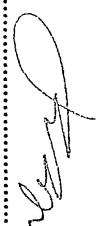

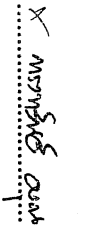


ประมาณราคางาน อาคารโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
 แบบเลขที่  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	
		เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	อาคารโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3,251,000.00	
2	งานครุภัณฑ์	249,000.00	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		3,500,000.00	
สามล้านบาทถ้วน		3,500,000.00	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

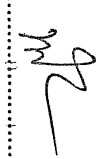
(ลงชื่อ)  กรรมการ


(ลงชื่อ)  นายพรสิทธิ์ อุนนทะ กรรมการ

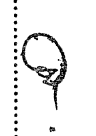
(นายประสิทธิ์ คณะรัมย์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรงวิชา)

(นายทรงทรัพย์ อรุณกมล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทริภา ผาไต้)

(นายเกษม บุตรศรี)

(นางอรอมล ไชยรา)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสาวสกกลตุภา เจนศิริวงษ์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ ✓


(นายประภาลัยแก้ว มุศราษ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ ✓

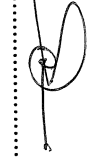
(นายทรงฤทธิ์ ขุฑธลา)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ ✓

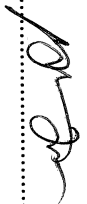
(นายจิรภิกข์ แสนพงษ์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ ✓

(นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว)

(ลงชื่อ) .....กรรมการและเลขานุการ

(นายภาณุ ลอยเจริญ)


(ลงชื่อ) .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ✓

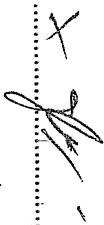
(นายปีศาจ โทณสินมา)

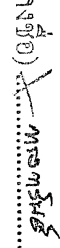
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์


ประเภท อาคารโรงพยาบาลเลี้ยงสัตว์น้ำ  
 เจ้าของอาคาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์  
 ออกแบบโดย นายภาคิน ลอยเจริญ  
 แบบเลขที่  
 ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 8 รายการเลขที่  
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 22 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท	Factor F		
1	อาคารโรงพยาบาลเลี้ยงสัตว์น้ำ	2,563,624.62	1.2682	3,251,188.75	
	เลื่อนไขการคำนวณ Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
	เงินกู้ปลอดภาษี.....0.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,251,188.75	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,251,000.00	
				สามล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน	


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายประสิทธิ์ คະเลรัมย์)

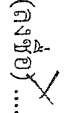
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรวงวิฑู)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายทรงทรัพย์ อรุณกมล)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทริกา ฟูไต้)

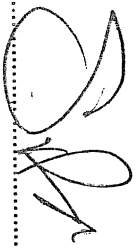
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเกษม บุตรดี)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางอรอนงค์ ไชยรา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวศกตฤตา เชนศิริวงษ์)

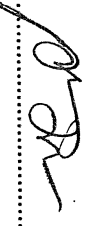
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายทรงฤทธิ์ พุทธลา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพรพิทักษ์ คัดอแมคั่ว)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายประกายแก้ว บุตรราช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายจิรกิต แสนพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายภาคิน ลอยเจริญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายปีตา โทณสิมมา)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	<b>สรุปราคางานอาคาร</b>								
1	หมวดงานโครงสร้าง							884,276.92	คิดเป็นร้อยละ 34.49
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							898,869.70	35.06
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล							69,202.75	2.70
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า							65,695.25	2.56
5	หมวดงานระบบพลาเซียมส์ตู้เย็น							645,580.00	25.18
	<b>รวมราคางานอาคาร</b>							<b>2,563,624.62</b>	<b>100.00</b>

