แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ.....
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ**.....เทคโนธานี....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.....
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร**..... 12,000,000.00 **บาท**.....
4. **ลักษณะงาน(โดยสังเขป)**.....งานก่อสร้างฟาร์มต้นแบบสำหรับเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว...เป็นการก่อสร้างอาคารสำหรับเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิวรายละเอียดตามเอกสารแนบ.....
5. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่**..... **เป็นเงิน**..... **บาท**
6. **บัญชีประมาณการราคากลาง** .....
   6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบปร.4)
   6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.5ก.)
7. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ	เป็น	ประธาน
2. นายภาณุ เอกพงษ์เมธี	เป็น	รองประธาน
3. นายศรายุธ มาลาทอง	เป็น	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คธา วาทกิจ	เป็น	เลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว โครงการ ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน	โรงเรือนเลี้ยงโคขุน	2,952,296.04		-	- เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.. %
2	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน	โรงเก็บวัตถุดิบ	2,093,666.46		-	- ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.. %
3	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน	บ่อล้างล้อ	151,184.05		-	- หักเงินประกันผลงาน ..0. %
4	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน	ป้อมยาม รักษาความปลอดภัย	41,425.79		-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7 %
5	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน	อาคารโกดังเก็บฟาง	1,147,343.48		-	
6	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน	ระบบสาธารณูปโภค	2,238,110.00		-	
	รวมราคางานต้นทุน		8,624,025.82	1.295900	11,175,875.06	
7	ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		775,000.00	VAT 7%	829,250.00	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง				12,005,125.06	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				12,000,000.00	
	ตัวอักษร				(สิบสองล้านบาทถ้วน)	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและบริเวณ โครงการ ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1	**ระบบสาธารณูปโภคและบริเวณ**								
1.1	รั้วตะแกรงเหล็กสำเร็จรูปสูง 1.75 m.	450	เมตร	1,200.00	540,000.00	250.00	112,500.00	652,500.00	
1.2	งานถนนแอสฟัลท์ติกหนา 4 cm. หินคลุกหนา 15 cm.พร้อมบดอัดทางเข้าโครงการยาว280 cm. กว้าง 4 m.	1,120.00	ตร.ม	310.00	347,200.00	110.00	123,200.00	470,400.00	
1.3	งานถนนแอสฟัลท์ติกหนา 4 cm. หินคลุกหนา 15 cm.พร้อมบดอัดถนนภายในโครงการยาว 400 cm. กว้าง 3 m.	1,200.00	ตรม	310.00	372,000.00	110.00	132,000.00	504,000.00	
1.4	งานระบบไฟฟ้าโครงการ สาย Main ,ตู้โหลด	1.00	งาน	240,000.00	240,000.00	20,000.00	20,000.00	260,000.00	
1.5	งาน โคมไฟแสงสว่างถนน	12.00	ชุด	12,000.00	144,000.00	1,500.00	18,000.00	162,000.00	
1.6	งานกล้องวงจรปิดพร้อม TV LED 32 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,210.00	3,210.00	33,210.00	
1.7	บ่อกักเก็บสิ่งปฏิกูล ขนาดกว้าง 20 m. ยาว 20 m. ลึก 6 m.	1.00	บ่อ		-	156,000.00	156,000.00	156,000.00	
