム		検体	4.00	3,300.00	13,200		
ヒ素		検体	4.00	4,250.00	17,000		
総水銀		検体	4.00	4,300.00	17,200		
アルキル水銀		検体	4.00	9,700.00	38,800		
ポリ塩化ビフェニール (PCB)		検体	4.00	21,000.00	84,000		
ホウ素		検体	4.00	3,600.00	14,400		
フッ素		検体	4.00	3,900.00	15,600		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		検体	4.00	4,700.00	18,800		
チウラム		検体	4.00	16,000.00	64,000		
シマジン・チオベンカルブ	同時試験費	検体	4.00	29,700.00	118,800		
セレン		検体	4.00	4,550.00	18,200		

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
健康11項目	同時試験費	検体	4.00	67,900.00	271,600		
1,4-ジオキサン		検体	4.00	14,900.00	59,600		
ノニルフェノール		検体	4.00	25,000.00	100,000		
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩		検体	4.00	30,000.00	120,000		
ダイオキシン類		検体	4.00	120,000.00	480,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,620,680.00	1,620,680		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：8

名称：分析試験（底質）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
前処理費							
アルキル水銀化合物	溶出試験	検体	1.00	4,500.00	4,500		
水銀又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	9,700.00	9,700		
カドミウム又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	4,300.00	4,300		
鉛又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	3,350.00	3,350		
有機りん化合物	溶出試験	検体	1.00	3,350.00	3,350		
六価クロム化合物	溶出試験	検体	1.00	10,200.00	10,200		
ひ素又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	3,300.00	3,300		
シアン化合物	溶出試験	検体	1.00	4,250.00	4,250		
ベリリウム又は化合物	溶出試験	検体	1.00	3,750.00	3,750		
クロム又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	4,050.00	4,050		
ニッケル又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	3,300.00	3,300		
バナジウム又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	3,350.00	3,350		
P C B	溶出試験	検体	1.00	3,800.00	3,800		
銅又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	21,000.00	21,000		
亜鉛又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	3,350.00	3,350		
ふっ化物	溶出試験	検体	1.00	3,350.00	3,350		
チウラム	溶出試験	検体	1.00	3,900.00	3,900		
シマジン・チオベンカルブ	溶出試験、同時試験費	検体	1.00	16,000.00	16,000		
セレン又はその化合物	溶出試験	検体	1.00	29,700.00	29,700		
有機塩素化合物	溶出試験	検体	1.00	4,550.00	4,550		
ダイオキシン類	溶出試験	検体	1.00	13,600.00	13,600		
土壌調査10項目	溶出試験、同時試験費	検体	1.00	120,000.00	120,000		
		検体	1.00	62,600.00	62,600		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
シス-1,2-ジクロロエチレン	溶出試験	検体	1.00	15,500.00	15,500		
1,4-ジオキサン	溶出試験	検体	1.00	14,900.00	14,900		
ダイオキシン類	含有量試験	検体	1.00	123,000.00	123,000		
pH	含有量試験	検体	1.00	890.00	890		
COD	含有量試験	検体	1.00	3,900.00	3,900		
硫化物	含有量試験	検体	1.00	4,050.00	4,050		
強熱減量	含有量試験	検体	1.00	2,950.00	2,950		
粒度組成	含有量試験	検体	1.00	9,300.00	9,300		
n-ヘキサン抽出物質	含有量試験	検体	1.00	5,400.00	5,400		
合 計	作業能力：1.00式			519,140.00	519,140		

番号：9

名称：報告書作成（水質）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師（設計）		人	1.30	70,900.00	92,170		
技師（B）		人	0.80	49,300.00	39,440		
技術員		人	1.00	36,700.00	36,700		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	168,310.00	1,683		
合 計	作業能力：1.00式			169,993.00	169,993		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：10

名称：報告書作成（底質）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.30	70,900.00	92,170		
技師（B）		人	0.60	49,300.00	29,580		
技術員		人	0.50	36,700.00	18,350		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	140,100.00	1,401		
合 計	作業能力：1.00式			141,501.00	141,501		

番号：11

名称：現地調査

1地点当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
現地調査	騒音、振動、交通量・車速、地盤卓越振動数、幅員	式	1.00	601,378.00	601,378		
合 計	作業能力：1.00地点			601,378.00	601,378		

番号：12

名称：解析・考察、報告書作成

1地点当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
解析・考察、報告書作成		式	1.00	737,050.00	737,050		
合 計	作業能力：1.00地点			737,050.00	737,050		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：13

名称：プランクトン調査（植物・動物）

1日当り（12.8地点）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	4,509.00	4,509	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,675.00	88,675	8H	
測量技師		人	1.00	52,700.00	52,700		
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300		
測量助手		人	2.00	37,700.00	75,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	262,584.00	5,251		
合 計	作業能力：12.80地点			20,924.00	267,835		

番号：14

名称：魚卵・稚仔魚調査

1日当り（10.4地点）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	4,509.00	4,509	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,675.00	88,675	8H	
測量技師		人	1.00	52,700.00	52,700		
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300		
測量助手		人	2.00	37,700.00	75,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	262,584.00	5,251		
合 計	作業能力：10.40地点			25,753.00	267,835		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：15

名称：底生生物調査

1日当り (9.1地点)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	4,509.00	4,509.00	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,675.00	88,675.00	8H	
測量技師		人	1.00	52,700.00	52,700.00		
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300.00		
測量助手		人	2.00	37,700.00	75,400.00		
測量補助員		人	1.00	29,600.00	29,600.00		
雑材料	全体の%	%	2.00	292,184.00	5,843.68		
合 計	作業能力：9.10地点			32,750.00	298,027.68		

番号：16

名称：潮間帯付着生物調査（植物・動物）

1日当り (5.9地点)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	4,509.00	4,509.00	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,675.00	88,675.00	8H	
測量技師		人	1.00	52,700.00	52,700.00		
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300.00		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,900.00	52,900.00		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,900.00	52,900.00		
上廻り員		人	1.00	37,000.00	37,000.00		
雑材料	全体の%	%	2.00	329,984.00	6,599.68		
合 計	作業能力：5.90地点			57,047.00	336,583.68		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：17
名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	1.00	41,300.00	41,300		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	8,091.00	8,091	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			49,391.00	49,391		

番号：18
名称：分析試験（環境生物）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分析試験	植物プランクトン	検体	1.00	25,400.00	25,400		
分析試験	動物プランクトン	検体	1.00	26,100.00	26,100		
分析試験	魚卵・稚仔魚	検体	1.00	38,300.00	38,300		
分析試験	底生生物	検体	1.00	31,000.00	31,000		
分析試験	潮間帯付着生物（植物・動物）	検体	1.00	70,000.00	70,000		
合 計	作業能力：1.00式			190,800.00	190,800		

番号：19
名称：解析・考察

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
解析・考察	プランクトン調査（植物・動物）	式	1.00	257,000.00	257,000		
解析・考察	魚卵・稚仔魚調査	式	1.00	211,100.00	211,100		
解析・考察	底生生物調査	式	1.00	211,100.00	211,100		
解析・考察	潮間帯付着生物調査（植物・動物）	式	1.00	324,150.00	324,150		
直接経費		式	1.00	1,465.00	1,465		
合 計	作業能力：1.00式			1,004,815.00	1,004,815		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：20

名称：事前協議

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.00	61,000.00	61,000		
測量技師		人	0.50	52,700.00	26,350		
測量技師補		人	0.50	41,300.00	20,650		
合 計	作業能力：1.00回			108,000.00	108,000		

番号：21

名称：中間報告

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.00	61,000.00	61,000		
測量技師		人	0.50	52,700.00	26,350		
測量技師補		人	0.50	41,300.00	20,650		
合 計	作業能力：1.00回			108,000.00	108,000		

番号：22

名称：最終報告

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.50	61,000.00	30,500		
測量技師		人	0.50	52,700.00	26,350		
測量技師補		人	0.50	41,300.00	20,650		
合 計	作業能力：1.00回			77,500.00	77,500		

代価表・施工パッケージ

能代港環境調査

番号：23

名称：業務成果品

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	39,000.00	39,000		
合 計	作業能力：1.00式			39,000.00	39,000		

番号：24

名称：施工実態調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
モニタリング調査		式	1.00	68,800.00	68,800		
合 計	作業能力：1.00式			68,800.00	68,800		

単価表一覧

能代港環境調査

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間 (H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	トラック	2t積級	日	37,998	4.40H / 8H	2	機材運搬 (2往復当り)	
2	交通車	ライトバン 2L	日	4,509	2.00H / 8H	3	採水	
						5	採泥	
						13	プランクトン調査 (植物・動物)	
						14	魚卵・稚仔魚調査	
						15	底生生物調査	
						16	潮間帯付着生物調査 (植物・動物)	
3	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	88,675	8H	3	採水	
						5	採泥	
						13	プランクトン調査 (植物・動物)	
						14	魚卵・稚仔魚調査	
						15	底生生物調査	
						16	潮間帯付着生物調査 (植物・動物)	
4	交通車	ライトバン 2L	日	8,091	6.00H / 8H	4	試料運搬	
						6	試料運搬	
						17	試料運搬	

単価表

能代港環境調査

単価表番号：1

単価表名称：トラック 2t積級

1日当り 4.40H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	17.00	138.20	2,349		
運転手（一般）		人	1.00	30,400.00	30,400		
損料（トラック[普通型]）	通称2t積級	時間	4.40	325.00	1,430		運転時間
損料（トラック[普通型]）	通称2t積級	日	1.13	3,380.00	3,819		供用日
合 計					37,998		

単価表番号：2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	7.00	154.00	1,078		
損料（ライトバン[ガソリンエンジン駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	395.00	790		運転時間
損料（ライトバン[ガソリンエンジン駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	2,220.00	2,641		供用日
合 計					4,509		

単価表

能代港環境調査

単価表番号：3

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	129.20	5,684		
高級船員		人	1.20	34,500.00	41,400	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,210.00	3,210		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,360.00	5,544	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.65	55,838.00	14,322		
一般管理費		%	26.39	70,160.00	18,515		
合 計					88,675		

単価表番号：4

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	20.00	154.00	3,080		
損料（ライトバン[ガソリンエンジン駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	6.00	395.00	2,370		運転時間
損料（ライトバン[ガソリンエンジン駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	2,220.00	2,641		供用日
合 計					8,091		