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>								
	- ผนังอิฐครึ่งรับระดับ	680.00	ลบ.ม.	140.19	95,329.20	99.00	67,320.00	162,649.20	
	- ชุดหลังคาฐานรากและฉนวนกันความร้อน	90.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,250.00	11,250.00	
	- ทราบดีดพื้นอัดแบบรองพื้น	10.00	ลบ.ม.	205.61	2,056.10	99.00	990.00	3,046.10	
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,822.43	5,467.29	398.00	1,194.00	6,661.29	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc (cube)	75.00	ลบ.ม.	1,962.62	147,196.50	391.00	29,325.00	176,521.50	
	- แบบหล่อ (คิดค่าวัสดุ 80%)	335.00	ตร.ม.	250.00	83,750.00	-	-	83,750.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	418.00	ตร.ม.	-	-	133.00	55,594.00	55,594.00	
	- เหล็กตะแกรงบริเวณขนาด 4 มม. ขนาดตา 0.15x0.15 ม.	390.00	ตร.ม.	30.00	11,700.00	5.00	1,950.00	13,650.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR24	404.00	กก.	19.65	7,938.60	4.10	1,656.40	9,595.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR24	787.00	กก.	18.36	14,449.32	4.10	3,226.70	17,676.02	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD30	1,420.00	กก.	19.26	27,349.20	3.30	4,686.00	32,035.20	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. SD30	1,022.00	กก.	17.85	18,242.70	3.30	3,372.60	21,615.30	
	- ตะปู	83.75	กก.	33.53	2,808.14	-	-	2,808.14	
	- ถาดมุดเหล็ก	120.69	กก.	23.01	2,777.08	-	-	2,777.08	
	- เหล็กแผ่นรองรับโครงสร้างขนาด 200x200x10 มม.	28.00	แผ่น	350.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
	- non-slabk ground	1.00	พจน.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- เหล็กทอกกลม Ø 3"x2.3 มม.	35.00	พอน	1,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	
	- เหล็กทอกกลม Ø 2"x2.3 มม.	30.00	พอน	825.00	24,750.00	-	-	24,750.00	
	- เหล็กทอกกลม Ø 1 1/2"x2.3 มม.	10.00	พอน	655.00	6,550.00	-	-	6,550.00	
	- เหล็กทอกกลม Ø 1"x2.3 มม.	108.00	พอน	419.00	45,252.00	-	-	45,252.00	
	- เหล็กตัวซี C-125x50x20x2.3 มม.	80.00	พอน	645.79	51,663.20	-	-	51,663.20	
	- Sag rod DB 12 mm	142.00	กก.	19.95	2,832.90	-	-	2,832.90	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ถอดเชื่อม	30.00	กล่อง	160.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเหล็กโครงสร้าง	7,125.00	กก.		-	12.00	85,500.00	85,500.00	
	<b>รวมหมวดงานโครงสร้าง</b>				<b>618,212.22</b>		<b>266,064.70</b>	<b>884,276.92</b>	
<b>2</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	งานหลังคา								
	- มุงแผ่นเหล็กลอนหนา 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน	465.00	ตร.ม.	275.00	127,875.00	70.00	32,550.00	160,425.00	
	- ชนิดตีตมากับแผ่น หนา 5 มม.								
	- 24.00		ตร.ม.	230.00	5,520.00	70.00	1,680.00	7,200.00	
	- มุงแผ่นหลังคา Skylight	33.60	ม.1	230.00	7,728.00	50.00	1,680.00	9,408.00	
	- แผ่นปิดครอบजू	28.00	ม.1	230.00	6,440.00	50.00	1,400.00	7,840.00	
	- แผ่นปิดครอบข้าง	67.20	ม.1	66.00	4,435.20	73.00	4,905.60	9,340.80	
	- เจียงชายไม้เทียม ขนาด 1"x8"	67.20	ม.1	50.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