	รวมราคา ระบบสาธารณูปโภคและบริเวณ				**1,673,200.00**		**564,910.00**	**2,238,110.00**	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน				**1,673,200.00**		**564,910.00**	**2,238,110.00**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง โรงเรือนเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว โครงการ ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	งานปรับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง	1	งาน	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
1.2	ขุดดินและถมคืน	185.00	ลบ.ม.	-	-	180.00	33,300.00	33,300.00	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น	12.00	ลบ.ม.	406.54	4,878.48	91.00	1,092.00	5,970.48	
1.4	คอนกรีตหยาบ	15.00	ลบ.ม.	1,850.00	27,750.00	306.00	4,590.00	32,340.00	
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(สดสอบแท่งลูกบาศ์ค 15x15x15 cm.)	165.00	ลบ.ม.	2,200.00	363,000.00	391.00	64,515.00	427,515.00	
1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm.SR24	250.00	กก.	22.10	5,525.00	4.10	1,025.00	6,550.00	
1.7	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm.SR25	2,450.00	กก.	21.07	51,621.50	4.10	10,045.00	61,666.50	
1.8	เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.SD40	2,290.00	กก.	22.00	50,380.00	3.30	7,557.00	57,937.00	
1.9	ลวดผูกเหล็ก	74.85	กก.	38.32	2,868.25	-	-	2,868.25	
1.10	ไม้แบบ	190.00	ตร.ม.	280.00	53,200.00	115.00	21,850.00	75,050.00	
1.11	ตะปู	38.00	กก.	30.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง				**585,363.23**		**143,974.00**	**729,337.23**	
2	**งานโครงหลังคาเหล็ก มุงเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)**								
2.1	เสา Galvanized Steel Pipe dia 4"(100)x3 mm. BSM	2,158.00	กก.	28.00	60,424.00	12.00	25,896.00	86,320.00	
2.2	Steel plate หนา 12 mm.	572.83	กก.	24.18	13,851.03	-	-	13,851.03	
2.3	Anchor Bolt M16 (L=0.50 m.)	208	ตัว	80.00	16,640.00		-	16,640.00	
2.4	เหล็ก ▯ 2"x2"x3.2 mm.	2,305.00	กก.	22.43	51,701.15	13.00	29,965.00	81,666.15	
2.5	เหล็ก ▯ 4"x2"x3.2 mm.	4,417.20	กก.	22.43	99,077.80	13.00	57,423.60	156,501.40	
2.6	เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 หนา 2.30 มม.	3,930.08	กก.	22.43	88,151.69	13.00	51,091.04	139,242.73	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง โรงเรือนเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว โครงการ ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
2.7	หลังคาเหล็กแผ่นรีดลอน หนา 0.35 mm.(พร้อมอุปกรณ์ยึดหลังคา)	871.20	ตร.ม	180.00	156,816.00	70.00	60,984.00	217,800.00	
2.8	ครอบสันหลังคา	88.20	เมตร	120.00	10,584.00	35.00	3,087.00	13,671.00	
	รวมราคา งานโครงหลังคาเหล็ก มุงเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)				**497,245.67**		**228,446.64**	**725,692.31**	
3	**งานสถาปัตยกรรม**								
3.1	พื้นผิวขัดมัน	350.00	ตร.ม.	30.00	10,500.00	60.00	21,000.00	31,500.00	
3.2	ฝ้าเพดาน Metal Sheet หนา 0.35 ติดฉนวนกันความร้อน PUFORM 25	845.00	ตร.ม.	400.00	338,000.00	90.00	76,050.00	414,050.00	
	งานผนัง								
3.3	ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 cm.RB9 mm@#0.25m.orWM6mm@0	128.40	ตร.ม.	460.00	59,064.00	180.00	23,112.00	82,176.00	
3.4	ฉาบปูนเรียบผนัง	110.00	ตร.ม.	180.00	19,800.00	90.00	9,900.00	29,700.00	
3.5	ผนังเกล็ดระบายอากาศ โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x4"x2.30 mm.@1.00 ม.	92.00	ตร.ม.	420.00	38,640.00	120.00	11,040.00	49,680.00	
3.6	ผนัง metal sheet (ปิดจั่ว) โครงเคร่าเหล็ก □ 2"x2"@1x1 ม.	30.00	ตร.ม.	400.00	12,000.00	120.00	3,600.00	15,600.00	
3.7	ทาสีน้ำอะครีลิค	110.00	ตร.ม.	32.00	3,520.00	30.00	3,300.00	6,820.00	
3.8	ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	560.00	ตร.ม.	98.00	54,880.00	55.00	30,800.00	85,680.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
3.9	ท่อน้ำสำหรับโคกิน ขนาด 8"	30.00	ชุด	4,500.00	135,000.00	800.00	24,000.00	159,000.00	
3.10	ม่านพลาสติก กว้าง 4 m.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	500.00	500.00	9,000.00	
3.11	ประตู 1.5 x 2 m.	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	750.00	1,500.00	13,500.00	
3.12	คอกเหล็ก Galvanized Steel Pipe dia 2"(50)x2.60 mm สูง 1.20 m	672.00	เมตร	650.00	436,800.00	180.00	120,960.00	557,760.00	
3.13	พลาสติกใส หนา 0.25 มม. พร้อมอุปกรณ์	230.00	ตร.ม.	29.85	6,865.50	8.00	1,840.00	8,705.50	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม						**327,602.00**	**1,463,171.50**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง โรงเรือนเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว โครงการ ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
4	**งานระบบไฟฟ้า**								
4.1	LOADCENTER	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00	
4.2	โคม INDUSTRIAL FLUORESCENT 1x36 WATT	7	ชุด	450.00	3,150.00	115.00	805.00	3,955.00	
4.3	โคม INDUSTRIAL FLUORESCENT 2x36 WATT	12	ชุด	560.00	6,720.00	115.00	1,380.00	8,100.00	
4.4	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E 10A 250V.	2	ชุด	82.00	164.00	90.00	180.00	344.00	
4.5	สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียวติดผนัง	3	จุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00	
4.6	CABLE,WIRE AND CONDUIT	1	งาน	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้า				**30,490.00**		**3,605.00**	**34,095.00**	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน				**2,248,668.40**		**703,627.64**	**2,952,296.04**	
	ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
5	**หมวดงานครุภัณฑ์**								
5.1	ชุด EVAPORATIVE COOLING	1	ชุด	480,000.00	480,000.00		-	480,000.00	
5.2	ชุดดักกลิ่น	1	ชุด	295,000.00	295,000.00		-	295,000.00	
				-					
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์				775,000.00		-	775,000.00	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				775,000.00		-	**775,000.00**	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน และ ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				**3,023,668.40**		**703,627.64**	**3,727,296.04**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** โรงเก็บวัตถุดิบผสมอาหารสัตว์ TMR **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายก**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	งานปรับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง	1	งาน		-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
1.2	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	1	จุด	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
1.3	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน □ 0.26x0.26x7m.Safeload 30 Ton/ต้น	16	ต้น	1,950.00	31,200.00	483.00	7,728.00	38,928.00	
1.4	งานสกัดหัวเสาเข็ม	16	ต้น	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00	
1.5	ขุดดินและถมคืน	27.00	ลบ.ม.	-	-	180.00	4,860.00	4,860.00	
1.6	ทรายหยาบรองพื้น	35.00	ลบ.ม.	406.54	14,228.90	91.00	3,185.00	17,413.90	
1.7	คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,850.00	5,550.00	306.00	918.00	6,468.00	
1.8	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(สดสอบแท่งลูกบาศ์ค 15x15x15 cm.)	115.00	ลบ.ม.	2,200.00	253,000.00	391.00	44,965.00	297,965.00	
1.9	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm.SR24	60.00	กก.	22.50	1,350.00	4.10	246.00	1,596.00	
1.10	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm.SR25	2,900.00	กก.	21.07	61,103.00	4.10	11,890.00	72,993.00	
1.11	เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.SD40	128.94	กก.	22.00	2,836.68	3.30	425.50	3,262.18	
1.12	เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 mm.SD40	1,960.00	กก.	21.79	42,708.40	3.30	6,468.00	49,176.40	
1.13	ลวดผูกเหล็ก	75.00	กก.	38.32	2,874.00	-	-	2,874.00	
1.14	ไม้แบบ	150.00	ตร.ม.	280.00	42,000.00	115.00	17,250.00	59,250.00	
1.15	ตะปู	47.00	กก.	30.00	1,410.00	-	-	1,410.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง				**468,260.98**		**118,815.50**	**587,076.48**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง โรงเก็บวัตถุดิบผสมอาหารสัตว์ TMR **โครงการ ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายก**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
2	**งานโครงหลังคาเหล็ก มุงเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)**								
2.1	เสาเหล็ก WF244x175x7x11 mm.	4,243.20	กก.	24.18	102,600.58	10.00	42,432.00	145,032.58	
2.2	คานเหล็ก H 150x100x6x9 mm.	252.00	กก.	24.18	6,093.36	10.00	2,520.00	8,613.36	
2.3	Steel plate หนา 20 mm.	188.64	กก.	24.18	4,561.32	-	-	4,561.32	
2.4	Steel plate หนา 15 mm.	663.08	กก.	24.18	16,033.27	-	-	16,033.27	
2.5	Anchor Bolt M20 (L=0.60 m.)	64	ตัว	120.00	7,680.00		-	7,680.00	
2.6	เหล็ก PIPE dia 3" x 3.2 mm.	2,900.00	กก.	22.43	65,047.00	10.00	29,000.00	94,047.00	
2.7	เหล็ก PIPE dia 2-1/2"x 2.3 mm.	3,650.00	กก.	22.43	81,869.50	10.00	36,500.00	118,369.50	
2.8	เหล็ก PIPE dia 2"x 2.3 mm.	795.00	กก.	22.43	17,831.85	10.00	7,950.00	25,781.85	
2.9	เหล็กตัวซี ขนาด 125x50x20 หนา 2.30 มม.	3,127.00	กก.	22.43	70,138.61	10.00	31,270.00	101,408.61	
2.10	เหล็ก SAG ROD RB 9 mm.	96.00	กก.	22.00	2,112.00	13.00	1,248.00	3,360.00	
2.11	หลังคาเหล็กแผ่นรีดลอน หนา 0.35 mm.(พร้อมอุปกรณ์ยึดหลังคา)	648.00	ตร.ม	180.00	116,640.00	70.00	45,360.00	162,000.00	
2.12	ครอบสันหลังคา	75.00	เมตร	120.00	9,000.00	35.00	2,625.00	11,625.00	
	รวมราคา งานโครงหลังคาเหล็ก มุงเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)				499,607.49		198,905.00	698,512.49	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** โรงเก็บวัตถุดิบผสมอาหารสัตว์ TMR **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ราย**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
3	**งานสถาปัตยกรรม**								
3.1	พื้นผิวขัดมัน	572.00	ตร.ม.	30.00	17,160.00	60.00	34,320.00	51,480.00	
	งานผนัง								
3.2	ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 cm.RB9 mm@#0.25m.orWM6mm@0.15#	232.00	ตร.ม.	460.00	106,720.00	180.00	41,760.00	148,480.00	
3.3	ฉาบปูนเรียบผนัง	464.00	ตร.ม.	80.00	37,120.00	82.00	38,048.00	75,168.00	
3.4	ผนัง metal sheet โครงเคร่าเหล็ก▯ 2"x4x2.30 mm."@2x1 ม.	264.00	ตร.ม.	400.00	105,600.00	120.00	31,680.00	137,280.00	
3.5	ผนังเกล็ดระบายอากาศ โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x2"x2.30 mm.@1.00 ม.	88.00	ตร.ม.	420.00	36,960.00	120.00	10,560.00	47,520.00	
3.6	ผนัง metal sheet (ปิดจั่ว) โครงเคร่าเหล็ก ▯ 2"x2"@1x1 ม.	46.58	ตร.ม.	400.00	18,630.00	120.00	5,589.00	24,219.00	
3.7	ผนัง SMATR BORD หนา 8 mm. โครงเคร่าเหล็ก ▯ 2"x2"x2.30 mm.@1x1 ม.	18.00	ตร.ม.	320.00	5,760.00	154.00	2,772.00	8,532.00	
3.8	D1 ประตูเหล็กม้วน เปิด-ปิด Motorไฟฟ้า	2	ชุด	36,000.00	72,000.00	3,000.00	6,000.00	78,000.00	
3.9	ทาสีน้ำอะครีลิค	464.00	ตร.ม.	32.00	14,848.00	30.00	13,920.00	28,768.00	
3.10	ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	380.00	ตร.ม.	98.00	37,240.00	55.00	20,900.00	58,140.00	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม						**205,549.00**	**657,587.00**	
	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	LOAD CENTER	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00	
4.2	โคม FLUORESCENT เปลือย 1x36 W ติดผนัง	9	ชุด	200.00	1,800.00	115.00	1,035.00	2,835.00	
4.3	โคมไฟสปอร์ตไลท์หลอด LED 100 Watt	8	ชุด	1,800.00	14,400.00	200.00	1,600.00	16,000.00	
4.4	โคม INDUSTRIAL FLUORESCENT 1x36 WATT	2	ชุด	450.00	900.00	115.00	230.00	1,130.00	
4.5	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวติดผนัง	5	จุด	52.00	260.00	80.00	400.00	660.00	
4.6	CABLE,WIRE AND CONDUIT	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้า				**39,860.00**		**4,265.00**	**44,125.00**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง โรงเก็บวัตถุดิบผสมอาหารสัตว์ TMR **โครงการ** ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ราย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
5	งานสำนักงาน								
5.1	พื้นปูกระเบื้อง ปูกระเบื้องเซรามิค 12"x12"	32.00	ตร.ม	252.00	8,064.00	120.00	3,840.00	11,904.00	
5.2	ประตูบานเลื่อน Aluminium พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	17,490.00	17,490.00	2,400.00	2,400.00	19,890.00	
5.3	ประตูบานสวิงเดี่ยว Aluminium	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	570.00	570.00	4,670.00	
5.4	หน้าต่างบานเลื่อน Aluminium	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	800.00	2,400.00	17,400.00	
5.5	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 mm.โครงเคร่า T-Bar	32.00	ตร.ม	220.00	7,040.00	52.00	1,664.00	8,704.00	
5.6	เสาเหล็ก ▯ 100x100x3.2mm.	272.00	กก.	22.43	6,100.96	10.00	2,720.00	8,820.96	
5.7	คานเหล็ก ▯ 100x50x2.3mm.	249.60	กก.	22.43	5,598.53	10.00	2,496.00	8,094.53	
5.8	ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 cm.RB9 mm@#0.25m.orWM6mm@0.15#	12.00	ตร.ม	650.00	7,800.00	280.00	3,360.00	11,160.00	
5.9	ผนังฉาบปูนเรียบ	24.00	ตร.ม	80.00	1,920.00	82.00	1,968.00	3,888.00	
5.10	FLUORESCENT ALUMINIUM LO&REF 2x36 WATT	6.00	ชุด	560.00	3,360.00	115.00	690.00	4,050.00	
5.11	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวติดผนัง	2.00	ชุด	52.00	104.00	80.00	160.00	264.00	
5.12	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E 10A 250V.	6.00	ชุด	82.00	492.00	90.00	540.00	1,032.00	
5.13	ทาสีน้ำอะครีลิค	24.00	ตร.ม	32.00	768.00	30.00	720.00	1,488.00	
5.14	CABLE,WIRE AND CONDUIT	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคา งานสำนักงาน				82,837.49		23,528.00	106,365.49	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน				1,542,603.96		551,062.50	2,093,666.46	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** บ่อล้างล้อพร้อมหลังคาคลุม **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	งานปรับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง	1	งาน	3,000.00	3,000.00	10.00	10.00	3,010.00	
1.2	ขุดดินและถมคืน	11.00	ลบ.ม.	-	-	180.00	1,980.00	1,980.00	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	406.54	2,032.70	91.00	455.00	2,487.70	
1.4	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,850.00	925.00	306.00	153.00	1,078.00	
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(สดสอบแท่งลูกบาศ์ค 15x15x15 cm.)	10.30	ลบ.ม.	2,200.00	22,655.60	391.00	4,026.52	26,682.12	
1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm.SR24	16.00	กก.	22.10	353.60	4.10	65.60	419.20	
1.7	เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.SD40	670.00	กก.	22.48	15,061.60	3.30	2,211.00	17,272.60	
1.8	ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	38.32	306.56	-	-	306.56	
1.9	ไม้แบบ	32.00	ตร.ม.	280.00	8,960.00	115.00	3,680.00	12,640.00	
1.10	ตะปู	5.00	กก.	30.00	150.00	-	-	150.00	
1.11	ท่อ DRAIN PVC 2 1/2" Class 8.5 พร้อม Ball Valve PVC	1.00	เหมา	750.00	750.00	120.00	120.00	870.00	
1.12	ท่อ OVER Floor PVC 2 1/2" Class 8.5	1.00	เหมา	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง				**54,345.06**		**12,751.12**	**67,096.18**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง บ่อล้างล้อพร้อมหลังคาคลุม โครงการ ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
2	**งานโครงหลังคาเหล็ก และผนังด้านข้าง มุง Metal Sheet**								
2.1	เหล็ก []4"x4"(100x100mm)x3.2 mm.	487.44	กก.	22.43	10,933.28	10.00	4,874.40	15,807.68	
2.2	เหล็ก เหล็ก[]2"x4"(50x100mm)x2.30 mm.	520.00	กก.	22.43	11,663.60	10.00	5,200.00	16,863.60	
2.3	เหล็ก []2"x2"(50x50)x2.30 mm	530.00	กก.	22.43	11,887.90	10.00	5,300.00	17,187.90	
2.4	Steel plate หนา 6 mm.	22.63	กก.	24.18	547.19	-	-	547.19	
2.5	Anchor Bolt M12 (L=0.60 m.)	32	ตัว	70.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
2.6	หลังคาเหล็กแผ่นรีดลอน หนา 0.35 mm.(พร้อมอุปกรณ์ยึดหลังคา)	120.00	ตร.ม	180.00	21,600.00	70.00	8,400.00	30,000.00	
2.7	ครอบสันหลังคา	9.30	เมตร	120.00	1,116.00	35.00	325.50	1,441.50	
	รวมราคา งานโครงหลังคาเหล็ก และผนังด้านข้าง มุง Metal Sheet				**59,987.97**		**24,099.90**	**84,087.87**	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน				**114,333.03**		**36,851.02**	**151,184.05**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** ป้อมรักษาความปลอดภัย **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	งานปรับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง	1	งาน	2,500.00	2,500.00	10.00	10.00	2,510.00	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	406.54	406.54	91.00	91.00	497.54	
1.3	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(สดสอบแท่งลูกบาศ์ค 15x15x15 cm.)	2.40	ลบ.ม.	2,200.00	5,280.00	391.00	938.40	6,218.40	
1.4	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm.SR24	79.84	กก.	21.07	1,682.23	4.10	327.34	2,009.57	
1.5	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	38.32	114.96	-	-	114.96	
1.6	ไม้แบบ	3.20	ตร.ม.	280.00	896.00	115.00	368.00	1,264.00	
1.7	ตะปู	1.00	กก.	30.00	30.00	-	-	30.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง				**10,909.73**		**1,734.74**	**12,644.47**	
2	**งานโครงหลังคาเหล็ก มุงเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)**								
