

## แบบสรุปราคากลางค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองสิมใหญ่ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทับทัน อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
	1.1 ค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน	261,393.00	1.3056	341,274.70	
2	งานครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์				
	2.1 ครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	102,000.00	1.07	109,140.00	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	ราคารวม			450,414.70	
	คณะกรรมการกำหนดราคากลางเห็นควรใช้ราคานี้เป็นราคากลาง เป็นเงิน			450,414.70	
	ตัวอักษร (สี่เหลี่ยมผืนผ้าสี่ร้อยสิบสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)				

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายอุทิศ สะโสดา )

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายเอกชัย ช่างเพชร )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

( นางกนกวรรณ สารปะ )

ผอ.ส่วนบริหารงานพัสดุ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้าง โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองลิ้มใหญ่ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทับทัน อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ  
 ก่อสร้าง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน								
	- ดินชุด	0.50	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	62.50	62.50	
	- ทราดยาบรองพื้น	0.97	ลบ.ม.	366.67	355.67	91.00	88.27	443.94	
	- คอนกรีตยาบรองพื้น	0.97	ลบ.ม.	1,889.33	1,832.65	398.00	386.06	2,218.71	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค.3	5.00	ลบ.ม.	1,968.32	9,841.60	436.00	2,180.00	12,021.60	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.60	ตร.ม.	517.90	1,346.54	133.00	345.80	1,692.34	
	- เหล็กเสริมพื้น เหล็ก DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	545.00	กก.	28.33	15,439.85	3.30	1,798.50	17,238.35	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	59.02	944.32	0.00	0.00	944.32	
	รวมค่างานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน	-	-	4,829.57	29,760.63	1,186.30	4,861.13	34,621.76	
2	งานถึงเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถึง								
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตเหล็กผนังคอนกรีต	80.00	ตร.ม.	517.90	41,432.00	133.00	10,640.00	52,072.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. ( 4.99 กก./เส้น)	225.00	กก.	29.55	6,648.75	4.10	922.50	7,571.25	
	- เหล็กเส้นกลม DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	398.00	กก.	28.33	11,275.34	3.30	1,313.40	12,588.74	
	- เหล็กดำ Ø 1" หน้า 2.3 มม.	33.50	กก.	39.29	1,316.22	10.00	335.00	1,651.22	
	- สังกะสีแผ่นเรียบ	3.00	แผ่น	480.00	1,440.00	0.00	0.00	1,440.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	18.00	กก.	59.02	1,062.36	0.00	0.00	1,062.36	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค.3	6.50	ลบ.ม.	1,968.32	12,794.08	436.00	2,834.00	15,628.08	
	- ฉาบปูนเรียบ	45.00	ตร.ม.	49.81	2,241.45	100.00	4,500.00	6,741.45	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	1.00	เส้น	1,051.00	1,051.00	0.00	0.00	1,051.00	
	- ข้อต่อ PVC 90 องศา 2 นิ้ว	1.00	ตัว	141.00	141.00	0.00	0.00	141.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- นํ้ายกนํ้าซึมผสมปูนอาบ	4.00	ลิตร	43.00	172.00	0.00	0.00	172.00	
	- บอลวาล์วเหล็กหล่อ 2 นิ้ว	1.00	ตัว	910.00	910.00	136.50	136.50	1,046.50	
	- สวิตซ์ลูกลอยไฟฟ้าพร้อมสายไฟ	1.00	ชุด	600.00	600.00	90.00	90.00	690.00	
	- สีนํ้ามัน	2.32	ตร.ม.	42.71	99.09	38.00	88.16	187.25	
	รวมค่างานถึงเก็บนํ้า คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง	-	-	5,959.93	81,183.28	950.90	20,859.56	102,042.84	
3	งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ดินชุด	0.50	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	62.50	62.50	
	- ทราหยาบ	0.02	ลบ.ม.	366.67	7.33	91.00	1.82	9.15	
	- คอนกรีตทรายเป็น 1:3:5	0.02	ลบ.ม.	1,889.33	37.79	398.00	7.96	45.75	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค.3	0.20	ลบ.ม.	1,968.32	393.66	436.00	87.20	480.86	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	4.00	กก.	29.55	118.20	4.10	16.40	134.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.50	กก.	59.02	29.51	0.00	0.00	29.51	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	517.90	1,242.96	133.00	319.20	1,562.16	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20 ทนฯ 3.2มม.	79.34	กก.	36.89	2,926.85	10.00	793.40	3,720.25	
	- เหล็กตัวซี 75x45x15 ทนฯ 2.3มม.	52.00	กก.	38.21	1,986.92	10.00	520.00	2,506.92	
	- เหล็กเส้นขนาด 150x150 มม. ทนฯ 6 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00	10.00	40.00	360.00	
	- J-bolt&Nut 12 มม.	16.00	ตัว	69.00	1,104.00	0.00	0.00	1,104.00	
	- สีนํ้ามัน	13.15	ตร.ม.	42.71	561.64	38.00	499.70	1,061.34	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	4.30	กก.	31.09	133.69	4.10	17.63	151.32	
	รวมค่างานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	-	5,128.69	8,862.55	1,259.20	2,365.81	11,228.36	
4	งานโครงสร้างรั้ว								
	- ดินชุด	1.14	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	142.50	142.50	
	- ทราหยาบ	0.10	ลบ.ม.	366.67	36.67	91.00	9.10	45.77	
	- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 4"x4"x2.00 ม.	14.00	ต้น	220.00	3,080.00	0.00	0.00	3,080.00	
	- ตาข่ายถัก เบอร์ 11 ขนาด 2" สูง 1 เมตร	28.00	ตร.ม.	80.00	2,240.00	10.00	280.00	2,520.00	
	- Nut&Bolt 10 มม. (ร้อยยึดแผ่นเหล็กติดกับเสา)	36.00	ตัว	10.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
	- บุทเหล็กบานพับ	2.00	ชุด	250.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
	- ชุดสายยูและกุญแจ	1.00	ชุด	150.00	150.00	100.00	100.00	250.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สีนํ้ามัน	6.60	ตร.ม.	42.71	281.89	38.00	250.80	532.69	
	- ค่าแรงติดตั้งประตูเหล็ก	1.00	ตร.ม.	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	
	- ท่อเหล็กกลมกลวง 1 1/2" หนา 2.3 มม.	215.13	กก.	39.47	8,491.18	10.00	2,151.30	10,642.48	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,889.33	188.93	398.00	39.80	228.73	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 50X100X6 มม.	36.00	แผ่น	15.00	540.00	3.00	108.00	648.00	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างรั้ว</b>	-	-	<b>3,063.18</b>	<b>15,868.67</b>	<b>975.00</b>	<b>3,281.50</b>	<b>19,150.17</b>	
5	<b>งานระบบไฟฟ้าควบคุมระบบสูบน้ำ</b>								
	- ตู้ไฟฟ้าโลหะชนิดภายนอกอาคาร 40X50 ซม.	1.00	ตู้	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์เปิด - ปิดวงจรไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC) 1000V.	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (DC Surgeprotection) 1000V.	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00	
	- ชุดสายไฟเชื่อมต่อระบบ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสูบน้ำ	1.00	L.S	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
	- ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งระบบ	1.00	ระบบ	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า</b>	-	-	<b>13,800.00</b>	<b>13,800.00</b>	<b>5,000.00</b>	<b>5,000.00</b>	<b>18,800.00</b>	
6	<b>งานระบบท่อส่งน้ำ</b>								
6.1	<b>งานระบบท่อส่งน้ำ</b>								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2" ปลายบาน	253.00	ท่อน	165.00	41,745.00	0.00	0.00	41,745.00	
	- บอลวาล์ว PVC 2"	7.00	ตัว	176.00	1,232.00	0.00	0.00	1,232.00	
	- ข้อต่อสามทาง PVC 2"	3.00	ตัว	48.00	144.00	0.00	0.00	144.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2"	10.00	ท่อน	320.00	3,200.00	0.00	0.00	3,200.00	
	- ข้องอ 90 องศา PVC 2"	2.00	ตัว	25.00	50.00	0.00	0.00	50.00	
	- กาวและวัสดุเชื่อมประสาน	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งและเดินท่อ	1.00	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.2	งานท่อน้ำส่งออกและสายวัดระดับน้ำ								
	- บอลวาล์วเหล็กหล่อ 2"	1.00	ตัว	910.00	910.00	0.00	0.00	910.00	
	- บอลวาล์วเหล็กหล่อ 1/2"	1.00	ตัว	83.00	83.00	0.00	0.00	83.00	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 2"	5.00	ตัว	21.00	105.00	0.00	0.00	105.00	
	- ข้อต่อสามทางเหล็กลด ขนาด 2"-1/2"	1.00	ตัว	200.00	200.00	0.00	0.00	200.00	
	- ข้อต่อ PVC เกลียวในทองเหลือง 1/2"	1.00	ตัว	70.00	70.00	0.00	0.00	70.00	
	- ข้อต่อเหล็กเกลียวนอก ปากฉลาม 1/2"	1.00	ตัว	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	
	- นิเปิ้ลเหล็ก 1/2"	1.00	ตัว	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	
	- สายยางใส 1/2" รััดด้วยแหวนเหล็กรััดท่อ	6.00	เมตร	25.00	150.00	0.00	0.00	150.00	
	- แคล้มเหล็กรััดท่อยึดด้วยพุกเหล็ก	2.00	ชุด	35.00	70.00	0.00	0.00	70.00	
	- ท่อเหล็กชุปกัลวาไนซ์ 2" ยาว 50 ซม. พร้อมจานเหล็ก 8"	1.00	ชุด	550.00	550.00	0.00	0.00	550.00	
	- กาวและวัสดุเชื่อมประสาน	1.00	ชุด	466.20	466.20	0.00	0.00	466.20	
	- ค่าแรงติดตั้งและเดินท่อ	1.00	งาน	0.00	0.00	893.50	893.50	893.50	
	รวมค่างานท่อน้ำส่งออกและสายวัดระดับน้ำ	-	-	6,154.20	52,035.20	5,893.50	5,893.50	57,928.70	
7	งานระบบวัดปริมาณน้ำ (ชุดตรวจสอบปริมาณน้ำ)								
	- มาตรวัดน้ำ 2"	1.00	ตัว	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
	- ประน้ำตุทองเหลือง 2"	1.00	ตัว	260.00	260.00	0.00	0.00	260.00	
	- นิเปิ้ลเหล็ก 2"	3.00	ตัว	260.00	780.00	0.00	0.00	780.00	
	- ยูเนียนเหล็ก 2"	2.00	ท่อน	300.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 2"	2.00	ตัว	21.00	42.00	0.00	0.00	42.00	
	- กาวและวัสดุเชื่อมประสาน	1.00	ชุด	1,377.30	1,377.30	0.00	0.00	1,377.30	
	- ค่าแรงติดตั้งและเดินท่อ	1.00	งาน	0.00	0.00	2,639.80	2,639.80	2,639.80	
	รวมค่างานระบบวัดปริมาณน้ำ	-	-	9,718.30	10,559.30	2,639.80	2,639.80	13,199.10	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8	หมวดงานป้ายโครงการ								
	- ดินซูด	0.04	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	5.00	5.00	
	- แผ่นเหล็ก หนา 1 มม.	23.20	กก.	41.81	969.99	10.00	232.00	1,201.99	
	- เหล็กกล่องชุปกัลวาไนซ์ 2"X2" หนา 1.5 มม.	11.57	กก.	44.90	519.49	10.00	115.70	635.19	
	- เหล็กกล่องชุปกัลวาไนซ์ 1"X1" หนา 1.2 มม.	4.40	กก.	43.18	189.99	10.00	44.00	233.99	
	- น็อต 3/8"	4.00	ตัว	10.00	40.00	0.00	0.00	40.00	
	- คอนกรีตหุ้มฐานเสา ใช้ ค.3	0.05	ลบ.ม.	1,968.32	98.42	436.00	21.80	120.22	
	- ตัวหนังสือสติกเกอร์ สีขาว	2.80	ตร.ม.	400.00	1,120.00	150.00	420.00	1,540.00	
	- สีน้ำมัน	8.00	ตร.ม.	42.71	341.68	38.00	304.00	645.68	
	รวมค่าหมวดงานป้ายโครงการ	-	-	2,550.92	3,279.57	779.00	1,142.50	4,422.07	
								261,393.00	

( สองแสนหกหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน )

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ข) แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งาน  
ก่อสร้าง โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองลิ้มใหญ่ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทับทัน อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของ  
โครงการ/งาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ก่อสร้าง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ - แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ (มอก) ค่า Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 % ค่าOutput power tolerance 0,+5 % ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4 พร้อมอุปกรณ์กันฟ้าผ่า (แท่งหลักดิน) , ชุดเซนเซอร์รับแสงดวงอาทิตย์ , ชุดสายไฟเชื่อมต่อกับตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ	1.000	ชุด	60,000.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	
2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller) - มาตรฐาน ISO-9001,ISO 14001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac) สามารถสั่งสตาร์ทเครื่องปั้มนไฟได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
3	ปั้มนสูบน้ำแบบขับเคลื่อนขนาด 20 ลบ.ม. ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W. - รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC) - ใบพัดชนิด Centrifugal pupm - มอเตอร์สูบน้ำชนิดแม่เหล็กถาวร Permanent - Magnet Moter - พร้อมอุปกรณ์	1.000	ชุด	22,000.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	
รวมค่างานครุภัณฑ์ ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์				102,000.00	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00	
								102,000.00	

( หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน )