

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โรงเรียนปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ : มีจำนวน 1 ชุด

ประมาณราคาเมื่อ : 11 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน สรุปค่าก่อสร้าง	6,375,091.49	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	6,375,091.49	
	ราคากลาง	6,375,091.49	
	ราคากลาง	หกล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าสิบเอ็ดบาทสี่สิบเก้าสตางค์ ✓	

.....  
(นายรัชชานนท์ ศักติฉินกร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(นายรุ่งเพชร ก่องนอก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(นางสาวปณิธาน ทันจันทิก)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : สรุปค่างานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โรงเรียนปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 : ปร.4(ก) จำนวน 13 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ : 11 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเตรียมพื้นที่และปรับพื้นที่	165,000.00	1.2985	214,252.50	/
2	งานโครงสร้าง	1,179,082.43	1.2985	1,531,038.54	/
3	งานสถาปัตยกรรม	468,405.00	1.2985	608,223.89	/
4	งานระบบสุขาภิบาล	271,940.00	1.2985	353,114.09	/
5	งานระบบไฟฟ้า	1,557,154.00	1.2985	2,021,964.47	/
6	งานระบบโรงเรียนปลูกพืช	1,268,000.00	1.2985	1,646,498.00	/
	รวมราคางานก่อสร้าง	4,909,581.43		6,375,091.49	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง factor F = 1.2985				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินค้ำประกันผลงาน 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			6,375,091.49	

ขนาดหรือเนื้อที่ของอาคาร

820 ตารางเมตร

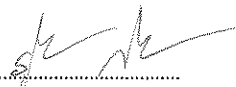
เฉลี่ยราคาประมาณ

7,774.50 บาท/ตารางเมตร




(นายรัชชานนท์ ศักดิ์ดิมากร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรุ่งเพชร กองนอก)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวปณิธาน ทันจันท์ทิก)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โรงเรียนปทุมที่ชโยไตรโปนิสส์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร  
 เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ประมาณการเมื่อวันที่ : 11 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานเตรียมพื้นที่และปรับพื้นที่	300.00	ลบ.ม.	350.00	105,000.00	200.00	60,000.00	165,000.00	
	งานดินลูกรังถมและบดอัด				105,000.00		60,000.00	165,000.00	
	รวมงานเตรียมพื้นที่และปรับพื้นที่								
1.2	งานโครงสร้าง								
	คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน 280 กก./ตร.ม. ทรงลูกบาศก์	62.00	ลบ.ม.	1,834.58	113,743.96	485.00	30,070.00	143,813.96	
	คอนกรีตหยาบ	8.00	ลบ.ม.	1,704.49	13,635.92	436.00	3,488.00	17,123.92	
	เหล็ก DB12	55.00	กก.	25.25	1,388.75	3.30	181.50	1,570.25	
	wire mesh 6mm.@0.2m.	841.00	ตร.ม.	67.00	56,347.00	3.30	2,775.30	59,122.30	
	ทรายหยาบ	15.00	ลบ.ม.	435.00	6,525.00	-	-	6,525.00	
	รางน้ำคอนกรีต โรงเรือนผักไฮโดรโปนิคส์	20.00	เมตร	400.00	8,000.00	150.00	3,000.00	11,000.00	
	ไม้แบบ	142.00	ลบ.ฟ	400.00	56,800.00	-	-	56,800.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	132.00	ตร.ม.	-	-	133.00	17,556.00	17,556.00	
	เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. กัลวาไนซ์	4.00	ท่อน	2,269.00	9,076.00	538.00	2,152.00	11,228.00	
	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. กัลวาไนซ์	50.00	ท่อน	1,654.00	82,700.00	421.00	21,050.00	103,750.00	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. กัลวาไนซ์	41.00	ท่อน	767.00	31,447.00	149.00	6,109.00	37,556.00	
	เหล็กกล่อง 50x25x2.3 มม. กัลวาไนซ์	135.00	ท่อน	573.00	77,355.00	146.00	19,710.00	97,065.00	
	ท่อเหล็กกลมกัลวาไนซ์ ขนาด Ø32x1.5 มม.	210.00	ท่อน	379.00	79,590.00	134.00	28,140.00	107,730.00	
	ท่อเหล็กกลมกัลวาไนซ์ ขนาด Ø25x1.5 มม.	248.00	ท่อน	252.00	62,496.00	108.00	26,784.00	89,280.00	
	แผ่นเหล็กเจาะรู 0.20x0.20x5 mm.	108.00	แผ่น	40.00	4,320.00	12.00	1,296.00	5,616.00	
	แผ่นเหล็กเจาะรู 0.20x0.025x5 mm.(สำหรับคาน้ำฝน)	124.00	แผ่น	40.00	4,960.00	12.00	1,488.00	6,448.00	
	J-bolt M12x300	200.00	ตัว	150.00	30,000.00	15.00	3,000.00	33,000.00	
	น็อต M10x30	216.00	ชุด	25.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	Spring Clip D32	222.00	ตัว	30.00	6,660.00	5.00	1,110.00	7,770.00	
	น็อต M8x30	296.00	ตัว	25.00	7,400.00	-	-	7,400.00	
	32 semi circular Lamp	148.00	ตัว	45.00	6,660.00	5.00	740.00	7,400.00	
	32 round clamp	70.00	ตัว	30.00	2,100.00	5.00	350.00	2,450.00	
	หินเกร็ด	35.00	ลบ.ม.	550.00	19,250.00	99.00	3,465.00	22,715.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โรงเรียนปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 11 มิ.ย. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	รางน้ำฝนสำเร็จรูปหนา 2 มม.	40.00	ท่อน	3,500.00	140,000.00	1,050.00	42,000.00	182,000.00		
	แผ่นเหล็กค่ากลางรางน้ำ ขอบลิ้นไนซ์	96.00	ชิ้น	300.00	28,800.00	11.00	1,056.00	29,856.00		
	แถบปิดหัวรางน้ำ ขอบลิ้นไนซ์	8.00	ชิ้น	1,000.00	8,000.00	300.00	2,400.00	10,400.00		
	แผ่นยางกันซึมรองใต้ระหวางรางน้ำกับตัวรับรางน้ำ(เสติก)	4.00	ม้วน	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00		
	ท่อรับน้ำฝนสำเร็จรูป	35.00	เมตร	250.00	8,750.00	25.00	875.00	9,625.00		
	เหล็กรับรางน้ำสำเร็จ	36.00	ตัว	825.00	29,700.00	247.50	8,910.00	38,610.00		
	ลาดทราย 4 มม. ระยะห่างค่า 0.20x0.20 ม.	19.20	ตร.ม.	1,500.00	28,800.00	300.00	5,760.00	34,560.00		
	ห้วงสกรู	56.00	ตัว	40.00	2,240.00	12.00	672.00	2,912.00		
	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
					943,144.63		235,937.80	1,179,082.43		
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>									
1-3	งานสถาปัตยกรรม									
	พลาสติกโรงเรือนแบบกระจายแสง พร้อมอุปกรณ์จับยึด หนา 150 ไมครอนกว้างไม่น้อยกว่า 10.5 เมตร ไม่มีรอยต่อ	1,500.00	ตร.ม.	120.00	180,000.00	65.00	97,500.00	277,500.00		
	มุ้งกันแมลง พร้อมอุปกรณ์จับยึด	498.00	ตร.ม.	70.00	34,860.00	35.00	17,430.00	52,290.00		
	ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1.8 m x 2.1 m	4.00	ชุด	18,600.00	74,400.00	-	-	74,400.00	พร้อมติดตั้ง	
	ผนังสำเร็จรูป 350x50 มม.	52.00	แผ่น	462.00	24,024.00	52.50	2,730.00	26,754.00		
	ฉาบกำแพงรอบโรงเรือน	73.00	ตร.ม.	75.00	5,475.00	82.00	5,986.00	11,461.00		
	ทาสีรองพื้น	140.00	ตร.ม.	44.00	6,160.00	31.00	4,340.00	10,500.00		
	สีภายนอก	140.00	ตร.ม.	44.00	6,160.00	31.00	4,340.00	10,500.00		
	วัสดุสิ้นเปลือง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
					336,079.00		132,326.00	468,405.00		
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>									
1-4	งานระบบสุขาภิบาล									
	ถังน้ำบนดินขนาดความจุ 6,000 ลิตร สำหรับเก็บน้ำใช้	2.00	ถัง	19,800.00	39,600.00	5,940.00	11,880.00	51,480.00		
	ท่อ PVC 2 นิ้ว	50.00	ท่อน	220.00	11,000.00	-	-	11,000.00		
	ข้อต่อท่อ 2 นิ้ว	125.00	ตัว	22.00	2,750.00	-	-	2,750.00		
	ค่าแรงเดินท่อคิด 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เทศา	-	-	3,300.00	3,300.00	3,300.00		
	ค่าแรงต่อท่อคิด 20% ของราคาวัสดุ	1.00	เทศา	-	-	550.00	550.00	550.00		
	ถังน้ำใต้ดินขนาดความจุ 800 ลิตร	2.00	ถัง	7,560.00	15,120.00	1,980.00	3,960.00	19,080.00		