2.1	เหล็ก □4"x4"(100x100mm)x2.3 mm.	84.00	กก.	22.43	1,884.12	10.00	840.00	2,724.12	
2.2	เหล็ก เหล็ก□2"x4"(50x100mm)x2.30 mm.	60.00	กก.	22.43	1,345.80	10.00	600.00	1,945.80	
2.3	เหล็ก □2"x2"(50x50)x2.30 mm	70.00	กก.	22.43	1,570.10	10.00	700.00	2,270.10	
2.4	Steel plate หนา 6 mm.	15.00	กก.	24.18	362.70	-	-	362.70	
2.5	Anchor Bolt M12 (L=0.60 m.)	16	ตัว	70.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
2.6	หลังคาเหล็กแผ่นรีดลอน หนา 0.35 mm.(พร้อมอุปกรณ์ยึดหลังคา)	18.00	ตร.ม	180.00	3,240.00	70.00	1,260.00	4,500.00	
2.7	ครอบสันหลังคา	13.00	เมตร	120.00	1,560.00	35.00	455.00	2,015.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง				**11,082.72**		**3,855.00**	**14,937.72**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** ป้อมรักษาความปลอดภัย **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
3	**งานสถาปัตยกรรม**								
3.1	ผนัง Smart Board 8 mm.โครงเคร่าเล็ก 1"x2"x2.30 mm.@0.60x1.20 m.	7.60	ตร.ม	320.00	2,432.00	154.00	1,170.40	3,602.40	
3.2	หน้าต่าง อลูมิเนียมบานเลื่อนคู่	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	480.00	960.00	7,960.00	
3.3	ประตูบาน HDF บานเปิดเดี่ยว 0.8x2 m.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
3.4	ทาสีน้ำอะครีลิค	7.60	ตร.ม	32.00	243.20	30.00	228.00	471.20	
3.5	ทาสีน้ำ	5.00	ตร.ม	32.00	160.00	30.00	150.00	310.00	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม				**11,035.20**		**2,808.40**	**13,843.60**	
4	**งานระบบไฟฟ้า**								
4.1	สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียวติดผนัง	1.00	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	80.00	
4.2	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E 10A 250V.	1.00	ชุด	82.00	82.00	90.00	90.00	90.00	
4.3	CABLE,WIRE AND CONDUIT	1.00	เหมา	150.00	150.00	-	-	-	
4.4	โคม FLUORESCENT เปลือย 1x36 W ติดผนัง	1.00	ชุด	200.00	200.00	115.00	115.00	115.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้า				**484.00**		**285.00**	**285.00**	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน				**33,027.65**		**8,398.14**	**41,425.79**	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** อาคารโกดังเก็บฟาง **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ) **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	งานปรับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง	1	งาน	20,000.00	20,000.00	10.00	10.00	20,010.00	
1.2	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	1	จุด	-	-	18,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.3	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน □ 0.18x0.18x8m.Safeload 20 Ton/ต้น	12	ต้น	1,195.00	14,340.00	485.00	5,820.00	20,160.00	
1.4	งานสกัดหัวเสาเข็ม	12	ต้น	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
1.5	ขุดดินและถมคืน	18.00	ลบ.ม.	-	-	180.00	3,240.00	3,240.00	
1.6	ทรายหยาบรองพื้น	20.00	ลบ.ม.	406.54	8,130.80	91.00	1,820.00	9,950.80	
1.7	คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,850.00	5,550.00	306.00	918.00	6,468.00	
1.8	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(สดสอบแท่งลูกบาศ์ค 15x15x15 cm.)	95.00	ลบ.ม.	2,200.00	209,000.00	391.00	37,145.00	246,145.00	
1.9	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm.SR24	60.00	กก.	22.10	1,326.00	4.10	246.00	1,572.00	
1.10	เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm.SR25	2,750.00	กก.	21.07	57,942.50	4.10	11,275.00	69,217.50	
1.11	เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.SD40	2,060.00	กก.	22.00	45,320.00	3.30	6,798.00	52,118.00	
1.12	ลวดผูกเหล็ก	50.00	กก.	38.32	1,916.00	-	-	1,916.00	
1.13	ไม้แบบ	120.00	ตร.ม.	280.00	33,600.00	115.00	13,800.00	47,400.00	
1.14	ตะปู	32.00	กก.	30.00	960.00	-	-	960.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง				398,085.30		93,232.00	491,317.30	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** อาคารโกดังเก็บฟาง **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
2	**งานโครงหลังคาเหล็ก มุงเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)**								
2.1	เสาเหล็ก ø 6" หนา 6 mm.x23.63kg/m	2,236.00	กก.	22.43	50,153.48	10.00	22,360.00	72,513.48	
2.2	Steel plate หนา 12 mm.	640.00	กก.	24.18	15,475.20	-	-	15,475.20	
2.3	Anchor Bolt M16 (L=0.50 m.)	48	ตัว	80.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
2.4	เหล็ก PIPE dia 1 1/2"x 2.3 mm.	1,232.84	กก.	22.43	27,652.60	10.00	12,328.40	39,981.00	
2.5	เหล็ก PIPE dia 2"x 3.2 mm.	2,100.00	กก.	22.43	47,103.00	10.00	21,000.00	68,103.00	
2.6	เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 หนา 2.30 มม.	2,450.00	กก.	22.43	54,953.50	10.00	24,500.00	79,453.50	
2.7	หลังคาเหล็กแผ่นรีดลอน หนา 0.35 mm.(พร้อมอุปกรณ์ยึดหลังคา)	259.20	ตร.ม	180.00	46,656.00	70.00	18,144.00	64,800.00	
2.8	ครอบสันหลังคา	18.00	เมตร	120.00	2,160.00	35.00	630.00	2,790.00	
	รวมราคา งานโครงหลังคาเหล็ก มุงเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)				247,993.78		98,962.40	346,956.18	

รายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **งานก่อสร้าง** อาคารโกดังเก็บฟาง **โครงการ** **ฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการเลี้ยงโคขุนพันธุ์โคราชวากิว ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **แบบเลขที่** -

คำนวณราคากลางโดย **เมื่อวันที่** 30 ตุลาคม 2561

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
3	**งานสถาปัตยกรรม**								
3.1	พื้นผิวขัดมัน	216.00	ตร.ม.	30.00	6,480.00	60.00	12,960.00	19,440.00	
3.2	ผนัง metal sheet โครงเคร่าเหล็ก□ 2"x4x2.30 mm."@2x1 ม.	270.00	ตร.ม.	400.00	108,000.00	120.00	32,400.00	140,400.00	
3.3	ผนังเกล็ดระบายอากาศ โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x4"x2.30 mm.@1.00 ม.	61.00	ตร.ม.	400.00	24,400.00	120.00	7,320.00	31,720.00	
3.4	ผนัง metal sheet (ปิดจั่ว) โครงเคร่าเหล็ก □ 2"x2"@1x1 ม.	125.00	ตร.ม.	400.00	50,000.00	120.00	15,000.00	65,000.00	
3.5	ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	254.00	ตร.ม.	98.00	24,892.00	55.00	13,970.00	38,862.00	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม				213,772.00		**81,650.00**	**295,422.00**	
	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	LOADCENTER	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
4.2	โคม FLUORESCENT เปลือย 1x36 W ติดผนัง	8	ชุด	200.00	1,600.00	115.00	920.00	2,520.00	
4.3	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวติดผนัง	4	จุด	52.00	208.00	80.00	320.00	528.00	
4.4	CABLE,WIRE AND CONDUIT	1	งาน	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้า				**11,408.00**		**2,240.00**	**13,648.00**	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน				**871,259.08**		**276,084.40**	**1,147,343.48**	