積算内訳表

秋田港外港地区外深浅外測量

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
直接測量費					8,435,091	
測量業務					8,435,091	
深浅測量					8,435,091	
深浅測量					525,078	
測量準備					525,078	
1 測量準備		式	1.00	440,966	440,966	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	84,112	84,112	
深浅測量					2,997,818	
水深測量					1,591,707	
3 艤装テスト		式	1.00	221,153	221,153	
4 音響測深（１）－１	Ａ区域：港内	ｋｍ	42.60	10,994	468,344	
5 音響測深（１）－２	Ｂ区域：港内	ｋｍ	24.40	12,817	312,734	
6 音響測深（１）－３	Ｃ区域：港内	ｋｍ	4.80	12,817	61,521	
7 音響測深（１）－４	Ｄ区域：港内	ｋｍ	2.80	12,817	35,887	
8 音響測深（１）－５	Ｅ区域：港内	ｋｍ	17.20	12,817	220,452	
9 音響測深（２）	Ｆ区域：港内	ｋｍ	16.40	16,562	271,616	

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
成果					1,406,111	
10 報告書作成		式	1.00	1,406,111	1,406,111	
マルチビーム測深					2,523,185	
測量準備					84,112	
11 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	84,112	84,112	
水深測量					1,246,880	
12 艤装テスト		式	1.00	639,590	639,590	
13 マルチビーム測深	Ｇ区域：港外	ｋｍ２	0.60	1,012,151	607,290	
成果					1,192,193	
14 報告書作成（マルチビーム）		式	1.00	1,192,193	1,192,193	
三次元点群測量					1,881,010	
作業計画					52,470	
15 作業計画	三次元点群測量(1),(2),(3)	式	1.00	52,470	52,470	
標定点および検証点の設置・観測					364,550	
16 標定点および検証点の設置・観測	三次元点群測量(1),(2),(3)	km2	0.10	3,645,500	364,550	
UAVによる空中撮影					220,100	

積算内訳表

秋田港外港地区外深浅外測量

名　称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
17 UAVによる空中撮影	三次元点群測量(1),(2),(3)	km2	0.10	2,201,000	220,100	
三次元形状復元					119,880	
18 三次元形状復元	三次元点群測量(1),(2),(3)	km2	0.10	1,198,800	119,880	
点群編集					231,980	
19 点群編集	三次元点群測量(1),(2),(3)	km2	0.10	2,319,800	231,980	
三次元点群データファイル作成					207,050	
20 三次元点群データファイル作成	三次元点群測量(1),(2),(3)	km2	0.10	2,070,500	207,050	
縦横断面データファイル作成					251,480	
21 縦横断面データファイル作成	三次元点群測量(1),(2),(3)	km2	0.10	2,514,800	251,480	
機械経費等					433,500	
22 機械経費等	三次元点群測量(1),(2),(3)	式	1.00	433,500	433,500	
協議・報告					270,600	
協議・報告					270,600	
23 協議・報告		回	3.00	90,200	270,600	
直接経費					237,400	
成果					200,000	

積算内訳表

秋田港外港地区外深浅外測量

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
24 業務成果品		式	1.00	200,000	200,000	
施工実態調査					37,400	
25 施工実態調査		式	1.00	37,400	37,400	

総括表

秋田港外港地区外深浅外測量

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　　額	摘　要
直接測量費					8,435,091	
諸経費	8,435,091 × 67.4% － 342				5,684,909	
測量作業費	8,435,091 ＋ 5,684,909				14,120,000	
測量業務価格					14,120,000	
消費税等相当額	14,120,000 × 10.00%				1,412,000	
測量業務費	14,120,000 ＋ 1,412,000				15,532,000	

代価表・施工パッケージ

番号：1
名称：測量準備

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	2.00	48,000.00	96,000		
測量技師		人	5.00	42,200.00	211,000		
測量技師補		人	4.00	32,400.00	129,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	436,600.00	4,366		
合　　計	作業能力：1.00式			440,966.00	440,966		

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	25,400.00	50,800		
トラック	2t積	日	1.00	32,480.00	32,480	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	83,280.00	832		
合　　計	作業能力：1.00式			84,112.00	84,112		

番号：3
名称：艤装テスト　　1式当り

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向　100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	1.00	218,964.00	2,189		
合　計	作業能力：1.00式			221,153.00	221,153		

番号：4
名称：音響測深（１）－１　Ａ区域：港内　　1日当り（23.2ｋｍ）

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向　100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	250,064.00	5,001		
合　計	作業能力：23.20ｋｍ			10,994.00	255,065		

番号：5
名称：音響測深（１）－２　Ｂ区域：港内　　1日当り（19.9ｋｍ）

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向　100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	250,064.00	5,001		
合　計	作業能力：19.90ｋｍ			12,817.00	255,065		

番号：6
名称：音響測深（１）－３　Ｃ区域：港内　　1日当り（19.9ｋｍ）

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向　100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	250,064.00	5,001		
合　計	作業能力：19.90ｋｍ			12,817.00	255,065		

番号：7
名称：音響測深（１）－４　Ｄ区域：港内　　　　1日当り（19.9ｋｍ）

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向　100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	250,064.00	5,001		
合　　計	作業能力：19.90ｋｍ			12,817.00	255,065		

番号：8
名称：音響測深（１）－５　Ｅ区域：港内　　　　1日当り（19.9ｋｍ）

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向　100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	250,064.00	5,001		
合　　計	作業能力：19.90ｋｍ			12,817.00	255,065		

番号：9
名称：音響測深（２）　Ｆ区域：港内　　1日当り（15.4ｋｍ）

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向　100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	250,064.00	5,001		
合　計	作業能力：15.40ｋｍ			16,562.00	255,065		

番号：10
名称：報告書作成　　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	4.20	48,000.00	201,600		
測量技師		人	13.50	42,200.00	569,700		
測量技師補		人	13.50	32,400.00	437,400		
測量助手		人	5.90	31,100.00	183,490		
雑材料	全体の%	%	1.00	1,392,190.00	13,921		
合　計	作業能力：1.00式			1,406,111.00	1,406,111		

番号：11
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	25,400.00	50,800		
トラック	2t積	日	1.00	32,480.00	32,480	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	83,280.00	832		
合　計	作業能力：1.00式			84,112.00	84,112		

番号：12
名称：艤装テスト　　　　1式当り

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.50	42,200.00	63,300		
測量技師補		人	1.50	32,400.00	48,600		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,972.00	74,972	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36～455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	633,258.00	6,332		
合　計	作業能力：1.00式			639,590.00	639,590		

番号：13
名称：マルチビーム測深　G区域：港外
1日当り（0.74ｋｍ２）

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	3,461.00	3,461	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	96,570.00	96,570	8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	0.50	31,100.00	15,550		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	34,875.00	34,875		
マルチビーム音響測深機	36～455kHz	日	1.00	461,250.00	461,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	734,306.00	14,686		
合　　計	作業能力：0.74ｋｍ２			1,012,151.00	748,992		

番号：14
名称：報告書作成（マルチビーム）
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	4.40	48,000.00	211,200		
測量技師		人	13.10	42,200.00	552,820		
測量技師補		人	11.80	32,400.00	382,320		
雑材料	全体の%	%	4.00	1,146,340.00	45,853		
合　　計	作業能力：1.00式			1,192,193.00	1,192,193		

番号：15
名称：作業計画　三次元点群測量(1),(2),(3)　　式（1式）

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	48,000.00	24,000		
測量技師		人	0.30	42,200.00	12,660		
測量技師補		人	0.20	32,400.00	6,480		
測量助手		人	0.30	31,100.00	9,330		
合　　計	作業能力：1.00式			52,470.00	52,470		

番号：16
名称：標定点および検証点の設置・観測　三次元点群測量(1),(2),(3)　　km2（0.1km2）

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　　額	摘　要	備　考
測量技師		人	4.70	42,200.00	198,340		
測量技師補		人	1.10	32,400.00	35,640		
測量助手		人	3.30	31,100.00	102,630		
測量補助員		人	1.10	25,400.00	27,940		
合　　計	作業能力：0.10km2			3,645,500.00	364,550		

番号：17
名称：UAVによる空中撮影　三次元点群測量(1),(2),(3)　　km2（0.1km2）

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　　額	摘　要	備　考
測量技師		人	3.20	42,200.00	135,040		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
測量補助員		人	0.90	25,400.00	22,860		
合　　計	作業能力：0.10km2			2,201,000.00	220,100		

番号：18
名称：三次元形状復元　三次元点群測量(1),(2),(3)

km2 (0.1km2)

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	3.70	32,400.00	119,880		
合　計	作業能力：0.10km2			1,198,800.00	119,880		

番号：19
名称：点群編集　三次元点群測量(1),(2),(3)

km2 (0.1km2)

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	1.20	48,000.00	57,600		
測量技師		人	1.70	42,200.00	71,740		
測量技師補		人	2.40	32,400.00	77,760		
測量助手		人	0.80	31,100.00	24,880		
合　計	作業能力：0.10km2			2,319,800.00	231,980		

番号：20
名称：三次元点群データファイル作成　三次元点群測量(1),(2),(3)

km2 (0.1km2)

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	1.40	48,000.00	67,200		
測量技師		人	1.80	42,200.00	75,960		
測量技師補		人	1.30	32,400.00	42,120		
測量助手		人	0.70	31,100.00	21,770		
合　計	作業能力：0.10km2			2,070,500.00	207,050		

番号：21
名称：縦横断面データファイル作成　三次元点群測量(1),(2),(3)　　km2 (0.1km2)

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	1.10	48,000.00	52,800		
測量技師		人	2.50	42,200.00	105,500		
測量技師補		人	2.30	32,400.00	74,520		
測量助手		人	0.60	31,100.00	18,660		
合　計	作業能力：0.10km2			2,514,800.00	251,480		

番号：22
名称：機械経費等　三次元点群測量(1),(2),(3)　　式 (1式)

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
機械経費等		式	1.00	433,500.00	433,500		
合　計	作業能力：1.00式			433,500.00	433,500		

番号：23
名称：協議・報告　　回 (1回)

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	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
合　計	作業能力：1.00回			90,200.00	90,200		

番号：24
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	200,000.00	200,000		
合　計	作業能力：1.00式			200,000.00	200,000		

番号：25
名称：施工実態調査　　式（1式）

名　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
施工実態調査	モニタリング調査	工種	1.00	37,400.00	37,400		
合　計	作業能力：1.00式			37,400.00	37,400		

単価表

単価表番号：1
単価表名称：トラック　2t積

1日当り 4.70H / 8H

名　　称	規格・形状寸法	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
軽油		L	20.00	118.70	2,374		
運転手（一般）		人	1.00	25,800.00	25,800		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	248.00	1,165		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,780.00	3,141		供用日
合　　計					32,480		

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	6.00	151.00	906		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名　排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名　排気量2.0L	日	1.19	1,660.00	1,975		供用日
合　　計					3,461		

単価表番号：3
単価表名称：測量船　FRP D 70PS型　　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	86.70	3,814		
高級船員		人	1.20	29,500.00	35,400	β=1.20	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型　3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型　3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	α=1.65	供用日
現場管理費		%	25.36	47,941.00	12,157		
一般管理費		%	24.75	60,098.00	14,874		
合　計					74,972		

単価表番号：4
単価表名称：測量船　FRP D 70PS型　　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	86.70	3,814		
高級船員		人	1.60	29,500.00	47,200	β=1.60	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型　3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型　3.0GT	日	2.25	3,350.00	7,537	α=2.25	供用日
現場管理費		%	25.36	61,751.00	15,660		
一般管理費		%	24.75	77,411.00	19,159		
合　計					96,570		