

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

แบบเลขที่ ส.ค.3800 ,ส.ถ.38011(ม. 18155), ๑6.103-01 ถึง ๑6. 103-03 และ ยผจ.ชบ. 46/2559

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.3.3.10	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหมักกา	32.00	ชุด	39.25	1,256.00	80	2,560.00	3,816.00	
1.3.3.11	สวิชไฟฟ้าสองทาง 16A. 250V. พร้อมหมักกา	26.00	ชุด	56.00	1,456.00	85	2,210.00	3,666.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				1,570,222.00		128,410.00	1,698,632.00	
1.3.4	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
1.3.4.1	ตู้ควบคุมหลักการระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	30,000	30,000.00	180,000.00	
1.3.4.2	อุปกรณ์แสดงผล ขนาด A2 (GRAPHIC ANNUNCIATOR)	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	10,000	20,000.00	120,000.00	
1.3.4.3	อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบลำแสง (SMOKE BEAM DETECTOR)	7.00	ชุด	40,000.00	280,000.00	8,000	56,000.00	336,000.00	
1.3.4.4	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR)	54.00	ชุด	1,400.00	75,600.00	90	4,860.00	80,460.00	
1.3.4.5	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR)	88.00	ชุด	800.00	70,400.00	90	7,920.00	78,320.00	
1.3.4.6	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL STATION)	37.00	ชุด	1,500.00	55,500.00	90	3,330.00	58,830.00	
1.3.4.7	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียงกระดิ่ง (ALARM BELL. 6")	40.00	ชุด	1,200.00	48,000.00	90	3,600.00	51,600.00	
1.3.4.8	FIRE ALARM TERMINAL BOX W/ MODULE	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	22,500	22,500.00	172,500.00	
1.3.4.9	1C-2.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	4,108.00	เมตร	7.98	32,781.84	7	28,756.00	61,537.84	
1.3.4.10	1C-1.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	9,889.00	เมตร	5.39	53,301.71	5	49,445.00	102,746.71	
1.3.4.11	สายไฟอลูมิเนียม Fire Alarm Cable 16AWG, 1 Pair	276.00	เมตร	60.00	16,560.00	18	4,968.00	21,528.00	
1.3.4.12	ท่อ EMT ø 1/2 "	9,889.00	เมตร	31.03	306,888.63	22	217,558.00	524,446.63	
1.3.4.13	ราง WIRE WAY 100x50 mm. พร้อม COVER	78.00	เมตร	134.00	10,452.00	35	2,730.00	13,182.00	
1.3.4.14	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	31,734.06	31,734.06	-	-	31,734.06	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				1,381,218.25		451,667.00	1,832,885.25	
1.3.5	งานระบบโทรศัพท์ และ NETWORK								
1.3.5.1	PABX	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	6,900	6,900.00	41,400	
1.3.5.2	ตู้ TC 20 Pairs	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	600	600.00	3,600.00	

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง อําเภอสําราช จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ ส.ค.3800 ,ส.ค.3801(ม. 18155), ๑6.103-01 ถึง ๑6. 103-03 และ ยผจ.ช.บ. 46/2559