	- ทับเจียงชายไม้เทียม ขนาด 1"x6"	67.20	ม.1	50.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>155,358.20</b>		<b>42,215.60</b>	<b>197,573.80</b>	
2.2	งานผนัง								
	- ก่ออิฐมวลอ่อนครึ่งแผ่น	270.00	ตร.ม.	230.00	62,100.00	89.00	24,030.00	86,130.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	540.00	ตร.ม.	60.00	32,400.00	82.00	44,280.00	76,680.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	65.00	ตร.ม.	60.00	3,900.00	100.00	6,500.00	10,400.00	
	- เสาคอนกรีต	120.00	ม.1	50.00	6,000.00	35.00	4,200.00	10,200.00	
	- ผนังปูนกระเบื้องเซรามิคขนาด 8"x8"	24.00	ตร.ม.	270.00	6,480.00	166.00	3,984.00	10,464.00	
	- ผนังฉาบยาเหล็กถลาด 3 มม. ตา 11/2"x11/2"	84.00	ตร.ม.	300.00	25,200.00	80.00	6,720.00	31,920.00	
	- ผนังกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. โครงสร้างเหล็กตัวซี	24.00	ตร.ม.	450.00	10,800.00	250.00	6,000.00	16,800.00	
	75x75x15x2.0 มม. @ 0.60 ม.1.								
	<b>รวมงานผนัง</b>				<b>146,880.00</b>		<b>95,714.00</b>	<b>242,594.00</b>	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวมัน ขนาด 12"x12"	83.00	ตร.ม.	220.00	18,260.00	158.00	13,114.00	31,374.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวมัน ขนาด 12"x12"	9.00	ตร.ม.	220.00	1,980.00	158.00	1,422.00	3,402.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวหยาบ ขนาด 8"x8"	245.00	ตร.ม.	30.00	7,350.00	40.00	9,800.00	17,150.00	
	- พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ	88.00	ตร.ม.	-	-	61.00	5,368.00	5,368.00	
	- พื้นผิวขัดหยาบ								
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>27,590.00</b>		<b>29,704.00</b>	<b>57,294.00</b>	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวซีเมนต์	83.00	ตร.ม.	230.00	19,090.00	75.00	6,225.00	25,315.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าวซีเมนต์	9.00	ตร.ม.	285.00	2,565.00	75.00	675.00	3,240.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 6 มม. ชนิดกันชื้น โครงเหล็ก	157.00	ตร.ม.	285.00	44,745.00	75.00	11,775.00	56,520.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 6 มม. ชนิดกันชื้น โครงเหล็ก	174.40	เมตร	25.00	4,360.00	40.00	6,976.00	11,336.00	
		<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>70,760.00</b>		<b>25,651.00</b>	<b>96,411.00</b>
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู ป1	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- ประตู ป2	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
	- ประตู ป3	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ประตู ป4	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- ประตู ป5	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>70,760.00</b>		<b>145,000.00</b>	<b>145,000.00</b>	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- ชักโครกแบบนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	2.00	ชุด	6,130.00	12,260.00	450.00	900.00	13,160.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมวาล์ว	4.00	ชุด	897.19	3,588.76	450.00	1,800.00	5,388.76	
	- ถังเก็บส้วมชายแบบแขวนผนังพร้อมวาล์วกด	-	ชุด	1,040.00	-	450.00	-	-	
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>280.00</b>		<b>70.00</b>	<b>630.00</b>	



