

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงสูบน้ำและห้องสูง

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยข้าวฉะเชิงเทรา กรมการข้าว 79/1 หมู่ 13 ตำบลคอนฉิมพลี อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ 28/60

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์วิจัยข้าวฉะเชิงเทรา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โรงสูบน้ำ	-	-	-	-	-	-	624,272.00	
2	งานห้องสูง	-	-	-	-	-	-	336,813.00	
3	ระบบผลิตน้ำประปา	-	-	-	-	-	-	1,270,925.50	
4	ระบบไฟฟ้าอาคาร	-	-	-	-	-	-	35,129.00	
รวมราคางานก่อสร้าง								2,267,139.50	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โรงสูบน้ำ								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ๘ 0.22x0.22 ม.ยาว 10.00 ม.	14.00	ตัน	2,200.00	30,800.00	678.00	9,492.00	40,292.00	
	สกัดหัวเสาเข็ม	20.00	ตัน	-	-	200.00	4,000.00	4,000.00	
	ขุดดิน	17.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,683.00	1,683.00	
	ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	299.00	598.00	91.00	182.00	780.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,300.00	1,300.00	398.00	398.00	1,698.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.(ทรงกระบอก)	49.00	ลบ.ม.	1,830.00	89,670.00	498.00	24,402.00	114,072.00	
	แบบหล่อคอนกรีต	156.00	ตร.ม.	415.00	64,740.00	115.00	17,940.00	82,680.00	
	ตะปู	87.00	กก.	42.00	3,654.00	-	-	3,654.00	
	เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	116.00	กก.	25.25	2,929.00	3.30	383.00	3,312.00	
	dia. 9 มม.	621.00	กก.	22.47	13,954.00	3.30	2,049.00	16,003.00	
	เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	90.00	กก.	23.15	2,084.00	3.30	297.00	2,381.00	
	dia. 16 มม.	5,857.00	กก.	22.63	132,544.00	3.30	19,328.00	151,872.00	
	dia. 20 มม.	673.00	กก.	23.49	15,809.00	2.90	1,952.00	17,761.00	
	dia. 25 มม.	1,089.00	กก.	22.05	24,012.00	2.90	3,158.00	27,170.00	
	ลวดผูกเหล็ก	254.00	กก.	46.98	11,933.00	-	-	11,933.00	
	งานเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก [100 x 50 x 5 x 7.5 มม.	193.00	กก.	22.50	4,343.00	10.00	1,930.00	6,273.00	
	เหล็ก [100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	295.00	กก.	22.50	6,638.00	8.50	2,508.00	9,146.00	
	เหล็ก [75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	335.00	กก.	22.50	7,538.00	8.50	2,848.00	10,386.00	
	ทาสีกันสนิม	71.00	ตร.ม.	50.00	3,550.00	35.00	2,485.00	6,035.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- หลังคากระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	72.00	ตร.ม.	144.00	10,368.00	45.00	3,240.00	13,608.00	
	- ครอบหลังคากระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	10.00	เมตร	56.00	560.00	40.00	400.00	960.00	
	- ประตูเหล็กม้วนแบบทึบ 2.00 x 2.00 ม.พร้อมฝากล่อง	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- ช่องแสง กระจกหนา 6 มม. ขนาด 0.50 x 4.80 ม.	5.00	ชุด	3,144.00	15,720.00	-	-	15,720.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ช่องแสง กระจกหนา 6 ม.ม. ขนาด 0.50 x 1.30 ม.	2.00	ชุด	956.00	1,912.00	-	-	1,912.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่นภายในฉาบเรียบ	40.00	ตร.ม.	334.00	13,360.00	171.00	6,840.00	20,200.00	
	- ทำผิวผนังหินล้าง	12.00	ตร.ม.	240.00	2,880.00	121.00	1,452.00	4,332.00	
	- ผนังคอนกรีตบล็อกช่องลม	11.00	ตร.ม.	344.00	3,784.00	105.00	1,155.00	4,939.00	
	- เอ็น คสล. 0.10 x 0.20 ฉาบปูนเรียบ	30.00	เมตร	127.00	3,810.00	40.00	1,200.00	5,010.00	
	- พื้น-ผนังขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	120.00	ตร.ม.	123.00	14,760.00	85.00	10,200.00	24,960.00	
	- ฝาปิดสแตนเลส	2.00	ฝา	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
	รวมงานโรงสูบน้ำ							624,272.00	
2	งานท่อถังสูง								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ๘ 0.22x0.22 ม.ยาว 10.00 ม.	8.00	ต้น	2,200.00	17,600.00	678.00	5,424.00	23,024.00	
	สกัดหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น	-	-	200.00	1,600.00	1,600.00	
	ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	299.00	598.00	91.00	182.00	780.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,300.00	1,300.00	398.00	398.00	1,698.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.(ทรงกระบอก)	16.00	ลบ.ม.	1,830.00	29,280.00	498.00	7,968.00	37,248.00	
	แบบหล่อคอนกรีต	14.00	ตร.ม.	415.00	5,810.00	115.00	1,610.00	7,420.00	
	ตะปู	4.00	กก.	42.00	168.00	-	-	168.00	
	เหล็ก SD 40 dia. 20 มม.	469.00	กก.	23.15	10,857.00	2.90	1,360.00	12,217.00	
	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	47.00	658.00	-	-	658.00	
	ถังแชมเปญ ขนาดจ 20 ลบ.ม. สูง 25 เมตร	1.00	ถัง	180,000.00	180,000.00	72,000.00	72,000.00	252,000.00	
	รวมงานท่อถังสูง							336,813.00	
3	ระบบผลิตน้ำประปา								
	- STATIC MIXER TURBINE FLOW METER Dia.3"	1.00	ชุด	23,400.00	23,400.00	7,020.00	7,020.00	30,420.00	
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายน้ำปูนใส	1.00	ชุด	60,541.00	60,541.00	18,162.30	18,162.30	78,703.30	
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายคลอรีน	1.00	ชุด	21,242.00	21,242.00	6,372.60	6,372.60	27,614.60	
	- ถังเคมีสารละลายน้ำปูนใส	1.00	ชุด	13,806.00	13,806.00	4,141.80	4,141.80	17,947.80	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถังเคมีสารละลายน้ำคลอรีน	1.00	ชุด	5,330.00	5,330.00	1,599.00	1,599.00	6,929.00	
	- MIXER สำหรับถังจ่ายสารเคมี 500 L.	1.00	ชุด	40,365.00	40,365.00	12,109.50	12,109.50	52,474.50	
	- MIXER สำหรับถังจ่ายสารเคมี 100 L.	1.00	ชุด	29,744.00	29,744.00	8,923.20	8,923.20	38,667.20	
	- ชุดท่อกระจายน้ำ 5 ชั้นและถังกรองทราย ชุดถังกำจัดเหล็กและแมงกานีส	1.00	ชุด	674,440.00	674,440.00	67,444.00	67,444.00	741,884.00	
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปา END SUCTION สามารถสูบน้ำไม่น้อยกว่า 300 ลิตร/นาที ที่ความสูง 30 เมตร ตู้controlพร้อมอุปกรณ์ และระบบไฟฟ้ากำลัง	2.00	ชุด	68,000.00	136,000.00	6,800.00	13,600.00	149,600.00	
	งานเดินท่อประปา ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก 277 - ขนาด Dia. 2 1/2"	1.00	รวม	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	- ขนาด Dia. 4"	30.00	เมตร	220.00	6,600.00	130.00	3,900.00	10,500.00	
	ข้อต่อ ข้องอ สามทาง	30.00	เมตร	418.00	12,540.00	240.00	7,200.00	19,740.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	รวม	7,656.00	7,656.00	2,296.80	2,296.80	9,952.80	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี	1.00	รวม	1,914.00	1,914.00	574.20	574.20	2,488.20	
	ประตูน้ำ GATE VALVE ขนาด dia. 2 1/2"	1.00	รวม	957.00	957.00	287.10	287.10	1,244.10	
	ประตูน้ำ CHECK VALVE ขนาด dia. 2 1/2"	2.00	เครื่อง	2,380.00	4,760.00	300.00	600.00	5,360.00	
	ประตูน้ำ FOOT VALVE ขนาด dia. 2 1/2"	2.00	เครื่อง	2,380.00	4,760.00	300.00	600.00	5,360.00	
	ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE CONECTOR ขนาด dia. 2 1/2"	2.00	เครื่อง	4,410.00	8,820.00	300.00	600.00	9,420.00	
		2.00	ชุด	3,510.00	7,020.00	300.00	600.00	7,620.00	
	รวมงานผลิตน้ำประปา							276,285.10	
								1,270,925.50	
4	ระบบไฟฟ้าอาคาร								
	แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์		รวม					15,583.00	
	ท่อเดินสายไฟฟ้า		รวม					2,905.00	
	สายไฟฟ้า		รวม					8,548.00	
	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์		รวม					7,066.00	
	สวิตซ์และ เติ้ารับไฟฟ้า		รวม					1,027.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบไฟฟ้าอาคาร							35,129.00	
	แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์								
	L14								
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 50AT 3P IC 25 kA	1.00	Set	11,325.00	11,325.00	1,200.00	1,200.00	12,525.00	
	- MINIATURE CB. 32AT 1P IC 5 kA	2.00	Set	165.00	330.00	36.00	72.00	402.00	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 5 kA	6.00	Set	165.00	990.00	36.00	216.00	1,206.00	
	- หลักรัดดินแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง หรือทองแดงบอนด์ ขนาด \varnothing 14.2 มม. (5/8 นิ้ว) ยาว 2.40 ม.	1.00	Set	900.00	900.00	250.00	250.00	1,150.00	
	- EXOTHERMIC WELDING	1.00	Set	240.00	240.00	60.00	60.00	300.00	
	รวมงานแผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์				13,785.00		1,798.00	15,583.00	
	ท่อเดินสายไฟฟ้า								
	- EMT 1 1/4" (32 mm.)	2.00	m	94.00	188.00	30.00	60.00	248.00	
	- uPVC 3/4" (20mm.)	5.00	m	18.00	90.00	22.00	110.00	200.00	
	- uPVC 1/2" (15mm.)	63.00	m	15.00	945.00	18.00	1,134.00	2,079.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	Lot	183.00	183.00	195.00	195.00	378.00	
	รวมงานท่อเดินสายไฟ				1,406.00		1,499.00	2,905.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 16 SQ.MM. (เนื้อที่ระยะ 10 ม.)	60.00	m	57.00	3,420.00	19.00	1,140.00	4,560.00	
	- IEC 01 10 SQ.MM.	6.00	m	37.00	222.00	16.00	96.00	318.00	
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	204.00	m	9.00	1,836.00	7.00	1,428.00	3,264.00	
	- ACCESSORIES	1.00	Lot	273.00	273.00	133.00	133.00	406.00	
	รวมงานสายไฟฟ้า				5,751.00		2,797.00	8,548.00	
	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์แบบเปลือย หลอด 1-36 วัตต์ บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	4.00	Set	269.00	1,076.00	115.00	460.00	1,536.00	
	- ดวงโคมไฟกิ่งชนิดไขนอกอาคาร หลอด LED BULB ไขว้ E27 ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง	2.00	Set	675.00	1,350.00	165.00	330.00	1,680.00	
	- ดวงไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED 2-9W พร้อมแบตเตอรี่	1.00		3,650.00	3,650.00	200.00	200.00	3,850.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	และชาร์จเจอร์สามารถสำรองไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง								
	รวมงานดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์				6,076.00		990.00	7,066.00	
	สวิตช์และ เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีขาว	2.00	Set	60.00	120.00	80.00	160.00	280.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A,250V มีขาติน พร้อมฝาครอบสีขาว	1.00	Set	122.00	122.00	90.00	90.00	212.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A,250V มีขาติน พร้อมฝาครอบสีขาว	1.00	Set	184.00	184.00	85.00	85.00	269.00	
	- PHOTO SWITCH 10A	1.00	Set	206.00	206.00	60.00	60.00	266.00	
	รวมงานสวิตช์และ เต้ารับไฟฟ้า				632.00		395.00	1,027.00	

.....
 (นายพนพล ประยูรสุข)
 นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

.....
 (นางสาวมานิกา น้อยเอี่ยม)
 นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

.....
 (นายสิทธิวัฒน์ จันทรา)
 พนักงานประจำห้องทดลอง