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.3.5.3	ตู้ RACK 6U	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000	1,000.00	6,000.00	
1.3.5.4	Switch/Hub 24 Ports	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,600	1,600.00	9,600.00	
1.3.5.5	เค้รับคอมพิวเตอร์ CAT6 พร้อม หน้ากาก	16.00	ชุด	426.00	6,816.00	110	1,760.00	8,576.00	
1.3.5.6	เค้รับโทรศัพท์ 6P 4C พร้อม หน้ากาก	16.00	ชุด	241.00	3,856.00	90	1,440.00	5,296.00	
1.3.5.7	สาย UTP CAT6	1,500.00	เมตร	12.00	18,000.00	6	9,000.00	27,000.00	
1.3.5.8	สาย TIEV 4C-22 AWG (0.65 mm.)	1,500.00	เมตร	6.55	9,817.50	6	9,000.00	18,817.50	
1.3.5.9	ท่อ EMT ๑ 1/2 "	469.00	เมตร	31.03	14,554.63	22	10,318.00	24,872.63	
1.3.5.10	ราง WIRE WAY 100x100 พร้อม COVER	20.00	เมตร	158.00	3,160.00	45	900.00	4,060.00	
1.3.5.11	ราง WIRE WAY 100x50 พร้อม COVER	78.00	เมตร	134.00	10,452.00	35	2,730.00	13,182.00	
1.3.5.12	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	2,816.66	2,816.66	-	-	2,816.66	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบโทรศัพท์ และ NETWORK				119,972.80		45,248.00	165,220.80	
1.3.6	งานระบบล่อฟ้า								
1.3.6.1	Matel Sheet Clamp	60.00	ชุด	185.00	11,100.00	56	3,330.00	14,430.00	
1.3.6.2	สายเมนไฟฟ้า Bare Copper 1C-70 Sq.mm.	920.00	เมตร	229.39	211,038.80	69	63,311.64	274,350.44	
1.3.6.3	Ground Test Box	9.00	ชุด	2,650.00	23,850.00	795	7,155.00	31,005.00	
1.3.6.4	Ground Rod W/Exothermic weld	9.00	ชุด	7,790.00	70,110.00	2,337	21,033.00	91,143.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบล่อฟ้า				316,098.80		94,829.64	410,928.44	
1.3.7	งานระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.3.7.1	Safety Switch 3 Phase 200Amp.	2.00	ชุด	20,944.00	41,888.00	6,283	12,566.40	54,454.40	
1.3.7.2	Safety Switch 3 Phase 100Amp.	3.00	ชุด	12,033.00	36,099.00	3,610	10,829.70	46,928.70	
1.3.7.3	สายเมนไฟฟ้า 1C-50 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	424.00	เมตร	234.50	99,428.00	45	19,080.00	118,508.00	
1.3.7.4	สายเมนไฟฟ้า 1C-35 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	848.00	เมตร	170.00	144,160.00	40	33,920.00	178,080.00	
1.3.7.5	สายเมนไฟฟ้า 1C-16 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	234.00	เมตร	81.00	18,954.00	25	5,850.00	24,804.00	

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ สค.3800 ,สค.3801(ม. 18155), ๑6.103-01 ถึง ๑6. 103-03 และ ยผจ.ขบ. 46/2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.3.7.6	สายเมนไฟฟ้า 1C-10 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	136.00	เมตร	54.50	7,412.00	20	2,720.00	10,132.00	
1.3.7.7	สายเมนไฟฟ้า 1C-2.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	2,970.00	เมตร	7.98	23,700.60	7	20,790.00	44,490.60	
1.3.7.8	สายเมนไฟฟ้า 1C-1.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	1,835.00	เมตร	5.39	9,890.65	5	9,175.00	19,065.65	
1.3.7.9	ท่อ EMT Ø 1/2 "	1,835.00	เมตร	31.03	56,946.17	22	40,370.00	97,316.17	
1.3.7.10	ท่อ IMC Dai 2"	24.00	เมตร	255.73	6,137.60	48	1,152.00	7,289.60	
1.3.7.11	ท่อ IMC Dai 2 1/2"	6.00	เมตร	399.93	2,399.60	55	330.00	2,729.60	
1.3.7.12	ราง CABLE TRAY 300x100	78.00	เมตร	459.00	35,802.00	40	3,120.00	38,922.00	
1.3.7.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	10,128.54	10,128.54	-	-	10,128.54	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ				492,946.15		159,903.10	652,849.25	
1.3.8	งานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (VRV Type)								
1.3.8.1	CDU1, 2, 3 (444,000 BTU/Hr)	3.00	ชุด	823,520.00	2,470,560.00	164,704	494,112.00	2,964,672.00	
1.3.8.2	CDU4 (532,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	986,080.00	986,080.00	197,216	197,216.00	1,183,296.00	
1.3.8.3	CDU5 (573,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	998,000.00	998,000.00	199,600	199,600.00	1,197,600.00	
1.3.8.4	FCU (30,700 BTU/Hr Cassette Type)	2.00	ชุด	45,520.00	91,040.00	9,104	18,208.00	109,248.00	
1.3.8.5	FCU (38,200 BTU/Hr Cassette Type)	12.00	ชุด	46,320.00	555,840.00	9,264	111,168.00	667,008.00	
1.3.8.6	FCU (47,800 BTU/Hr Cassette Type)	32.00	ชุด	47,040.00	1,505,280.00	9,408	301,056.00	1,806,336.00	
1.3.8.7	FCU (76,400 BTU/Hr Floor Standing Duct Type)	6.00	ชุด	113,000.00	678,000.00	22,600	135,600.00	813,600.00	
1.3.8.8	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ และท่อน้ำทิ้งส่งรับเครื่องปรับอากาศ								
1.3.8.8.1	Copper Tube Type L Ø 3/8 "	385.00	เมตร	84.00	32,340.00	30	11,550.00	43,890.00	
1.3.8.8.2	Copper Tube Type L Ø 5/8 "	385.00	เมตร	174.00	66,990.00	65	25,025.00	92,015.00	
1.3.8.8.3	Copper Tube Type L Ø 3/4 "	480.00	เมตร	216.00	103,680.00	80	38,400.00	142,080.00	
1.3.8.8.4	Copper Tube Type L Ø 7/8 "	31.00	เมตร	283.00	8,773.00	110	3,410.00	12,183.00	
1.3.8.8.5	Copper Tube Type L Ø 1 5/8 "	480.00	เมตร	685.00	328,800.00	255	122,400.00	451,200.00	
1.3.8.8.6	Size Ø 3/8 " Thick 3/4"	385.00	เมตร	48.00	18,480.00	15	5,775.00	24,255.00	

(Handwritten signatures and initials)

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางก่อสร้าง

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

แบบเลขที่ สค.3800 ,สด.38011(ม. 18155), ๑6.103-01 ถึง ๑6. 103-03 และ ยผจ.ชบ. 46/2559

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.3.8.8	Size ๑ 5/8 " Thick 3/4"	385.00	เมตร	57.00	21,945.00	16	6,160.00	28,105.00	
1.3.8.9	Size ๑ 3/4" Thick 3/4"	480.00	เมตร	61.00	29,280.00	18	8,640.00	37,920.00	
1.3.8.10	Size ๑ 7/8 " Thick 3/4"	31.00	เมตร	69.00	2,139.00	20	620.00	2,759.00	
1.3.8.11	Size ๑ 1 5/8 " Thick 3/4"	480.00	เมตร	108.00	51,840.00	35	16,800.00	68,640.00	
1.3.8.12	PVC ๑ 1"	110.00	เมตร	19.00	2,090.00	25	2,750.00	4,840.00	
1.3.8.13	PVC ๑ 1 1/2"	92.00	เมตร	28.00	2,576.00	25	2,300.00	4,876.00	
1.3.8.14	PVC ๑ 2"	202.00	เมตร	48.00	9,696.00	25	5,050.00	14,746.00	
1.3.8.15	PVC ๑ 3"	60.00	เมตร	99.00	5,940.00	33	1,980.00	7,920.00	
1.3.8.16	Size ๑ 1" Thick 1/2"	110.00	เมตร	48.00	5,280.00	16	1,760.00	7,040.00	
1.3.8.17	Size ๑ 1 1/2" Thick 1/2"	92.00	เมตร	61.00	5,612.00	20	1,840.00	7,452.00	
1.3.8.18	Size ๑ 2" Thick 1/2"	202.00	เมตร	84.00	16,968.00	25	5,090.40	22,058.40	
1.3.8.19	Size ๑ 3" Thick 1/2"	60.00	เมตร	132.00	7,920.00	40	2,376.00	10,296.00	
1.3.8.20	Refrigerant Oil (R410a, R141b)	1.00	เพนา	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
1.3.8.21	Nitrogen (N2)	1.00	เพนา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.3.8.22	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	56,088.50	56,088.50	-	-	56,088.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (VRV Type)				8,095,149.00		1,718,886.40	9,870,125.90	
1.3.9	งานติดตั้งระบายอากาศ Ceiling Mounted Type								
1.3.9.1	EF (100 CFM) Ceiling Type	7.00	ชุด	2,050.00	14,350.00	650	4,550.00	18,900.00	
1.3.9.2	EF (150 CFM) Ceiling Type	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	650	2,600.00	14,600.00	
1.3.9.3	EF (170 CFM) Ceiling Type	3.00	ชุด	3,400.00	10,200.00	650	1,950.00	12,150.00	
1.3.9.4	EF (190 CFM) Ceiling Type	6.00	ชุด	3,800.00	22,800.00	650	3,900.00	26,700.00	
1.3.9.5	EF (370 CFM) Ceiling Type	17.00	ชุด	7,400.00	125,800.00	650	11,050.00	136,850.00	
1.3.9.6	EF (450 CFM) Ceiling Type	23.00	ชุด	9,000.00	207,000.00	650	14,950.00	221,950.00	
1.3.9.7	EF (1,000 CFM) Ceiling Type	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	650	1,950.00	46,950.00	
1.3.9.8	งานทาสี 6"	290.00	เมตร	226.25	65,612.50	250	72,500.00	138,112.50	

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ สค.3800 ,สท.3801(ม. 18155), ๐6.103-01 ถึง ๐6. 103-03 และ ยผจ.ขบ. 46/2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.3.9.9	งานท่อลม 10"	95.00	เมตร	487.50	46,312.50	350	33,250.00	79,562.50	
1.3.9.10	งานท่อลม 16"	74.00	เมตร	1,271.25	94,072.50	450	33,300.00	127,372.50	
1.3.9.11	งานท่อลม 18"	80.00	เมตร	2,062.50	165,000.00	550	44,000.00	209,000.00	
1.3.9.12	Flexible Air Duct 6"	140.00	เมตร	150.00	21,000.00	30	4,200.00	25,200.00	
1.3.9.13	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	39,199.75	39,199.75	-	-	39,199.75	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบอากาศ Ceiling Mounted Type				829,147.50		228,200.00	1,057,347.50	
1.3.10	งานระบบสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย เครื่องปรับอากาศ								
1.3.10.1	ระบบเมนเครื่องปรับอากาศ CDU								
1.3.10.1.1	สายเมนไฟฟ้า 1C-50 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	85.00	เมตร	234.50	19,932.50	45	3,825.00	23,757.50	
1.3.10.1.2	สายเมนไฟฟ้า 1C-35 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	292.00	เมตร	170.00	49,640.00	40	11,680.00	61,320.00	
1.3.10.1.3	สายเมนไฟฟ้า 1C-16 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	38.00	เมตร	81.00	3,078.00	25	950.00	4,028.00	
1.3.10.1.4	สายเมนไฟฟ้า 1C-10 Sq.mm.0.6/1 kv 90 °C CV	66.00	เมตร	54.50	3,597.00	20	1,320.00	4,917.00	
1.3.10.1.5	ท่อ IMC Dai 2"	72.00	เมตร	255.73	18,412.56	48	3,456.00	21,868.56	
1.3.10.2	ระบบเมนเครื่องปรับอากาศ FCU								
1.3.10.2.1	สายเมนไฟฟ้า 1C-2.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	10,859.00	เมตร	7.98	86,654.82	7	76,013.00	162,667.82	
1.3.10.2.2	สายเมนไฟฟ้า 1C-1.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	5,793.00	เมตร	5.39	31,224.27	5	28,965.00	60,189.27	
1.3.10.2.3	ท่อ EMT Dai 1/2"	2,680.00	เมตร	33.25	89,110.00	22	58,960.00	148,070.00	
1.3.10.2.4	ราง WIRE WAY 100x100 mm. พร้อม COVER	97.00	เมตร	158.00	15,326.00	45	4,365.00	19,691.00	
1.3.10.3	ระบบ CONTROL								
1.3.10.3.1	สายเมนไฟฟ้า 2C-1.5 Sq.mm. 300/500V 70 °C IEC53 (VCT)	1,377.00	เมตร	24.22	33,350.94	11	15,147.00	48,497.94	
1.3.10.3.2	ท่อ EMT Dai 1/2"	1,377.00	เมตร	31.03	42,728.31	22	30,294.00	73,022.31	
1.3.10.4	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	22,940.06	22,940.06	-	-	22,940.06	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย เครื่องปรับอากาศ				415,994.46		234,975.00	650,969.46	

(Handwritten signatures and initials)

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

แบบปร. 4(ก)

สถาปัตย์ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ ส.ค.3800 ส.ค.3801(ม. 18155), ๑6.103-01 ถึง ๑6. 103-03 และ ยผ.ข.บ. 46/2559

ปริมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.3.11	งานระบบ ESD EPOXY FLOOR								
1.3.11.1	ESD EPOXY FLOOR 3mm.	1,540.00	ตร.ม.	1,150.00	1,771,000.00	230	354,200.00	2,125,200.00	
1.3.11.2	GROUND SYSTEM	5.00	จุด	5,000.00	25,000.00	500	2,500.00	27,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบ ESD EPOXY FLOOR				1,796,000.00		356,700.00	2,152,700.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมดวงงานระบบไฟฟ้า				19,382,375.56		4,007,196.64	23,537,660.70	
1.4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบายน้ำ								
1.4.1	ระบบท่อน้ำดื่มและท่อน้ำเสีย								
1.4.1.1	ท่อน้ำดื่มภายนอกอาคาร ท่อ PB. ๑ 1" ชั้น 160 PSI	870.00	เมตร	64.00	55,680.00	30	26,100.00	81,780.00	
1.4.1.2	ท่อน้ำดื่มภายในอาคาร ๑ 1/2" พีวีซี Class 13.5	164.00	เมตร	12.61	2,068.04	30	4,920.00	6,988.04	
1.4.1.3	ท่อน้ำทิ้งพื้นภายในอาคาร ๑ 2 1/2" พีวีซี Class 8.5	124.00	เมตร	64.10	7,948.40	60	7,440.00	15,388.40	
1.4.1.4	ท่อชักโครก ๑ 4" พีวีซี Class 8.5	129.00	เมตร	144.00	18,576.00	120	15,480.00	34,056.00	
1.4.1.5	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ทำสลิบลูกหมอนท่อ, ข้อต่อ, ข้องอ, Support, วาล์ว ฯลฯ)	1.00	งาน	33,708.98	33,708.98	10,113	10,112.69	43,821.67	
1.4.1.6	Booster Pump พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.00	จุด	120,000.00	120,000.00	24,000	24,000.00	144,000.00	
1.4.1.7	ถังบำบัดสำเร็จรูปใต้ดิน (ขนาดไม่ต่ำกว่า 5,000 ลิตร) พร้อมฐาน	2.00	ถัง	37,000.00	74,000.00	7,400	14,800.00	88,800.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบน้ำดื่มและน้ำเสีย				311,981.42		102,852.69	414,834.11	
1.4.2	ระบบระบายน้ำฝน								
1.4.2.1	ท่อระบายน้ำฝน พีวีซี 6"	161.70	เมตร	304.88	49,299.10	200	32,340.00	81,639.10	
1.4.2.2	FLEXIBLE JOINT 6" สำหรับท่อ พีวีซี	11.00	จุด	1,600.00	17,600.00	320	3,520.00	21,120.00	
1.4.2.3	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ข้อต่อ, ข้องอ, Support, วาล์ว ฯลฯ)	1.00	งาน	19,719.64	19,719.64	5,916	5,915.89	25,635.53	
1.4.2.4	หัวกระโหลกระบายน้ำฝน 6"	11.00	จุด	2,500.00	27,500.00	200	2,200.00	29,700.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบระบายน้ำฝน				114,118.73		43,975.89	158,094.63	
1.4.3	ระบบระบายน้ำ ระบายอากาศ								
1.4.3.1	งานดินชุด	194.00	ลบ.ม.	-	-	99	19,206.00	19,206.00	
1.4.3.2	ทรายพยาบ	16.00	ลบ.ม.	438.00	7,008.00	-	-	7,008.00	

หน้า 14 / 15

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

แบบเลขที่ ส.ค.3800 ,ส.ค.3801(ม. 181.55), ๑6.103-01 ถึง ๑6. 103-03 และ ยผ.ช.บ. 46/2559

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

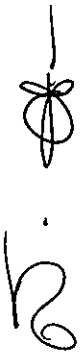
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.4.3.3	คอนกรีตหยาบ	6.50	ลบ.ม.	1,276.00	8,294.00	398	2,587.00	10,881.00	
1.4.3.4	บ่อพักสำหรับรวมฝนบ่อ สำหรับท่อขนาด ขนาด 0.30 ม.	38.00	บ่อ	1,870.00	71,060.00	561	21,318.00	92,378.00	
1.4.3.5	ท่อ ค.ส.ล. ๑ 0.30 เมตร	324.00	ท่อน	340.86	110,438.64	68	22,087.73	132,526.37	
1.4.3.6	ปัดตรวจ	1.00	บ่อ	3,500.00	3,500.00	700	700.00	4,200.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบระบายน้ำ รอบอาคาร				200,300.64		65,898.73	266,199.37	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบายน้ำ				626,400.79		212,727.31	839,128.10	
1.5	หมวดงานอื่นๆ								
1.5.1	ระบบท่อตีเหล็ก Black Steel Pipe								
1.5.1.1	Dia.4" Class 40	259.00	เมตร	805.00	208,495.00	280	72,520.00	281,015.00	
1.5.1.2	Dia.2-1/2" Class 40	216.00	เมตร	430.00	92,880.00	150	32,400.00	125,280.00	
1.5.1.3	Dia.1" Class 40	36.00	เมตร	125.00	4,500.00	45	1,620.00	6,120.00	
1.5.1.4	Fitting & Accessory	1.00	เหมา	91,762.50	91,762.50	27,529	27,528.75	119,291.25	
1.5.1.5	Hanger & Support	1.00	เหมา	45,881.25	45,881.25	13,764	13,764.38	59,645.63	
1.5.2	วาล์วและอุปกรณ์ระบบดับเพลิง								
1.5.2.1	Fire Hose Cabinet Size 1500 x 1000 mm.	4.00	ชุด	14,832.00	59,328.00	2,966	11,865.60	71,193.60	
1.5.2.2	OS & Y Gate Valve dia.6"	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	1,200	1,200.00	17,700.00	
1.5.2.3	Butterfly Valve dia.6"	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	1,200	1,200.00	10,000.00	
1.5.2.4	Silent Check Valve dia.6"	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	1,200	1,200.00	9,000.00	
1.5.2.5	Fire Hose Reel dia. 1" x 100' Red Rubber Hose	4.00	ชุด	3,740.00	14,960.00	748	2,992.00	17,952.00	
1.5.2.6	Angle Hose Valve W/H Quick Coupling dia.2-1/2"	4.00	ชุด	3,850.00	15,400.00	500	2,000.00	17,400.00	
1.5.2.7	Ball Valve dia.1"	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	200	800.00	4,400.00	
1.5.2.8	Fire Department Connection dia.6"x 2-1/2"x2-1/2"	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	1,980	1,980.00	11,880.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมวดงานอื่นๆ				579,806.75		171,070.73	750,877.48	

หมายเหตุ : - ราคาลิ้นค้ำเหล็กวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัดชลบุรี เดือนมิถุนายน ปี 2560

- บัญชีค่าแรงงาน / ดำเนินการสำหรับโครงการแบบคำนวณราคากลางก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2558

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานและปริมาณวัสดุ ตามแบบรูปรายการนี้ ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบปริมาณรายการให้เป็นไปตามแบบรูปรายการและรายละเอียดประกอบแบบ ทั้งนี้ทั้งนี้เพื่อความ

รับผิดชอบของผู้เสนอราคา


สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง


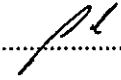
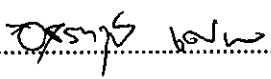
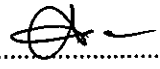
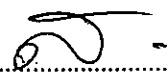

ส่วนราชการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
 ประเภทงาน งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม
 สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 หน่วยงานออกแบบแปลน
 แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ ภาษี 7.00%	4,631,208.00 324,183.56	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็นเงินประมาณ	4,955,391.56 4,955,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง สทอภ.ที่ ๑๒๑ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๐

- ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายอนุสรณ์ รังสิพาณิชย์)
- ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายพรเทพ นวกิจกนก)
- ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายอัฐราวุฒิ เดชผล)
- ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายปราบพิภพ จัมปะโสม)
- ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุทธิพงษ์ หลงมา)
- ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวจรรุณี ชุนจันทร์)

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบปร. 4(ข)

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม
 สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	ถังเก็บน้ำ สแตนเลส(ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลิตร)	4.00	ถัง	16,560.00	66,240.00	3,312	13,248.00	79,488.00	
2	ลิฟท์โดยสารขนาด 1,000 กก.	1.00	ชุด	1,300,000.00	1,300,000.00	-	-	1,300,000.00	รวมค่าแรง
3	ถังดับเพลิงชนิด CO2	2.00	ชุด	6,840.00	13,680.00	200	400.00	14,080.00	
4	ถังดับเพลิงชนิด ABC	4.00	ชุด	960.00	3,840.00	200	800.00	4,640.00	
5	เครน รับน้ำหนัก 5 ตัน ความยาว 30.00 เมตร	1.00	ชุด	2,313,000.00	2,313,000.00	-	-	2,313,000.00	รวมค่าแรง
6	เครน รับน้ำหนัก 5 ตัน ความยาว 10.00 เมตร	1.00	ชุด	920,000.00	920,000.00	-	-	920,000.00	รวมค่าแรง
	รวมค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์			4,616,760.00	4,616,760.00		14,448.00	4,631,208.00	