


### สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

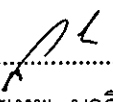
ส่วนราชการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
 ประเภทงาน งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม  
 สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
 หน่วยงานออกแบบแปลน  
 แบบเลขที่  
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

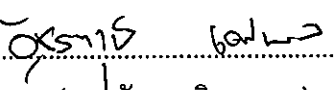
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	95,801,061.77	
2	เงินล่วงหน้า 15.00%		
3	เงินประกันผลงาน 10.00%		
4	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%		
	FACTOR F = 1.2009	19,246,433.31	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	115,047,495.08	
	คิดเป็นเงินประมาณ	115,047,000.00	
	(ตัวอักษร)	(หนึ่งร้อยสิบห้าล้านบาทสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	

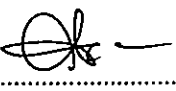
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

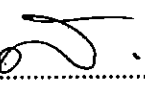
คำสั่ง สทอภ.ที่ ๑๒๑ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๐


ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ  
 (นายอนุสรณ์ รังสีพาณิชย์)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายพรเทพ นวกิจจนก)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายอัษฎราวุฒิ เดชผล)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายปราบพิภพ จัมปะโสม)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายสุทธิพงษ์ หลงมา)

ลงชื่อ .....  กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวจรรุณี ขุนจันทร์)



บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

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

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคารที่ว่าการอำเภอมาตรฐานขนาดใหญ่ (ชนิดฐานรากตอกเสาเข็ม)								
1.1	หมวดงานโครงสร้าง	2.00	จุด					30,000.00	
1.1.1	- งานเจาะสำรวจดิน (วิธี BORING TEST)	485.00	ตัน	19,000.00	9,215,000	-	-	9,215,000.00	รวมค่าแรง
1.1.2	เสาเข็มเจาะ dia. 0.60m. ยาว 12 M. Safe Load 50 ตัน/ต้น	485.00	ต้น	-	-	600.00	291,000	291,000.00	
1.1.3	ตัดหัวเสาเข็ม	3,500.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	346,500	346,500.00	
1.1.4	ชุดดิน + ถมดินกลับ	330.00	ลบ.ม.	537.39	177,339	91.00	30,030	207,368.70	
1.1.5	พยายหายบอัดแน่น	272.00	ลบ.ม.	1,276.00	347,072	398.00	108,256	455,328.00	
1.1.6	คอนกรีตขยาย	2,900.00	ลบ.ม.	2,140.19	6,206,551	485.00	1,406,500	7,613,051.00	
1.1.7	คอนกรีตโครงสร้างอาคาร 240 ksc.(cylinder)	6,440.00	ตร.ม.	400.00	2,576,000	-	-	2,576,000.00	
1.1.8	ไม่แบบหล่อคอนกรีต คิด 70%	9,200.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,058,000	1,058,000.00	
1.1.9	ค่าแรงไม่แบบหล่อคอนกรีต	1,932.00	ลบ.พ.	400.00	772,800	0.00	-	772,800.00	
1.1.10	ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต	840.00	ตัน	35.00	29,400.00	-	-	29,400.00	
1.1.11	เสา ค้ำยัน	2,650.00	กก.	21.98	58,247	4.10	10,865	69,112.00	
1.1.12	RB 6 mm.(SR24)	33,500.00	กก.	21.37	715,895	4.10	137,350	853,245.00	
1.1.13	RB 9 mm.(SR24)	138,000.00	กก.	21.30	2,939,400	3.30	455,400	3,394,800.00	
1.1.14	DB 12 mm.(SD40)	82,300.00	กก.	21.54	1,772,742	3.30	271,590	2,044,332.00	
1.1.15	DB 16 mm.(SD40)	85,800.00	กก.	21.42	1,837,836	2.90	248,820	2,086,656.00	
1.1.16	DB 20 mm.(SD40)	125,000.00	กก.	21.02	2,627,500	2.90	362,500	2,990,000.00	
1.1.17	DB 25 mm.(SD40)	14,017.50	กก.	30.84	432,300	-	-	432,299.70	
1.1.18	ลวดผูกเหล็ก	2,300.00	กก.	46.73	107,479	-	-	107,479.00	
1.1.19	ตะปู	3,390.00	ตร.ม.	428.00	1,450,920	60.00	203,400	1,654,320.00	
1.1.20	ฟ้ายอลใยลวด L.L.= 500 กก/ตร.ม. หนา 0.20 ม.	3,948.00	ตร.ม.	46.73	184,490	5.00	19,740	204,230.04	
1.1.21	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม.@0.20x0.20 ม.	203.40	ลบ.ม.	2,140.19	435,315	306.00	62,240	497,555.05	
1.1.22	คอนกรีตทับหน้า หนาไม่น้อยกว่า 6 cm. fc=240 ksc.(cylinder)	9,220.00	กก.	21.66	199,705	12.00	110,640	310,345.20	
1.1.23	CARBON STEEL PIPE OD.139.8x4.5mm.(WT.15.02 Kg/m.)								

หน้า 1 / 15

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบตาวเทียม

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

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.1.24	CARBON STEEL PIPE OD.114.3x3.2mm.(WT.8.77 Kg/m.)	775.00	กก.	21.85	16,934	12.00	9,300	26,233.75	
1.1.25	CARBON STEEL PIPE OD.101.6x3.2mm.(WT.7.77 Kg/m.)	8,550.00	กก.	21.45	183,398	12.00	102,600	285,997.50	
1.1.26	CARBON STEEL PIPE OD.88.9x3.2mm.(WT.6.76 Kg/m.)	7,700.00	กก.	21.85	168,245	12.00	92,400	260,645.00	
1.1.27	CARBON STEEL PIPE OD.76.3x3.2mm.(WT.5.77 Kg/m.)	2,910.00	กก.	21.61	62,885	12.00	34,920	97,805.10	
1.1.28	CARBON STEEL PIPE OD.60.5x3.2mm.(WT.4.52 Kg/m.)	15,220.00	กก.	21.74	330,883	12.00	182,640	513,522.80	
1.1.29	W-150x150x7x10mm (WT.31.5 Kg/m.)	8,780.00	กก.	21.30	187,014	12.00	105,360	292,374.00	
1.1.30	PURLIN C-150x50x20x2.3 mm(WT.4.96 kg/m.)	17,340.00	กก.	22.27	386,162	10.00	173,400	559,561.80	
1.1.31	PURLIN C-150x75x20x3.2mm(WT.8.01 kg/m.)	3,350.00	กก.	22.27	74,605	10.00	33,500	108,104.50	
1.1.32	BS1 □-125x50x3.2mm(WT.9.5 kg/m.)	2,130.58	กก.	22.27	47,448	10.00	21,306	68,753.95	
1.1.33	Sag Rod 2 mm.	794.33	กก.	21.30	16,919	3.30	2,621	19,540.61	
1.1.34	Anchor bolt M16	48.00	ชุด	145.00	6,960	-	-	6,960.00	
1.1.35	Anchor bolt M20	64.00	ชุด	175.00	11,200	-	-	11,200.00	
1.1.36	น๊อตกันปลวก (ระบบฝังท่อ)	1,996.00	ตร.ม.	130.00	259,480.00	-	-	259,480.00	ราคาแรง
1.1.37	Dynamic Load Test	5.00	จุด	-	-	25,000	125,000	125,000.00	
1.1.38	Seismic Integrity Test	485.00	จุด	-	-	250	121,250	121,250.00	
1.1.39	แผ่น PE หนา 0.20 mm.	2,362.00	ตร.ม.	13.00	30,706	3	6,141	36,847.20	
1.1.40	แผ่น water stop 10"	117.00	ม.	314.00	36,738	50	5,850	42,588.00	
1.1.41	แผ่น water stop 8"	170.50	ม.	250.00	42,625	50	8,525	51,150.00	
1.1.42	water proof	1,584.25	ตร.ม.	320.00	506,960	64	101,392	608,352.00	
					34,455,151.15		6,279,036.74	40,734,187.89	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานพื้น - ผิวพื้น								
1.2.1.1	พื้นหินล้าง เบอร์ 4 รุ้บ/สี ระบายหลัง (F1)	96.00	ตร.ม.	254.00	24,384	99	9,504	33,888.00	
1.2.1.2	พื้นขัดมันเรียบ (F2)	1,835.00	ตร.ม.	105.00	192,675	82	150,470	343,145.00	

*(Handwritten signatures and initials)*

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ส.ค.3800 ,สค.38011(ม. 18155), อ6.103-01 ถึง อ6. 103-03 และ ยผจ.ชบ. 46/2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.2.1.3	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวเรียบ ขนาด 600x600 มม. กำหนดรุ่น สีภายใน (F3)	4,063.00	ตร.ม.	398.00	1,617,074	222	901,986	2,519,060.00	
1.2.1.4	พื้นปูโคมกั๊ตบเล็ค รอบอาคารกว้าง 1.60ม.ขนาด 400x400 มม. สีธรรมชาติ (F4)	558.00	ตร.ม.	327.00	182,466	158	88,164	270,630.00	
1.2.1.5	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวหยาบ ขนาด 600x600 มม. กำหนดรุ่น สีภายใน (F5)	223.00	ตร.ม.	398.00	88,754	222	49,506	138,260.00	
1.2.1.6	พื้น RAMP ทางขึ้นด้านหน้าตัดพวยบ เจะระว่อง	22.50	ตร.ม.	105.00	2,363	61	1,373	3,735.00	
1.2.1.7	คันทันสำเร็จรูป (ผิวเรียบ)	350.00	ม.	175.00	61,250	25	8,750	70,000.00	
1.2.1.8	พื้นปอน้ำ ปูกระเบื้องเซรามิค 4"x4" สีระบุภายหลัง	684.00	ตร.ม.	225.00	153,900	193	132,012	285,912.00	
1.2.1.9	บัวผนัง พีวีซี ทน 8 มม.	1,350.00	ม.	75.00	101,250	40	54,000	155,250.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้น - ผิวพื้น</b>				<b>2,424,115.50</b>		<b>1,395,764.50</b>	<b>3,819,880.00</b>	
1.2.2	งานผนัง - ผิวผนัง								
1.2.2.1	ก่ออิฐฉาบ ทน 7 ซม. (ผ1)	0.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.2.2	ก่ออิฐฉาบครึ่งแผ่น (ผ2)	824.00	ตร.ม.	268.00	220,832	78	64,272	285,104.00	
1.2.2.3	ผนังกระจากเมนเบอร์ 12กม. สีเขียวโต โครงอลูมิเนียมสีดำ (ผ3)	1,475.00	ตร.ม.	4,650.00	6,858,750	930	1,371,750	8,230,500.00	
1.2.2.4	ผนัง Metal Sheet Siding ทน 0.53 มม.เคลือบ Az 150 (ผ4)	0.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.2.5	ก่ออิฐมวลเบา ทน 0.10 ก. (ผ5)	5,269.00	ตร.ม.	245.00	1,290,905	56	295,064	1,585,969.00	
1.2.2.6	ผนัง ISO Wall ทน 4" ส่วนโรงงานภายนอก (ผ6)	1,680.00	ตร.ม.	1,600.00	2,688,000	400	672,000	3,360,000.00	
1.2.2.7	ผนังกระจากเขียวภายใน ทน 5 มม. โครงอลูมิเนียมสีดำ (ผ7)	88.00	ตร.ม.	1,850.00	162,800	370	32,560	195,360.00	
1.2.2.8	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีกรุอิฐฉาบเบอร์ 12 มม. กร 2 ด้าน (ผ8)	2,428.00	ตร.ม.	397.00	963,916	130	315,640	1,279,556.00	
1.2.2.9	เสาเอ็น-ทับหลัง	4,640.00	ม.	56.00	259,840	44	204,160	464,000.00	
1.2.2.10	เชื่อม พีวีซี	8,820.00	ม.	4.50	39,690	2	17,640	57,330.00	
1.2.2.11	ฉาบปูนเรียบ	12,186.00	ตร.ม.	58.00	706,788	17	212,036	918,824.40	
1.2.2.12	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 8"x8", 8"x10", 12"x12", 12"x24" สีระบุภายหลัง	1,152.00	ตร.ม.	235.00	270,720	166	191,232	461,952.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานผนัง - ผิวผนัง</b>				<b>13,462,241.00</b>		<b>3,376,354.40</b>	<b>16,838,595.40</b>	
1.2.3	งานฝ้าเพดาน								

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ส.ค.3800 ,ส.ค.38011(ม. 18155), 06.103-01 ถึง 06. 103-03 และ ยพ.ช.บ. 46/2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.2.3.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ฉาบเรียบชนิดกันชื้น โครงเคร่าท	4,140.00	ตร.ม.	262.00	1,084,680	75	310,500	1,395,180.00	
1.2.3.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ฉาบเรียบชนิดกันชื้น เส้นระดับโป	48.50	ตร.ม.	262.00	12,707	75	3,638	16,344.50	
1.2.3.3	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมตะแกรง C2	0.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.3.4	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมชนิดแผ่น C3	0.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.3.5	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมตะแกรง ขนาด 100x100 มม. C4	0.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.3.6	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ฉาบเรียบชนิดกันชื้น โครงเคร่าท	222.00	ตร.ม.	280.00	62,160	75	16,650	78,810.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฝ้าเพดาน</b>				<b>1,159,547.00</b>		<b>330,787.50</b>	<b>1,490,334.50</b>	
1.2.4	<b>งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์</b>								
1.2.4.1	D1 ประตูกระจกทึบบานเปิดบานเปลือยสี่เหลี่ยม ขนาด 2.00x2.50 ม.	2.00	ชุด	22,500.00	45,000	6,750	13,500	58,500.00	
1.2.4.2	D2 ประตูอลูมิเนียมบานคู่ กระจกเขียว ขนาด 1.90x2.80 ม.	24.00	ชุด	14,500.00	348,000	4,350	104,400	452,400.00	
1.2.4.3	D3 ประตูอลูมิเนียมบานเดี่ยว ขนาด 1.00x2.80 ม.	13.00	ชุด	9,500.00	123,500	2,850	37,050	160,550.00	
1.2.4.4	D4 ประตูเหล็กทึบไฟ ขนาด 1.10x2.05 ม.	5.00	ชุด	12,500.00	62,500	3,750	18,750	81,250.00	
1.2.4.5	D5 ประตูอลูมิเนียมบานเดี่ยว กระจกฝ้า (ห้องน้ำ) ขนาด 0.90x2.05 ม.	10.00	ชุด	8,200.00	82,000	2,460	24,600	106,600.00	
1.2.4.6	D6 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน (ห้องน้ำ) ขนาด 1.30x2.05 ม.	4.00	ชุด	12,000.00	48,000	3,600	14,400	62,400.00	
1.2.4.7	D7 ประตู Shutter Door อัตโนมัติ ขนาดกว้าง 6ม. สูง 5ม. พร้อมรอกไฟ	1.00	ชุด	112,000.00	112,000	22,400	22,400	134,400.00	
1.2.4.8	D8 ประตู Shutter Door อัตโนมัติ ขนาดกว้าง 5ม. สูง 5ม. พร้อมรอกไฟ	1.00	ชุด	95,000.00	95,000	19,000	19,000	114,000.00	
1.2.4.9	D9 ประตู Shutter Door อัตโนมัติ ขนาดกว้าง 3.10ม. สูง 5 ม.พร้อมรอกไฟ	2.00	ชุด	65,000.00	130,000	13,000	26,000	156,000.00	
1.2.4.10	D10 ประตู Shutter Door อัตโนมัติ ขนาดกว้าง 8ม. สูง 5ม.พร้อมรอกไฟ	1.00	ชุด	145,000.00	145,000	29,000	29,000	174,000.00	
1.2.4.11	W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 3.10x1.10 ม.	10.00	ชุด	7,500.00	75,000	1,500	15,000	90,000.00	
1.2.4.12	W4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.50x3.0 ม. +บาน Fix	9.00	ชุด	3,900.00	35,100	780	7,020	42,120.00	
1.2.4.13	W5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 1.55x0.60 ม.	2.00	ชุด	2,100.00	4,200	420	840	5,040.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์</b>				<b>1,305,300.00</b>		<b>331,960.00</b>	<b>1,637,260.00</b>	
1.2.5	งานตกแต่งบันได								

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

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

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.2.5.1	ST-1								
	ชั้นบันไดลูกตั้ง ลูกนอน แกรนิต	127.00	ม.	1,850.00	234,950	220	27,940	262,890.00	
	จุกบันได แกรนิตเจาะร่อง	63.50	ม.	-	-	130	8,255	8,255.00	
	ชนพักแกรนิต	32.00	ตร.ม.	1,850.00	59,200	164	5,248	64,448.00	
	ราวบันไดสแตนเลสกล่อง	13.10	ม.	3,000.00	39,300	600	7,860	47,160.00	
	ฉาบปูนท้องบันได+ทาสี	45.00	ตร.ม.	150.00	6,750	45	2,025	8,775.00	
1.2.5.2	ST-2								
	ชั้นบันไดลูกตั้ง ลูกนอน แกรนิต	127.00	ม.	1,850.00	234,950	220	27,940	262,890.00	
	จุกบันได แกรนิตเจาะร่อง	63.50	ม.	-	-	130	8,255	8,255.00	
	ชนพักแกรนิต	43.30	ตร.ม.	1,850.00	80,105	164	7,101	87,206.20	
	ราวบันไดสแตนเลสกล่อง	13.10	ม.	3,000.00	39,300	600	7,860	47,160.00	
	ฉาบปูนท้องบันได+ทาสี	60.00	ตร.ม.	150.00	9,000	45	2,700	11,700.00	
1.2.5.3	ST-3								
	ชั้นบันไดลูกตั้ง ลูกนอน แกรนิต	38.00	ม.	1,850.00	70,300	220	8,360	78,660.00	รวมค่าแรง
	จุกบันได แกรนิตเจาะร่อง	19.00	ม.	-	-	130	2,470	2,470.00	
	ราวบันไดสแตนเลสกล่อง	6.00	ม.	3,000.00	18,000	600	3,600	21,600.00	
	ฉาบปูนท้องบันได+ทาสี	4.50	ตร.ม.	150.00	675	45	203	877.50	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานตกแตงบันได</b>				<b>792,550.00</b>		<b>119,816.70</b>	<b>912,346.70</b>	
1.2.6	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
1.2.6.1	โถส้วมน้ำราบ สีขาว พร้อมอุปกรณ์	36.00	ชุด	3,300.00	118,800	450	16,200	135,000.00	
1.2.6.2	อ่างล้างหน้าฝั่งคานเตอร์ สีขาว พร้อมอุปกรณ์ ท่อน้ำทิ้ง, สะดืออ่าง	32.00	ชุด	3,500.00	112,000	450	14,400	126,400.00	
1.2.6.3	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ ท่อน้ำทิ้ง, สะดืออ่าง	4.00	ชุด	2,300.00	9,200	450	1,800	11,000.00	
1.2.6.4	ก๊อกอ่างล้างหน้า	36.00	ชุด	300.00	10,800	25	900	11,700.00	
1.2.6.5	โถปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ฟลัชวาล์ว	12.00	ชุด	11,800.00	141,600	450	5,400	147,000.00	
1.2.6.6	ชุดสายฉีดสายชำระ โครมเมียม	36.00	ชุด	890.00	32,040	70	2,520	34,560.00	

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

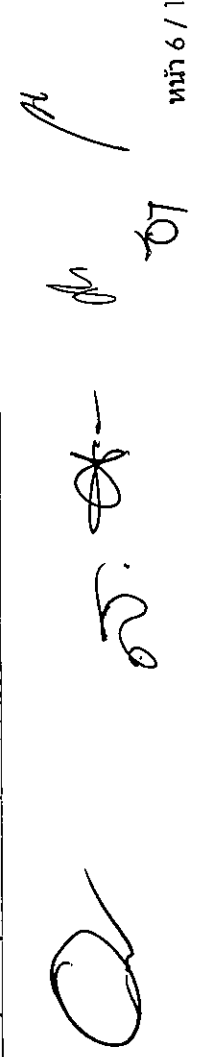
แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

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

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.2.6.7	กระจงกา 0.70x1.20 m. (K1)	32.00	ชุด	620.00	19,840	70	2,240	22,080.00	
1.2.6.8	กระจงกา 0.70x0.80 m. (K2)	4.00	ชุด	560.00	2,240	70	280	2,520.00	
1.2.6.9	ก๊องเดี่ยวติดผนัง โครเมียม	12.00	ชุด	590.00	7,080	150	1,800	8,880.00	
1.2.6.10	ตะแกรงระบายน้ำกันกลิ่น สแตนเลสกรวด304	12.00	ชุด	390.00	4,680	70	840	5,520.00	
1.2.6.11	Stop valve (โลส้วม,อ่างล้างหน้า,สายฉีดชำระ)	108.00	ชุด	80.00	8,640	35	3,780	12,420.00	
1.2.6.12	แผ่นสำเนารูป โฟมปิดผิวด้วย HPL, หนาารวมไม่น้อยกว่า 25 mm. ยี่ห้อ Sana,Willy,Kore	36.00	ชุด	12,000.00	432,000	650	23,400	455,400.00	
1.2.6.13	เคาน์เตอร์บุพื้นแกรนิต	39.00	ม.	1,850.00	72,150	370	14,430	86,580.00	
1.2.6.14	ที่ใส่กระดาษชำระรุ่นใหญ่	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	70.00	280.00	2,080.00	
1.2.6.15	เครื่องเป่ามือ อัตโนมัติ	4.00	ชุด	5,800.00	23,200.00	200.00	800.00	24,000.00	
1.2.6.16	ที่กดสบู่ แบบกด 2 ช่อง	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	55.00	220.00	2,220.00	
1.2.6.17	ราวจับคนพิการสแตนเลส ดัดบริเวณ อ่างล้างหน้า โถส้วม	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	175.00	700.00	16,700.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์</b>				<b>1,014,070.00</b>		<b>89,990.00</b>	<b>1,104,060.00</b>	
1.2.7	งานหลังคาและรางระบายน้ำ								
1.2.7.1	หลังคา METAL SHEET เคลือบอะลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึด	4,380.00	ตร.ม.	320.00	1,401,600	70	306,600	1,708,200.00	
1.2.7.2	Flashing	228.00	ม.	220.00	50,160	50	11,400	61,560.00	
1.2.7.3	รางน้ำสแตนเลสทั้งชิ้นรูป หนา 1.5 มม.	100.00	ม.	350.00	35,000	20	2,000	37,000.00	
1.2.7.4	ฉนวนกันความร้อน PE. หนา 5 มม.	4,380.00	ตร.ม.	115.00	503,700	-	-	503,700.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานหลังคาและรางระบายน้ำ</b>				<b>1,990,460.00</b>		<b>320,000.00</b>	<b>2,310,460.00</b>	
1.2.8	งานพาสี								
1.2.8.1	พาสีอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงาภายใน 2 เทีย ผ่าพาดาน พร้อมสีรองพื้น	4,362.00	ตร.ม.	62.00	270,444	28	122,136	392,580.00	
1.2.8.2	พาสีอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงาภายนอก 2 เทีย พร้อมสีรองพื้น	1,216.00	ตร.ม.	62.00	75,392	34	41,344	116,736.00	
1.2.8.3	พาสีอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงาภายใน 2 เทีย พร้อมสีรองพื้น	11,079.50	ตร.ม.	62.00	686,929	28	310,226	997,155.00	
1.2.8.4	สีกันสนิม+น้ำมัน โครมเหล็กหลังคา	4,100.00	ตร.ม.	43.00	176,300	35	143,500	319,800.00	





บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม

แบบเลขที่ ส.ค.3800 .สค.38011(ม. 1.8155), อ.6.103-01 ถึง อ.6. 103-03 และ ยพจ.ชบ. 46/2559

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	หมายเหตุ								
	1. สีถึงเงาทั้งด้าน เกรด 1 (สีภายนอก) ผลิตภัณฑ์ของ ,								
	TOA (SUPER SHIELD TITANIUM) , BEGER (BEGER COOL UV SHIELD) ,ICI (DULUX WEATHER SHIELD) ,								
	JOTUN (JOTASHIELD ANTIFADE COLOURS) , PAMMASTIC (PAMMASTIC ACRYLICSHIELD)								
	2. สีถึงเงาทั้งด้านสามารถเช็ดทำความสะอาดได้ (สีภายใน) ผลิตภัณฑ์ของ ,								
	TOA (SUPER SHIELD DURACLEAN) , ICI (DULUX EASY CARE) ,								
	BEGER (CERAMIC CLEAN) , JOTUN (MAJESTIC OPTIMA)								
					1,209,065.00			617,206.00	1,826,271.00
					23,357,328.50			6,581,879.10	29,939,207.60
1.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1.3.1	งานระบบแม่ข่ายไฟฟ้าแรงต่ำ								
1.3.1.1	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB+CAPACITOR)	1.00	ชุด	750,000.00	750,000.00	150,000.00	150,000.00	900,000.00	
1.3.1.2	แผงสวิตช์ไฟฟ้า (DB&LOAD CENTER)	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	4,500.00	4,500.00	27,000.00	
1.3.1.3	GROUND SYSTEM	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	2,500.00	2,500.00	15,000.00	
					785,000.00			157,000.00	942,000.00
1.3.2	งานระบบสายไฟฟ้าและตู้ร้อยสาย								
1.3.2.1	สายแม่ข่ายไฟฟ้า 4C-185 Sq.mm. NY	800.00	เมตร	2,932.30	2,345,840.00	115	92,000.00	2,437,840.00	
1.3.2.2	สายแม่ข่ายไฟฟ้า 1C-150 Sq.mm. 0.6/1 KV 90 °C CV	614.00	เมตร	704.00	432,256.00	70	42,980.00	475,236.00	
1.3.2.3	สายแม่ข่ายไฟฟ้า 1C-120 Sq.mm.0.6/1 KV 90 °C CV	228.00	เมตร	575.00	131,100.00	65	14,820.00	145,920.00	
1.3.2.4	สายแม่ข่ายไฟฟ้า 1C-70 Sq.mm.0.6/1 KV 90 °C CV	139.00	เมตร	329.00	45,731.00	50	6,950.00	52,681.00	
1.3.2.5	สายแม่ข่ายไฟฟ้า 1C-25 Sq.mm.0.6/1 KV 90 °C CV	51.00	เมตร	123.50	6,298.50	30	1,530.00	7,828.50	

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบความเที่ยม

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

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

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.3.2.6	สายแม่ไฟฟ้า 2C-2.5 Sq.mm./2.5 Sq.mm. G 300/500V 70 °C IEC55 (VCT)	121.00	เมตร	38.99	4,717.79	14	1,694.00	6,411.79	
1.3.2.7	สายแม่ไฟฟ้า 1C-6 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	4,374.00	เมตร	19.81	86,648.94	12	52,488.00	139,136.94	
1.3.2.8	สายแม่ไฟฟ้า 1C-4 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	2,287.00	เมตร	12.04	27,535.48	10	22,870.00	50,405.48	
1.3.2.9	สายแม่ไฟฟ้า 1C-2.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	14,941.00	เมตร	7.98	119,229.18	7	104,587.00	223,816.18	
1.3.2.10	สายแม่ไฟฟ้า 1C-1.5 Sq.mm. 450/750V 70 °C IEC01 (THW)	7,532.00	เมตร	5.39	40,597.48	5	37,660.00	78,257.48	
1.3.2.11	ท่อ EMT Dai 3/4"	541.00	เมตร	44.80	24,236.80	22	11,902.00	36,138.80	
1.3.2.12	ท่อ EMT Dai 1/2"	5,422.00	เมตร	31.03	168,262.73	22	119,284.00	287,546.73	
1.3.2.13	ราง CABLE TRAY 400x100mm.	10.00	เมตร	1,309.00	13,090.00	45	450.00	13,540.00	
1.3.2.14	ราง CABLE TRAY 300x100mm.	54.00	เมตร	1,100.00	59,400.00	40	2,160.00	61,560.00	
1.3.2.15	ราง WIRE WAY 200x100 mm. พร้อม COVER	40.50	เมตร	267.00	10,813.50	60	2,430.00	13,243.50	
1.3.2.16	ราง WIRE WAY 100x100 mm. พร้อม COVER	192.50	เมตร	158.00	30,415.00	45	8,662.50	39,077.50	
1.3.2.17	ราง WIRE WAY 100x50 mm. พร้อม COVER	26.00	เมตร	134.00	3,484.00	35	910.00	4,394.00	
1.3.2.18	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	30,970.20	30,970.20	-	-	30,970.20	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย</b>				<b>3,580,626.61</b>		<b>431,377.50</b>	<b>4,104,004.11</b>	
1.3.3	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
1.3.3.1	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ แบบสะท้อนแสงลูมินีเยม LED 3 x 18 W.	367.00	ชุด	2,600.00	954,200.00	170	62,390.00	1,016,590.00	
1.3.3.2	DOWNLIGHT หลอด LED 1 x 7 W. REFLECTOR ผิวทึบ	36.00	ชุด	420.00	15,120.00	115	4,140.00	19,260.00	
1.3.3.3	ดวงโคมไฟฝังติดผนัง ตัวโคมแบบ DIE-CAST สีดำ หลอด LED ขนาด 2 x 7 W.	22.00	ชุด	500.00	11,000.00	165	3,630.00	14,630.00	
1.3.3.4	LED HIGH-BAY ขนาด 200 W.	24.00	ชุด	11,600.00	278,400.00	650	15,600.00	294,000.00	
1.3.3.5	Automatic Controller switch System	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	2,800	2,800.00	30,800.00	
1.3.3.6	EMERGENCY LIGHT 2 Hr. BACKUP LED 2 x 9 W. W/ REMOTE CONTROL	72.00	ชุด	3,000.00	216,000.00	200	14,400.00	230,400.00	
1.3.3.7	EMERGENCY FIRE & EXIT LIGHTING SIGN LED 1 x 10 W. W/ BATTERY BACKUP	17.00	ชุด	2,500.00	42,500.00	200	3,400.00	45,900.00	
1.3.3.8	ตัวรับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 16A. 250V. 2P+E พร้อมหมักก	89.00	ชุด	100.00	8,900.00	90	8,010.00	16,910.00	
1.3.3.9	ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ 16A. 250V. 2P+E พร้อมหมักก	103.00	ชุด	130.00	13,390.00	90	9,270.00	22,660.00	

*(Handwritten signatures and initials)*