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โรงเรียนปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ประมาณการเมื่อวันที่ : 11 มิ.ย. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เป็นน้ำแบบจุ่ม 0.75HP	2.00	เครื่อง	6,700.00	13,400.00	2,000.00	4,000.00	17,400.00	
	Cooling Pad ขนาด 0.15 mm X 0.60 mm x 2000mm เคลือบเขียว	30.00	แผ่น	2,200.00	66,000.00	150.00	4,500.00	70,500.00	
	เครื่องสูบลมแบบตั้ง ตู้รูปสี่เหลี่ยมรับแผ่น Cooling Pad พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	19.20	เมตร	3,000.00	57,600.00	150.00	2,880.00	60,480.00	
	ระบบหมุนเวียนน้ำ สำหรับ Cooling Pad	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	2,000.00	4,000.00	20,000.00	
	อ่างล้างมือ	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	1,200.00	2,400.00	10,400.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>รวมงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>234,470.00</b>		<b>37,470.00</b>	<b>271,940.00</b>	
1.5	งานระบบไฟฟ้า								
	เสาไฟฟ้าสูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร	4.00	ต้น	1,486.00	5,944.00	500.00	2,000.00	7,944.00	
	อุปกรณ์ประกอบเสา	1.00	พม่า	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	สายไฟฟ้า THW-A -ขนาด 25 ตร.มม.	500	เมตร	125.00	62,500.00	35.00	17,500.00	80,000.00	
	หลอดไฟสำหรับช่วยในการสังเคราะห์แสงของพืช (Flower Lamp)	75	ชุด	1,500.00	112,500.00	150.00	11,250.00	123,750.00	
	โคมไฟลูออเรสเซนต์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	84	ชุด	1,930.00	162,120.00	150.00	12,600.00	174,720.00	
	มิเตอร์ไฟ	2.00	ชุด	4,545.00	9,090.00	2,000.00	4,000.00	13,090.00	
	อุปกรณ์ประกอบ และ ตู้ไฟ	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	2,500.00	5,000.00	45,000.00	
	ระบบขึ้นเคเบิลพรางแสงพร้อมแผ่นพรางแสงสีขาว 30% และ ชุดควบคุมการพรางแสงแบบพื้นเพ็อง	620.00	ตร.ม.	600.00	372,000.00	150.00	93,000.00	465,000.00	
	พัดลมระบายอากาศ Multifan 130	4.00	ชุด	23,000.00	92,000.00	5,000.00	20,000.00	112,000.00	
	ตู้คอมพิวเตอร์ แม็กเนติก และระบบป้องกันไฟฟ้ตก	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	10,000.00	20,000.00	80,000.00	
	Light Sensor	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00	
	สายไฟภายในโรงเรือน	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	10,000.00	20,000.00	40,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1"	70.00	ท่อน	125.00	8,750.00	50.00	3,500.00	12,250.00	
	ชุดโซลิตาเซลล์	10.00	กิโลวัตต์	25,000.00	250,000.00	5,000.00	50,000.00	300,000.00	
	ม่านด้านข้าง เปิด-ปิดด้วยไฟฟ้า	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	2,400.00	14,400.00	86,400.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>1,281,404.00</b>		<b>275,750.00</b>	<b>1,557,154.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โรงเรือนปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ประมาณการเมื่อวันที่ : 11 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานระบบโรงเรือนปลูกพืช								
	โต๊ะเพาะชำแบบ Movable Bench ขนาด 1.6m x 8 m x 0.7m จำนวน 7 ชุด พร้อมฐานคอนกรีต	7.00	ชุด	32,000.00	224,000.00	1,500.00	10,500.00	234,500.00	
	โต๊ะเพาะชำแบบ Movable Bench ขนาด 1.6m x 10m x 0.7m จำนวน 5 ชุด พร้อมฐานคอนกรีต	5.00	ชุด	35,000.00	175,000.00	1,500.00	7,500.00	182,500.00	
	ระบบท่อ พร้อมหัวจ่ายค้ำ ไม่น้อยกว่า 1,200 หัว	170.00	เมตร	250.00	42,500.00	50.00	8,500.00	51,000.00	
	ตู้ควบคุม, สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ สำหรับโรงโม่พิเศษเพาะชำ	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	ชุดโต๊ะปลูกแบบราง NFT ขนาด 1.8 เมตร ยาว 12 เมตร	6.00	ชุด	26,500.00	159,000.00	1,500.00	9,000.00	168,000.00	
	ชุดโต๊ะปลูกแบบราง NFT ขนาด 1.0 เมตร ยาว 12 เมตร	3.00	ชุด	24,500.00	73,500.00	1,500.00	4,500.00	78,000.00	
	ชุดโต๊ะปลูกแบบราง NFT ขนาด 1.0 เมตร ยาว 12 เมตร	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
	ชุดเคมียูเอชไอดี Autogrow พร้อมเซ็นเซอร์ 3 หัวชุด	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	8,500.00	8,500.00	23,500.00	
	เครื่องกักน้ำพร้อมระบบกรองน้ำ RO	1.00	เครื่อง	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	ถังแม่ปุ๋ย A B และ กรด	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	ตู้ควบคุม, สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ สำหรับโรงปลูกผัก NFT	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
	ปั๊มน้ำ พร้อมอุปกรณ์แรงดัน	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	6,500.00	13,000.00	63,000.00	
	ถังน้ำขนาดบรรจุ 2000 ลิตร	2.00	ถัง	18,500.00	37,000.00	4,000.00	8,000.00	45,000.00	
	ก๊อกน้ำสาม	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	500.00	2,000.00	18,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
					1,183,000.00		85,000.00	1,268,000.00	
					4,085,097.63		826,483.80	4,909,581.43	
									รวมราคาค่าก่อสร้าง