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หน่วยเมตร
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.7	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกภายใน	280.00	ตร.ม.	40.00	11,200.00	30.00	8,400.00	19,600.00	
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	340.00	ตร.ม.	45.00	15,300.00	34.00	11,560.00	26,860.00	
	- ทาสีน้ำมัน	350.00	ตร.ม.	45.00	15,750.00	38.00	13,300.00	29,050.00	
	- ทาสีเหล็กกันสนิม	350.00	ตร.ม.	30.00	10,500.00	35.00	12,250.00	22,750.00	
	- ทาสีอะลูมิเนียม	18.00	ตร.ม.	60.00	1,080.00	50.00	900.00	1,980.00	
	<b>รวมงานทาสี</b>				<b>53,830.00</b>		<b>46,410.00</b>	<b>100,240.00</b>	
	งานเปิดเตตลิต								
	- รางระบายน้ำรูปตัวยู พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	9.60	ม.	1,400.00	13,440.00	600.00	5,760.00	19,200.00	
	- งานรื้อถอนโรงเพาะเลี้ยงปลา (รื้อเก็บ)	120.00	ตร.ม.	-	-	100.00	12,000.00	12,000.00	
<b>รวมงานเปิดเตตลิต</b>				<b>13,440.00</b>		<b>17,760.00</b>	<b>31,200.00</b>		
<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>637,665.10</b>		<b>261,204.60</b>	<b>898,869.70</b>		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	<b>หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>								
	- ท่อ PVC Ø 1/2" class 13.5	38.00	ม.	10.00	380.00	30.00	1,140.00	1,520.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4" class 13.5	68.00	ม.	12.50	850.00	30.00	2,040.00	2,890.00	
	- ท่อ PVC Ø 1" class 13.5	85.00	ม.	19.25	1,636.25	30.00	2,550.00	4,186.25	
	- ท่อ PVC Ø 2" class 8.5	52.00	ม.	33.75	1,755.00	40.00	2,080.00	3,835.00	
	- ท่อ PVC Ø 4" class 8.5	22.00	ม.	119.25	2,623.50	120.00	2,640.00	5,263.50	
	- ท่อ PVC Ø 6" class 8.5	8.00	ม.	265.00	2,120.00	140.00	1,120.00	3,240.00	
	- อุปกรณ์ท่อ	1.00	พวง	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- ประตูน้ำ 1"	2.00	ตัว	384.00	768.00	200.00	400.00	1,168.00	
	- มิเตอร์น้ำ	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00	
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน 6"	35.00	ม.	70.00	2,450.00	150.00	5,250.00	7,700.00	
	- บ่อพักน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับท่อ 6" พร้อมฝาปิด	5.00	ชุด	1,200.00	6,000.00	350.00	1,750.00	7,750.00	
	- ถังตกไขมัน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00	
- ซิงค์ล้างจานสี่รูรูป	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00		
<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>							<b>69,202.75</b>		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หน่วยเมตร			
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน					
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า			ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Load Center) 16 ช่อง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
				โคมไฟลูออโรสเซนขนาด 2x28 วัตต์ พร้อมฝาครอบพลาสติก	15.00	ชุด	650.00	9,750.00	150.00	2,250.00	12,000.00	
				โคมไฟลูออโรสเซนขนาด 1x36 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันแมลง	2.00	ชุด	450.00	900.00	135.00	270.00	1,170.00	
				โคมไฟลูออโรสเซนขนาด 1x14 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันแมลง	2.00	ชุด	300.00	600.00	135.00	270.00	870.00	
				- ฝ้าถักเงิน	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	150.00	300.00	6,300.00	
				- เตารีดคู่	22.00	ชุด	176.00	3,872.00	90.00	1,980.00	5,852.00	
				- สวิตซ์ทางเดียว	17.00	ชุด	30.00	510.00	80.00	1,360.00	1,870.00	
				- สาย THW 1x1.5 sq.mm.	250.00	ม.	4.85	1,212.50	5.00	1,250.00	2,462.50	
				- สาย THW 1x2.5 sq.mm.	180.00	ม.	8.15	1,467.00	7.00	1,260.00	2,727.00	
				- สาย THW 1x4 sq.mm.	300.00	ม.	12.30	3,690.00	10.00	3,000.00	6,690.00	
				- สายเมน THW 1x16 sq.mm.	100.00	ม.	54.70	5,470.00	20.00	2,000.00	7,470.00	
				- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 3/8"	90.00	ม.	8.38	753.75	18.00	1,620.00	2,373.75	
				- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 1/2"	70.00	ม.	10.00	700.00	20.00	1,400.00	2,100.00	
				- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 3/4"	80.00	ม.	12.13	970.00	23.00	1,840.00	2,810.00	
- อุปกรณ์ท่อและอื่นๆ	1.00	เทศา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00					
<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>					<b>45,895.25</b>		<b>19,800.00</b>	<b>65,695.25</b>				

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)			
5	<b>หมวดงานระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</b>										
	- ถังเลี้ยงสัตว์น้ำไฟฟ้าเบอร์กลาส หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ความจุ										
			24.00	ชุด	22,000.00	528,000.00	750.00	18,000.00	546,000.00		
	ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร เรซินเป็นชนิด ออโรทีลิก โพลีเอ										
			2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	500.00	1,000.00	25,000.00		
	- เครื่องปั๊มลม										
			24.00	ชุด	500.00	12,000.00	150.00	3,600.00	15,600.00		
	- ชุดพ่นน้ำ และอุปกรณ์ประกอบชุดพ่นน้ำ										
			24.00	ชุด	400.00	9,600.00	120.00	2,880.00	12,480.00		
	- ชุดท่อลม และอุปกรณ์ประกอบชุดท่อลม										
		4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00			
		2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00			
		20.00	ชุด	120.00	2,400.00	45.00	900.00	3,300.00			
		20.00	ชุด	80.00	1,600.00	30.00	600.00	2,200.00			
								<b>645,580.00</b>			
	<b>รวมหมวดงานระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</b>										

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ    หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง    สำนักงานอธิการบดี    มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ประเภท    อาคารโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

เจ้าของอาคาร    คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ออกแบบโดย    -

แบบเลขที่    -

ประมาณราคาตามแบบ    ปร.4    จำนวน    1

ประมาณราคาเมื่อ วันที่    22    เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559


รายการเลขที่

แผ่น


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		Factor F	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท	จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	จำนวนเงิน/บาท	
1	งานครุภัณฑ์	232,974.00	1.0700	249,282.18			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....			0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....			0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....			6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....			7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				249,282.18		
	คิดเป็นเงินประมาณ				249,000.00		

ขนาดท่อที่เสนอที่    ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ    บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ


(นายประสิทธิ์ ละเตรัมย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรวงวิธา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ อรุณมงคล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

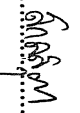
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทาทริกา ผาไต้)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายเกษม บุตรดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นางอรอนงค์ ไชยรา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

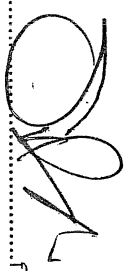
(นางสาวศกตศุภา เอนศิริวงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายทรงฤทธิ์ พุทธลา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายประกายแก้ว บุตรราช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายจิรกิต แสนพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

(นายภาติณ ลอยเจริญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายปีตา โทณติมมา)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	<b>ครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>								
	- เก้าอี้ Lecture (นักศึกษา)	40.00	ชุด	900.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	- เก้าอี้หนังทำงาน (อาจารย์)	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- โต๊ะทำงาน (อาจารย์)	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- กระดานไวท์บอร์ดขนาด 1.20x4.00 ม.	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	- ตู้เหล็ก 2 บาน	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- ตู้เหล็ก 4 ลิ้นชัก	2.00	ชุด	7,900.00	15,800.00	-	-	15,800.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง 24000 btu.	2.00	ชุด	28,037.00	56,074.00	-	-	56,074.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง 18000 btu.	3.00	ชุด	24,300.00	72,900.00	-	-	72,900.00	
								<b>232,974.00</b>	

## การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ อาคารโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

**งวดที่ 1** จะจ่ายเงินให้ 30% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานฐานรากทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตอม่อทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคานาคอนกรีตทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานถมดินปรับระดับ และรอบบริเวณแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้น คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ 60 วัน นับจากวันเริ่มงานตามสัญญาจ้าง

**งวดที่ 2** จะจ่ายเงินให้ 30% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานโครงสร้างป้บ่ต คสล. และทางลาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสา คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเหล็กหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบปูนผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ 120 วัน นับจากวันเริ่มงานตามสัญญาจ้าง

**งวดที่ 3** จะจ่ายเงินให้ 40% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานฝ้าเพดานภายนอกพร้อมติดตั้งเชิงชายทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดานภายในทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประตู่หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบประปาและสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 1 งาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ถูกต้องตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ ภายใน 180 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป