

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

หน่วยงาน/ผู้ประมาณราคา

- ประเภทงาน ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สกลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
- หน่วยงานออกแบบ บริษัท ฟาร์มาแพค แพลน เทคโนโลยี จำกัด
- แบบเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4, ปร.4 (พ) และ ปร.5 ที่แนบ 81 แผ่น
- วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พศ. 2567

ลำดับ	รายการ	รวมราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	143,307,176.84	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อและประกอบอาคาร	6,526,918.50	
3	หมวดงานพิเศษ 3.1 งานเตรียมการก่อสร้าง	216,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด	150,050,095.34	บาท
	ราคากลาง	150,000,000.00	
	หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน		

(.....)
 ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย
 ประธานกรรมการ

(.....)
 นายธิตเดช สือตระกูล
 กรรมการ

(.....)
 นายปรีชา สมสอน
 กรรมการ

(.....)
 นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีภา
 กรรมการ

(.....)
 ผศ.อุษณฯ พัวเพิ่มพูลศิริ
 กรรมการ

(.....)
 นายกรพล สอนอาจ
 กรรมการ

(.....)
 ผศ.ธนกร ทวีวุฒิ
 กรรมการ

(.....)
 นายกมล โพธิ์ศรี
 กรรมการ

(.....)
 นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง
 กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

หน่วยงาน/ผู้ประมาณราคา

- ประเภทงาน ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
- หน่วยงานออกแบบ บริษัท ฟาร์มาแพค แพลน เทคโนโลยี จำกัด
- แบบเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 79 แผ่น
- วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พศ. 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	รวมราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง				
1.1	หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง	34,190,526.71		41,223,518.05	
1.2	หมวดสถาปัตยกรรม	11,018,583.56		13,285,106.20	
1.3	หมวดสถาปัตยกรรมห้องสะอาด	16,940,525.00		20,425,190.99	
1.4	หมวดวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	1,572,625.58		1,896,114.66	
1.5	หมวดวิศวกรรมไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร	16,733,083.34	1.2057	20,175,078.58	
1.6	หมวดวิศวกรรมเครื่องกล	25,416,730.60		30,644,952.08	
1.7	หมวดวิศวกรรมระบบดับเพลิง	1,345,049.00		1,621,725.58	
1.8	หมวดวิศวกรรมสนับสนุนระบบสาธารณูปโภค	11,640,947.74		14,035,490.69	
	รวม	118,858,071.53			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	
					143,307,176.84

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 4,771.00 ตร.ม

เฉลี่ย 30,037.14 บาท/ตร.ม

(.....)
 ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย
 ประธานกรรมการ

(.....)
 นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีภา
 กรรมการ

(.....)
 ผศ.ธนกร ทวีวุฒิ
 กรรมการ

(.....)
 นายจิตติเดช ลีอรรถกุล
 กรรมการ

(.....)
 ผศ.อุษณา พิวเพิ่มพูลศิริ
 กรรมการ

(.....)
 นายกมล โพธิ์ศรี
 กรรมการ

(.....)
 นายปรีชา สมสอน
 กรรมการ

(.....)
 นายกรพล สอนอาจ
 กรรมการ

(.....)
 นายพุทธิรัตน์ บุญเรือง
 กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ข)

หน่วยงาน/ผู้ประมาณราคา

- ประเภทงาน ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สกลมารค์ ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
- หน่วยงานออกแบบ บริษัท ฟาร์มาแพค แพลน เทคโนโลยี จำกัด
- แบบเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (จัดซื้อครุภัณฑ์) จำนวน 1 แผ่น
- วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พศ. 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	รวมหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อและประกอบอาคาร				
2.1	หมวดงานอุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ห้องสะอาดและห้องปฏิบัติการ	3,187,590.00		3,410,721.30	
2.2	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	531,960.00	7%	569,197.20	
2.3	เครื่องจักรกระบวนการผลิต	2,380,373.83		2,547,000.00	
รวมราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				6,526,918.50	บาท

(.....)
 ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย
 ประธานกรรมการ

(.....)
 นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีภา
 กรรมการ

(.....)
 ผศ.ธนกร ทวีวุฒิ
 กรรมการ

(.....)
 นายสุติเดช ลีอัครกุล
 กรรมการ

(.....)
 ผศ.อุษณา พัวเพิ่มพูลศิริ
 กรรมการ

(.....)
 นายกมล โพธิ์ศรี
 กรรมการ

(.....)
 นายปรีชา สมสอน
 กรรมการ

(.....)
 นายกรพล สอนอาจ
 กรรมการ

(.....)
 นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	งาน						
1.1.0	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง				-		371,244.16	371,244.16	
1.1.1	งานโครงสร้างใต้ดิน				4,873,966.85		1,617,076.03	6,491,042.88	
1.1.2	งานโครงสร้างชั้น 1				9,909,159.56		1,913,468.28	11,822,627.84	
1.1.3	งานโครงสร้างชั้น 2				4,777,612.73		929,020.42	5,706,633.15	
1.1.4	งานโครงสร้างเหล็ก				4,957,918.46		2,234,253.01	7,192,171.47	
1.1.5	งานบันไดคอนกรีต				207,256.61		45,186.60	252,443.21	
1.1.6	งานบันไดเหล็ก				114,032.98		52,385.39	166,418.37	
1.1.7	งานโครงสร้างอื่น ๆ				1,503,925.33		684,020.30	2,187,945.63	
	รวมราคาหมวดวิศวกรรมโครงสร้าง				26,343,872.52		7,846,654.18	34,190,526.71	
1.1.0	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง								
	งานถมดินปรับระดับ	3314.68	ตร.ม.	-	-	112.00	371,244.16	371,244.16	
	รวมงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง				-		371,244.16	371,244.16	
1.1	หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1.1	งานโครงสร้างใต้ดิน								
	งานตอกเสาเข็ม SQ - 35x35 SL 56 T per Pile	377.00	ต้น	4,240.00	1,598,480.00	1,272.00	479,544.00	2,078,024.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม	377.00	ต้น	-	-	250.00	94,250.00	94,250.00	
	งานทดสอบเสาเข็ม Dynamic Test	5.00	ต้น	-	-	15,000.00	75,000.00	75,000.00	
	ปริมาณดินขุด (ไม่บดอัด)	1,748.66	ลบ.ม.	-	-	112.00	195,849.36	195,849.36	
	ปริมาณดินถม (ไม่บดอัด)	1,146.11	ลบ.ม.	-	-	112.00	128,364.26	128,364.26	
1.1.1.1	งานโครงสร้างฐานราก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	490.96	ลบ.ม.	2,186.92	1,073,696.80	519.00	254,809.80	1,328,506.60	
	ทรายหยาบอัดแน่น	80.96	ลบ.ม.	327.00	26,472.69	104.00	8,419.45	34,892.14	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำดวนสุราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างคานคอดิน								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	71.97	ลบ.ม.	2,186.92	157,399.19	532.00	38,289.64	195,688.83	
	ทรายหยาบอัดแน่น	17.63	ลบ.ม.	327.00	5,763.38	104.00	1,833.00	7,596.38	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	8.81	ลบ.ม.	2,103.00	18,532.69	426.00	3,754.13	22,286.81	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	331.28	ตร.ม.	500.00	165,637.50	121.00	40,084.28	205,721.78	
	ตะปู	66.26	กก.	39.26	2,601.17	-	-	2,601.17	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	40.11	กก.	22.66	908.99	4.40	176.50	1,085.49	
	- DB12	-	กก.	21.88	-	3.60	-	-	
	- DB16	4,615.38	กก.	21.71	100,199.90	3.60	16,615.37	116,815.27	
	- DB20	-	กก.	21.66	-	3.10	-	-	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	139.66	กก.	34.11	4,763.97	-	-	4,763.97	
	งานโครงสร้างคาน ชั้น 1								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	39.66	ลบ.ม.	2,186.92	86,722.31	532.00	21,096.46	107,818.77	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	322.16	ตร.ม.	500.00	161,080.50	121.00	38,981.48	200,061.98	
	ตะปู	64.43	กก.	39.26	2,529.61	-	-	2,529.61	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	2,759.04	กก.	22.66	62,519.80	4.40	12,139.77	74,659.56	
	- DB12	-	กก.	21.88	-	3.60	-	-	
	- DB16	465.13	กก.	21.71	10,098.07	3.60	1,674.48	11,772.55	
	- DB20	5,774.19	กก.	21.66	125,068.88	3.10	17,899.98	142,968.86	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	269.95	กก.	34.11	9,208.02	-	-	9,208.02	
	งานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก สัมผัสดิน								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	272.44	ลบ.ม.	2,186.92	595,804.48	532.00	144,938.08	740,742.56	
	Plastic Sheet 0.07 mm	3,370.36	ตร.ม.	7.00	23,592.52	5.00	16,851.80	40,444.32	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	113.26	ตร.ม.	500.00	56,630.00	121.00	13,704.46	70,334.46	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตะปู	22.65	กก.	39.26	889.24	-	-	889.24	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	1,168.85	กก.	22.66	26,486.14	4.40	5,142.94	31,629.08	
	- DB12	11,542.94	กก.	21.88	252,559.53	3.60	41,554.58	294,114.11	
	- DB16	-	กก.	21.71	-	3.60	-	-	
	- DB20	-	กก.	21.66	-	3.10	-	-	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	381.35	กก.	34.11	13,007.85	-	-	13,007.85	
	wire mesh 4 mm @ 0.20 m	1,234.80	ตร.ม.	33.00	40,748.40	5.00	6,174.00	46,922.40	
	งานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่สัมพัสดิน								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	836.04	ลบ.ม.	2,186.92	1,828,361.34	532.00	444,775.41	2,273,136.75	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	2,003.67	ตร.ม.	500.00	1,001,836.50	121.00	242,444.43	1,244,280.93	
	ตะปู	400.73	กก.	39.26	15,732.84	-	-	15,732.84	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	1,159.13	กก.	22.66	26,265.91	4.40	5,100.18	31,366.08	
	- DB12	3,627.96	กก.	21.88	79,379.68	3.60	13,060.64	92,440.32	
	- DB16	-	กก.	21.71	-	3.60	-	-	
	- DB20	155,797.38	กก.	21.66	3,374,571.25	3.10	482,971.88	3,857,543.13	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	4,817.53	กก.	34.11	164,326.09	-	-	164,326.09	
	งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	155.10	ลบ.ม.	2,186.92	339,191.29	532.00	82,513.20	421,704.49	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	943.95	ตร.ม.	500.00	471,975.00	121.00	114,217.95	586,192.95	
	ตะปู	188.79	กก.	39.26	7,411.90	-	-	7,411.90	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	12,657.63	กก.	22.66	286,821.88	4.40	55,693.57	342,515.45	
	- DB12	-	กก.	21.88	-	3.60	-	-	
	- DB16	361.28	กก.	21.71	7,843.45	3.60	1,300.62	9,144.07	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สดลมารค์ ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DB20	16,283.70	กก.	21.66	352,704.94	3.10	50,479.47	403,184.41	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	879.08	กก.	34.11	29,985.36	-	-	29,985.36	
	รวมงานโครงสร้างชั้น 1				9,909,159.56		1,913,468.28	11,822,627.84	
1.1.3	งานโครงสร้างชั้น 2								
	งานโครงสร้างคาน ชั้น 2								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	90.86	ลบ.ม.	2,186.92	198,703.55	532.00	48,337.52	247,041.07	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	530.88	ตร.ม.	500.00	265,440.00	121.00	64,236.48	329,676.48	
	ตะปู	132.72	กก.	39.26	5,210.59	-	-	5,210.59	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	7,160.44	กก.	22.66	162,255.57	4.40	31,505.94	193,761.51	
	- DB12	-	กก.	21.88	-	3.60	-	-	
	- DB16	3,754.23	กก.	21.71	81,504.35	3.60	13,515.23	95,019.58	
	- DB20	8,531.46	กก.	21.66	184,791.42	3.10	26,447.53	211,238.95	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	583.38	กก.	34.11	19,899.23	-	-	19,899.23	
	งานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	339.90	ลบ.ม.	2,186.92	743,334.11	532.00	180,826.80	924,160.91	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	1,144.64	ตร.ม.	500.00	572,320.00	121.00	138,501.44	710,821.44	
	ตะปู	286.16	กก.	39.26	11,234.64	-	-	11,234.64	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	1,537.59	กก.	22.66	34,841.79	4.40	6,765.40	41,607.19	
	- DB12	24,026.87	กก.	21.88	525,707.92	3.60	86,496.73	612,204.65	
	- DB16	60,916.08	กก.	21.71	1,322,488.06	3.60	219,297.88	1,541,785.95	
	- DB20	-	กก.	21.66	-	3.10	-	-	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	2,594.42	กก.	34.11	88,495.54	-	-	88,495.54	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	65.16	ลบ.ม.	2,186.92	142,508.45	532.00	34,667.25	177,175.70	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	294.89	ตร.ม.	500.00	147,445.20	121.00	35,681.74	183,126.94	
	ตะปู	73.72	กก.	39.26	2,894.35	-	-	2,894.35	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	5,192.74	กก.	22.66	117,667.54	4.40	22,848.07	140,515.60	
	- DB12	-	กก.	21.88	-	3.60	-	-	
	- DB16	-	กก.	21.71	-	3.60	-	-	
	- DB20	6,416.91	กก.	21.66	138,990.27	3.10	19,892.42	158,882.69	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	348.29	กก.	34.11	11,880.16	-	-	11,880.16	
	รวมงานโครงสร้างชั้น 2				4,777,612.73		929,020.42	5,706,633.15	
1.1.4	งานโครงสร้างเหล็ก								
	Channels - 150x75x6.5x10 mm - 18.6kg/m	541.93	กก.	23.12	12,526.88	12.00	6,503.21	19,030.10	
	H - 200x200x8x12x13 mm - 49.9 kg/m	732.77	กก.	34.20	25,058.87	12.00	8,793.27	33,852.15	
	H - 300x200x8x12x18 mm - 56.8 kg/m	1,964.21	กก.	34.20	67,170.73	12.00	23,570.52	90,741.25	
	H - 200x150x6x9x13 mm - 30.6 kg/m	6,064.06	กก.	34.20	207,374.74	12.00	72,768.76	280,143.49	
	L-eq - 50x50x6 mm - 4.43 kg/m	1,091.80	กก.	27.61	30,149.78	12.00	13,101.60	43,251.38	
	Pipe - 60.5x3.2 mm. - 4.52 kg./m.	1,865.33	กก.	27.61	51,509.40	12.00	22,383.96	73,893.36	
	Pipe - 114.3x4.5 mm - 12.2 kg/m	27,092.09	กก.	27.61	747,993.36	12.00	325,105.08	1,073,098.44	
	Pipe - 139.8x4.5 mm. - 15 kg./m.	17,510.00	กก.	27.61	483,470.56	12.00	210,120.00	693,590.56	
	Pipe - 216.3x4.5 mm. - 23.5 kg./m.	54,721.84	กก.	27.62	1,511,254.22	12.00	656,662.08	2,167,916.30	
	RB 19 mm	3,611.18	กก.	21.81	78,759.84	12.00	43,334.16	122,094.00	
	TUBR - 125x75x3.2 mm - 9.52 kg/m	5,796.91	กก.	27.61	160,034.41	12.00	69,562.95	229,597.36	
	TUBR - 150x75x3.2 mm - 9.63 kg/m	34,491.03	กก.	27.61	952,396.19	12.00	413,892.40	1,366,288.58	
	แผ่นตะแกรงเหล็กฉีก XG-11	7,855.03	กก.	8.96	70,367.51	12.00	94,260.40	164,627.91	
	Plate Thickness 28 mm	1,608.86	กก.	8.93	14,367.12	12.00	19,306.32	33,673.44	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.7.1	งานโครงสร้างรับ SEPTIC TANK								
	งานตอกเสาเข็ม + ตัดหัวเสาเข็ม I - 15x15 SL 2.5 T per Pile	8.00	ต้น	1,951.40	15,611.23	329.00	2,632.00	18,243.23	
	งานตอกเสาเข็ม + ตัดหัวเสาเข็ม SQ - 35x35 SL 56 T per Pile	1.00	ต้น	4,240.00	4,240.00	1,522.00	1,522.00	5,762.00	
	ปริมาณดินซุด (ไม่บดอัด)	43.74	ลบ.ม.	-	-	112.00	4,898.88	4,898.88	
	ปริมาณดินถม (ไม่บดอัด)	27.34	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,061.80	3,061.80	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	9.92	ลบ.ม.	2,186.92	21,698.62	532.00	5,278.50	26,977.12	
	PVC WATER STOP 8 "	12.32	ม.	139.44	1,717.96	41.83	515.39	2,233.34	
	WATERPROOF MEMBRANE	37.62	ตร.ม.	59.52	2,239.14	17.86	671.74	2,910.89	
	ทรายหยาบอัดแน่น	1.13	ลบ.ม.	327.00	367.88	104.00	117.00	484.88	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.56	ลบ.ม.	2,103.00	1,182.94	426.00	239.63	1,422.56	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	28.22	ตร.ม.	500.00	14,112.00	121.00	3,415.10	17,527.10	
	ตะปู	7.06	กก.	39.26	277.02	0.00	-	277.02	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	-	กก.	22.66	-	4.40	-	-	
	- DB12	984.00	กก.	21.88	21,529.87	3.60	3,542.39	25,072.26	
	- DB16	827.78	กก.	21.71	17,971.16	3.60	2,980.02	20,951.18	
	- DB20	-	กก.	21.66	-	3.10	-	-	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	54.35	กก.	34.11	1,853.99	0.00	-	1,853.99	
	Checker Plate 4.5 mm	12.50	กก.	28.00	349.86	12.00	149.94	499.80	
	รวมงานโครงสร้างรับ SEPTIC TANK				103,151.66		29,024.39	132,176.05	
1.1.7.2	งานโครงสร้างรับ SEWEGE SUMP								
	งานตอกเสาเข็ม + ตัดหัวเสาเข็ม I - 15x15 SL 2.5 T per Pile	11.00	ต้น	1,951.40	21,465.44	329.00	3,619.00	25,084.44	
	งานตอกเสาเข็ม + ตัดหัวเสาเข็ม SQ - 35x35 SL 56 T per Pile	1.00	ต้น	4,240.00	4,240.00	1,522.00	1,522.00	5,762.00	
	ปริมาณดินซุด (ไม่บดอัด)	28.96	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,243.24	3,243.24	
	ปริมาณดินถม (ไม่บดอัด)	15.31	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,714.61	1,714.61	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	5.25	ลบ.ม.	2,186.92	11,474.77	532.00	2,791.40	14,266.17	
	PVC WATER STOP 8 "	10.12	ม.	139.44	1,411.18	41.83	423.35	1,834.53	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WATERPROOF MEMBRANE	21.89	ตร.ม.	59.52	1,302.89	17.86	390.87	1,693.76	
	ทรายหยาบอัดแน่น	0.79	ลบ.ม.	327.00	258.98	104.00	82.37	341.35	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.40	ลบ.ม.	2,103.00	832.79	426.00	168.70	1,001.48	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	15.84	ตร.ม.	500.00	7,918.40	121.00	1,916.25	9,834.65	
	ตะปู	1.19	กก.	39.26	46.63	0.00	-	46.63	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	-	กก.	22.66	-	4.40	-	-	
	- DB12	504.83	กก.	21.88	11,045.76	3.60	1,817.40	12,863.16	
	- DB16	148.13	กก.	21.71	3,215.89	3.60	533.27	3,749.16	
	- DB20	-	กก.	21.66	-	3.10	-	-	
	- DB25	-	กก.	21.76	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	19.59	กก.	34.11	668.18	0.00	-	668.18	
	Checker Plate 4.5 mm	49.98	กก.	28.00	1,399.44	12.00	599.76	1,999.20	
รวมงานโครงสร้างรับ SEWEGE SUMP					65,280.35		18,822.22	84,102.57	
1.1.7.3	งานโครงสร้างรับ FINAL SUMP								
	งานตอกเสาเข็ม + ตัดหัวเสาเข็ม I - 15x15 SL 2.5 T per Pile	8.00	ต้น	1,951.40	15,611.23	329.00	2,632.00	18,243.23	
	งานตอกเสาเข็ม + ตัดหัวเสาเข็ม SQ - 35x35 SL 56 T per Pile	1.00	ต้น	4,240.00	4,240.00	1,522.00	1,522.00	5,762.00	
	ปริมาณดินขุด (ไม่บดอัด)	35.04	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,924.91	3,924.91	
	ปริมาณดินถม (ไม่บดอัด)	6.30	ลบ.ม.	-	-	112.00	705.26	705.26	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	10.42	ลบ.ม.	2,186.92	22,781.15	532.00	5,541.84	28,322.99	
	PVC WATER STOP 8 "	10.34	ม.	139.44	1,441.86	41.83	432.56	1,874.41	
	WATERPROOF MEMBRANE	34.84	ตร.ม.	59.52	2,073.50	17.86	622.05	2,695.55	
	ทรายหยาบอัดแน่น	1.01	ลบ.ม.	327.00	331.58	104.00	105.46	437.03	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.51	ลบ.ม.	2,103.00	1,066.22	426.00	215.98	1,282.20	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	27.90	ตร.ม.	500.00	13,949.60	121.00	3,375.80	17,325.40	
	ตะปู	6.97	กก.	39.26	273.83	0.00	-	273.83	
	- RB6	-	กก.	23.78	-	4.40	-	-	
	- RB9	-	กก.	22.66	-	4.40	-	-	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ปริมาณดินขุด (บดอัด)	1,084.93	ลบ.ม.	-	-	179.20	194,420.22	194,420.22	
	ปริมาณดินถม (บดอัด)	975.08	ลบ.ม.	-	-	179.20	174,733.98	174,733.98	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(fc' cylinder 28 day)	353.61	ลบ.ม.	2,252.34	796,440.94	466.00	164,780.40	961,221.33	
	wire mesh 6 mm @ 0.15 m	1,668.00	ตร.ม.	97.00	161,796.00	5.00	8,340.00	170,136.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีต (คิด 80%)	116.67	ตร.ม.	561.57	65,517.02	121.00	14,116.78	79,633.80	
	ตะปู	29.17	กก.	39.26	1,145.09	0.00	-	1,145.09	
	RB 19 mm	319.30	กก.	21.81	6,963.93	12.00	3,831.60	10,795.53	
	รวมงานโครงสร้างอื่น ๆ				1,031,862.99		560,222.97	1,592,085.96	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง				34,190,526.71				
					สามสิบสี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าร้อยยี่สิบหกบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์				

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	หมวดสถาปัตยกรรม	1.00	งาน						
1.2.1	ชั้น Ground				330,950		249,985	580,935	
1.2.2	ชั้น 1				3,525,759.53		1,364,776.75	4,890,536.28	
1.2.3	ชั้น 2				4,109,745		1,437,367	5,547,112	
	รวมราคาหมวดสถาปัตยกรรม				7,966,454.57		3,052,128.99	11,018,583.56	
1.2.1	ชั้น Ground								
	1.2.1.1 งานพื้น								
	- พื้นผิวขัดหยาบ	2,322.00	ตร.ม.	0.00	0.00	64.00	148,608.00	148,608.00	
	1.2.1.2 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	226.00	ตร.ม.	273.00	61,698.00	56.00	12,656.00	74,354.00	
	- งานฉาบผนังภายใน	276.00	ตร.ม.	120.00	33,120.00	87.00	24,012.00	57,132.00	
	- งานฉาบผนังภายนอก	208.00	ตร.ม.	120.00	24,960.00	95.00	19,760.00	44,720.00	
	- งานเสาเอ็น+ทับหลัง	170.00	ม.	79.00	13,430.00	44.00	7,480.00	20,910.00	
	- เซาะร่อง PVC. 25 มม. สีขาว	64.00	ม.	45.00	2,880.00	13.50	864.00	3,744.00	
	1.2.1.3 งานประตู								
	- SD1 ชุดประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.30x0.70 ม.	1.00	ชุด	10,980.00	10,980.00	-	-	10,980.00	
	- SD2 ชุดประตูเหล็กบานเปิดคู่ ขนาด 2.10x0.80 ม.	6.00	ชุด	19,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	
	1.2.1.4 งานช่องระบายอากาศ								
	- บานเกล็ดเมทัลชีท (Louver)	65.00	ม.	160.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	- Flashing	53.00	ม.	220.00	11,660.00	50.00	2,650.00	14,310.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตาข่ายกันแมลง (มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 100 ซม. ยาว 10 ม.)	3.00	ม้วน	670.00	2,010.00	201.00	603.00	2,613.00	
	1.2.1.5 งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาผนังภายใน	276.00	ตร.ม.	35.00	9,660.00	30.00	8,280.00	17,940.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาผนังภายนอก	208.00	ตร.ม.	44.00	9,152.00	34.00	7,072.00	16,224.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	1.2.1.6 งานจราจร (ตีเส้นจอดรถ+หมอนกันล้อรถยนต์)	1.00	งาน	27,000.00	27,000.00	18,000.00	18,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 1.2.1 ชั้น Ground				330,950.00		249,985.00	580,935.00	
	1.2.2 ชั้น 1								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 30 x 30 ซม. (ห้องน้ำ)	34.00	ตร.ม.	195.33	6,641.22	158.00	5,372.00	12,013.22	
	- พื้นปูแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม.	744.00	ตร.ม.	371.88	276,678.72	222.00	165,168.00	441,846.72	
	- พื้นผิวขัดมัน	1,863.00	ตร.ม.	-	-	87.00	162,081.00	162,081.00	
	- พื้นผิวขัดเรียบ	194.00	ตร.ม.	-	-	64.00	12,416.00	12,416.00	
	1.2.2.2 งานผนัง								
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 30 x 30 ซม. (ห้องน้ำ)	129.00	ตร.ม.	195.33	25,197.57	181.00	23,349.00	48,546.57	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	140.00	ตร.ม.	284.00	39,760.00	94.00	13,160.00	52,920.00	
	- งานฉาบผนังภายใน (อิฐมวลเบา)	56.00	ตร.ม.	75.00	4,200.00	87.00	4,872.00	9,072.00	
	- งานฉาบผนังภายนอก (อิฐมวลเบา)	30.00	ตร.ม.	75.00	2,250.00	95.00	2,850.00	5,100.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	2,387.00	ตร.ม.	273.00	651,651.00	56.00	133,672.00	785,323.00	
	- งานฉาบผนังภายใน (อิฐมวลเบา)	2,706.00	ตร.ม.	120.00	324,720.00	87.00	235,422.00	560,142.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สีนํ้ามันทาทัพบหน้า (Enamel) 2 เทียว								
	1.2.2.5 งานหน้าต่าง								
	- W1 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนซ้าย-ขวา ขนาด 5.05x2.65 ม.	2.00	ชุด	38,800.00	77,600.00	-	-	77,600.00	
	- W2 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนซ้าย-ขวา ขนาด 5.05x2.65 ม.	2.00	ชุด	38,800.00	77,600.00	-	-	77,600.00	
	- W3 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนซ้าย-ขวา ขนาด 4.65x1.80 ม.	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
	- W4 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ขนาด 1.80x2.80 ม.	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	-	-	8,200.00	
	- W5 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 3.00x2.80 ม.	1.00	ชุด	23,550.00	23,550.00	-	-	23,550.00	
	- W6 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 2.00x0.50 ม.	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	- W11 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 5.05x1.60 ม.	1.00	ชุด	28,100.00	28,100.00	-	-	28,100.00	
	1.2.1.6 งานช่องระบายอากาศ								
	- บานเกล็ดมทัลชีท (Louver)	30.00	ม.	160.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- Flashing	14.00	ม.	220.00	3,080.00	50.00	700.00	3,780.00	
	- ตาข่ายกันแมลง (มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 100 ซม. ยาว 10 ม.)	1.00	ม้วน	670.00	670.00	201.00	201.00	871.00	
	1.2.2.7 งานบันได และ ทางลาด								
	ST 1								
	- บันไดลูกตั้ง-ลูกนอน แกรนิตโต้	109.00	ม.	280.00	30,520.00	158.00	17,222.00	47,742.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	56.00	ม.	200.00	11,200.00	42.00	2,352.00	13,552.00	
	- พื้นชานพัก ผิวแกรนิตโต้	6.00	ตร.ม.	606.00	3,636.00	222.00	1,332.00	4,968.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1" หนา 2.3 มม.	42.00	ม.	50.00	2,100.00	18.00	756.00	2,856.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1 1/2" หนา 2.3 มม.	12.00	ม.	73.00	876.00	27.00	324.00	1,200.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 2" หนา 2.3 มม.	12.00	ม.	91.00	1,092.00	33.00	396.00	1,488.00	
	- สีนํ้ามันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	9.00	ตร.ม.	58.00	522.00	38.00	342.00	864.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป เทียว								

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สีน้ำมันทาทับน้ำ (Enamel) 2 เที่ยว								
	ST 2								
	- บันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ชัดมัน	3.00	ตร.ม.	-	-	87.00	261.00	261.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	10.00	ม.	200.00	2,000.00	42.00	420.00	2,420.00	
	- พื้นซานทัก ผิวขัดมัน	4.00	ตร.ม.	0.00	0.00	87.00	348.00	348.00	
	- ก่ออิฐมวลเบา	13.00	ตร.ม.	273.00	3,549.00	56.00	728.00	4,277.00	
	- งานฉาบ	26.00	ตร.ม.	120.00	3,120.00	95.00	2,470.00	5,590.00	
	- สีน้ำอะครีลิค 100%	26.00	ตร.ม.	44.00	1,144.00	34.00	884.00	2,028.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับน้ำ 2 เที่ยว								
	ST 3								
	- บันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ชัดมัน	3.00	ตร.ม.	-	-	87.00	261.00	261.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	10.00	ม.	200.00	2,000.00	42.00	420.00	2,420.00	
	- พื้นซานทัก ผิวขัดมัน	2.00	ตร.ม.	0.00	0.00	87.00	174.00	174.00	
	- ก่ออิฐมวลเบา	10.00	ตร.ม.	273.00	2,730.00	56.00	560.00	3,290.00	
	- งานฉาบ	19.00	ตร.ม.	120.00	2,280.00	95.00	1,805.00	4,085.00	
	- สีน้ำอะครีลิค 100%	19.00	ตร.ม.	44.00	836.00	34.00	646.00	1,482.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับน้ำ 2 เที่ยว								
	ST 4								
	- บันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ชัดมัน	3.00	ตร.ม.	-	-	87.00	261.00	261.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	10.00	ม.	200.00	2,000.00	42.00	420.00	2,420.00	
	- พื้นซานทัก ผิวขัดมัน	7.00	ตร.ม.	0.00	0.00	87.00	609.00	609.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	1.2.2.8 งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ พร้อมพลัซวาล์ว	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	450.00	1,800.00	27,800.00	
	- สายฉีดชำระ	4.00	ชุด	363.55	1,454.20	70.00	280.00	1,734.20	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	219.00	876.00	70.00	280.00	1,156.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมพลัซวาล์ว	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ รวมก๊อกน้ำแบบกดหยุดอัตโนมัติ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 2.30x1.05 ม.(ห้องน้ำหญิง)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 1.65x1.05 ม.(ห้องน้ำชาย)	1.00	ชุด	4,450.00	4,450.00	-	-	4,450.00	
	- ฝักบัว	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	- ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	290.66	581.32	120.00	240.00	821.32	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ห้องน้ำชาย)	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	500.00	500.00	11,500.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ห้องน้ำหญิง)	3.00	ชุด	11,000.00	33,000.00	500.00	1,500.00	34,500.00	
	- Top หินแกรนิตห้องน้ำ	4.00	ตร.ม.	2,200.00	8,800.00	302.00	1,208.00	10,008.00	
	1.2.2.9 งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาผนังภายใน	2,706.00	ตร.ม.	35.00	94,710.00	28.00	75,768.00	170,478.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาผนังภายนอก	1,408.00	ตร.ม.	44.00	61,952.00	31.00	43,648.00	105,600.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน	1,132.00	ตร.ม.	33.00	37,356.00	28.00	31,696.00	69,052.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2.2.10 งานหลังคาชั้นสาด (Utility)								
	- เมทัลชีท (หลังคา)	17.00	ตร.ม.	350.00	5,950.00	70.00	1,190.00	7,140.00	
	- เมทัลชีท (ผนัง)	10.00	ตร.ม.	350.00	3,500.00	70.00	700.00	4,200.00	
	- เมทัลชีท (ฝ้า)	16.00	ตร.ม.	350.00	5,600.00	70.00	1,120.00	6,720.00	
	- Flashing	51.00	ม.	260.00	13,260.00	50.00	2,550.00	15,810.00	
	1.2.2.11 งานหลังคาคลุมทางเดิน								
	- เมทัลชีท (หลังคา)	35.00	ตร.ม.	350.00	12,250.00	70.00	2,450.00	14,700.00	
	- เมทัลชีท (ผนัง)	15.00	ตร.ม.	350.00	5,250.00	70.00	1,050.00	6,300.00	
	- เมทัลชีท (ฝ้า)	34.00	ตร.ม.	350.00	11,900.00	70.00	2,380.00	14,280.00	
	- Flashing	74.00	ม.	260.00	19,240.00	50.00	3,700.00	22,940.00	
	1.2.2.12 งานหลังคา (รับ-ส่ง สินค้า)								
	- เมทัลชีท (หลังคา)	27.00	ตร.ม.	350.00	9,450.00	70.00	1,890.00	11,340.00	
	- เมทัลชีท (ผนัง)	46.00	ตร.ม.	350.00	16,100.00	70.00	3,220.00	19,320.00	
	- เมทัลชีท (ฝ้า)	268.00	ตร.ม.	350.00	93,800.00	70.00	18,760.00	112,560.00	
	- Flashing	162.00	ม.	260.00	42,120.00	50.00	8,100.00	50,220.00	
	รวมรายการที่ 1.2.2 ชั้น 1				3,525,759.53		1,364,776.75	4,890,536.28	
	1.2.3 ชั้น 2								
	1.2.3.1 งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 30 x 30 ซม. (ห้องน้ำ)	37.00	ตร.ม.	195.33	7,227.21	158.00	5,846.00	13,073.21	
	- พื้นปูแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม.	55.00	ตร.ม.	371.88	20,453.40	222.00	12,210.00	32,663.40	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.3.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	76.00	ตร.ม.	298.00	22,648.00	75.00	5,700.00	28,348.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ทนชื้น)	132.00	ตร.ม.	343.00	45,276.00	75.00	9,900.00	55,176.00	
	- งานฉาบปูนใต้ท้องพื้นชั้น 2 (เก็บเฉพาะจุด)	14.00	ตร.ม.	24.00	336.00	30.00	420.00	756.00	
1.2.3.5	งานประตู								
	- D2 ชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 2.10x2.25 ม.	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- D5 ชุดประตู UPVC บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม.	2.00	ชุด	1,730.00	3,460.00	245.00	490.00	3,950.00	
	- D6 ชุดประตู UPVC บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 ม.	1.00	ชุด	1,640.00	1,640.00	245.00	245.00	1,885.00	
	- SD3 ชุดประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.05 ม.	2.00	ชุด	14,062.00	28,124.00	-	-	28,124.00	
	- SD4 ชุดประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.55 ม.	1.00	ชุด	17,242.00	17,242.00	-	-	17,242.00	
	- SD5 ชุดประตูเหล็กบานเปิดคู่ ขนาด 1.70x2.05 ม.	3.00	ชุด	25,269.00	75,807.00	-	-	75,807.00	
	- SD6 ชุดประตูเหล็กบานเปิดคู่ ขนาด 1.20x1.50 ม.	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	- SD7 ชุดประตูเหล็กหนิไฟบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.05 ม.	2.00	ชุด	16,300.00	32,600.00	-	-	32,600.00	
	- SD8 ชุดประตูเหล็กบานเปิดคู่ ขนาด 3.10x2.55 ม.	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- SD11 ประตูเหล็ก (เซอร์วิส Filter)								
	- เหล็กกล่องขนาด 50 x 25 มม. หนา 2.3 มม.	6.00	ม.	68.00	408.00	25.00	150.00	558.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 มม.	6.00	ม.	93.00	558.00	29.00	174.00	732.00	
	- เหล็กฉากขนาด 25 x 25 มม. หนา 3 มม.	6.00	ม.	31.00	186.00	12.00	72.00	258.00	
	- สีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	3.00	ตร.ม.	58.00	174.00	38.00	114.00	288.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	- สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว								
	- SD12 ประตูเหล็ก บานเพิ่ม								
	- เหล็กกล่องขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 มม.	12.00	ม.	248.00	2,976.00	90.00	1,080.00	4,056.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 มม.	30.00	ม.	93.00	2,790.00	29.00	870.00	3,660.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1" หนา 2.3 มม.	60.00	ม.	50.00	3,000.00	18.00	1,080.00	4,080.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สกลมารุค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก Plate 200 x 200 ทน 4 มม.	8.00	แผ่น	117.60	940.80	35.28	282.24	1,223.04	
	- พุกเคมีแบบป็น M12	32.00	ตัว	90.00	2,880.00	27.00	864.00	3,744.00	
	- สีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	18.00	ตร.ม.	58.00	1,044.00	38.00	684.00	1,728.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	- สีน้ำมันทาทับน้ำ (Enamel) 2 เที่ยว								
	1.2.3.6 งานหน้าต่าง								
	- W6 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 2.00x0.50 ม.	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- W7 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 1.20x0.50 ม.	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	- W8 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60x2.80 ม.	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- W9 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60x2.80 ม.	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- W10 ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 4.00x1.60 ม.	1.00	ชุด	21,100.00	21,100.00	-	-	21,100.00	
	1.2.3.7 งานบันได								
	ST 8								
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1" ทน 2.3 มม.	48.00	ม.	50.00	2,400.00	18.00	864.00	3,264.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1 1/2" ทน 2.3 มม.	24.00	ม.	73.00	1,752.00	27.00	648.00	2,400.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 2" ทน 2.3 มม.	24.00	ม.	91.00	2,184.00	33.00	792.00	2,976.00	
	- สีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	13.00	ตร.ม.	58.00	754.00	38.00	494.00	1,248.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	- สีน้ำมันทาทับน้ำ (Enamel) 2 เที่ยว								
	ST 9								
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1" ทน 2.3 มม.	84.00	ม.	50.00	4,200.00	18.00	1,512.00	5,712.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1 1/2" ทน 2.3 มม.	42.00	ม.	73.00	3,066.00	27.00	1,134.00	4,200.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 2" ทน 2.3 มม.	42.00	ม.	91.00	3,822.00	33.00	1,386.00	5,208.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สกลมารุค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สีน้ำมันทัวไปชนิด Alkyd Enamel	24.00	ตร.ม.	58.00	1,392.00	38.00	912.00	2,304.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทัวไป 1 เทียว								
	- สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว								
	ST 10								
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1" หนา 2.3 มม.	12.00	ม.	50.00	600.00	18.00	216.00	816.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1 1/2" หนา 2.3 มม.	6.00	ม.	73.00	438.00	27.00	162.00	600.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 2" หนา 2.3 มม.	6.00	ม.	91.00	546.00	33.00	198.00	744.00	
	- สีน้ำมันทัวไปชนิด Alkyd Enamel	3.00	ตร.ม.	58.00	174.00	38.00	114.00	288.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทัวไป 1 เทียว								
	- สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว								
	ST 11								
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1" หนา 2.3 มม.	36.00	ม.	50.00	1,800.00	18.00	648.00	2,448.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 1 1/2" หนา 2.3 มม.	24.00	ม.	73.00	1,752.00	27.00	648.00	2,400.00	
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ศก. 2" หนา 2.3 มม.	18.00	ม.	91.00	1,638.00	33.00	594.00	2,232.00	
	- สีน้ำมันทัวไปชนิด Alkyd Enamel	11.00	ตร.ม.	58.00	638.00	38.00	418.00	1,056.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทัวไป 1 เทียว								
	- สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว								
	1.2.3.8 งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ พร้อมปลั๊วาล์ว	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00	450.00	2,700.00	41,700.00	
	- สายฉีดชำระ	6.00	ชุด	363.55	2,181.30	70.00	420.00	2,601.30	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	6.00	ชุด	219.00	1,314.00	70.00	420.00	1,734.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมปลั๊วาล์ว	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ รวมก๊อกน้ำแบบกดหยุดอัตโนมัติ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 1.75x1.05 ม.(ห้องน้ำหญิง)	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 1.75x1.05 ม.(ห้องน้ำชาย)	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ห้องน้ำชาย)	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	500.00	1,000.00	23,000.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ห้องน้ำหญิง)	4.00	ชุด	11,000.00	44,000.00	500.00	2,000.00	46,000.00	
	- Top หินแกรนิตห้องน้ำ	4.00	ตร.ม.	2,200.00	8,800.00	302.00	1,208.00	10,008.00	
	1.2.3.9 งานทาสี								
	- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาผนังภายใน	2,051.00	ตร.ม.	35.00	71,785.00	30.00	61,530.00	133,315.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาผนังภายนอก	989.00	ตร.ม.	44.00	43,516.00	34.00	33,626.00	77,142.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน	208.00	ตร.ม.	33.00	6,864.00	30.00	6,240.00	13,104.00	
	- สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	1.2.3.10 งานหลังคา								
	- เมทัลชีท (หลังคา)	2,657.00	ตร.ม.	350.00	929,950.00	70.00	185,990.00	1,115,940.00	
	- เมทัลชีท (ผนัง)	421.00	ตร.ม.	350.00	147,350.00	70.00	29,470.00	176,820.00	
	- เมทัลชีท (ฝ้าชายคา)	181.00	ตร.ม.	350.00	63,350.00	70.00	12,670.00	76,020.00	
	- Flashing	691.00	ม.	260.00	179,660.00	50.00	34,550.00	214,210.00	
	- ฉนวนกันความร้อน	2,657.00	ตร.ม.	190.00	504,830.00	57.00	151,449.00	656,279.00	
	- เทปปิดรอยต่อ กว้าง 2 1/2" ยาว 45 ม.	49.00	ม้วน	235.00	11,515.00	71.00	3,479.00	14,994.00	
	- ตะแกรง Wire Mash เคลือบ PVC เบอร์ 18 ขนาดช่อง 20x25 มม.	2,657.00	ตร.ม.	80.00	212,560.00	24.00	63,768.00	276,328.00	
	- รางน้ำฝนสแตนเลส	120.00	ม.	800.00	96,000.00	200.00	24,000.00	120,000.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 1.2.3 ชั้น 2				4,109,745.04		1,437,367.24	5,547,112.28	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง				11,018,583.56				
					สิบเอ็ดล้านหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบกสตางค์				

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานสถาปัตยกรรมห้องสะอาด

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สดลมารค์ ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	หมวดสถาปัตยกรรมห้องสะอาด	1.00	งาน		14,564,625.00		2,375,900.00	16,940,525.00	
1.3.1	ชั้น 1 - ชั้น 2								
	รวมราคาหมวดสถาปัตยกรรมห้องสะอาด				14,564,625.00		2,375,900.00	16,940,525.00	
1.3.1	ชั้น 1 - ชั้น 2								
	Heat insulation sandwich panel (Flush Type & Cleanroom Type) Polyurethane Panel (PU) Density: 40 kg/m ³ Surface Material : Color Steel Sheet (T) 0.45 mm. With Protection Film. Thickness 50,75,100,200mm(External) Color:Off White Joint: Slip joint Details-MAT,L Cost								
	Wall panel(T) 50 mm.(Off White/Off White)	2,400.00	ตร.ม.	1,200.00	2,880,000.00	400.00	960,000.00	3,840,000.00	
	Wall panel(T) 100 mm.(Off White/Off White)	350.00	ตร.ม.	1,600.00	560,000.00	400.00	140,000.00	700,000.00	
	Ceiling panel(T) 50 mm.(Off White/Off White)	2,170.00	ตร.ม.	1,200.00	2,604,000.00	400.00	868,000.00	3,472,000.00	
	Aluminium floor base with PVC.Curve	1,500.00	ม.	300.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	Aluminium ceiling beam with hanging System	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	Return Air in Wall Panel with grill	67.00	ชุด	6,000.00	402,000.00	-	-	402,000.00	
	Single Swing door (double glass) Size:(W)900x(H)2,100 mm.	79.00	ชุด	30,000.00	2,370,000.00	-	-	2,370,000.00	
	Single Swing door (doubleglass) Fire Exit Size:(W)900x(H)2,100 mm.	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	Doble Swing door (double glass) Size:(W)1,600x(H)2,100 mm.	29.00	ชุด	40,000.00	1,160,000.00	-	-	1,160,000.00	
	Fixed Window (double glass) Size:(W)1,160x(H)900 mm.	35.00	ชุด	9,000.00	315,000.00	-	-	315,000.00	
	Other fitting parts(Silicon,bolt,nut,washer & rivet)	4,920.00	ตร.ม.	50.00	246,000.00	-	-	246,000.00	
	ค่า Box ไฟ+Cut-Out for ceiling panel	1.00	งาน	260,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสุขาภิบาล

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล								
1.4.1	ระบบน้ำประปา (Tap Water Distribution System)	1.0	งาน	122,750.14	122,750.14	31,275.00	31,275.00	154,025.14	
1.4.2	ระบบน้ำเสีย (General Drain System)	1.0	งาน	435,044.87	435,044.87	113,352.00	113,352.00	548,396.87	
1.4.3	ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain System)	1.0	งาน	678,184.82	678,184.82	192,018.75	192,018.75	870,203.57	
	รวมราคาหมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล				1,235,979.83		336,645.75	1,572,625.58	
1.4.1	ระบบน้ำประปา (Tap Water Distribution System)								
	งานระบบท่อน้ำประปา (ห้องน้ำ/ก๊อกสนาม)								
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 2.1/2"	100.00	เมตร	171.00	17,100.00	40.00	4,000.00	21,100.00	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 2.1/2"	96.00	เมตร	91.17	8,752.56	60.00	5,760.00	14,512.56	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 2"	32.00	เมตร	54.67	1,749.52	40.00	1,280.00	3,029.52	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 1.1/2"	36.00	เมตร	35.75	1,286.91	30.00	1,080.00	2,366.91	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 1"	60.00	เมตร	21.20	1,272.15	30.00	1,800.00	3,072.15	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 3/4"	156.00	เมตร	13.49	2,104.83	30.00	4,680.00	6,784.83	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 1/2"	60.00	เมตร	11.13	667.65	30.00	1,800.00	2,467.65	
	Ball Valve Dia. 1"	2.00	ชุด	2,045.00	4,090.00	200.00	400.00	4,490.00	
	Ball Valve Dia. 2"	4.00	ชุด	6,265.00	25,060.00	400.00	1,600.00	26,660.00	
	Gate Valve Dia. 2.1/2"	3.00	ชุด	3,695.00	11,085.00	500.00	1,500.00	12,585.00	
	ก๊อกสนาม Dia. 1/2"	12.00	ชุด	93.46	1,121.52	50.00	600.00	1,721.52	
	Stop Valve Dia. 1/2"	20.00	ชุด	460.00	9,200.00	50.00	1,000.00	10,200.00	
	Water meter Dia. 2.1/2"	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	500.00	500.00	15,200.00	
	Strainer Dia. 2.1/2"	1.00	ชุด	6,615.00	6,615.00	500.00	500.00	7,115.00	
	Gate Valve Dia. 2.1/2"	1.00	ชุด	3,695.00	3,695.00	500.00	500.00	4,195.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสุขาภิบาล

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	7,917.00	7,917.00	2,375.00	2,375.00	10,292.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	4,750.00	4,750.00	1,425.00	1,425.00	6,175.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	1,583.00	1,583.00	475.00	475.00	2,058.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.4.1				122,750.14		31,275.00	154,025.14	
1.4.2	ระบบน้ำเสีย (General Drain System)								
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 6"	12.00	เมตร	711.00	8,532.00	250.00	3,000.00	11,532.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 4"	24.00	เมตร	338.00	8,112.00	120.00	2,880.00	10,992.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 3"	96.00	เมตร	228.00	21,888.00	75.00	7,200.00	29,088.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 2.1/2"	12.00	เมตร	171.00	2,052.00	60.00	720.00	2,772.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia. 2"	42.00	เมตร	121.00	5,082.00	40.00	1,680.00	6,762.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	18,266.00	18,266.00	5,480.00	5,480.00	23,746.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	9,133.00	9,133.00	2,740.00	2,740.00	11,873.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	4,688.00	4,688.00	1,406.00	1,406.00	6,094.00	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.4"	52.00	เมตร	134.58	6,998.16	120.00	6,240.00	13,238.16	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.3"	180.00	เมตร	83.06	14,950.80	75.00	13,500.00	28,450.80	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.2.1/2"	20.00	เมตร	59.93	1,198.60	60.00	1,200.00	2,398.60	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.2"	188.00	เมตร	37.85	7,115.80	40.00	7,520.00	14,635.80	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.1.1/2"	12.00	เมตร	24.01	288.09	30.00	360.00	648.09	
	ท่อพีวีซี Class 13.5 Dia.2"	72.00	เมตร	54.67	3,936.42	40.00	2,880.00	6,816.42	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	17,244.00	17,244.00	5,173.00	5,173.00	22,417.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	10,346.00	10,346.00	3,104.00	3,104.00	13,450.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	3,449.00	3,449.00	1,035.00	1,035.00	4,484.00	
	Floor Clean Out Dia. 4"	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	400.00	2,000.00	7,000.00	
	Floor Clean Out Dia. 3"	10.00	ชุด	1,000.00	10,000.00	300.00	3,000.00	13,000.00	
	Floor Clean Out Dia. 2.1/2"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	250.00	250.00	1,250.00	
	Clean Out PVC ทองเหลือง Dia. 4"	1.00	ชุด	190.00	190.00	200.00	200.00	390.00	
	Clean Out PVC ทองเหลือง Dia. 3"	1.00	ชุด	140.00	140.00	150.00	150.00	290.00	
	Clean Out PVC ทองเหลือง Dia. 2.1/2"	1.00	ชุด	125.00	125.00	125.00	125.00	250.00	
	ท่อยางกันทรุดพร้อมสายรัด Dia. 4"	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	200.00	200.00	1,490.00	
	ท่อยางกันทรุดพร้อมสายรัด Dia. 3"	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	150.00	300.00	2,260.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสุขาภิบาล

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สกลมารุค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำดวนสุราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อยางกันทรุดพร้อมสายรัด Dia. 2"	1.00	ชุด	720.00	720.00	100.00	100.00	820.00	
	Submersible pump Q 10m ³ /hr ,TDH 8 m, 0.75 kw, 50Hz	2.00	ชุด	6,030.00	12,060.00	904.50	1,809.00	13,869.00	
	Gate Valve Dia 2"	2.00	ชุด	1,880.00	3,760.00	400.00	800.00	4,560.00	
	Check Valve Dia 2"	2.00	ชุด	2,760.00	5,520.00	400.00	800.00	6,320.00	
	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองใโรอากาศ ขนาด 4,500 ลิตร + ฝาถัง	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	3,750.00	3,750.00	28,750.00	
	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 15,000 ลิตร + ฝาถัง+ข้อ+หัวเชื้อ+Air Pump	1.00	ชุด	225,000.00	225,000.00	33,750.00	33,750.00	258,750.00	
	งานโครงสร้างบ่อ Sump Pit								BY งานวิศวกรรมโครงสร้าง
	งานดินชุด ดินถม Sump Pit								BY งานวิศวกรรมโครงสร้าง
	รวมราคา รายการที่ 1.4.2				435,044.87		113,352.00	548,396.87	
1.4.3	ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain System)								
	งานระบายน้ำฝน								
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 6"	60.00	เมตร	1,406.00	84,360.00	250.00	15,000.00	99,360.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 4"	6.00	เมตร	338.00	2,028.00	120.00	720.00	2,748.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN10 Dia 2.1/2"	18.00	เมตร	171.00	3,078.00	60.00	1,080.00	4,158.00	
	ข้อต่อ อุปลกรรมท่อ	1.00	งาน	35,786.00	35,786.00	10,736.00	10,736.00	46,522.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	17,893.00	17,893.00	5,368.00	5,368.00	23,261.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	8,947.00	8,947.00	2,684.00	2,684.00	11,631.00	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.8"	252.00	เมตร	545.00	137,340.00	250.00	63,000.00	200,340.00	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.4"	16.00	เมตร	134.58	2,153.28	120.00	1,920.00	4,073.28	
	ท่อพีวีซี Class 8.5 Dia.2.1/2"	28.00	เมตร	59.93	1,678.04	60.00	1,680.00	3,358.04	
	ท่อยางกันทรุดพร้อมสายรัด Dia. 6"	14.00	ชุด	4,640.00	64,960.00	300.00	4,200.00	69,160.00	
	ท่อยางกันทรุดพร้อมสายรัด Dia. 4"	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	200.00	400.00	2,980.00	
	ท่อยางกันทรุดพร้อมสายรัด Dia. 2.1/2"	3.00	ชุด	930.00	2,790.00	150.00	450.00	3,240.00	
	Roof Drain Dia 8"	14.00	ชุด	2,900.00	40,600.00	600.00	8,400.00	49,000.00	
	Roof Drain Dia 4"	2.00	ชุด	1,240.00	2,480.00	400.00	800.00	3,280.00	
	Roof Drain Dia 2.1/2"	3.00	ชุด	865.00	2,595.00	250.00	750.00	3,345.00	
	ข้อต่อ อุปลกรรมท่อ	1.00	งาน	70,586.00	70,586.00	17,929.00	17,929.00	88,515.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	42,351.00	42,351.00	10,757.00	10,757.00	53,108.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	14,117.00	14,117.00	3,586.00	3,586.00	17,703.00	
	ท่อ คสล. Dia. 0.40 เมตร	245.00	ชุด	352.50	86,362.50	105.75	25,908.75	112,271.25	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสาขาภิบาล

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค์ ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำดวนสุราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	บ่อพัก คสล. Dia. 0.70x0.70 เมตร	37.00	ชุด	1,500.00	55,500.00	450.00	16,650.00	72,150.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.4.3				678,184.82		192,018.75	870,203.57	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง						1,572,625.58		
							หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทห้าสิบบแปดสตางค์		

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.5	หมวดวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร							
1.5.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง				951,477.00		153,123.00	1,104,600.00
1.5.2	แผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				2,487,260.00		83,963.00	2,571,223.00
1.5.3	สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสาย, รางเดินสาย			1.0	2,547,490.30		653,098.00	3,200,588.30
1.5.4	โคมไฟฟ้า, สวิตช์ไฟฟ้า, เต้ารับไฟฟ้า, SWITCH DISCONNECTOR				2,153,675.00		196,996.00	2,350,671.00
1.5.5	ระบบโทรศัพท์				402,351.60		91,075.00	493,426.60
1.5.6	ระบบคอมพิวเตอร์				509,970.00		164,031.00	674,001.00
1.5.7	ระบบควบคุมการเข้าถึงและระบบ Door-Interlock				1,602,356.00		297,620.80	1,899,976.80
1.5.8	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				719,755.00		162,693.00	882,448.00
1.5.9	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				1,015,987.00		240,591.00	1,256,578.00
1.5.10	ระบบเสียงประกาศตามสาย				1,260,175.64		365,789.00	1,625,964.64
1.5.11	ระบบป้องกันฟ้าผ่า				507,330.00		100,276.00	607,606.00
1.5.12	ระบบสายดินแรงต่ำ				35,000.00		7,000.00	42,000.00
1.5.13	วัสดุป้องกันไฟลาม ช่องเปิด				20,000.00		4,000.00	24,000.00
	รวมราคาหมวดวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				14,212,827.54		2,520,255.80	16,733,083.34
1.5.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง							
	- หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 1500kVA Copper coil, 22kV-230/400V, PEA.	1.00	ลูก	610,000.00	610,000.00	61,000.00	61,000.00	671,000.00
	- สาย SAC (25kV) 50 mm2	300.00	เมตร	90.00	27,000.00	55.00	16,500.00	43,500.00
	- ลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 25 mm2	100.00	เมตร	18.00	1,800.00	25.00	2,500.00	4,300.00
	- ลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 50 mm2	30.00	เมตร	28.00	840.00	40.00	1,200.00	2,040.00
	- เสาคอร. ขนาด 12 ม. (มาตรฐาน กฟภ.)	6.00	ต้น	5,500.00	33,000.00	1,650.00	9,900.00	42,900.00
	- คาน คอร. ขนาด 120x120x2500 มม.	6.00	ท่อน	830.00	4,980.00	249.00	1,494.00	6,474.00
	- คาน คอร. ขนาด 150x300x4600 มม. สำหรับนั่งร้านหม้อแปลง	2.00	ท่อน	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00
	- เหล็กรองรับคาน คอร. สำหรับนั่งร้านหม้อแปลง (เหล็กหูช้าง)	6.00	ตัว	1,120.00	6,720.00	336.00	2,016.00	8,736.00
	- คานเหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x50x5 มม. ยาว 4200 มม.	2.00	ท่อน	2,100.00	4,200.00	630.00	1,260.00	5,460.00
	- ลูกถ้วยก้านตรง (Line post type) 57-2	19.00	ลูก	830.00	15,770.00	249.00	4,731.00	20,501.00
	- ลูกถ้วยแขวน (Suspension type) 52-1	48.00	ลูก	400.00	19,200.00	120.00	5,760.00	24,960.00

