

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					7,420,164	
【石巻港区】					7,420,164	
水域環境、環境生物調査業務					7,420,164	
水質調査					4,313,641	
調査準備					665,202	
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	135,194	405,582	
水質調査	石巻港区：St. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7				1,453,775	
3 採水(1) - 1	石巻港区：港内St. 1	地点	3.00	30,749	92,247	
4 採水(1) - 2	石巻港区：港内St. 3	地点	3.00	36,225	108,675	
5 採水(2) - 1	石巻港区：港外St. 2, 4	地点	6.00	77,515	465,090	
6 採水(2) - 2	石巻港区：港外St. 5, 6, 7	地点	9.00	65,719	591,471	
7 試料運搬		式	1.00	196,292	196,292	
分析(水質調査)					1,805,865	
8 分析試験(水質調査)		式	1.00	1,805,865	1,805,865	
報告書作成(水質調査)					388,799	

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
9 報告書作成（水質調査）		式	1.00	388,799	388,799	
底質調査					1,745,325	
底質調査	石巻港区：St. 2, 4, 8, 9				227,702	
10 採泥（1）	石巻港区：港外St. 2, 4	地点	4.00	45,120	180,480	
11 採泥（2）	石巻港区：港内St. 8, 9	地点	2.00	23,611	47,222	
分析（底質調査）	石巻港区：St. 2, 4, 8, 9				1,248,600	
12 分析試験（底質調査）		式	1.00	1,248,600	1,248,600	
報告書作成（底質調査）					269,023	
13 報告書作成（底質調査）		式	1.00	269,023	269,023	
プランクトン調査					957,898	
プランクトン調査	石巻港区：港外St. 2, 4				277,548	
14 プランクトン調査	石巻港区：港外St. 2, 4	地点	4.00	69,387	277,548	
分析試験（プランクトン調査）	石巻港区：港外St. 2, 4				244,800	
15 分析試験（プランクトン調査）		式	1.00	244,800	244,800	
解析・考察（プランクトン調査）					435,550	
16 解析・考察（プランクトン調査）		式	1.00	435,550	435,550	

積算内訳表

仙台塩釜港水質底質調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
協議・報告					293,500	
協議・報告					293,500	
17 事前協議		回	1.00	108,000	108,000	
18 中間報告		回	1.00	108,000	108,000	
19 最終報告		回	1.00	77,500	77,500	
直接経費					109,800	
その他					68,800	
20 施工実態調査		式	1.00	68,800	68,800	
成果					41,000	
21 業務成果品		式	1.00	41,000	41,000	

総括表

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					6,326,792	
諸経費	$3,027,527 \times 82.4\% - 1,474$				2,493,208	
測量作業費	$6,326,792 + 2,493,208$				8,820,000	
直接原価	$1,080,310 + 13,062$				1,093,372	
直接人件費					1,080,310	
直接経費					13,062	
その他原価	$1,080,310 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				581,746	
業務原価	$1,093,372 + 581,746$				1,675,118	
一般管理費等	$1,675,118 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 7,169$				894,882	
測量調査費	$1,675,118 + 894,882$				2,570,000	
測量業務価格	$8,820,000 + 2,570,000$				11,390,000	
消費税等相当額	$11,390,000 \times 10.00\%$				1,139,000	
測量業務費	$11,390,000 + 1,139,000$				12,529,000	

代価表・施工パッケージ

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	37,328.00	74,656	4.40H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	133,856.00	1,338		
合 計	作業能力：1.00式			135,194.00	135,194		

代価表・施工パッケージ

仙台塩釜港水質底質調査

番号：3

名称：採水（1）－1 石巻港区：港内St.1

1日当り（8.6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	4,243.00	4,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,188.00	88,188	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%	%	1.00	261,831.00	2,618		
合 計	作業能力：8.60地点			30,749.00	264,449		

番号：4

名称：採水（1）－2 石巻港区：港内St.3

1日当り（7.3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	4,243.00	4,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,188.00	88,188	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%	%	1.00	261,831.00	2,618		
合 計	作業能力：7.30地点			36,225.00	264,449		

代価表・施工パッケージ

番号：5

名称：採水（2）－1 石巻港区：港外St.2,4

1日当り（3.9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	4,243.00	4,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	125,674.00	125,674	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%	%	1.00	299,317.00	2,993		
合 計	作業能力：3.90地点			77,515.00	302,310		

番号：6

名称：採水（2）－2 石巻港区：港外St.5,6,7

1日当り（4.6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	4,243.00	4,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	125,674.00	125,674	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%	%	1.00	299,317.00	2,993		
合 計	作業能力：4.60地点			65,719.00	302,310		

代価表・施工パッケージ

番号：7

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	4.00	41,300.00	165,200		
交通車	ライトバン 2L	日	4.00	7,773.00	31,092	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			196,292.00	196,292		

番号：8

名称：分析試験（水質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
透明度		検体	21.00	455.00	9,555		
水素イオン濃度 (pH)		検体	42.00	620.00	26,040		
化学的酸素要求量 (COD Mn)		検体	42.00	3,000.00	126,000		
化学的酸素要求量 (COD OH)		検体	9.00	3,000.00	27,000		
浮遊物質量 (SS)		検体	42.00	2,100.00	88,200		
溶存酸素量 (DO)		検体	42.00	2,150.00	90,300		
大腸菌数		検体	42.00	5,300.00	222,600		
n-ヘキサン抽出物質		検体	42.00	3,950.00	165,900		
全窒素 (T-N)		検体	42.00	8,150.00	342,300		
全リン (T-P)		検体	42.00	3,300.00	138,600		
亜鉛 (Zn)		検体	42.00	3,350.00	140,700		
リン酸性リン (P04-P)		検体	9.00	3,150.00	28,350		
クロロフィルa		検体	9.00	5,650.00	50,850		
硝酸性窒素 (NO3-N)		検体	9.00	3,300.00	29,700		
亜硝酸性窒素 (NO2-N)		検体	9.00	3,300.00	29,700		
アンモニア性窒素 (NH4-N)		検体	9.00	3,200.00	28,800		
残留塩素 (残留オキシダント)		検体	9.00	2,450.00	22,050		
硫化水素		検体	9.00	5,580.00	50,220		
銅 (Cu)		検体	9.00	3,350.00	30,150		
アルミニウム (Al)		検体	9.00	3,350.00	30,150		
マンガン (Mn)		検体	9.00	3,450.00	31,050		
鉄 (Fe)		検体	9.00	3,450.00	31,050		
陰イオン界面活性剤		検体	9.00	3,750.00	33,750		

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
フェノール類		検体	9.00	3,650.00	32,850		
合 計	作業能力：1.00式			1,805,865.00	1,805,865		

番号：9

名称：報告書作成（水質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	0.60	70,900.00	42,540		
技師（B）		人	3.00	49,300.00	147,900		
技術員		人	5.30	36,700.00	194,510		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	384,950.00	3,849		
合 計	作業能力：1.00式			388,799.00	388,799		

番号：10

名称：採泥（1） 石巻港区：港外St. 2, 4

1日当り（6.7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	4,243.00	4,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	125,674.00	125,674	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%	%	1.00	299,317.00	2,993		
合 計	作業能力：6.70地点			45,120.00	302,310		

代価表・施工パッケージ

番号：11

名称：採泥（2） 石巻港区：港内St. 8,9

1日当り（11.2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	4,243.00	4,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	88,188.00	88,188	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%	%	1.00	261,831.00	2,618		
合 計	作業能力：11.20地点			23,611.00	264,449		

番号：12
 名称：分析試験（底質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
前処理費	溶出試験用	検体	6.00	4,500.00	27,000		
基本料金	溶出試験用	検体	2.00	9,600.00	19,200		
粒度組成	含有量試験	検体	4.00	9,300.00	37,200		
密度	含有量試験	検体	4.00	2,450.00	9,800		
化学的酸素要求量（COD）	含有量試験	検体	4.00	3,900.00	15,600		
強熱減量（IL）	含有量試験	検体	4.00	2,950.00	11,800		
硫化物（T-S）	含有量試験	検体	4.00	4,050.00	16,200		
全窒素（T-N）	溶出試験	検体	4.00	3,850.00	15,400		
全リン（T-P）	溶出試験	検体	4.00	3,300.00	13,200		
アンモニア性窒素（NH4-N）	溶出試験	検体	4.00	3,500.00	14,000		
亜硝酸性窒素（NO-2-N）	溶出試験	検体	4.00	3,400.00	13,600		
硝酸性窒素（NO3-N）	溶出試験	検体	4.00	3,400.00	13,600		
リン酸性リン（PO4-P）	溶出試験	検体	4.00	3,500.00	14,000		
カドミウム又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	3,350.00	6,700		
シアン化合物	溶出試験	検体	2.00	3,750.00	7,500		
有機リン化合物	溶出試験	検体	2.00	10,200.00	20,400		
鉛又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	3,350.00	6,700		
六価クロム化合物	溶出試験	検体	2.00	3,300.00	6,600		
ひ素又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	4,250.00	8,500		
水銀又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	4,300.00	8,600		
アルキル水銀化合物	溶出試験	検体	2.00	9,700.00	19,400		
PCB	溶出試験	検体	2.00	21,000.00	42,000		
銅又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	3,350.00	6,700		

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ジクロロメタン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
四塩化炭素	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
クロロエチレン	溶出試験	検体	2.00	5,500.00	11,000		
1・2-ジクロロエタン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
1・1-ジクロロエチレン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
シス-1・2-ジクロロエチレン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
1・1・1-トリクロロエタン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
1・1・2-トリクロロエタン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
トリクロロエチレン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
テトラクロロエチレン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
1・3-ジクロロプロペン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
チラウム	溶出試験	検体	2.00	16,000.00	32,000		
シマジン	溶出試験	検体	2.00	14,900.00	29,800		
チオベンカルブ	溶出試験	検体	2.00	14,900.00	29,800		
ベンゼン	溶出試験	検体	2.00	5,300.00	10,600		
セレン又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	4,550.00	9,100		
フッ化物	溶出試験	検体	2.00	3,900.00	7,800		
ホウ素	溶出試験	検体	2.00	3,600.00	7,200		
1・4ジオキサン	溶出試験	検体	2.00	14,900.00	29,800		
亜鉛又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	3,350.00	6,700		
ベリリウム又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	4,050.00	8,100		
クロム又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	3,300.00	6,600		
ニッケル又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	3,350.00	6,700		

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
バナジウム又はその他化合物	溶出試験	検体	2.00	3,800.00	7,600		
油分	溶出試験	検体	2.00	7,000.00	14,000		
ダイオキシン類	溶出試験	検体	2.00	120,000.00	240,000		
有機塩素化合物	含有量試験	検体	2.00	14,400.00	28,800		
水銀又はその他化合物	含有量試験	検体	2.00	5,150.00	10,300		
PCB	含有量試験	検体	2.00	23,500.00	47,000		
ダイオキシン類	含有量試験	検体	2.00	123,000.00	246,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,248,600.00	1,248,600		

代価表・施工パッケージ

仙台塩釜港水質底質調査

番号：13

名称：報告書作成（底質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.30	70,900.00	92,170		
技師（B）		人	1.30	49,300.00	64,090		
技術員		人	3.00	36,700.00	110,100		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	266,360.00	2,663		
合 計	作業能力：1.00式			269,023.00	269,023		

番号：14

名称：プランクトン調査 石巻港区：港外St. 2, 4

1日当り（4.4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	4,243.00	4,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	125,674.00	125,674	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	299,317.00	5,986		
合 計	作業能力：4.40地点			69,387.00	305,303		

番号：15

名称：分析試験（プランクトン調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分析試験	植物プランクトン	検体	8.00	20,400.00	163,200		
分析試験	動物プランクトン	検体	4.00	20,400.00	81,600		
合 計	作業能力：1.00式			244,800.00	244,800		

代価表・施工パッケージ

仙台塩釜港水質底質調査

番号：16

名称：解析・考察（プランクトン調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
解析・考察（プランクトン調査）	直接人件費	式	1.00	429,000.00	429,000		
解析・考察（プランクトン調査）	直接経費	式	1.00	6,550.00	6,550		
合 計	作業能力：1.00式			435,550.00	435,550		

番号：17

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：18

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		

代価表・施工パッケージ

仙台塩釜港水質底質調査

番号：19

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		

番号：20

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		工種	2.00	34,400.00	68,800		
合 計	作業能力：1.00式			68,800.00	68,800		

番号：21

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	41,000.00	41,000		
合 計	作業能力：1.00式			41,000.00	41,000		

単価表一覧

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	37,328	4.40H / 8H	2	機材運搬(2往復当り)	
2	交通車	ライトバン 2L	日	4,243	2.00H / 8H	3	採水(1) - 1	石巻港区：港内St. 1
						4	採水(1) - 2	石巻港区：港内St. 3
						5	採水(2) - 1	石巻港区：港外St. 2, 4
						6	採水(2) - 2	石巻港区：港外St. 5, 6, 7
						10	採泥(1)	石巻港区：港外St. 2, 4
						11	採泥(2)	石巻港区：港内St. 8, 9
						14	プランクトン調査	石巻港区：港外St. 2, 4
3	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	88,188	8H	3	採水(1) - 1	石巻港区：港内St. 1
						4	採水(1) - 2	石巻港区：港内St. 3
						11	採泥(2)	石巻港区：港内St. 8, 9
4	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	125,674	8H	5	採水(2) - 1	石巻港区：港外St. 2, 4
						6	採水(2) - 2	石巻港区：港外St. 5, 6, 7
						10	採泥(1)	石巻港区：港外St. 2, 4
						14	プランクトン調査	石巻港区：港外St. 2, 4
5	交通車	ライトバン 2L	日	7,773	6.00H / 8H	7	試料運搬	

単価表

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	137.00	2,329		
運転手（一般）		人	1.00	30,100.00	30,100		
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	3,070.00	3,469		供用日
合 計					37,328		

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	150.00	1,050		
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	2,020.00	2,403		供用日
合 計					4,243		

単価表

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	127.70	5,618		
高級船員		人	1.20	34,300.00	41,160	$\beta=1.20$	
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	55,532.00	14,243		
一般管理費		%	26.39	69,775.00	18,413		
合 計					88,188		

単価表番号：4

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	127.70	5,618		
高級船員		人	1.80	34,300.00	61,740	$\beta=1.80$	
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	2.55	3,360.00	8,568	$\alpha=2.55$	供用日
現場管理費		%	25.65	79,136.00	20,298		
一般管理費		%	26.39	99,434.00	26,240		
合 計					125,674		

単価表

単価表番号：5

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	150.00	3,000		
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	2,020.00	2,403		供用日
合 計					7,773		