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทรอปเพาต์ฟิวส์คัตเอาต์ 27kV, 100A, BIL 125kV	3.00	ชุด	1,880.00	5,640.00	564.00	1,692.00	7,332.00	
	- ชุดอุปกรณ์ Animal Barrier และชุด Cutout Bracket	3.00	ชุด	2,600.00	7,800.00	780.00	2,340.00	10,140.00	
	- กับดีกเสิร์จ 21kV, 5kA	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00	
	- หนามก้านนกและราง (Birdspike and Baserail) ยาว 4000 มม.	2.00	ชุด	3,120.00	6,240.00	936.00	1,872.00	8,112.00	
	- เหล็กฉากรับสายล่อฟ้า ขนาด 65x65x6 มม. ยาว 2550 มม.	5.00	ท่อน	720.00	3,600.00	216.00	1,080.00	4,680.00	
	- งานชุดดิน+ งานคอนกรีต + ระบบสายดิน + ACCESSORIES	1.00	งาน	44,187.00	44,187.00	6,628.00	6,628.00	50,815.00	
	- งานรื้อถอน ขนย้าย เส้าไฟฟ้า, สายไฟฟ้า, อุปกรณ์ประกอบ พร้อมจัดหาและติดตั้งให้	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	30,000.00	30,000.00	180,000.00	ให้ใช้ของเดิมร่วม
	รวมราคางาน ระบบไฟฟ้าแรงสูง				951,477.00		153,123.00	1,104,600.00	
	1.5.2 แผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- แผงเมนสวิตช์แรงต่ำ MDB1	1.00	ชุด	1,337,741.00	1,337,741.00	40,132.00	40,132.00	1,377,873.00	
	- แผงย่อยสวิตช์แรงต่ำ DB-CHP1	1.00	ชุด	392,184.00	392,184.00	11,766.00	11,766.00	403,950.00	
	- แผงย่อยสวิตช์แรงต่ำ DB-AHU1	1.00	ชุด	204,405.00	204,405.00	6,132.00	6,132.00	210,537.00	
	- แผงย่อยสวิตช์แรงต่ำ DB-MC1	1.00	ชุด	256,062.00	256,062.00	7,682.00	7,682.00	263,744.00	
	- ตู้ CB-BOX (CB-CDA1), 100AT/100AF WITH NEUTRAL & GROUND BAR	1.00	ชุด	78,000.00	78,000.00	2,340.00	2,340.00	80,340.00	
	- ตู้ CB-BOX (CB-WS1), 80AT/100AF WITH NEUTRAL & GROUND BAR	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	2,280.00	2,280.00	78,280.00	
	- ตู้ CB-BOX (CB-LPG1, CB-BOILER1), 25AT/100AF WITH NEUTRAL & GROUND BAR	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	750.00	1,500.00	51,500.00	
	- แผงย่อยโหลดเซ็นเตอร์ LP1 24 ช่อง	1.00	ใบ	6,235.00	6,235.00	935.00	935.00	7,170.00	
	- เมน 3P, 40AT/100AF, 15kA	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	165.00	165.00	3,225.00	
	- ลูกย่อย 1P, 16A, 6kA	10.00	ลูก	95.00	950.00	55.00	550.00	1,500.00	
	- ลูกย่อย 1P, 20A, 6kA	12.00	ลูก	95.00	1,140.00	55.00	660.00	1,800.00	
	- ลูกย่อยกันดูด 1P, 20A, 6kA	2.00	ลูก	2,883.00	5,766.00	55.00	110.00	5,876.00	
	- แผงย่อยโหลดเซ็นเตอร์ LP2 42 ช่อง	1.00	ใบ	8,256.00	8,256.00	1,238.00	1,238.00	9,494.00	
	- เมน 3P, 100AT/100AF, 15kA	1.00	ตัว	3,224.00	3,224.00	165.00	165.00	3,389.00	
	- ลูกย่อย 1P, 16A, 6kA	16.00	ลูก	95.00	1,520.00	55.00	880.00	2,400.00	
	- ลูกย่อย 1P, 20A, 6kA	14.00	ลูก	95.00	1,330.00	55.00	770.00	2,100.00	
	- ลูกย่อย 1P, 32A, 6kA	6.00	ลูก	95.00	570.00	55.00	330.00	900.00	
	- ลูกย่อยกันดูด 1P, 20A, 6kA	6.00	ลูก	2,883.00	17,298.00	55.00	330.00	17,628.00	
	- แผงย่อยโหลดเซ็นเตอร์ LP3 36 ช่อง	1.00	ใบ	7,611.00	7,611.00	1,142.00	1,142.00	8,753.00	
	- เมน 3P, 80AT/100AF, 15kA	1.00	ตัว	3,168.00	3,168.00	165.00	165.00	3,333.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลูกย่อย 1P, 16A, 6kA	11.00	ลูก	95.00	1,045.00	55.00	605.00	1,650.00	
	- ลูกย่อย 1P, 20A, 6kA	17.00	ลูก	95.00	1,615.00	55.00	935.00	2,550.00	
	- ลูกย่อยกันดูด 1P, 20A, 6kA	6.00	ลูก	2,883.00	17,298.00	55.00	330.00	17,628.00	
	- แผงย่อยโพลีคาร์บอเนต LP4 30 ช่อง	1.00	ใบ	6,708.00	6,708.00	1,006.00	1,006.00	7,714.00	
	- เมน 3P, 100AT/100AF, 15kA	1.00	ตัว	3,224.00	3,224.00	165.00	165.00	3,389.00	
	- ลูกย่อย 1P, 16A, 6kA	13.00	ลูก	95.00	1,235.00	55.00	715.00	1,950.00	
	- ลูกย่อย 1P, 20A, 6kA	14.00	ลูก	95.00	1,330.00	55.00	770.00	2,100.00	
	- ลูกย่อย 1P, 32A, 6kA	3.00	ลูก	95.00	285.00	55.00	165.00	450.00	
	รวมราคางาน แผงสวิตซ์ไฟฟ้าแรงต่ำ				2,487,260.00		83,963.00	2,571,223.00	
	1.5.3 สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสาย, รางเดินสาย			1.0					
	- FROM LV. TR1 TO MDB1 AND AT MDB1								
	- สาย FD-0.6/1kV-CV 240 mm ²	198.00	เมตร	1,042.22	206,359.56	100.00	19,800.00	226,159.56	
	- สาย FD-0.6/1kV-CV 185 mm ²	535.00	เมตร	788.00	421,580.00	85.00	45,475.00	467,055.00	
	- สาย FD-0.6/1kV-CV 120 mm ²	66.00	เมตร	490.14	32,349.24	65.00	4,290.00	36,639.24	
	- สาย FD-0.6/1kV-CV 95 mm ²	261.00	เมตร	386.55	100,889.55	55.00	14,355.00	115,244.55	
	- สาย FD-0.6/1kV-CV 50 mm ²	28.00	เมตร	229.39	6,422.98	45.00	1,260.00	7,682.98	
	- สาย FD-0.6/1kV-CV 35 mm ²	403.00	เมตร	155.18	62,538.00	40.00	16,120.00	78,658.00	
	- สาย FD-0.6/1kV-CV 25 mm ²	134.00	เมตร	106.92	14,327.28	30.00	4,020.00	18,347.28	
	- สาย IEC01 120 mm ²	15.00	เมตร	484.83	7,272.00	60.00	900.00	8,172.00	
	- สาย IEC01 50 mm ²	788.00	เมตร	183.36	144,488.00	40.00	31,520.00	176,008.00	
	- สาย IEC01 35 mm ²	449.00	เมตร	127.44	57,221.00	30.00	13,470.00	70,691.00	
	- สาย IEC01 25 mm ²	28.00	เมตร	96.00	2,688.00	25.00	700.00	3,388.00	
	- สาย IEC01 16 mm ²	67.00	เมตร	61.20	4,100.00	20.00	1,340.00	5,440.00	
	- สาย IEC01 10 mm ²	342.00	เมตร	39.40	13,475.00	16.00	5,472.00	18,947.00	
	- สาย IEC01 4 mm ²	11.00	เมตร	13.76	151.00	10.00	110.00	261.00	
	- CABLE ACCESSORIES	1.00	งาน	53,693.00	53,693.00	8,054.00	8,054.00	61,747.00	
	- HDG. CABLE TRAY 500x100mm.(WxH), thk. 2.0 mm., without cover	6.00	เส้น	2,952.60	17,715.60	244.00	1,464.00	19,179.60	
	- EPOXY CABLE TRAY 300x100mm.(WxH), thk. 2.0 mm., without cover	25.00	เส้น	2,560.40	64,010.00	97.60	2,440.00	66,450.00	
	- EPOXY CABLE TRAY 200x100mm.(WxH), thk. 2.0 mm., Without Cover	16.00	เส้น	1,362.90	21,806.40	85.40	1,366.40	23,172.80	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย IEC01 25 mm ²	1,770.00	เมตร	96.00	169,920.00	25.00	44,250.00	214,170.00	
	- สาย IEC01 16 mm ²	1,953.00	เมตร	61.20	119,524.00	20.00	39,060.00	158,584.00	
	- สาย IEC01 10 mm ²	1,044.00	เมตร	39.40	41,134.00	16.00	16,704.00	57,838.00	
	- สาย IEC01 6 mm ²	454.00	เมตร	22.64	10,279.00	12.00	5,448.00	15,727.00	
	- CABLE ACCESSORIES	1.00	งาน	51,129.00	51,129.00	7,669.00	7,669.00	58,798.00	
	- EPOXY WIREWAY 100x150mm.(HxW), thk. 1.2 mm	44.00	เส้น	727.65	32,017.00	134.00	5,896.00	37,913.00	
	- ท่อ EMT Ø 1-1/2"	49.00	เส้น	388.50	19,037.00	114.00	5,586.00	24,623.00	
	- ท่อ EMT Ø 1-1/4"	61.00	เส้น	333.20	20,325.00	96.00	5,856.00	26,181.00	
	- ท่อ STAINLESS Ø 1-1/2" (SUS304)	6.00	เส้น	610.00	3,660.00	18.00	108.00	3,768.00	
	- ท่อ STAINLESS Ø 1-1/4" (SUS304)	8.00	เส้น	510.00	4,080.00	15.00	120.00	4,200.00	
	- RACEWAY ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	23,736.00	23,736.00	3,560.00	3,560.00	27,296.00	
	- AT LP1								
	- สาย IEC01 4 mm ²	1,000.00	เมตร	13.76	13,760.00	10.00	10,000.00	23,760.00	
	- สาย IEC01 2.5 mm ²	1,700.00	เมตร	9.12	15,504.00	7.00	11,900.00	27,404.00	
	- CABLE ACCESSORIES	1.00	งาน	4,390.00	4,390.00	659.00	659.00	5,049.00	
	- EPOXY WIREWAY 50x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	10.00	เส้น	465.85	4,659.00	85.00	850.00	5,509.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	146.00	เส้น	93.10	13,593.00	66.00	9,636.00	23,229.00	
	- ท่อ uPVC Ø 1/2"	100.00	เส้น	39.00	3,900.00	69.00	6,900.00	10,800.00	
	- RACEWAY ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	5,476.00	5,476.00	821.00	821.00	6,297.00	
	- AT LP2								
	- สาย IEC01 6 mm ²	800.00	เมตร	22.64	18,112.00	12.00	9,600.00	27,712.00	
	- สาย IEC01 4 mm ²	2,600.00	เมตร	13.76	35,776.00	10.00	26,000.00	61,776.00	
	- สาย IEC01 2.5 mm ²	4,400.00	เมตร	9.12	40,128.00	7.00	30,800.00	70,928.00	
	- CABLE ACCESSORIES	1.00	งาน	14,102.00	14,102.00	2,115.00	2,115.00	16,217.00	
	- EPOXY WIREWAY 100x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	37.00	เส้น	693.00	25,641.00	110.00	4,070.00	29,711.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4"	58.00	เส้น	134.40	7,795.00	72.00	4,176.00	11,971.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	326.00	เส้น	93.10	30,351.00	66.00	21,516.00	51,867.00	
	- RACEWAY ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	19,136.00	19,136.00	2,870.00	2,870.00	22,006.00	
	- AT LP3								
	- สาย IEC01 4 mm ²	2,900.00	เมตร	13.76	39,904.00	10.00	29,000.00	68,904.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย IEC01 2.5 mm ²	3,700.00	เมตร	9.12	33,744.00	7.00	25,900.00	59,644.00	
	- CABLE ACCESSORIES	1.00	งาน	11,047.00	11,047.00	1,657.00	1,657.00	12,704.00	
	- EPOXY WIREWAY 75x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	30.00	เส้น	527.45	15,824.00	98.00	2,940.00	18,764.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	307.00	เส้น	93.10	28,582.00	66.00	20,262.00	48,844.00	
	- RACEWAY ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	13,322.00	13,322.00	1,998.00	1,998.00	15,320.00	
	- AT LP4								
	- สาย IEC01 6 mm ²	165.00	เมตร	22.64	3,736.00	12.00	1,980.00	5,716.00	
	- สาย IEC01 4 mm ²	1,800.00	เมตร	13.76	24,768.00	10.00	18,000.00	42,768.00	
	- สาย IEC01 2.5 mm ²	500.00	เมตร	9.12	4,560.00	7.00	3,500.00	8,060.00	
	- CABLE ACCESSORIES	1.00	งาน	560.00	560.00	84.00	84.00	644.00	
	- EPOXY WIREWAY 75x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	60.00	เส้น	527.45	31,647.00	98.00	5,880.00	37,527.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4"	10.00	เส้น	134.40	1,344.00	72.00	720.00	2,064.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	280.00	เส้น	93.10	26,068.00	66.00	18,480.00	44,548.00	
	- ท่อ IMC Ø 1/2"	70.00	เส้น	197.40	13,818.00	26.00	1,820.00	15,638.00	
	- ท่อ IMC Ø 3/4"	6.00	เส้น	262.43	1,574.58	84.00	504.00	2,078.58	
	- RACEWAY ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	7,820.00	7,820.00	1,173.00	1,173.00	8,993.00	
	รวมราคางาน สายไฟ, ท่อร้อยสาย, รางเดินสาย				2,547,490.30		653,098.00	3,200,588.30	
	1.5.4 โคมไฟฟ้า, สวิตช์ไฟฟ้า, เตารับไฟฟ้า, SWITCH DISCONNECTOR								
	- AT Ground FL.								
	- WEATHER PROOF LUMINAIRE, LED T8 2x14W, 2100lm, 6000-6500K, IP6	30.00	ชุด	850.00	25,500.00	135.00	4,050.00	29,550.00	
	- 1GANG COVER PLATE SWITCH (WHITE)	1.00	ชุด	19.20	19.20	40.00	40.00	59.20	
	- 2GANG COVER PLATE SWITCH (WHITE)	2.00	ชุด	19.20	38.40	40.00	80.00	118.40	
	- SINGLE POLE SWITCH 16A 250V	3.00	ชุด	32.80	98.40	40.00	120.00	218.40	
	- 3GANG WEATHER PROOF COVER PLATE RECEPTACLE	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	45.00	540.00	4,740.00	
	- GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE 16A 250V (WHITE)	12.00	ชุด	110.00	1,320.00	45.00	540.00	1,860.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	3,118.00	3,118.00	156.00	156.00	3,274.00	
	- AT 1st FL.								
	- CLEAN ROOM LUMINAIRE 600x1200 มม. LED T8 3x14W, 6300lm, 6000-	143.00	ชุด	3,500.00	500,500.00	150.00	21,450.00	521,950.00	
	- CLEAN ROOM LUMINAIRE 300x1200 มม. LED T8 2x14W, 4200lm, 6000-	89.00	ชุด	3,000.00	267,000.00	135.00	12,015.00	279,015.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CLEAN ROOM LUMINAIRE 600x1200 มม. LED T8 3x14W, 6300lm, 6000-6500K	47.00	ชุด	3,500.00	164,500.00	150.00	7,050.00	171,550.00	
	- CLEAN ROOM LUMINAIRE 300x1200 มม. LED T8 2x14W, 4200lm, 6000-6500K	74.00	ชุด	3,000.00	222,000.00	135.00	9,990.00	231,990.00	
	- INDUSTRIAL LUMINAIRE, LED T8 2x14W, 2100lm, 6000-6500K	22.00	ชุด	590.00	12,980.00	115.00	2,530.00	15,510.00	
	- WEATHER PROOF LUMINAIRE, LED T8 2x14W, 2100lm, 6000-6500K, IP65	8.00	ชุด	850.00	6,800.00	135.00	1,080.00	7,880.00	
	- DOWNLIGHT 6", LED BULB 1x7W, E27, 6000-6500K	1.00	ชุด	175.00	175.00	115.00	115.00	290.00	
	- LED FLOOD LIGHT LUMINAIRE, <200W, >=26,000lm, 6000-6500K, IP65	3.00	ชุด	4,900.00	14,700.00	300.00	900.00	15,600.00	
	- BATTEN LUMINAIRE, LED T8 1x14W, 2100lm, 6000-6500K	3.00	ชุด	294.00	882.00	115.00	345.00	1,227.00	
	- CEILING EMERGENCY LUMINAIRE, LED 1x9W	14.00	ชุด	690.00	9,660.00	138.00	1,932.00	11,592.00	
	- WALL EMERGENCY LUMINAIRE, SMD LED 2x9W	4.00	ชุด	1,900.00	7,600.00	190.00	760.00	8,360.00	
	- SLIMLINE EXIT SIGN LUMINAIRE SINGLE FACE, SMD LED 1x10W	15.00	ชุด	1,740.00	26,100.00	174.00	2,610.00	28,710.00	
	- INSECT LIGHT TRAP	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	850.00	1,700.00	18,700.00	
	- 1GANG COVER PLATE SWITCH (WHITE)	50.00	ชุด	19.20	960.00	40.00	2,000.00	2,960.00	
	- 2GANG COVER PLATE SWITCH (WHITE)	2.00	ชุด	19.20	38.40	40.00	80.00	118.40	
	- SINGLE POLE SWITCH 16A 250V	50.00	ชุด	32.80	1,640.00	40.00	2,000.00	3,640.00	
	- DOUBLE POLE SWITCH 16A 250V	2.00	ชุด	60.00	120.00	45.00	90.00	210.00	
	- WATERPROOF ISOLATOR SWITCHES 2P 20A	1.00	ชุด	560.00	560.00	90.00	90.00	650.00	
	- CONTROL PANEL EF	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	900.00	900.00	18,900.00	
	- 2GANG COVER PLATE RECEPTACLE (WHITE)	6.00	ชุด	19.20	115.20	40.00	240.00	355.20	
	- 3GANG COVER PLATE RECEPTACLE (WHITE)	66.00	ชุด	33.00	2,178.00	45.00	2,970.00	5,148.00	
	- 3GANG WEATHER PROOF COVER PLATE RECEPTACLE	29.00	ชุด	350.00	10,150.00	45.00	1,305.00	11,455.00	
	- GROUNDING SIMPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE 16A 250V (WHITE)	6.00	ชุด	97.60	585.60	45.00	270.00	855.60	
	- GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE 16A 250V (WHITE)	95.00	ชุด	110.00	10,450.00	45.00	4,275.00	14,725.00	
	- SWITCH INTERLOCK SOCKET WALL MOUNTED FOR MACHINE, 3P+N+E, 16A, 415V, 3pole with ground	4.00	ชุด	10,200.00	40,800.00	1,020.00	4,080.00	44,880.00	
	- SWITCH DISCONNECTOR FOR AHU., AC23A, 16A, 415V, 3pole with ground	7.00	ชุด	1,595.30	11,167.10	160.00	1,120.00	12,287.10	
	- SWITCH DISCONNECTOR FOR AHU., AC23A, 23A, 415V, 3pole with ground	3.00	ชุด	1,923.90	5,771.70	192.00	576.00	6,347.70	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	58,493.00	58,493.00	2,925.00	2,925.00	61,418.00	
	รวมราคางาน โคมไฟฟ้า, สวิตช์ไฟฟ้า, เต้ารับไฟฟ้า, SWITCH DISCONNECTOR				2,153,675.00		196,996.00	2,350,671.00	
	1.5.5 ระบบโทรศัพท์								
	- FLOOR RACK 36U COMPLETE SET (TEL-1)	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,650.00	2,650.00	29,150.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- WALL RACK 9U COMPLETE SET (TEL-2)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	750.00	750.00	8,250.00	
	- IP-PBX SERVER	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	555.00	555.00	19,055.00	
	- NETWORK SWITCH 24x1GE RJ 45,PoE/2x1GE Combo and 2x1GE SFP (T	1.00	ชุด	17,650.00	17,650.00	530.00	530.00	18,180.00	
	- NETWORK SWITCH 48x1GE RJ 45,PoE/2x1GE Combo and 2x1GE SFP (T	1.00	ชุด	38,960.00	38,960.00	1,169.00	1,169.00	40,129.00	
	- IP TELEPHONE COMPLETE SET SUPPORT PoE FOR OPERATOR	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	345.00	345.00	11,845.00	
	- IP TELEPHONE COMPLETE SET SUPPORT PoE FOR PERSONNAL (แบบตั้ง	26.00	ชุด	3,500.00	91,000.00	105.00	2,730.00	93,730.00	
	- TRUE ONLINE UPS RACK MOUNT 2000VA/1800W (TEL-1)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1,200.00	1,200.00	41,200.00	
	- TRUE ONLINE UPS RACK MOUNT 1000VA/900W (TEL-2)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	600.00	600.00	20,600.00	
	- สาย FIBER 4C (MM./OM2,1Gbs) / OUTDOOR-INDOOR	120.00	เมตร	21.00	2,520.00	6.00	720.00	3,240.00	
	- สาย UTP CAT5e (350 MHz)	1,860.00	เมตร	15.86	29,499.60	5.00	9,300.00	38,799.60	
	- EPOXY WIREWAY 75x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	41.00	เส้น	527.45	21,625.00	98.00	4,018.00	25,643.00	
	- EPOXY WIREWAY 50x75mm.(HxW), thk. 1.2 mm	8.00	เส้น	400.40	3,203.00	73.00	584.00	3,787.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	230.00	เส้น	93.10	21,413.00	66.00	15,180.00	36,593.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	52,481.00	52,481.00	15,744.00	15,744.00	68,225.00	
	- TESTING & COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	รวมราคางาน ระบบโทรศัพท์				402,351.60		91,075.00	493,426.60	
	1.5.6 ระบบคอมพิวเตอร์								
	- FLOOR RACK 36U COMPLETE SET (UBU-COMM-1)	1.00	ชุด	42,100.00	42,100.00	4,210.00	4,210.00	46,310.00	
	- WALL RACK 9U COMPLETE SET (COM-1, COM-2)	2.00	ชุด	9,750.00	19,500.00	975.00	1,950.00	21,450.00	
	- NETWORK SWITCH 24x1GE SFP/2x1GE Combo and 2x1GE SFP (UBU-CC	1.00	ชุด	68,000.00	68,000.00	2,040.00	2,040.00	70,040.00	
	- NETWORK SWITCH 24x1GE RJ 45/2x1GE Combo and 2x1GE SFP (COM-	1.00	ชุด	32,280.00	32,280.00	968.00	968.00	33,248.00	
	- NETWORK SWITCH 48x1GE RJ 45/2x1GE Combo and 2x1GE SFP (COM-	1.00	ชุด	50,680.00	50,680.00	1,520.00	1,520.00	52,200.00	
	- TRUE ONLINE UPS RACK MOUNT 3000VA/2800W (UBU-COMM-1)	1.00	ชุด	64,680.00	64,680.00	1,940.00	1,940.00	66,620.00	
	- TRUE ONLINE UPS RACK MOUNT 1000VA/900W (COM-1, COM-2)	2.00	ชุด	26,640.00	53,280.00	799.00	1,598.00	54,878.00	
	- COM. OUTLET+COVER, RECESSED WALL (RJ 45 MODULAR JACK)	33.00	ชุด	348.00	11,484.00	110.00	3,630.00	15,114.00	
	- สาย FIBER 6C (SM)/OUTDOOR-INDOOR	130.00	เมตร	22.00	2,860.00	7.00	910.00	3,770.00	
	- สาย FIBER 4C (MM./OM2,1Gbs)/OUTDOOR-INDOOR	120.00	เมตร	21.00	2,520.00	6.00	720.00	3,240.00	
	- สาย UTP CAT6 (600MHz)	2,040.00	เมตร	20.70	42,228.00	6.00	12,240.00	54,468.00	
	- EPOXY WIREWAY 100x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	41.00	เส้น	624.00	25,584.00	110.00	4,510.00	30,094.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EPOXY WIREWAY 50x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	8.00	เส้น	506.22	4,050.00	85.00	680.00	4,730.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	260.00	เส้น	93.10	24,206.00	66.00	17,160.00	41,366.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	66,518.00	66,518.00	19,955.00	19,955.00	86,473.00	
	- TESTING & COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	90,000.00	90,000.00	90,000.00	
	รวมราคางาน ระบบคอมพิวเตอร์				509,970.00		164,031.00	674,001.00	
	1.5.7 ระบบควบคุมการเข้าถึงและระบบ Door-Interlock								
	- ACCESS & DOOR INTERLOCK CONTROL PANEL BOARD (ACP-1, ACP-2, D	3.00	ชุด	17,100.00	51,300.00	1,710.00	5,130.00	56,430.00	
	- ACCESS CONTROL TERMINAL BOX / DOOR INTERLOCK TERMINAL BOX	26.00	ชุด	2,750.00	71,500.00	275.00	7,150.00	78,650.00	
	- SOFTWARE MANAGEMENT COMPLETE SET + WORKSTATION	1.00	ชุด	250,400.00	250,400.00	7,512.00	7,512.00	257,912.00	
	- MODULE CONTROLLER 4 I/O	3.00	ชุด	48,300.00	144,900.00	1,449.00	4,347.00	149,247.00	
	- MODULE CONTROLLER 8 I/O	19.00	ชุด	8,040.00	152,760.00	241.20	4,582.80	157,342.80	
	- READER	8.00	ชุด	10,800.00	86,400.00	324.00	2,592.00	88,992.00	
	- CARD	100.00	ชุด	275.00	27,500.00	8.25	825.00	28,325.00	
	- POWER SUPPLY FOR MODULE CONTROLLER	4.00	ชุด	18,900.00	75,600.00	567.00	2,268.00	77,868.00	
	- BATTERY 12V 21AH	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	45.00	135.00	4,635.00	
	- NO TOUCH EXIT SWITCH	11.00	ชุด	680.00	7,480.00	20.40	224.40	7,704.40	
	- PUSH BUTTON SWITCH 16mm. (Green, For lock door)	2.00	ชุด	880.00	1,760.00	17.60	35.20	1,795.20	
	- MONITOR LAMP	72.00	ชุด	420.00	30,240.00	8.40	604.80	30,844.80	
	- EMERGENCY SWITCH	18.00	ชุด	1,380.00	24,840.00	41.40	745.20	25,585.20	
	- EMERGENCY BREAK GLASS SWITCH	8.00	ชุด	720.00	5,760.00	21.60	172.80	5,932.80	
	- MAGNETIC DOOR LOCK	43.00	ชุด	2,500.00	107,500.00	75.00	3,225.00	110,725.00	
	- BRACKET FOR MAGNETIC DOOR LOCK	43.00	ชุด	840.00	36,120.00	25.20	1,083.60	37,203.60	
	- สาย UTP CAT6 (600MHz)	60.00	เมตร	20.70	1,242.00	6.00	360.00	1,602.00	
	- สาย TWISTED PAIR SHIELD. 6C-22 AWG	700.00	เมตร	40.50	28,350.00	12.00	8,400.00	36,750.00	
	- สาย CVV 18C-1.5 mm ²	1,500.00	เมตร	192.81	289,215.00	58.00	87,000.00	376,215.00	
	- EPOXY WIREWAY 100x150mm.(HxW), thk. 1.2 mm	41.00	เส้น	727.65	29,834.00	134.00	5,494.00	35,328.00	
	- EPOXY WIREWAY 100x300mm.(HxW), thk. 1.2 mm	41.00	เส้น	1,362.90	55,879.00	183.00	7,503.00	63,382.00	
	- ท่อ EMT Ø 1-1/4"	115.00	เส้น	333.20	38,318.00	96.00	11,040.00	49,358.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	50.00	เส้น	93.10	4,655.00	66.00	3,300.00	7,955.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	76,303.00	76,303.00	22,891.00	22,891.00	99,194.00	
	- TESTING & COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	111,000.00	111,000.00	111,000.00	
	รวมราคางาน ระบบควบคุมการเข้าถึงและระบบ Door-Interlock				1,602,356.00		297,620.80	1,899,976.80	
	1.5.8 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด								
	- FLOOR RACK 36U COMPLETE SET (CCTV-1)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	- WALL RACK 9U COMPLETE SET (CCTV-2)	1.00	ชุด	7,400.00	7,400.00	740.00	740.00	8,140.00	
	- NETWORK SWITCH 24x1GE RJ 45,PoE/2x1GE Combo and 2x1GE SFP (C	1.00	ชุด	21,480.00	21,480.00	644.00	644.00	22,124.00	
	- NETWORK SWITCH 48x1GE RJ 45,PoE/2x1GE Combo and 2x1GE SFP (C	1.00	ชุด	38,960.00	38,960.00	1,169.00	1,169.00	40,129.00	
	- CCTV. WORKSTATION COMPLETE SET	1.00	ชุด	131,000.00	131,000.00	3,930.00	3,930.00	134,930.00	
	- LED TV 32" COMPLETE SET	1.00	ชุด	17,600.00	17,600.00	528.00	528.00	18,128.00	
	- NETWORK VIDEO RECORDER 64CH, 8SATAx6TB	1.00	ชุด	84,500.00	84,500.00	2,535.00	2,535.00	87,035.00	
	- HARD DISK 6TB	5.00	ชุด	8,900.00	44,500.00	267.00	1,335.00	45,835.00	
	- TRUE ONLINE UPS RACK MOUNT 3000VA/2800W (CCTV-1)	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	990.00	990.00	33,990.00	
	- TRUE ONLINE UPS RACK MOUNT 1000VA/900W (CCTV-2)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	600.00	600.00	20,600.00	
	- IP DOME CAMERA SUPPORT POWER PoE, 2MP	43.00	ชุด	2,400.00	103,200.00	240.00	10,320.00	113,520.00	
	- IP BULLET CAMERA SUPPORT POWER PoE, 2MP	9.00	ชุด	2,400.00	21,600.00	240.00	2,160.00	23,760.00	
	- สาย FIBER 4C (MM./OM2,1Gbs) / OUTDOOR-INDOOR	120.00	เมตร	21.00	2,520.00	6.00	720.00	3,240.00	
	- สาย UTP CAT5e (350 MHz)	2,800.00	เมตร	15.86	44,408.00	5.00	14,000.00	58,408.00	
	- EPOXY WIREWAY 75x100mm.(HxW), thk. 1.2 mm	41.00	เส้น	527.45	21,625.00	98.00	4,018.00	25,643.00	
	- EPOXY WIREWAY 50x75mm.(HxW), thk. 1.2 mm	8.00	เส้น	400.40	3,203.00	73.00	584.00	3,787.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	315.00	เส้น	93.10	29,327.00	66.00	20,790.00	50,117.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	65,432.00	65,432.00	19,630.00	19,630.00	85,062.00	
	- TESTING & COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
	รวมราคางาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				719,755.00		162,693.00	882,448.00	
	1.5.9 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL COMPLETE SET (FCP-1)	1.00	ชุด	140,330.00	140,330.00	14,033.00	14,033.00	154,363.00	
	- FIRE ALARM TERMINAL BOX (FATB-B1, FATB-2)	2.00	ชุด	24,200.00	48,400.00	2,420.00	4,840.00	53,240.00	
	- ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE WITH BASE	92.00	ชุด	1,680.00	154,560.00	168.00	15,456.00	170,116.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ADDRESSABLE HEAT DETECTOR FIX/RATE TYPE WITH BASE	44.00	ชุด	1,680.00	73,920.00	168.00	7,392.00	81,312.00	
	- SMOKE BEAM DETECTOR	3.00	ชุด	39,780.00	119,340.00	1,989.00	5,967.00	125,307.00	
	- ADDRESSABLE MANUAL STATION	25.00	ชุด	2,550.00	63,750.00	255.00	6,375.00	70,125.00	
	- ALARM BELL 6"	25.00	ชุด	2,550.00	63,750.00	255.00	6,375.00	70,125.00	
	- ISOLATOR MODULE (ISO)	4.00	ชุด	3,470.00	13,880.00	104.00	416.00	14,296.00	
	- MONITOR MODULE (MM)	9.00	ชุด	2,680.00	24,120.00	80.00	720.00	24,840.00	
	- CONTROL MODULE (CM)	4.00	ชุด	4,230.00	16,920.00	127.00	508.00	17,428.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR COMPLETE SET	1.00	ชุด	89,820.00	89,820.00	2,695.00	2,695.00	92,515.00	
	- สาย TWISTED PAIR SHIELD. 1P-16 AWG.	1,500.00	เมตร	18.00	27,000.00	5.00	7,500.00	34,500.00	
	- สาย FRC. (AWX) 2x2.5 mm ²	950.00	เมตร	30.10	28,595.00	12.00	11,400.00	39,995.00	
	- ท่อ IMC Ø 1"	160.00	เส้น	354.20	56,672.00	90.00	14,400.00	71,072.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	500.00	เส้น	93.10	46,550.00	66.00	33,000.00	79,550.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	48,380.00	48,380.00	14,514.00	14,514.00	62,894.00	
	- TESTING & COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	95,000.00	95,000.00	95,000.00	
	รวมราคางาน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				1,015,987.00		240,591.00	1,256,578.00	
	1.5.10 ระบบเสียงประกาศตามสาย								
	- FLOOR RACK 27U COMPLETE SET (SDF-1)	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	1,700.00	1,700.00	18,700.00	
	- CONTROLLER	1.00	ชุด	132,900.00	132,900.00	3,987.00	3,987.00	136,887.00	
	- AMPLIFIER 2x500W	1.00	ชุด	131,400.00	131,400.00	3,942.00	3,942.00	135,342.00	
	- AC. TO DC. POWER SUPPLY	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	210.00	210.00	7,210.00	
	- UPS RACK MOUNT 2kVA	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00	945.00	945.00	32,445.00	
	- REMOTE MICROPHONE	2.00	ชุด	47,200.00	94,400.00	1,416.00	2,832.00	97,232.00	
	- CEILING SPEAKER 6W	31.00	ชุด	720.00	22,320.00	72.00	2,232.00	24,552.00	
	- สาย VTF 2x2.5 mm ²	400.00	เมตร	30.30	12,120.00	9.00	3,600.00	15,720.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	135.00	เส้น	93.10	12,569.00	66.00	8,910.00	21,479.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	46,121.00	46,121.00	6,918.00	6,918.00	53,039.00	
	- TESTING & COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	65,000.00	65,000.00	65,000.00	
	รวมราคางาน ระบบเสียงประกาศตามสาย				507,330.00		100,276.00	607,606.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5.11 ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- ALUMINIUM BLUNT END AIR TERMINAL Ø 16 mm. HIGH 1.0 m.	16.00	ชุด	638.40	10,214.00	192.00	3,072.00	13,286.00	
	- BARE ALUMINIUM TAPE SIZE 25x3 mm.	620.00	เมตร	74.10	45,942.00	22.00	13,640.00	59,582.00	
	- CIRCULAR CONDUCTOR (GALVANIZED STEEL)	313.00	เมตร	202.80	63,476.00	61.00	19,093.00	82,569.00	
	- ADJUSTABLE SADDLE	16.00	ชุด	342.00	5,472.00	103.00	1,648.00	7,120.00	
	- STAINLESS STEEL PLATE	16.00	ชุด	313.50	5,016.00	94.00	1,504.00	6,520.00	
	- TAPE SUPPORT	886.00	ชุด	440.04	389,875.44	132.00	116,952.00	506,827.44	
	- INSULATOR SUPPORT	918.00	ชุด	585.20	537,213.60	176.00	161,568.00	698,781.60	
	- METAL SHEET CLAMP	918.00	ชุด	62.70	57,558.60	19.00	17,442.00	75,000.60	
	- UNIVERSAL CONNECTOR	34.00	ชุด	85.50	2,907.00	26.00	884.00	3,791.00	
	- EARTH POINT (STAINLESS STEEL) WITH PVC COVERED., 400mm. LONG	16.00	ชุด	513.00	8,208.00	154.00	2,464.00	10,672.00	
	- LIGHTNING STRIKE COUNTER	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	
	- ALUMINIUM GROUND TEST BOX	1.00	ชุด	1,368.00	1,368.00	410.00	410.00	1,778.00	
	- BARE COPPER 50 mm ²	300.00	เมตร	257.40	77,220.00	40.00	12,000.00	89,220.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	22,705.00	22,705.00	6,812.00	6,812.00	29,517.00	
	- งานขุดดิน ฝังกลบ รากสายดินระบบป้องกันฟ้าผ่า	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
	รวมราคางาน ระบบป้องกันฟ้าผ่า				1,260,175.64		365,789.00	1,625,964.64	
	1.5.12 ระบบสายดินแรงต่ำ								
	- งานระบบสายดินแรงต่ำ	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	7,000.00	7,000.00	42,000.00	
	รวมราคางาน ระบบสายดินแรงต่ำ				35,000.00		7,000.00	42,000.00	
	1.5.13 วัสดุป้องกันไฟลาม ช่องเปิด								
	- งานวัสดุป้องกันไฟลาม ช่องเปิด	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	
	รวมราคางาน วัสดุป้องกันไฟลาม ช่องเปิด				20,000.00		4,000.00	24,000.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง					16,733,083.34			
								สิบหกล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันแปดสิบสามบาทสามสิบลีตี่สตางค์	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	หมวดวิศวกรรมเครื่องกล	1.00	งาน						
1.6.1	EQUIPMENT FOR HVAC				9,008,012.00		791,332.00	9,799,344.00	
1.6.2	DUCT WORK & FILTER				4,331,802.00		1,793,968.00	6,125,770.00	
1.6.3	CHILLED PIPING WORK				3,005,029.00		487,265.00	3,492,294.00	
1.6.4	DRAIN PIPING WORK				65,344.00		22,674.00	88,018.00	
1.6.5	BUILDING AUTOMATION SYSTEM				5,613,305.60		297,999.00	5,911,304.60	
	รวมราคาหมวดวิศวกรรมเครื่องกล				22,023,492.60		3,393,238.00	25,416,730.60	
1.6.1	EQUIPMENT FOR HVAC								
	Air Condition								
	EQUIPMENT FOR CHILLER								
	CH-01 TO 02 (CAP. 38.1 TON)	2.00	ชุด	490,000.00	980,000.00	24,500.00	49,000.00	1,029,000.00	
	CH(HR)-01 TO 02 (CAP. 18.3 TON)	2.00	ชุด	340,000.00	680,000.00	17,000.00	34,000.00	714,000.00	
	CHEMICAL FEED TANK	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	2,550.00	5,100.00	115,100.00	
	MAKE UP WATER TANK 250 L	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	800.00	800.00	7,300.00	
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส (เกรด 304) พร้อมขาตั้ง (มาตรฐาน มอก.)								
	PUMP SYSTEM								
	CHP-01 TO 03 PRIMARY CHILLED WATER PUMP	3.00	ชุด	50,000.00	150,000.00	15,000.00	45,000.00	195,000.00	
	CHP(HR)-01 TO 03 PRIMARY CHILLED WATER PUMP	3.00	ชุด	60,000.00	180,000.00	18,000.00	54,000.00	234,000.00	
	HWP-01 TO 03 PRIMARY HOT WATER PUMP	3.00	ชุด	69,000.00	207,000.00	20,700.00	62,100.00	269,100.00	
	BOOSTER PUMP-01	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	14,000.00	14,000.00	154,000.00	
	BOOSTER PUMP-02	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	13,000.00	13,000.00	143,000.00	
	STEEL SUPPORT/FOUNDATION FOR AHU	1.00	ชุด	216,000.00	216,000.00	64,800.00	64,800.00	280,800.00	
	HEAVY EQUIPMENT	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00	
	AIR HANDING UNIT (DOUBLE SKIN) EC FAN AND HYGIENIC TYPE								
	UBU-AHU-C-101 (CAP. 7,730 CFM)	1.00	ชุด	708,378.00	708,378.00	35,419.00	35,419.00	743,797.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UBU-AHU-C-102 (CAP. 11,300 CFM)	1.00	ชุด	868,519.00	868,519.00	43,426.00	43,426.00	911,945.00	
	UBU-AHU-C-103 (CAP. 7,020 CFM)	1.00	ชุด	708,378.00	708,378.00	35,419.00	35,419.00	743,797.00	
	UBU-AHU-C-201 (CAP. 630 CFM)	1.00	ชุด	210,998.00	210,998.00	10,550.00	10,550.00	221,548.00	
	UBU-AHU-N-101 (CAP. 700 CFM)	1.00	ชุด	173,944.00	173,944.00	8,697.00	8,697.00	182,641.00	
	UBU-AHU-N-102 (CAP. 1,260 CFM)	1.00	ชุด	175,014.00	175,014.00	8,751.00	8,751.00	183,765.00	
	UBU-AHU-N-103 (CAP. 1,470 CFM)	1.00	ชุด	275,121.00	275,121.00	13,756.00	13,756.00	288,877.00	
	UBU-AHU-N-104 (CAP. 4,010 CFM)	1.00	ชุด	308,652.00	308,652.00	15,433.00	15,433.00	324,085.00	
	UBU-OAHU-C-101 (CAP. 2,080 CFM)	1.00	ชุด	399,429.00	399,429.00	19,971.00	19,971.00	419,400.00	
	UBU-EFU-C-101 (CAP. 2,080 CFM)	1.00	ชุด	181,207.00	181,207.00	9,060.00	9,060.00	190,267.00	
	CDU-AHU-C-201	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	2,500.00	2,500.00	52,500.00	
	Heater For AHU With Control panel								
	- 2 kw	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	36,000.00	36,000.00	156,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR	1.00	งาน	52,000.00	52,000.00	15,600.00	15,600.00	67,600.00	
	STEEL SUPPORT/FOUNDATION FOR AHU	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	45,000.00	45,000.00	195,000.00	
	CEILING CASSETTE TYPE (Refrigerant Coil)								
	FCU/CDU-105/1 TO 2, Cap. 30,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	52,000.00	104,000.00	1,500.00	3,000.00	107,000.00	
	FCU/CDU-106/1 TO 2, Cap. 18,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	1,500.00	3,000.00	77,000.00	
	FCU/CDU-201/1 TO 2, Cap. 18,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	1,500.00	3,000.00	77,000.00	
	FCU/CDU-211, Cap. 13,600 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,500.00	1,500.00	36,500.00	
	FCU-213, Cap. 13,600 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,500.00	1,500.00	36,500.00	
	CEILING CONCEALED TYPE (Refrigerant Coil)								
	FCU/CDU-101/1 TO 2, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	1,500.00	3,000.00	63,000.00	
	FCU/CDU-102, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-103, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-104/1 TO 2, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	1,500.00	3,000.00	63,000.00	
	FCU/CDU-107/1 TO 2, Cap. 36,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00	2,000.00	4,000.00	100,000.00	
	FCU/CDU-108/1 TO 3, Cap. 48,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	3.00	ชุด	58,000.00	174,000.00	2,400.00	7,200.00	181,200.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค์ ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FCU/CDU-111, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-202, Cap. 30,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	2,000.00	2,000.00	44,000.00	
	FCU/CDU-203, Cap. 18,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,500.00	1,500.00	34,500.00	
	FCU/CDU-204/1 TO 2, Cap. 18,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	33,000.00	66,000.00	1,500.00	3,000.00	69,000.00	
	FCU/CDU-205, Cap. 36,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	2,000.00	2,000.00	50,000.00	
	FCU/CDU-206/1 TO 2, Cap. 36,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00	2,000.00	4,000.00	100,000.00	
	FCU/CDU-207, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-208, Cap. 18,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,500.00	1,500.00	34,500.00	
	FCU/CDU-209, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-210, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-212, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-214, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	FCU/CDU-215, Cap. 13,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	CEILING SUSPENDED TYPE (Refrigerant Coil)								
	FCU/CDU-111/1 TO 2, Cap. 36,000 BTU/HR (ระบบ Inverter)	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00	2,000.00	4,000.00	100,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00	23,400.00	
	STEEL SUPPORT FOR FCU	1.00	งาน	54,000.00	54,000.00	16,200.00	16,200.00	70,200.00	
	WALL MOUNT TYPE (Refrigerant Coil)								
	FCU/CDU-109, Cap. 18,100 BTU/HR With Pump Drain (ระบบ Inverter)	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,500.00	1,500.00	22,500.00	
	VENTILATION SYSTEM								
	UBU-EF-101/1 TO 3	3.00	ชุด	3,822.00	11,466.00	650.00	1,950.00	13,416.00	
	- Cap. 175 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-102	1.00	ชุด	3,822.00	3,822.00	650.00	650.00	4,472.00	
	- Cap. 175 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-103/1 TO 4	4.00	ชุด	3,822.00	15,288.00	650.00	2,600.00	17,888.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UBU-EF-118	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-119	1.00	ชุด	2,933.00	2,933.00	650.00	650.00	3,583.00	
	- Cap. 100 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-120	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-121	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-122	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-123	1.00	ชุด	3,822.00	3,822.00	650.00	650.00	4,472.00	
	- Cap. 175 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-124	1.00	ชุด	2,933.00	2,933.00	650.00	650.00	3,583.00	
	- Cap. 100 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-125	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-126	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-127/1 TO 3	3.00	ชุด	3,822.00	11,466.00	650.00	1,950.00	13,416.00	
	- Cap. 138 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-128	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-129/1 TO 2	2.00	ชุด	1,813.00	3,626.00	650.00	1,300.00	4,926.00	
	- Cap. 290 CMH. x 50 Pa. " Wall mount type "								
	UBU-EF-130	1.00	ชุด	1,813.00	1,813.00	650.00	650.00	2,463.00	
	- Cap. 290 CMH. x 50 Pa. " Wall mount type "								
	UBU-EF-131	1.00	ชุด	2,933.00	2,933.00	650.00	650.00	3,583.00	
	- Cap. 100 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-132/1 TO 2	2.00	ชุด	1,862.00	3,724.00	650.00	1,300.00	5,024.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UBU-EF-213	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-214	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-215	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-216	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-217	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-218	1.00	ชุด	2,646.00	2,646.00	650.00	650.00	3,296.00	
	- Cap. 70 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-IF-219	1.00	ชุด	11,256.00	11,256.00	650.00	650.00	11,906.00	
	- Cap. 900 CMH. x 50 Pa. " Mini Sirocco type "								
	UBU-EF-219	1.00	ชุด	11,256.00	11,256.00	650.00	650.00	11,906.00	
	- Cap. 900 CMH. x 50 Pa. " Mini Sirocco type "								
	UBU-EF-220	1.00	ชุด	2,933.00	2,933.00	650.00	650.00	3,583.00	
	- Cap. 100 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-221/1 TO 2	2.00	ชุด	7,560.00	15,120.00	650.00	1,300.00	16,420.00	
	- Cap. 430 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-222/1 TO 2	2.00	ชุด	5,012.00	10,024.00	650.00	1,300.00	11,324.00	
	- Cap. 250 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-223/1 TO 2	2.00	ชุด	4,560.00	9,120.00	650.00	1,300.00	10,420.00	
	- Cap. 430 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	UBU-EF-224/1 TO 2	2.00	ชุด	1,862.00	3,724.00	650.00	1,300.00	5,024.00	
	- Cap. 1,000 CMH. x 50 Pa. " Ceiling mount type "								
	รวมรายการที่ 1.1				9,008,012.00		791,332.00	9,799,344.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6.2	DUCT WORK & FILTER								
	GALVANIZE STEEL SHEET								
	# 26	33,738.00	ตร.ฟ.	20.00	674,760.00	18.00	607,284.00	1,282,044.00	
	# 24	8,997.00	ตร.ฟ.	25.00	224,925.00	24.00	215,928.00	440,853.00	
	# 22	2,316.00	ตร.ฟ.	30.00	69,480.00	25.00	57,900.00	127,380.00	
	EPDM FOAM INT. FOR SAD,RAD, FAD, EAD 1" THICK. WITH FOIL	45,051.00	ตร.ฟ.	35.00	1,576,785.00	11.00	495,561.00	2,072,346.00	
	EDPM FOAM ADHESIVE	1.00	เหมา	157,678.50	157,679.00	47,304.00	47,304.00	204,983.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์	1.00	เหมา	242,291.25	242,291.00	72,687.00	72,687.00	314,978.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	193,833.00	193,833.00	58,150.00	58,150.00	251,983.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	96,916.50	96,917.00	29,075.00	29,075.00	125,992.00	
	FILTRATION WORK								
	For Room								
	For AHU & EFU								
	HEPA - Filter H14								
	- 600x300	7.00	ชุด	9,500.00	66,500.00	1,200.00	8,400.00	74,900.00	
	- 600x600	15.00	ชุด	16,000.00	240,000.00	1,200.00	18,000.00	258,000.00	
	MeDium - Filter F9								
	- 600x300	13.00	ชุด	3,500.00	45,500.00	1,200.00	15,600.00	61,100.00	
	- 600x600	22.00	ชุด	4,500.00	99,000.00	1,200.00	26,400.00	125,400.00	
	Pre - Filter G4								
	- 600x300	13.00	ชุด	300.00	3,900.00	100.00	1,300.00	5,200.00	
	- 600x600	22.00	ชุด	500.00	11,000.00	100.00	2,200.00	13,200.00	
	SPIRAL DUCT DIA.100 mm.	43.00	ม.	250.00	10,750.00	330.00	14,190.00	24,940.00	
	VENT CAP DIA.100 (SUS304)	8.00	ชุด	1,950.00	15,600.00	150.00	1,200.00	16,800.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	5,375.00	5,375.00	1,613.00	1,613.00	6,988.00	
	GRILLE SA, RA								
	INTERNAL								
	4-Way Type								
	SAG Size 12"X12" (300x300 mm)	122.00	ชุด	790.00	96,380.00	150.00	18,300.00	114,680.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4-Way Type For Tranfer Grille								
	SAG Size 16"X16" (400x400 mm)	6.00	ชุด	1,125.00	6,750.00	150.00	900.00	7,650.00	
	Swirl Type								
	SAG Size 12"X12" (300x300 mm)	40.00	ชุด	722.00	28,880.00	400.00	16,000.00	44,880.00	
	SAG Size 16"X16" (400x400 mm)	7.00	ชุด	865.00	6,055.00	400.00	2,800.00	8,855.00	
	SAG Size 18"X18" (450x450 mm)	55.00	ชุด	949.00	52,195.00	400.00	22,000.00	74,195.00	
	RAG Size 12"X12" (300x300 mm)	30.00	ชุด	700.00	21,000.00	150.00	4,500.00	25,500.00	
	RAG Size 16"X16" (400x400 mm)	12.00	ชุด	767.00	9,204.00	150.00	1,800.00	11,004.00	
	RAG Size 24"X24" (600x600 mm)	13.00	ชุด	1,025.00	13,325.00	150.00	1,950.00	15,275.00	
	EXTERNAL								
	OAG W/Insect Screen Size 28"X28" (700x700 mm.)	1.00	ชุด	1,993.00	1,993.00	400.00	400.00	2,393.00	
	EAG W/Insect Screen Size 28"X28" (700x700 mm.)	1.00	ชุด	1,890.00	1,890.00	400.00	400.00	2,290.00	
	VOLUME DAMPER GEAR TYPE SA, RA								
	SIZE 6"X6" (150x150 mm)	8.00	ชุด	715.00	5,720.00	125.00	1,000.00	6,720.00	
	SIZE 8"X8" (200x200 mm)	116.00	ชุด	715.00	82,940.00	125.00	14,500.00	97,440.00	
	SIZE 10"X10" (250x250 mm)	217.00	ชุด	925.00	200,725.00	125.00	27,125.00	227,850.00	
	SIZE 12"X12" (300x300 mm)	12.00	ชุด	950.00	11,400.00	125.00	1,500.00	12,900.00	
	SIZE 14"X14" (350x350 mm)	0.00	ชุด	1,045.00	-	125.00	-	-	
	SIZE 16"X16" (400x400 mm)	11.00	ชุด	1,250.00	13,750.00	125.00	1,375.00	15,125.00	
	VOLUMN DAMPER WITH OUT GEAR								
	SIZE 6"X6" (150x150 mm)	4.00	ชุด	715.00	2,860.00	125.00	500.00	3,360.00	
	SIZE 8"X8" (200x200 mm)	21.00	ชุด	715.00	15,015.00	125.00	2,625.00	17,640.00	
	SIZE 10"X10" (250x250 mm)	15.00	ชุด	925.00	13,875.00	125.00	1,875.00	15,750.00	
	SIZE 12"X12" (300x300 mm)	8.00	ชุด	950.00	7,600.00	125.00	1,000.00	8,600.00	
	SIZE 14"X14" (350x350 mm)	3.00	ชุด	1,045.00	3,135.00	125.00	375.00	3,510.00	
	SIZE 16"X16" (400x400 mm)	0.00	ชุด	1,090.00	-	125.00	-	-	
	SIZE 18"X18" (450x450 mm)	1.00	ชุด	1,320.00	1,320.00	126.00	126.00	1,446.00	
	SIZE 20"X20" (500x500 mm)	0.00	ชุด	1,365.00	-	125.00	-	-	
	SIZE 22"X22" (550x550 mm)	1.00	ชุด	1,495.00	1,495.00	125.00	125.00	1,620.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
					4,331,802.00		1,793,968.00	6,125,770.00	
1.6.3	CHILLED PIPING WORK								
	ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ Schedule 40 ASTM-53 GRADE B								
	DIA. 1" (25 mm)	28.00	ม.	91.00	2,548.00	45.00	1,260.00	3,808.00	
	DIA. 1-1/4" (32 mm)	40.00	ม.	124.00	4,960.00	60.00	2,400.00	7,360.00	
	DIA. 1-1/2" (40 mm)	20.00	ม.	148.00	2,960.00	70.00	1,400.00	4,360.00	
	DIA. 2" (50 mm)	59.00	ม.	184.00	10,856.00	95.00	5,605.00	16,461.00	
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	79.00	ม.	293.00	23,147.00	150.00	11,850.00	34,997.00	
	DIA. 3" (80 mm)	20.00	ม.	382.00	7,640.00	200.00	4,000.00	11,640.00	
	DIA. 4" (100 mm)	37.00	ม.	960.00	35,520.00	500.00	18,500.00	54,020.00	
	DIA. 5" (125 mm)	125.00	ม.	960.00	120,000.00	500.00	62,500.00	182,500.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	51,908.00	51,908.00	15,572.00	15,572.00	67,480.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	41,526.00	41,526.00	12,458.00	12,458.00	53,984.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	20,763.00	20,763.00	6,229.00	6,229.00	26,992.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ (Aluminium JACKETS)	1.00	เหมา	160,000.00	160,000.00	48,000.00	48,000.00	208,000.00	
	ท่อ PPR PN20								
	DIA. 1" (32 mm)	31.00	ม.	134.00	4,154.00	30.00	930.00	5,084.00	
	DIA. 1-1/4" (40 mm)	31.00	ม.	209.00	6,479.00	30.00	930.00	7,409.00	
	DIA. 1-1/2" (50 mm)	15.00	ม.	325.00	4,875.00	50.00	750.00	5,625.00	
	DIA. 2" (63 mm)	0.00	ม.	511.00	-	75.00	-	-	
	DIA. 2-1/2" (75 mm)	33.00	ม.	588.00	19,404.00	100.00	3,300.00	22,704.00	
	DIA. 3" (90 mm)	29.00	ม.	877.00	25,433.00	120.00	3,480.00	28,913.00	
	DIA. 4" (110 mm)	132.00	ม.	1,249.00	164,868.00	200.00	26,400.00	191,268.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	55,265.00	55,265.00	16,580.00	16,580.00	71,845.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	44,212.00	44,212.00	13,264.00	13,264.00	57,476.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	22,106.00	22,106.00	6,632.00	6,632.00	28,738.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ (Aluminium JACKETS)	1.00	เหมา	80,000.00	80,000.00	24,000.00	24,000.00	104,000.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สกลมารุค ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	BUTTERFLY VALVE								
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	51.00	ตัว	2,920.00	148,920.00	500.00	25,500.00	174,420.00	
	DIA. 3" (80 mm)	17.00	ตัว	3,300.00	56,100.00	600.00	10,200.00	66,300.00	
	DIA. 4" (100 mm)	0.00	ตัว	5,700.00	-	800.00	-	-	
	DIA. 5" (125 mm)	5.00	ตัว	7,000.00	35,000.00	1,000.00	5,000.00	40,000.00	
	GATE VALVE								
	DIA. 3/4" (20 mm)	47.00	ตัว	505.00	23,735.00	150.00	7,050.00	30,785.00	
	DIA. 1" (25 mm)	64.00	ตัว	705.00	45,120.00	200.00	12,800.00	57,920.00	
	DIA. 1-1/4" (32 mm)	28.00	ตัว	985.00	27,580.00	250.00	7,000.00	34,580.00	
	DIA. 1-1/2" (40 mm)	13.00	ตัว	1,255.00	16,315.00	300.00	3,900.00	20,215.00	
	DIA. 2" (50 mm)	28.00	ตัว	1,880.00	52,640.00	400.00	11,200.00	63,840.00	
	Y-STRAINER								
	DIA. 3/4" (20 mm)	0.00	ตัว	850.00	-	150.00	-	-	
	DIA. 1" (25 mm)	7.00	ตัว	1,260.00	8,820.00	200.00	1,400.00	10,220.00	
	DIA. 1-1/4" (32 mm)	7.00	ตัว	1,805.00	12,635.00	250.00	1,750.00	14,385.00	
	DIA. 1-1/2" (40 mm)	3.00	ตัว	2,395.00	7,185.00	300.00	900.00	8,085.00	
	DIA. 2" (50 mm)	7.00	ตัว	3,670.00	25,690.00	400.00	2,800.00	28,490.00	
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	13.00	ตัว	4,200.00	54,600.00	500.00	6,500.00	61,100.00	
	DIA. 3" (80 mm)	3.00	ตัว	4,800.00	14,400.00	600.00	1,800.00	16,200.00	
	DIA. 4" (100 mm)	0.00	ตัว	6,100.00	-	800.00	-	-	
	PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE								
	DIA. 3/4" (20 mm)	0.00	ตัว	8,300.00	-	200.00	-	-	
	DIA. 1" (25 mm)	3.00	ตัว	9,100.00	27,300.00	200.00	600.00	27,900.00	
	DIA. 1-1/4" (32 mm)	2.00	ตัว	12,600.00	25,200.00	250.00	500.00	25,700.00	
	DIA. 1-1/2" (40 mm)	3.00	ตัว	24,900.00	74,700.00	300.00	900.00	75,600.00	
	DIA. 2" (50 mm)	4.00	ตัว	56,800.00	227,200.00	400.00	1,600.00	228,800.00	
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	3.00	ตัว	70,500.00	211,500.00	500.00	1,500.00	213,000.00	
	CHECK VALVE								
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	6.00	ตัว	3,400.00	20,400.00	500.00	3,000.00	23,400.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด dia. 1-1/4",1-1/4" THICK.	40.00	ม.	240.00	9,600.00	18.00	720.00	10,320.00	
	- ขนาด dia. 1-1/2",1-1/2" THICK.	20.00	ม.	399.00	7,980.00	20.00	400.00	8,380.00	
	- ขนาด dia. 2",1-1/2" THICK.	59.00	ม.	475.00	28,025.00	50.00	2,950.00	30,975.00	
	- ขนาด dia. 2-1/2",1-1/2" THICK.	79.00	ม.	557.00	44,003.00	45.00	3,555.00	47,558.00	
	- ขนาด dia. 3",1-1/2" THICK.	20.00	ม.	628.00	12,560.00	50.00	1,000.00	13,560.00	
	- ขนาด dia. 4",1-1/2" THICK.	132.00	ม.	710.00	93,720.00	64.00	8,448.00	102,168.00	
	- ขนาด dia. 5", 1-1/2" THICK.	125.00	ม.	820.00	102,500.00	80.00	10,000.00	112,500.00	
	INSULATION ADHESIVE	1.00	เหมา	29,839.00	29,839.00	8,952.00	8,952.00	38,791.00	
					3,005,029.00		487,265.00	3,492,294.00	
1.6.4	DRAIN PIPING WORK								
	CLASS 8.5								
	DIA. 3/4" (20 mm)	125.00	ม.	15.11	1889	30.00	3750	5639	
	DIA. 1" (25 mm)	100.00	ม.	15.11	1511	30.00	3000	4511	
	DIA. 1-1/4" (32 mm)	107.00	ม.	18.80	2,012.00	30.00	3,210.00	5,222.00	
	DIA. 1-1/2" (40 mm)	25.00	ม.	24.65	616.00	30.00	750.00	1,366.00	
	DIA. 2" (50 mm)	47.00	ม.	38.86	1,826.00	40.00	1,880.00	3,706.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,927.00	3,927.00	1,178.00	1,178.00	5,105.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,571.00	1,571.00	471.00	471.00	2,042.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	785.00	785.00	236.00	236.00	1,021.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ (CLOSED CELL INSULATION)								
	- ขนาด dia. 1", 3/4" THICK.	100.00	ม.	115.00	11,500.00	16.00	1,600.00	13,100.00	
	- ขนาด dia. 1-1/4", 3/4" THICK.	107.00	ม.	153.00	16,371.00	18.00	1,926.00	18,297.00	
	- ขนาด dia. 1-1/2", 3/4" THICK.	25.00	ม.	175.00	4,375.00	20.00	500.00	4,875.00	
	- ขนาด dia. 2", 3/4" THICK.	47.00	ม.	207.00	9,729.00	32.00	1,504.00	11,233.00	
	INSULATION ADHESIVE	1.00	เหมา	4,198.00	4,198.00	1,259.00	1,259.00	5,457.00	
	HDPE								
	DIA. 2" (50 mm)	4.00	ม.	71.00	284.00	40.00	160.00	444.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Design & Develop New Graphic								
	- Loop test								
	- test and Commissioning								
	- Electrical Drawing								
	- Documentation (Report and Operation manual)								
	- Training								
	- Overhead								
	EMS								
	DDC-EMS-01 : EMS	1.00	ชุด	389,400.00	389,400.00	3,894.00	3,894.00	393,294.00	
	- DDC Controller								
	- I/O Module								
	- Power supply Module								
	- Key address and Accessories								
	- Enclosure and Power supply								
	Field Devices								
	- Room Temp & Humidity sensor without Display	13.00	ชุด	18,700.00	243,100.00	265.00	3,445.00	246,545.00	
	- Room Diff pressure sensor without Display	52.00	ชุด	12,200.00	634,400.00	265.00	13,780.00	648,180.00	
	- Room Temperature sensor without Display	5.00	ชุด	8,700.00	43,500.00	265.00	1,325.00	44,825.00	
	- Room Manehelic Diff Pressure Gage	52.00	ชุด	3,695.00	192,140.00	265.00	13,780.00	205,920.00	
	Software & Workstation	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00		-	400,000.00	
	- BAS,EMS Software Desigo CC								
	- Software license for validation point								
	- Client license for 2 user								
	- EMS Server with Standard Software								
	- Computer for Client								
	- Monitor Display								
	- Printer								
	- UPS								
	- Monitor Display HD LCD 32"	2.00	ชุด	4,490.00	8,980.00		-	8,980.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร.4

โครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง

สถานที่ก่อสร้าง

85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	Variable Speed Drive (VSD)									
	- VSD CHP-01 TO 03 CAP.(22 kW)	3.00	ชุด	220,000.00	660,000.00	44,000.00	132,000.00	792,000.00		
	- VSD CHP(HR)-01 TO 03 CAP.(5.5 kW)	3.00	ชุด	55,000.00	165,000.00	11,000.00	33,000.00	198,000.00		
	- VSD HWP-01 TO 03 CAP.(5.5 kW)	3.00	ชุด	55,000.00	165,000.00	11,000.00	33,000.00	198,000.00		
	CABLE									
	- CAT 6	73.00	ม.	8.00	584.00	2.00	146.00	730.00		
	- 2C x 0.75 Sq.mm	210.00	ม.	28.89	6,066.90	9.00	1,890.00	7,956.90		
	- 3C x 0.75 Sq.mm		ม.	32.34	-	10.00	-	-		
	- 4C x 0.75 Sq.mm	650.00	ม.	38.55	25,057.50	12.00	7,800.00	32,857.50		
	- Accessories Cable	1.00	เหมา	6,342.00	6,342.00	1,903.00	1,903.00	8,245.00		
	Conduit & WireWay									
	- Epoxy Wireway 100x100mm.	20.00	ม.	237.00	4,740.00	45.00	900.00	5,640.00		
	- Epoxy Wireway 100x150mm.	46.00	ม.	268.00	12,328.00	55.00	2,530.00	14,858.00		
	- Epoxy Wireway 100x200mm.	57.00	ม.	533.00	30,381.00	60.00	3,420.00	33,801.00		
	- Epoxy Wireway 100x300mm.	3.00	ม.	590.00	1,770.00	75.00	225.00	1,995.00		
	- Ø1/2" EMT	80.00	ม.	25.49	2,039.20	22.00	1,760.00	3,799.20		
	- Accessories Conduit and Raceway	1.00	เหมา	10,252.00	10,252.00	3,076.00	3,076.00	13,328.00		
					5,613,305.60		297,999.00	5,911,304.60		
รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง					25,416,730.60					
					ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทหกสิบสตางค์					

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสาธารณูปโภค

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สกลมารุค ตำบลเมืองศรีโค อำเภอรามราชบุรี จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567				หมายเหตุ	
				ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8	หมวดงานวิศวกรรมสนับสนุนระบบสาธารณูปโภค								
1.8.1	Water Treatment Generation System	1.0	งาน	4,823,500.00	4,823,500.00	560,000.00	560,000.00	5,383,500.00	
1.8.2	Factory Water (FW) Distribution System	1.0	งาน	217,312.95	217,312.95	74,612.30	74,612.30	291,925.25	
1.8.3	Soft Water (SW) Distribution System	1.0	งาน	30,921.00	30,921.00	11,861.30	11,861.30	42,782.30	
1.8.4	Deionization Water (DI) Distribution System	1.0	งาน	1,243,460.00	1,243,460.00	680,778.00	680,778.00	1,924,238.00	
1.8.5	Compressed Dry Air (CDA) System	1.0	งาน	2,281,103.00	2,281,103.00	823,239.05	823,239.05	3,104,342.05	
1.8.6	Dust Collection (DCE) System	1.0	งาน	525,000.00	525,000.00	102,500.00	102,500.00	627,500.00	
1.8.7	Process Drain Collection (PDC) Distribution System	1.0	งาน	195,723.64	195,723.64	70,936.50	70,936.50	266,660.14	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมสนับสนุนระบบสาธารณูปโภค				9,317,020.59		2,323,927.15	11,640,947.74	
1.8.1	Water Treatment Generation System								
	Chlorine Dosing Pump, Cap. 1 LPH @ 16 bar	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	Chlorine Tank, Material : PE Tank , Cap. 50 L.	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	Circulation pump, Cap. 1,000 LPH , @ 30 m, Material : SS304	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	Chlorine Controller	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	Feed water pump, Cap. 2,000 LPH , @ 30 m, Material : SS304	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	Automatic Multimedia filter, Capacity 2 m3/hr, FRP Tank, Automatic Multiport valve	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	Automatic Carbon filter, Capacity 2 m3/hr, FRP Tank, Automatic Multiport valve	2.00	ชุด	92,000.00	184,000.00	-	-	184,000.00	
	Automatic Water Softener, Capacity 2 m3/hr, FRP Tank, Automatic Multiport valve	2.00	ชุด	98,000.00	196,000.00	-	-	196,000.00	
	NaCl tank, Capacity 100 L.	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	NaCl Dosing pump, Cap 0.5 m3/hr	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	Backwash pump, Cap. 4 m3/hr, @ 15 m	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	Backwash Tank, PE Tank , Cap. 1,000 L.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	Factory water tank, PE Tank , Cap. 3,000 L.	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	Feed water pump, Cap. 4 m3/hr, @ 30 m, Material : SS304	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	Soft water tank, PE Tank , Cap. 2,000 L.	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	Feed water pump, Cap. 2.5 m3/hr, @ 30 m, Material : SS304	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	Anti-scale Dosing Pump, Cap. 1 LPH , @ 16 bar	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	Chlorine Tank, PE Tank , Cap. 50 L.	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	RO Pre-filter, Cap. 2,500 LPH	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสาธารณูปโภค

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สกลมารุค ตำบลเมืองศรีโค อำเภอมหาราช จ.ฉะเชิงเทรา 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	High pressure pump, Cap. 2.5 m3/hr, @ 70 m	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
	RO 1 pass unit, Cap. 1,000 LPH (Permiate) , Recovery 70 %	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	UV Disinfection TOC,Cap. 1,000 LPH, Material : SS316	1.00	ชุด	340,000.00	340,000.00	-	-	340,000.00	
	UV Disinfection TOC,Cap. 4,000 LPH, Material : SS316	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
	RO water tank PE Tank , Cap. 2,000 L.	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	RO Feed pump, Cap. 1,000 LPH ,@ 40 m, Material : SS316	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	DI water unit MIX-BED, Capacity 1,000 L/hr	1.00	ชุด	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	DI water tank, SUS316L , Cap. 2,000 L.	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
	DI Feed pump, Cap. 4,000 LPH , H 30 m, Material : SS316	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	Air Vent Filter 0.2 micron, Material : SS316	1.00	ชุด	141,500.00	141,500.00	-	-	141,500.00	
	Conductivity Sensor	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	Electric Heater, Cap. 2,000 LPH , @85C, Material : SS316L	1.00	ชุด	273,000.00	273,000.00	-	-	273,000.00	
	INSTALLATION PIPING AND FITTING	1.00	เหมา	-	-	320,000.00	320,000.00	320,000.00	
	ELECTRICAL CONTROL PANEL & WIRING	1.00	เหมา	-	-	240,000.00	240,000.00	240,000.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.8.1				4,263,500.00		560,000.00	4,823,500.00	
1.8.2	Factory Water (FW) Distribution System								
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 2"	96.00	เมตร	11.13	1,068.24	40.00	3,840.00	4,908.24	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 1.1/2"	116.00	เมตร	35.75	4,146.71	30.00	3,480.00	7,626.71	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 1"	12.00	เมตร	21.20	254.43	30.00	360.00	614.43	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 3/4"	76.00	เมตร	13.49	1,025.43	30.00	2,280.00	3,305.43	
	ท่อประปาพีวีซี Class 13.5 Dia. 1/2"	56.00	เมตร	11.13	623.14	30.00	1,680.00	2,303.14	
	ท่อน้ำ พีทีอาร์ PN20 Dia.3/4"	24.00	เมตร	83.00	1,992.00	30.00	720.00	2,712.00	
	Tube Stainless Steel 304 (In Cleanroom) Dia. 1"	54.00	เมตร	363.33	19,620.00	134.43	7,259.40	26,879.40	
	Tube Stainless Steel 304 (In Cleanroom) Dia. 3/4"	30.00	เมตร	325.83	9,775.00	120.56	3,616.75	13,391.75	
	Ball Valve 304 Dia. 2"	1.00	ชิ้น	6,265.00	6,265.00	2,318.05	2,318.05	8,583.05	
	Ball Valve 304 Dia. 1.1/2"	1.00	ชิ้น	4,510.00	4,510.00	1,668.70	1,668.70	6,178.70	
	Ball Valve 304 Dia. 1"	2.00	ชิ้น	2,045.00	4,090.00	756.65	1,513.30	5,603.30	
	Ball Valve 304 Dia. 3/4"	20.00	ชิ้น	1,615.00	32,300.00	597.55	11,951.00	44,251.00	
	Ball Valve 304 Dia. 1/2"	9.00	ชิ้น	1,400.00	12,600.00	518.00	4,662.00	17,262.00	
	Pipe Tite (In Cleanroom) Size 0-65	29.00	ชิ้น	1,570.00	45,530.00	580.90	16,846.10	62,376.10	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสาธารณสุขโรค

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Electric Water Heater Cap. 100L	2.00	ชุด	15,890.00	31,780.00	794.50	1,589.00	33,369.00	
	หุ้มฉนวนท่อน้ำร้อน Dia.3/4"Thx.3/4"	24.00	เมตร	295.00	7,080.00	18.00	432.00	7,512.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	19,252.00	19,252.00	5,776.00	5,776.00	25,028.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	11,551.00	11,551.00	3,465.00	3,465.00	15,016.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	3,850.00	3,850.00	1,155.00	1,155.00	5,005.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.8.2				217,312.95		74,612.30	291,925.25	
1.8.3	Soft Water (SW) Distribution System								
	ท่อน้ำประปา พีพีอาร์ PN10 Dia. 1"	36.00	เมตร	76.00	2,736.00	30.00	1,080.00	3,816.00	
	ท่อน้ำประปา พีพีอาร์ PN10 Dia. 3/4"	60.00	เมตร	46.00	2,760.00	30.00	1,800.00	4,560.00	
	ท่อน้ำประปา พีพีอาร์ PN20 Dia.1/2"	18.00	เมตร	54.00	972.00	30.00	540.00	1,512.00	
	Tube Stainless Steel 304 (In Cleanroom) Dia. 1"	12.00	เมตร	363.33	4,360.00	134.43	1,613.20	5,973.20	
	Ball Valve 304 Dia. 1"	1.00	ชิ้น	2,045.00	2,045.00	756.65	756.65	2,801.65	
	Ball Valve 304 Dia. 3/4"	3.00	ชิ้น	1,615.00	4,845.00	597.55	1,792.65	6,637.65	
	Ball Valve 304 Dia. 1/2"	1.00	ชิ้น	1,400.00	1,400.00	518.00	518.00	1,918.00	
	Pipe Tite (In Cleanroom) Size 0-65	2.00	ชิ้น	1,570.00	3,140.00	580.90	1,161.80	4,301.80	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	5,414.00	5,414.00	1,624.00	1,624.00	7,038.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	2,166.00	2,166.00	650.00	650.00	2,816.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	1,083.00	1,083.00	325.00	325.00	1,408.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.8.3				30,921.00		11,861.30	42,782.30	
1.8.4	Deionization Water (DI) Distribution System								
	Tube Stainless Steel ASTM A270 SUS316L Dia. 1.1/2"	432.00	เมตร	1,016.67	439,200.00	-	-	439,200.00	
	Sanitary Butterfly Valve (Clampe End) SUS316L Dia. 1/2"	5.00	ชิ้น	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	Sanitary Butterfly Valve (Clampe End) SUS316L Dia. 3/4"	11.00	ชิ้น	2,700.00	29,700.00	-	-	29,700.00	
	Diaphragm Valve (Weld-Clampe End) SUS316L Dia. 1.1/2"x3/4"	4.00	ชิ้น	35,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
	Pipe Tite (In Cleanroom) Size 0-65	40.00	ชิ้น	1,570.00	62,800.00	-	-	62,800.00	
	Engineering Work	1.00	งาน	-	-	81,000.00	81,000.00	81,000.00	
	ค่าแรงประกอบ	1.00	งาน	-	-	108,000.00	108,000.00	108,000.00	
	Orbital Welding	1.00	งาน	-	-	216,000.00	216,000.00	216,000.00	
	Cleaning and Passivation	1.00	งาน	-	-	108,000.00	108,000.00	108,000.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	310,700.00	310,700.00	93,210.00	93,210.00	403,910.00	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสาธารณูปโภค

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Included water seperator (trap)								
	- Included pressure guage								
	- Other related instrument and accessories as need								
	- Included ฐานรองเครื่อง								
	Header CDA Dia 4"	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	19,250.00	19,250.00	74,250.00	
	- Pressure Gauge								
	- Auto Drain								
	- Ball Valve								
	Particulate Filter, 1 micron, with clog filter gauge	3.00	ชุด	17,000.00	51,000.00	5,950.00	17,850.00	68,850.00	
	- Included service valve and other related accessories as need								
	Activated Carbon Filter, with clog filter gauge	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	5,950.00	5,950.00	22,950.00	
	- Included service valve and other related accessories as need								
	Particulate Filter, 0.01 micron, with clog filter gauge	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	5,950.00	5,950.00	22,950.00	
	- Included service valve and other related accessories as need								
	Central Control	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
	- Sequence and priority selection								
	- Equalization of running hours								
	- Standby machine activation								
	- Including CAN cable								
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	126,743.00	126,743.00	38,023.00	38,023.00	164,766.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	76,046.00	76,046.00	22,814.00	22,814.00	98,860.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	25,349.00	25,349.00	7,605.00	7,605.00	32,954.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.8.5				2,281,103.00		823,239.05	3,104,342.05	
1.8.6	Dust Collection (DCE) System								
	Dust Collector Machine (In cleanroom), Cap 1 Q/hr.	3.00	ชุด	175,000.00	525,000.00	17,500.00	52,500.00	577,500.00	
	ค่าติดตั้งและค่าขนส่ง	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.8.6				525,000.00		102,500.00	627,500.00	
1.8.7	Process Drain Collection (PDC) Distribution System								
	ท่อ PVC Class 8.5 Dia 4"	68.00	เมตร	134.58	9,151.44	100.00	6,800.00	15,951.44	
	ท่อ PVC Class 8.5 Dia 3"	120.00	เมตร	83.06	9,967.20	75.00	9,000.00	18,967.20	

แบบแสดงรายการประเมินปริมาณงานและราคางานระบบสาธารณูปโภค

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
 สถานที่ก่อสร้าง 85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ PVC Class 8.5 Dia 2"	80.00	เมตร	37.85	3,028.00	40.00	3,200.00	6,228.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN6 Dia 4"	12.00	เมตร	228.00	2,736.00	120.00	1,440.00	4,176.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN6 Dia 3"	48.00	เมตร	152.00	7,296.00	75.00	3,600.00	10,896.00	
	ท่อเหล็กดำ ASTM A-53 Grade B SCH#40 Dia. 3"	54.00	เมตร	588.33	31,770.00	200.00	10,800.00	42,570.00	
	ท่อเหล็กดำ ASTM A-53 Grade B SCH#40 Dia. 2"	18.00	เมตร	283.33	5,100.00	95.00	1,710.00	6,810.00	
	ถังดักไขมันขนาด 600 ลิตร	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	1,890.00	1,890.00	7,290.00	
	ถังดักแป้งขนาด 600 ลิตร	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	1,890.00	1,890.00	7,290.00	
	Check Valve 2"	5.00	ชิ้น	3,280.00	16,400.00	400.00	2,000.00	18,400.00	
	Sink Drain Point 2"	18.00	ชุด	450.00	8,100.00	400.00	7,200.00	15,300.00	
	Machine Drain Point 2"	5.00	ชุด	450.00	2,250.00	157.50	787.50	3,037.50	
	Clean Out 3"	12.00	ชุด	1,690.00	20,280.00	150.00	1,800.00	22,080.00	
	Clean Out 4"	5.00	ชุด	1,890.00	9,450.00	200.00	1,000.00	10,450.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	27,619.00	27,619.00	8,286.00	8,286.00	35,905.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	13,810.00	13,810.00	4,143.00	4,143.00	17,953.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	6,905.00	6,905.00	2,072.00	2,072.00	8,977.00	
	ทาสีท่อ	1.00	เหมา	11,061.00	11,061.00	3,318.00	3,318.00	14,379.00	
	รวมราคา รายการที่ 1.8.8				195,723.64		70,936.50	266,660.14	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง					11,640,947.74			
						สิบเอ็ดล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์			

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อและประกอบอาคาร								
2.1	หมวดงานอุปกรณ์และครุภัณฑ์สำหรับห้องสะอาดและห้องปฏิบัติการ	1.0	งาน						
2.1.1	รายการครุภัณฑ์ สำหรับห้องสะอาดและห้องปฏิบัติการ				3,187,590.00		-	3,187,590.00	
	รวมหมวดงานอุปกรณ์และครุภัณฑ์สำหรับห้องสะอาดและห้องปฏิบัติการ				3,187,590.00		-	3,187,590.00	
	รายการครุภัณฑ์ สำหรับห้องสะอาดและห้องปฏิบัติการ								
2.1.1	รายการครุภัณฑ์ สำหรับห้องสะอาดและห้องปฏิบัติการ								
	Gown Male								
	Crossbench 1	1		29,000.00	29,000.00		-	29,000.00	
	size 295x60x45 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	2		53,700.00	107,400.00		-	107,400.00	
	size 60x60x280 cm				-		-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	size 60x60x80 cm				-		-	-	
					-		-	-	
	Gown Female								
	Crossbench 2	1		29,000.00	29,000.00		-	29,000.00	
	Size 295x55x45 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	2		53,700.00	107,400.00		-	107,400.00	
	size 60x60x280 com				-		-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	size 60x60x80 cm				-		-	-	
					-		-	-	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gowning				-		-	-	
	Crossbench 3	1		31,500.00	31,500.00		-	31,500.00	
	Size 302x55x45 cm				-		-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	size 60x60x80 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	1		53,700.00	53,700.00		-	53,700.00	
	size 60x60x200 cm				-		-	-	
							-		
	Gown						-		
	Crossbench 4	1		21,200.00	21,200.00		-	21,200.00	
	Size 190x55x45 cm				-		-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	size 60x60x80 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	1		53,700.00	53,700.00		-	53,700.00	
	size 60x60x200 cm				-		-	-	
							-		
	PAL				-		-	-	
	Crossbench 5	1		21,200.00	21,200.00		-	21,200.00	
	Size 190x55x45 cm				-		-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	Size 60x60x80 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	1		53,700.00	53,700.00		-	53,700.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Size 60x60x200 cm				-		-	-	
							-	-	
	PAL 2						-	-	
	Crossbench 6	1		21,200.00	21,200.00		-	21,200.00	
	Size 185x55x45 cm						-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	Size 60x60x80 cm						-	-	
	Gown cabinet	1		53,700.00	53,700.00		-	53,700.00	
	Size 60x60x200 cm						-	-	
					-		-	-	
	PAL3						-	-	
	Crossbench 7	1		21,200.00	21,200.00		-	21,200.00	
	size 175x55x45 cm				-		-	-	
	Sink A	2		45,000.00	90,000.00		-	90,000.00	
	Size 60x60x80 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	1		53,700.00	53,700.00		-	53,700.00	
	size 60x60x200 cm				-		-	-	
					-		-	-	
	ล้างอุปกรณ์				-		-	-	
	Sink B	1		53,700.00	53,700.00		-	53,700.00	
	size 165x80x80 cm				-		-	-	
	Washing 1				-		-	-	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำดวน จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Sink B	1		63,700.00	63,700.00		-	63,700.00	
	size 220x80x80 cm				-		-	-	
	Washing 2				-		-	-	
	Sink B	1		63,700.00	63,700.00		-	63,700.00	
	size 220x80x80 cm				-		-	-	
	ห้องล้าง				-		-	-	
	Sink B	1		63,700.00	63,700.00		-	63,700.00	
	size 220x80x80 cm				-		-	-	
	Change 1				-		-	-	
	Crossbench 8	1		53,000.00	53,000.00		-	53,000.00	
	size 205x55x45 cm				-		-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	size 60x60x80 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	2		53,700.00	107,400.00		-	107,400.00	
	size 60x60x200 cm				-		-	-	
	Change 2				-		-	-	
	Crossbench 9	1		29,000.00	29,000.00		-	29,000.00	
	size 235x55x45 cm				-		-	-	
	Sink A	1		45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	size 60x60x80 cm				-		-	-	
	Gown cabinet	2		53,700.00	107,400.00		-	107,400.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	size 60x60x200 cm				-		-	-	
	Pass Box	4		80,800.00	323,200.00		-	323,200.00	
	size 45x45x45 cm				-		-	-	
	PM SAMPLING				-		-	-	
	LAF	1		281,750.00	281,750.00		-	281,750.00	
	size 220x160 cm				-		-	-	
	Sampling Room				-		-	-	
	Sampling Booth	1		408,250.00	408,250.00		-	408,250.00	
	Size 180x250x200 cm				-		-	-	
	Weighing Room				-		-	-	
	Weighing Booth	1		396,750.00	396,750.00		-	396,750.00	
	Size 180x250x200 cm				-		-	-	
	Locker	3		10,790.00	32,370.00		-	32,370.00	
	size 91.4 x 45.7 x 182.9 cm				-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	LOCKER ROOM FEMALE				-		-	-	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อและประกอบอาคาร								
2.2	งานครุภัณฑ์ลอยตัว								
2.2.1	งานครุภัณฑ์ ชั้น1 (โถง,Office,Training,Recreation,Control,Mainternanc offi	1	งาน	424,300.00	424,300.00	-		424,300.00	
2.2.2	งานครุภัณฑ์ ชั้น2 (ห้องประชุม,Lab office,Office1)	1	งาน	107,660.00	107,660.00	-		107,660.00	
	รวมครุภัณฑ์จัดซื้อและประกอบอาคาร							531,960.00	
2.2	งานครุภัณฑ์ลอยตัว								
2.2.1	งานครุภัณฑ์ ชั้น1 (โถง,Office,Training,Recreation,Control,Mainternanc office)								
	F-01 โต๊ะทำงาน ขนาด	4.00		5,390.00	21,560.00	-		21,560.00	
	F-02 เก้าอี้สำนักงาน	4.00		1,190.00	4,760.00	-		4,760.00	
	F-03 โต๊ะผู้จัดการ	4.00		5,390.00	21,560.00	-		21,560.00	
	F-04 เก้าอี้ผู้จัดการ	4.00		2,190.00	8,760.00	-		8,760.00	
	F-05 โซฟา3ที่นั่ง	1.00		5,890.00	5,890.00	-		5,890.00	
	F-06 โซฟา 1 ที่นั่ง	4.00		2,990.00	11,960.00	-		11,960.00	
	F-07 โต๊ะกลาง	1.00		5,890.00	5,890.00	-		5,890.00	
	F-08 เคาน์เตอร์ Reception	1.00		51,700.00	51,700.00	-		51,700.00	
	F-09 โต๊ะTraining	12.00		7,990.00	95,880.00	-		95,880.00	
	F-10 เก้าอี้ห้อง Training	24.00		1,290.00	30,960.00	-		30,960.00	
	F-11 ชุดโต๊ะ 4 ที่นั่ง	10.00		3,990.00	39,900.00	-		39,900.00	
	F-12 โต๊ะประชุม	2.00		12,000.00	24,000.00	-		24,000.00	
	F-13 ตู้เอกสาร	11.00		4,700.00	51,700.00	-		51,700.00	
	F-14 ชิงค์	2.00		5,190.00	10,380.00	-		10,380.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	F-15 ชุดเคาท์เตอร์	1.00		39,400.00	39,400.00		-	39,400.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ ชั้น1 (โถง,Office,Training,Recreation,Control,Mainternanc office)				424,300.00			424,300.00	
2.2.2	งานครุภัณฑ์ ชั้น2 (ห้องประชุม,Lab office,Office1)								
	F-01 โต๊ะทำงาน	12.00		5,390.00	64,680.00		-	64,680.00	
	F-02 เก้าอี้สำนักงาน	12.00		1,190.00	14,280.00		-	14,280.00	
	F-03 โต๊ะผู้จัดการ	0.00		5,390.00	-		-	-	
	F-04 เก้าอี้ผู้จัดการ	0.00		2,190.00	-		-	-	
	F-05 โซฟา3ที่นั่ง	0.00		5,890.00	-		-	-	
	F-06 โซฟา 1 ที่นั่ง	0.00		2,990.00	-		-	-	
	F-07 โต๊ะกลาง	0.00		5,890.00	-		-	-	
	F-08 เคาท์เตอร์ Reception	0.00		51,700.00	-		-	-	
	F-09 โต๊ะTraining	0.00		7,990.00	-		-	-	
	F-10 เก้าอี้ห้อง Training	0.00		1,290.00	-		-	-	
	F-11 ชุดโต๊ะ 4 ที่นั่ง	0.00		3,990.00	-		-	-	
	F-12 โต๊ะประชุม	2.00		12,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	F-13 ตู้เอกสาร	1.00		4,700.00	4,700.00		-	4,700.00	
	F-14 ชิงค์	0.00		5,190.00	-		-	-	
	F-15 ชุดเคาท์เตอร์	0.00		39,400.00	-		-	-	
	รวมงานครุภัณฑ์ ชั้น2 (ห้องประชุม,Lab office,Office1)				107,660.00			107,660.00	
	รวมรายการครุภัณฑ์อาคาร							531,960.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง						531,960.00		
								ห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

แบบ ปร.4

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อและประกอบอาคาร								
2.3	เครื่องจักรกระบวนการผลิต	1.00	เครื่อง	2,380,373.83	2,380,373.83			2,380,373.83	
	รวมครุภัณฑ์ เครื่องจักรกระบวนการผลิต							2,380,373.83	
2.3	เครื่องจักรกระบวนการผลิต								
	HOMO MIXER PART	1.00	เครื่อง	2,380,373.83	2,380,373.83			2,380,373.83	
	รวมครุภัณฑ์ เครื่องจักรกระบวนการผลิต							2,380,373.83	
รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง					2,380,373.83				
					สองล้านสามแสนแปดหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์				

แบบแสดงรายการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

แบบ ปร.4 (พ)

โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ก่อสร้างโรงงานต้นแบบด้านการผลิตเครื่องสำอาง
85 ถ.สถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้						
1.1 ค่าดำเนินการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างทั้งในดำเนินงานสนับสนุนการทำงานและด้านบุคคลากร						
เหตุผล : เพื่ออำนวยความสะดวกในขอบเขตพื้นที่การทำงาน						
เหตุผล :						
2 รายละเอียดการคำนวณ						
3 รายละเอียดการคำนวณ						
ที่	รายการการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
3.1	งานเตรียมการก่อสร้าง					
3.1.1	งานจัดการด้าน Safety & Environment	1.00	งาน	-	216,000.00	
	รวมงานเตรียมการก่อสร้าง				216,000.00	
3.1.1	งานจัดการด้าน Safety & Environment					
3.1.1.1	รั้วชั่วคราวปิดกั้นพื้นที่รอบโครงการ (สูง 3 เมตร)	240.00	เมตร	900.00	216,000.00	
	รวมงานจัดการด้าน Safety & Environment				216,000.00	
	รวม				216,000.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง วัสดุ+ค่าแรง	216,000.00				
		สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน				