

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร
จำนวน ๑๐ ระบบ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,230,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 4,302,229.16 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อานัติ สาทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 อุดุลย์ คุรุอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างสำรวจอาวุโส

7.3 ภูมิพัฒน์ สุระโคตร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

อานัติ สาทอง

25 กุมภาพันธ์ 2565 07:47:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองห้าง	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ อำเภออุ้มผาง จังหวัด ตีรสะเกษ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน		รวม					34,977.72	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								34,977.72	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 34,977.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

อานัติ สาทอง

25 กุมภาพันธ์ 2565 07:47:57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน								
	- ดินขุด	.500	ลบ.ม.	0.00	0.00	148.00	74.00	74.00	
	- ทราดยาบรองพื้น	.970	ลบ.ม.	366.67	355.66	99.00	96.03	451.70	
	- คอนกรีตยาบรองพื้น	.970	ลบ.ม.	1,802.68	1,748.59	398.00	386.06	2,134.66	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	5.000	ลบ.ม.	2,052.47	10,262.35	436.00	2,180.00	12,442.35	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.600	ตร.ม.	517.90	1,346.54	133.00	345.80	1,692.34	
	- เหล็กเสริมพื้น เหล็ก DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	545.000	กก.	28.33	15,439.85	3.30	1,798.50	17,238.35	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.000	กก.	59.02	944.32	0.00	0.00	944.32	
	รวมค่างานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน	-	-	4,827.07	30,097.31	1,217.30	4,880.39	34,977.72	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								34,977.72	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานถังเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานถังเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง		รวม					84,638.26	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								84,638.26	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 84,638.26 บาท ต่อ 1 หน่วย

อานัติ สาทอง
25 กุมภาพันธ์ 2565 07:47:57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

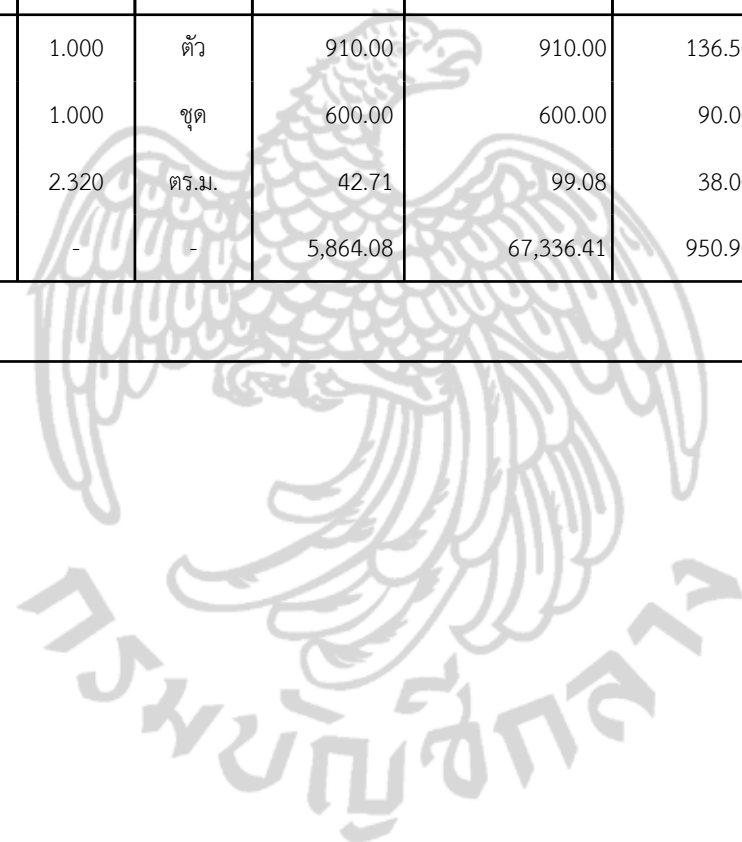
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานถังเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง								
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	53.250	ตร.ม.	517.90	27,578.17	133.00	7,082.25	34,660.43	
	เหล็กผนังคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	225.000	กก.	29.55	6,648.75	4.10	922.50	7,571.25	
	- เหล็กเส้นกลม DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	398.000	กก.	28.33	11,275.34	3.30	1,313.40	12,588.74	
	- เหล็กค้ำ Ø 1" หนา 2.3 มม.	33.500	กก.	39.29	1,316.21	10.00	335.00	1,651.22	
	- สังกะสีแผ่นเรียบ	3.000	แผ่น	300.00	900.00	0.00	0.00	900.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	18.000	กก.	59.02	1,062.36	0.00	0.00	1,062.36	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	6.500	ลบ.ม.	2,052.47	13,341.05	436.00	2,834.00	16,175.06	
	- ฉาบปูนเรียบ	45.000	ตร.ม.	49.81	2,241.45	100.00	4,500.00	6,741.45	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	1.000	เส้น	1,051.00	1,051.00	0.00	0.00	1,051.00	
	- ข้อต่อ PVC 90 องศา 2 นิ้ว	1.000	ตัว	141.00	141.00	0.00	0.00	141.00	
	- น้ำยากันซึมผสมปูนฉาบ	4.000	ลิตร	43.00	172.00	0.00	0.00	172.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บอลวาล์วเหล็กหล่อ 2 นิ้ว	1.000	ตัว	910.00	910.00	136.50	136.50	1,046.50	
	- สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้าพร้อมสายไฟ	1.000	ชุด	600.00	600.00	90.00	90.00	690.00	
	- สีนํ้ามัน	2.320	ตร.ม.	42.71	99.08	38.00	88.16	187.25	
	รวมค่างานถังเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง	-	-	5,864.08	67,336.41	950.90	17,301.81	84,638.26	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								84,638.26	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม					11,255.11	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								11,255.11	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 11,255.11 บาท ต่อ 1 หน่วย

อานัติ สาทอง
25 กุมภาพันธ์ 2565 07:47:57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ดินซุด	.500	ลบ.ม.	0.00	0.00	148.00	74.00	74.00	
	- ทรายหยาบ	.020	ลบ.ม.	366.67	7.33	99.00	1.98	9.31	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	.020	ลบ.ม.	1,802.68	36.05	398.00	7.96	44.01	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	.200	ลบ.ม.	2,052.47	410.49	436.00	87.20	497.69	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	4.000	กก.	29.55	118.20	4.10	16.40	134.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	.500	กก.	59.02	29.51	0.00	0.00	29.51	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.400	ตร.ม.	517.90	1,242.96	133.00	319.20	1,562.16	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20 หนา 3.2 มม.	79.340	กก.	36.89	2,926.85	10.00	793.40	3,720.25	
	- เหล็กตัวซี 75x45x15 หนา 2.3 มม.	52.000	กก.	38.21	1,986.92	10.00	520.00	2,506.92	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 150x150 มม. หนา 6 มม.	4.000	แผ่น	80.00	320.00	10.00	40.00	360.00	
	- J-bolt&Nut 12 มม.	16.000	ตัว	69.00	1,104.00	0.00	0.00	1,104.00	
	- สีนํ้ามัน	13.150	ตร.ม.	42.71	561.63	38.00	499.70	1,061.34	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	4.300	กก.	31.09	133.68	4.10	17.63	151.32	
	รวมค่างานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	-	5,126.19	8,877.62	1,290.20	2,377.47	11,255.11	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								11,255.11	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคาร้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างรั้ว		รวม					19,168.53	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								19,168.53	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 19,168.53 บาท ต่อ 1 หน่วย

อานัติ สาทอง
25 กุมภาพันธ์ 2565 07:47:58

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างรั้ว								
	- ดินขุด	1.140	ลบ.ม.	0.00	0.00	148.00	168.72	168.72	
	- ทราดยาบ	.100	ลบ.ม.	366.67	36.66	99.00	9.90	46.57	
	- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 4"x4"x2.00 ม.	14.000	ต้น	220.00	3,080.00	0.00	0.00	3,080.00	
	- ตาข่ายล็ก เบอร์ 11 ขนาด2" สูง 1 เมตร	28.000	ตร.ม.	80.00	2,240.00	10.00	280.00	2,520.00	
	- Nut&Bolt 10 มม. (ร้อยยึดแผ่นเหล็กติดกับเสา)	36.000	ตัว	10.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
	- บุกเหล็กบานพับ	2.000	ชุด	250.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
	- ชุดสายยูและกุญแจ	1.000	ชุด	150.00	150.00	100.00	100.00	250.00	
	- สีนํ้ามัน	6.600	ตร.ม.	42.71	281.88	38.00	250.80	532.69	
	- ค่าแรงติดตั้งประตูเหล็ก	1.000	ตร.ม.	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	
	- ท่อเหล็กกลมกลวง 1 1/2" หนา 2.3 มม.	215.130	กก.	39.47	8,491.18	10.00	2,151.30	10,642.48	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	.100	ลบ.ม.	1,802.68	180.26	398.00	39.80	220.07	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 50X100X6 มม.	36.000	แผ่น	15.00	540.00	3.00	108.00	648.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานโครงสร้างรั้ว	-	-	2,976.53	15,859.98	1,006.00	3,308.52	19,168.53	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								19,168.53	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ไฟฟ้าโลหะชนิดภายนอกอาคาร เบอร์1	1.000	ตู้	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์ปิด - เปิดวงจรไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC) 1000V.	1.000	ชุด	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (DC Surgeprotection) 1000V.	1.000	ชุด	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00	
	- ชุดสายไฟเชื่อมต่อระบบ	1.000	ชุด	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งปั้มสูบน้ำ	1.000	L.S	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
	- ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งระบบ	1.000	ระบบ	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า	-	-	13,800.00	13,800.00	5,000.00	5,000.00	18,800.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								18,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานระบบท่อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบท่อน้ำ		รวม					54,371.00	
2	งานท่อน้ำส่งออกและสายวัดระดับน้ำ		รวม					3,557.70	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								57,928.70	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 57,928.70 บาท ต่อ 1 หน่วย

อานัติ สาทอง
25 กุมภาพันธ์ 2565 07:47:58

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบท่อส่งน้ำ								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2" ปลายบาน	253.000	ท่อน	165.00	41,745.00	0.00	0.00	41,745.00	
	- บอลวาล์ว PVC 2"	7.000	ตัว	176.00	1,232.00	0.00	0.00	1,232.00	
	- ข้อต่อสามทาง PVC 2"	3.000	ตัว	48.00	144.00	0.00	0.00	144.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2"	10.000	ท่อน	320.00	3,200.00	0.00	0.00	3,200.00	
	- ช็องอ 90 องศา PVC 2"	2.000	ตัว	25.00	50.00	0.00	0.00	50.00	
	- กาวและวัสดุเชื่อมประสาน	1.000	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งและเดินท่อ	1.000	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมค่างานระบบท่อส่งน้ำ	-	-	3,734.00	49,371.00	5,000.00	5,000.00	54,371.00	
2	งานท่อน้ำส่งออกและสายวัดระดับน้ำ								
	- บอลวาล์วเหล็กหล่อ 2"	1.000	ตัว	910.00	910.00	0.00	0.00	910.00	
	- บอลวาล์วเหล็กหล่อ 1/2"	1.000	ตัว	83.00	83.00	0.00	0.00	83.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขอตอตตรงเกลียวนอก PVC 2"	5.000	ตัว	21.00	105.00	0.00	0.00	105.00	
	- ขอตอสามทางเหล็กกลด ขนาด 2"-1/2"	1.000	ตัว	200.00	200.00	0.00	0.00	200.00	
	- ข้องอ PVC เกลียวในทองเหลือง 1/2"	1.000	ตัว	70.00	70.00	0.00	0.00	70.00	
	- ขอตอเหล็กเกลียวนอก ปากฉลาม 1/2"	1.000	ตัว	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	
	- นิเปิ้ลเหล็ก 1/2"	1.000	ตัว	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	
	- สายยางใส 1/2" รััดด้วยแหวนเหล็กรััดท่อ	6.000	เมตร	25.00	150.00	0.00	0.00	150.00	
	- แคล้มเหล็กรััดท่อยึดด้วยพุกเหล็ก	2.000	ชุด	35.00	70.00	0.00	0.00	70.00	
	- ท่อเหล็กชุปกัลวาไนซ์ 2" ยาว 50 ซม. พร้อมงานเหล็ก 8"	1.000	ชุด	550.00	550.00	0.00	0.00	550.00	
	- กาวและวัสดุเชื่อมประสาน	1.000	ชุด	466.20	466.20	0.00	0.00	466.20	
	- ค่าแรงติดตั้งและเดินท่อ	1.000	งาน	0.00	0.00	893.50	893.50	893.50	
	รวมค่างานท่อน้ำส่งออกและสายวัดระดับน้ำ	-	-	2,420.20	2,664.20	893.50	893.50	3,557.70	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								57,928.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานชุดระบบวัดปริมาณน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบวัดปริมาณน้ำ		รวม					13,199.10	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								13,199.10	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 13,199.10 บาท ต่อ 1 หน่วย

อานัติ สาทอง
25 กุมภาพันธ์ 2565 07:47:58

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบวัดปริมาณน้ำ								
	- มาตรวัดน้ำ 2"	1.000	ตัว	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
	- ประน้ำตุทองเหลือง 2"	1.000	ตัว	260.00	260.00	0.00	0.00	260.00	
	- นิเปิ้ลเหล็ก 2"	3.000	ตัว	260.00	780.00	0.00	0.00	780.00	
	- ยูเนียนเหล็ก 2"	2.000	ท่อน	300.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 2"	2.000	ตัว	21.00	42.00	0.00	0.00	42.00	
	- กาวและวัสดุเชื่อมประสาน	1.000	ชุด	1,377.30	1,377.30	0.00	0.00	1,377.30	
	- ค่าแรงติดตั้งและเดินท่อ	1.000	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	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								13,199.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

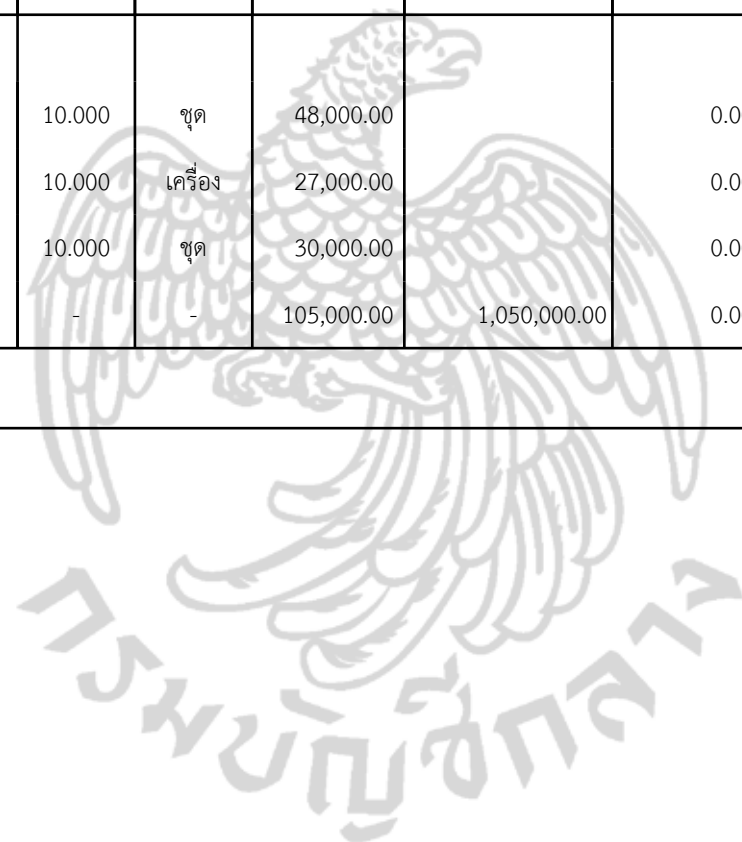
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานป้ายโครงการ								
	- ดินซุด	.040	ลบ.ม.	0.00	0.00	148.00	5.92	5.92	
	- แผ่นเหล็ก หนา 1 มม.	23.200	กก.	41.81	969.99	10.00	232.00	1,201.99	
	- เหล็กกล่องชุปกัลวาไนซ์ 2"X2" หนา 1.5 มม.	11.570	กก.	44.90	519.49	10.00	115.70	635.19	
	- เหล็กกล่องชุปกัลวาไนซ์ 1"X1" หนา 1.2 มม.	4.400	กก.	43.18	189.99	10.00	44.00	233.99	
	- น็อต 3/8"	4.000	ตัว	10.00	40.00	0.00	0.00	40.00	
	- คอนกรีตหุ้มฐานเสา	.050	ลบ.ม.	2.72	0.13	436.00	21.80	21.94	
	- ตัวหนังสือสติกเกอร์ สีขาว	2.800	ตร.ม.	400.00	1,120.00	150.00	420.00	1,540.00	
	- สีน้ำมัน	8.000	ตร.ม.	42.71	341.68	38.00	304.00	645.68	
	รวมค่าหมวดงานป้ายโครงการ	-	-	585.32	3,181.28	802.00	1,143.42	4,324.71	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								4,324.71	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงโซลาร์เซลล์ขนาดรวมไม่น้อยกว่า2,500วัตต์	10.000	ชุด	48,000.00		0.00	0.00	480,000.00	
	1.2 เครื่องสูบน้ำ(submersible)	10.000	เครื่อง	27,000.00		0.00	0.00	270,000.00	
	1.3 ชุดควบคุมการทำงาน(controller)	10.000	ชุด	30,000.00		0.00	0.00	300,000.00	
	รวมค่าอุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	105,000.00	1,050,000.00	0.00	0.00	1,050,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานพื้นฐานรกรคองกริตดังเก็บน้ำ 1 ฐาน				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หินร่องช้าง		อำเภอ อุ้มพริกชัย		จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานพื้นฐานรกรคองกริตดังเก็บน้ำ 1 ฐาน	34,977.72	1.3012	45,513.00	
รวมค่าก่อสร้าง				45,513.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน

บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

45,513.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หินกอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				45,513.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 45,513.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานถังเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หินร่องช้าง		อำเภอ อุทุมพรพิสัย		จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	3	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานถังเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง	84,638.26	1.3012	110,131.30	
รวมค่าก่อสร้าง				110,131.30	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน

บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

110,131.30

บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานถึงเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถัง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หินกอง อําเภอบึงสามพัน จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				110,131.30	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 110,131.30 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หินร่องหาง		อำเภอ อุทุมพรพิสัย		จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	3	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	11,255.11	1.3012	14,645.14	
			รวมค่าก่อสร้าง	14,645.14	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน

บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

14,645.14

บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หินกอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				14,645.14	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 14,645.14 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานโครงสร้างรั้ว
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลหนองห้าง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 3 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างรั้ว	19,168.53	1.3012	24,942.09	
			รวมค่าก่อสร้าง	24,942.09	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 24,942.09 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หินกอง อำเภอ อุ้มผาง จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				24,942.09	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 24,942.09 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบไฟฟ้า				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองห้าง	อำเภอ	อุ้มผาง	จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้า	18,800.00	1.3012	24,462.56	
รวมค่าก่อสร้าง				24,462.56	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน

บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

24,462.56

บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หินกอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				24,462.56	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 24,462.56 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบท่อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลหนองห้าง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 3 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบท่อ	57,928.70	1.3012	75,376.82	
รวมค่าก่อสร้าง				75,376.82	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 75,376.82 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบท่อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หินกอง อําเภอบึงสามพัน จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 3 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	75,376.82	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 75,376.82 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานชุดระบบวัดปริมาณน้ำ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองห้าง	อำเภอ	อุ้มผาง	จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ				
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานชุดระบบวัดปริมาณน้ำ	13,199.10	1.3012	17,174.66	
รวมค่าก่อสร้าง				17,174.66	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 17,174.66 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานชุดระบบวัดปริมาณน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หินกอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	17,174.66	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 17,174.66 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานป้ายโครงการ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หินร่องช้าง		อำเภอ อุ้มพริกชัย		จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานป้ายโครงการ	4,324.71	1.3012	5,627.31	
รวมค่าก่อสร้าง				5,627.31	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 5,627.31 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บidding)โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ตำบล หินกอง อ.อุ้มผาง จ.น่าน จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

อานัติ สาทอง

(อานัติ สาทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อดุลย์ ทรัพย์อินทร์

(อดุลย์ ทรัพย์อินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภูมิพัฒน์ สุระโคตร

(ภูมิพัฒน์ สุระโคตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1,050,000.00	73,500.00	1,123,500.00	
รวมค่าก่อสร้าง				1,123,500.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

อานัติ สาทอง

(อานัติ สาทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อดุลย์ ครุอินทร์
(อดุลย์ ครุอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ภูมิพัฒน์ สุระโคตร
(ภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อานัติ สาทอง

25 กุมภาพันธ์ 2565 07:48:41

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองห้าง	อำเภอ	อุทุมพรพิสัย	จังหวัด	ศรีสะเกษ
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	9	ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2565				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานพื้นฐานรากคอนกรีตถึงเก็บน้ำ 1 ฐาน จำนวน 10.000 หลังละ 45,513.00 บาท	455,130.00	
2	งานถึงเก็บน้ำ คสล. 20 ลบ.ม. 1 ถึง จำนวน 10.000 หลังละ 110,131.30 บาท	1,101,313.00	
3	งานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 10.000 หลังละ 14,645.14 บาท	146,451.40	
4	งานโครงสร้างรั้ว จำนวน 10.000 หลังละ 24,942.09 บาท	249,420.90	
5	งานระบบไฟฟ้า จำนวน 10.000 หลังละ 24,462.56 บาท	244,625.60	
6	งานระบบท่อ จำนวน 10.000 หลังละ 75,376.82 บาท	753,768.20	
7	งานชุดระบบวัดปริมาณน้ำ จำนวน 10.000 หลังละ 17,174.66 บาท	171,746.60	

อานัติ สาทอง

25 กุมภาพันธ์ 2565 07:48:43

หน้า 1 จาก 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองห้าง	อำเภอ	อุทุมพรพิสัย	จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ				
แบบ	ปร. 4 และ	ปร. 5	ที่แนบ	มีจำนวน	9 ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	หมวดงานป้ายโครงการ จำนวน 10.000 หลังละ 5,627.31 บาท	56,273.10	
9	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,123,500.00	
สรุป	ราคากลาง	4,302,229.16	
	ราคากลาง (..... สี่ล้านสามแสนสองพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทสิบหกสตางค์)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน ๑๐ ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองห้าง อำเภอ อุทุมพรพิสัย จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

อานัติ สาทอง
(อานัติ สาทอง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อดุลย์ ทรัพย์อินทร์
(อดุลย์ ทรัพย์อินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


ภูมิพัฒน์ สุระโคตร
(ภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง





ข้อกำหนดขอบเขตงาน
(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ


.....
(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


.....
(นายอดุลย์ ครุธอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

.....
(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร

๑.ความเป็นมา

ปัจจุบันประเทศไทยประสบวิกฤตการณ์ด้านภัยแล้ง ซึ่งทำให้ประชาชนหรือเกษตรกรประสบปัญหาไม่สามารถหาน้ำเพื่อการบริโภคอุปโภคและเพาะปลูกได้ มีผลทำให้เกิดการละทิ้งถิ่นฐาน ซึ่งเป็นปัญหาต่อเศรษฐกิจและสังคม จึงเป็นพันธกิจของรัฐบาลที่ต้องเข้าไปช่วยเหลือ แต่การจัดหาน้ำจากแหล่งภายนอกพื้นที่จะไปช่วยเหลือ เป็นไปโดยยากและมีค่าใช้จ่ายสูง การพึ่งพาแหล่งน้ำผิวดินไม่อาจกระทำได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น การใช้แหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานที่ได้มาโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย อีกทั้งมีความสะดวกในการใช้งานและง่ายต่อการบำรุงรักษาที่บุคลากรในท้องถิ่นสามารถดำเนินการเองได้ จึงเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ รัฐบาลจึงมีนโยบายขยายผลโครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วประเทศ เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่เกษตรกร ชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ทำการเกษตร และยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น และเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบาย ไทยนิยม ยั่งยืน ของรัฐบาลอีกประการหนึ่ง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร ลดปัญหาภัยแล้ง และสร้างโอกาสในการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เพาะปลูกในฤดูแล้งจากแหล่งน้ำใต้ดิน

๓. เป้าหมาย

ดำเนินการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร พื้นที่เป้าหมาย

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 4,230,000 บาท (สี่ล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง

(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๖. ขอบเขตการดำเนินการ

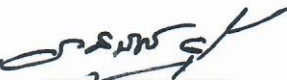
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบด้วย แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังติดตั้งรวมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ เครื่องสูบน้ำชนิดไฟกระแสดตรง Maintenance-free brushless DC Motor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า ชุดควบคุมสามารถเชื่อมต่อ ควบคุม จัดเก็บและส่งข้อมูลการทำงานผ่านระบบบลูทูธได้ถึงเก็บน้ำแบบคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง ท่อส่งน้ำชนิด PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว


.....

(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


.....

(นายอดุลย์ ครุอินทร์)
นายช่างสำรวจควาโส


.....

(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ศรีสะเกษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๗,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษเชื่อถือ

๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้าจำเป็นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ



(นายอนันต์ สาทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายอดุลย์ ทรุอินทร์)

นายช่างสำรวจอาวุโส

สัญญาต้อง
นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร
นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๗.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๘. การเสนอราคา และเงื่อนไขการพิจารณา

๘.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการเสนอราคา ในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF ที่จะเสนอให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันยื่นเสนอราคา

๘.๒ ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม ๘.๑ มาดำเนินการ บันทึกและส่งข้อมูล (upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ส่วนราชการผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องในการบันทึกและส่งข้อมูล (upload) ของตน ก่อนการยื่นยื่นการเสนอราคา

๘.๓ เมื่อผู้เสนอราคาได้ยื่นยื่นการเสนอในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แล้วห้ามดำเนินการแก้ไขข้อมูลหรือส่งข้อมูลใดๆ เพิ่มเติมผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์อีก

๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่ยื่นเอกสารอันเป็นเท็จแก่ส่วนราชการ หากส่วนราชการตรวจพบในขณะพิจารณาผลการเสนอราคาหรือภายหลังจากนั้น ส่วนราชการสามารถตัดสิทธิ์ โดยไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอการายนั้น หรือตัดสิทธิ์การเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอการารายนั้นมาทำสัญญาและสามารถลงโทษเป็นผู้ทำงานได้

๘.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดระยะเวลาดำเนินงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย และผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบที่ตนได้เสนอไว้และจะถือการเสนอราคามีได้

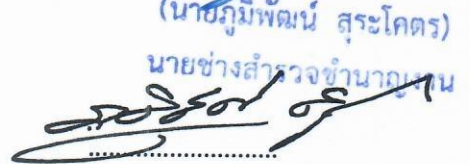
๘.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของวัสดุ อุปกรณ์หลักที่ต้องดำเนินการจัดตั้งระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ อาทิเช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น โดยข้อเสนอทางเทคนิค ต้องประกอบด้วย Catalog ที่แสดงคุณสมบัติอุปกรณ์ตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บ่งชี้ตรงข้อความที่แสดงคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดแต่ละข้อใน Catalog อย่างชัดเจน และให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาลงนามกำกับบน Catalog ทุกหน้า พร้อมประทับตราบริษัท/ห้าง (ถ้ามี) พร้อมทั้งให้แนบเอกสารประกอบข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์หลัก มีรายละเอียด ดังนี้



(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายอดุลย์ ครุอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส



สำเนาถูกต้อง
นายช่างสำรวจชำนาญาน

(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญาน

๑๐.๑.๔ ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีการปิดผนึก หรือ มีฝาปิดล๊อคอย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการป้องกัน IP ๖๗ และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำ ภายในกล่องสายไฟต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรง ทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้ โดยการประกอบขั้วต่อสายไฟกล่องไฟฟ้า (Junction box)

๑๐.๑.๕ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผง ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และต้องมีเครื่องหมายการค้า และค่าพิคกิ้งกำลังไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกัน ทั้งนี้จะต้องแสดงเอกสารหลักฐาน ใบรับรอง เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๑๐.๒ โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

๑๐.๓ เครื่องสูบน้ำ (Submersible Pump) มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๓.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าในทวีปยุโรป อเมริกา ประเทศญี่ปุ่น ประเทศอินเดีย หรือประเทศไทย โดยเป็นผลิตภัณฑ์ในโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๑๐.๓.๒ เครื่องสูบน้ำ (Pump) ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller) และชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกล (Communicator) ที่ได้รับการออกแบบและพัฒนามาใช้สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ และมีเครื่องหมาย CE หรือ UL บนผลิตภัณฑ์ทุกชนิด พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๑๐.๓.๓ เครื่องสูบน้ำเป็นชนิด Submersible Pump


๑๐.๓.๔ วัสดุเครื่องสูบน้ำทำจาก Stainless steel มาตรฐาน AISI ๓๐๔

๑๐.๓.๕ เครื่องสูบน้ำเป็นใบพัดชนิด Centrifugal pump

๑๐.๓.๖ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำเป็นชนิดแม่เหล็กถาวร Permanent-magnet motor

๑๐.๓.๗ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำเป็นชนิดไฟกระแสตรง Maintenance-free brushless DC motor

๑๐.๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ออกให้โดยผู้ผลิตอุปกรณ์หลัก กรณีที่ผลิตในต่างประเทศต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และปัจจุบันมีจำหน่ายอยู่จริงยังมีได้ยกเลิกการผลิตแต่อย่างใด พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา หรือกรณีที่ผลิตในประเทศไทยโรงงานผู้ผลิตต้องรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี ปัจจุบันมีจำหน่ายอยู่จริงยังมีได้ยกเลิกการผลิตแต่อย่างใด พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา



(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ




(นายอตุลย์ ครุอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส

สำเนาถูกต้อง



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๑๐.๔ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)

๑๐.๔.๑ ชุดควบคุมการทำงานมีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๕ กิโลวัตต์ (Power max. ๑.๕ KW)

๑๐.๔.๒ ชุดควบคุมการทำงานมีแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ โวลต์ (Input voltage max. ๒๐๐ V)

๑๐.๔.๓ ชุดควบคุมการทำงานมีกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๔ แอมป์ (Motor current max. ๑๔A)

๑๐.๔.๔ ชุดควบคุมการทำงานมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๙๘%

๑๐.๔.๕ ชุดควบคุมการทำงานมีระบบป้องกันมอเตอร์เสียหายจากสาเหตุดังต่อไปนี้

๑๐.๔.๕.๑ มีระบบป้องกันความเสียหายจากการทำงานเมื่อขาดน้ำ (Dry-running)

๑๐.๔.๕.๒ ระบบป้องกันเมื่อต่อสายขั้วบวก (+) ขั้วลบ (-) สลับกัน (reverse polarity)

๑๐.๔.๕.๓ มีระบบป้องกันภาระเกินกำลัง (Overload)

๑๐.๔.๕.๔ ระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน (Over temperature)

๑๐.๔.๖ ชุดควบคุมการทำงานมีฟังก์ชัน MPPT-Maximum Power Point Tracking เพื่อที่จะใช้งาน
ได้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา

๑๐.๔.๗ ชุดควบคุมการทำงานมีอุปกรณ์เซนเซอร์แสงแดดเพื่อตรวจจับค่าพลังงาน (Sun Sensor) และ
ควบคุมการเลือกแหล่งพลังงานอื่น เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๔.๘ ชุดควบคุมการทำงานสามารถรองรับอุปกรณ์ที่สามารถตรวจวัดระดับน้ำ (Level Sensor)
ในบ่อบาดาลหรือระยะน้ำในแหล่งน้ำได้

๑๐.๔.๙ ชุดควบคุมการทำงานมีหลอดไฟแสดงสถานะแจ้งเตือน ดังต่อไปนี้

๑๐.๔.๙.๑ สถานะเปิด-ปิดระบบ

๑๐.๔.๙.๒ สถานะระบบทำงาน

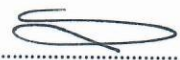
๑๐.๔.๙.๓ สถานะบ่งชี้แหล่งน้ำ (ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอโครงการ ตาม MOU)

๑๐.๔.๙.๔ สถานะเปิด-ปิดสวิทช์ลูกลอย

๑๐.๔.๙.๕ สถานการณ์สื่อสารผ่านระบบบลูทูธ

๑๐.๔.๑๐ ชุดควบคุมการทำงานสามารถติดต่อสื่อสาร จัดเก็บข้อมูล และรายงานข้อมูลการทำงานผ่าน
สมาร์ทโฟน หรือ แทปเล็ตได้ โดยการเชื่อมต่อแบบบลูทูธ บนระบบปฏิบัติการ Android หรือ IOS หรือระบบ
ระบบปฏิบัติการอื่นที่ดีกว่า

๑๐.๔.๑๑ ชุดควบคุมการทำงานสามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผ่านสมาร์ทโฟน
หรือแทปเล็ตได้ด้วยการเชื่อมต่อแบบบลูทูธ ได้



(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายอดุลย์ ครุอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส

สำเนาถูกต้อง



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๑๐.๕ อุปกรณ์ควบคุมการตัด - ต่อบางจไฟฟ้า (Circuit Breaker) มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๕.๑ เป็น Circuit Breaker ชนิด ๒ Poles

๑๐.๕.๒ เป็นชนิดใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC circuit breaker)

๑๐.๕.๓ มีพิกัดแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของค่าแรงดันวงจรมอบ (Voc) ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ STC

๑๐.๕.๔ มีพิกัดกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของค่ากระแสวงจรมอบ (Lsc) ชุดแผงเซลล์ฯ ที่ STC

๑๐.๖ ท่อร้อยสายไฟ มีรายละเอียดดังนี้

เป็นท่อ PCV ที่ใช้สำหรับร้อยสายไฟ และได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.

๑๐.๗ สายไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

สายไฟจากอุปกรณ์ควบคุม (Controller) ไปยังปั๊มน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นสายไฟฟ้าชนิด NYY หรือ VCT ได้มาตรฐาน มอก. หรือสายชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่า

๑๐.๘ ท่อส่งน้ำ มีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๘.๑ ท่อส่งน้ำที่ติดตั้งกับเครื่องสูบน้ำ ต้องเป็นท่อ PVC Class ๘.๕ หรือดีกว่า สำหรับใช้กับระบบน้ำอุปโภค บริโภคหรือน้ำประปาและได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมีขนาดตามที่ผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำระบุไว้ (ถ้ามี)

๑๐.๘.๒ ท่อส่งน้ำหลักยาว ๑,๐๐๐ เมตร ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมติดตั้งมิเตอร์น้ำเพื่อแจกจ่ายไปยังสมาชิกกลุ่ม

๑๐.๘.๓ ข้อต่อต่างๆให้ใช้ขนาดที่สอดคล้องและมีคุณภาพชั้นเดียวกันกับท่อน้ำ และต้องใช้กาวสำหรับการเชื่อมต่อท่อน้ำโดยจำเพาะ โดยกาวที่ใช้ต้องมีคุณภาพที่ได้มีการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. สำหรับใช้ในงานระบบประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Nominal Size) ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๑๐.๙ ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ

เป็นตู้โลหะขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๕๐ เซนติเมตร ทำจากแผ่นโลหะความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิมและพื้นสีพื้นเป็นสีเทาหรือสีโทนสีอ่อน ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรูสำหรับใช้ยึดติดตั้งกับผนัง

๑๐.๑๐ ถังเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร และชุดโครงสร้างรองรับถังเก็บน้ำสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

๑๐.๑๑ รั้วตาข่ายเหล็กถัก มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

๑๐.๑๒ ป้ายโครงการตามแบบมาตรฐาน ขนาด ๒.๔ x ๑.๒ เมตร




(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายอดุลย์ ครุอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๑๑. ข้อกำหนดรายละเอียดงานจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดท้าวีสตุ อุปกรณ์ตามรายการที่กำหนดในข้อ ๑๐ ทุกรายการ รวมทั้งวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นในการจัดตั้งระบบฯ ตามสัญญาให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจัดทำแผนงานหลักและเสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจัดทำรายงานผลการสำรวจโดยแสดงกิจกรรมและวัน เดือน ปี การดำเนินงานแต่ละกิจกรรมให้สอดคล้องกับระยะเวลาตามสัญญา แผนงานหลักอย่างน้อยประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้

- ๑๑.๑.๑ งานสำรวจพื้นที่แต่ละแห่ง จัดทำรายงานการสำรวจ
- ๑๑.๑.๒ งานจัดท้าวีสตุ อุปกรณ์ และรายละเอียดอื่นๆ ตามข้อกำหนด
- ๑๑.๑.๓ งานจัดตั้งระบบฯ ทดสอบการทำงานของระบบ ที่แล้วเสร็จ
- ๑๑.๑.๔ งานจัดทำเอกสารคู่มือ เอกสารฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง
- ๑๑.๑.๕ งานฝึกอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา
- ๑๑.๑.๖ งานส่งมอบงาน การขอเบิกจ่ายเงิน และอื่นๆ

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเข้าสำรวจข้อมูลพื้นที่ติดตั้งภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ จัดทำรายงานผลการสำรวจ เสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๑๕ วัน หลังจากดำเนินการสำรวจแล้วเสร็จ โดยเอกสารรายงานต้องประกอบด้วย

- ๑๑.๒.๑ ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย ที่ตั้ง แผนที่เส้นทางคมนาคมเข้าถึงพื้นที่ติดตั้ง เป็นต้น
- ๑๑.๒.๒ แผนผังบริเวณติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แสดงรายละเอียดตำแหน่ง ระยะทางของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ บ่อน้ำบาดาล เครื่องสูบน้ำ แทงค์น้ำ แนวทางท่อส่งน้ำและท่อจ่ายน้ำ

๑๑.๒.๓ Single line diagram

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลบุคลากรที่จะต้องปฏิบัติงานตามสัญญา เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๓.๑ วิศวกรควบคุมงาน ประกอบด้วย วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๑ คน และ วิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธาหรือสาขาวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ คน ต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมงานให้ดำเนินงานให้เป็นไปตามแบบ รูปแบบและรายการข้อกำหนดของสัญญา

๑๑.๓.๒ ช่างควบคุมงาน ประกอบด้วย ช่างไฟฟ้า ช่างก่อสร้าง จำนวนสาขาละ ๑ คน โดย ช่างควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ขึ้นไป พร้อมทั้งแนบสำเนา ใบประกาศนียบัตรหรือสำเนาใบรายงานผลการศึกษาร่วมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็น **ผู้ควบคุมงาน** ฝ่ายผู้รับจ้างและจัดทำสรุปรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค (ถ้ามี) **พร้อมแนบแนวทางแก้ไข** เสนอต่อผู้ว่าจ้าง ตั้งแต่เริ่มดำเนินงานจนแล้วเสร็จ



(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญงาน



(นายอดุลย์ ครุอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแสดงรูปแบบการจัดตั้งระบบฯ เสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๑.๕ อุปกรณ์ของระบบฯ ทุกรายการที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ รวมทั้งอุปกรณ์ที่ระบุให้มีสายดิน จะต้องต่อวงจรสายดินให้ครบถ้วน

๑๑.๖ การติดตั้งบริเวณที่ไฟฟ้าและการเดินสายไฟฟ้าต้องเป็นระเบียบและปลอดภัยตามหลัก วิชาการ หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๔๕ (ฉบับแก้ไขปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๑) ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรูปแบบข้อความแผ่นป้ายทุกรายการตามเงื่อนไข เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดทำ โดยผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง เพิ่มเติมรายละเอียดข้อความของแต่ละแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม

๑๑.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำร่าง (Draft) เอกสาร เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดทำฉบับจริง และผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไข ปรับปรุงข้อความหรือรูปแบบได้ตามความเหมาะสมประกอบด้วย

๑๑.๘.๑ ร่างคู่มือการฝึกอบรมการใช้งานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีเนื้อหา ดังนี้

๑๑.๘.๑.๑ Single line diagram

๑๑.๘.๑.๒ ข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย แผงเซลล์ฯ อุปกรณ์ ควบคุมชุดเครื่องสูบน้ำ

๑๑.๘.๑.๓ หลักการทำงานของระบบฯ ลำดับขั้นตอนการใช้งานการเปิด-ปิดระบบฯ

๑๑.๘.๑.๔ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์หลัก

๑๑.๘.๑.๕ ข้อสังเกตการทำงานในภาวะปกติและไม่ปกติ และการแก้ไขเบื้องต้น

๑๑.๘.๒ ร่างคู่มือระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีเนื้อหา ดังนี้

๑๑.๘.๒.๑ ข้อมูลพื้นฐานของสถานที่ติดตั้งระบบฯ

๑๑.๘.๒.๒ Single line diagram

๑๑.๘.๒.๓ หลักการทำงานของ ลำดับขั้นตอนการเปิด-ปิดระบบฯ

๑๑.๘.๒.๔ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบระบบฯ

๑๑.๘.๒.๕ การสังเกตการทำงานในภาวะปกติ และไม่ปกติ และการแก้ไขเบื้องต้น

๑๑.๘.๒.๖ ข้อมูลวัสดุ อุปกรณ์แต่ละรายการ พร้อมสำเนา Catalogue

๑๑.๑๔.๒.๗ รายละเอียดการคำนวณหาขนาดวัสดุ อุปกรณ์ในการจัดตั้งระบบฯ

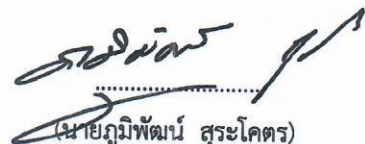
๑๑.๘.๒.๘ แบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ




(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายอดุลย์ ครุธอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส



(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๑๑.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารฉบับจริงหลังจากผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบร่างเอกสารตามข้อ ๑๑.๘ และนำส่งเอกสารฉบับจริงทั้งหมดให้ผู้ว่าจ้างก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน ดูแลบำรุงรักษาระบบฯ ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการปฏิบัติงาน (Activity report) เป็นรายเดือนนับตั้งแต่ลงนามในสัญญา เสนอผู้ว่าจ้าง โดยให้รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนที่ผ่านมา ปัญหา อุปสรรค (ถ้ามี) พร้อมแนวทางการแก้ไข และแสดงกิจกรรมที่จะดำเนินการในเดือนต่อไป

๑๒ เงื่อนไขการส่งมอบงาน การจ่ายเงินและการหักเงินค่าประกันผลงาน

๑๒.๑ การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาเพื่อการเกษตร ครบทุกรายการ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แบ่งออกเป็น ๒ รายการ ดังนี้

๑๒.๑.๑ งานจัดหาพัสดุและอุปกรณ์ประกอบระบบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และส่งมอบอุปกรณ์ประกอบระบบฯ รายการใดๆ ตามข้อ ๑๐ ทุกรายการ ครบถ้วนตามข้อกำหนดของรายการนั้น โดยสถานที่ส่งมอบวัสดุ อุปกรณ์ ให้เป็นไปตามผู้ว่าจ้างกำหนด


๑๒.๑.๒ งานจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ พร้อมทดสอบระบบฯ ให้ทำงานได้จริงตามข้อกำหนดและส่งเอกสารประกอบการฝึกอบรมและคู่มือฯ พร้อมทั้งดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานระบบฯ ได้ถูกต้องครบถ้วนตามวัตถุประสงค์

๑๒.๒ การจ่ายเงิน กำหนดเงื่อนไขดังนี้

๑๒.๒.๑ งานว่าจ้างจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นสัญญาแบบเหมาจ่าย การเบิก จ่ายเงินค่าจ้างจะต้องไม่เกินวงเงินสัญญา


๑๒.๒.๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย



(นายอานติ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายอดุลย์ ครุอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

(นายอุทธรณ์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(นายอุทธรณ์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๑๒.๒.๓ การจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้ (อ้างอิงตามเอกสารข้อเสนอโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ที่ กทอ. ๖๔-๐๗-๑๐๘๔

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๑๕% ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน ดังนี้


- ส่งแผนการดำเนินงานโครงการทั้งหมด
- งานถมดิน (ถ้ามี) และเตรียมที่ก่อสร้างทุกสถานี
- งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกสถานี


งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๔๕% ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

- ก่อสร้างถังเก็บน้ำ รั้วสถานี ติดตั้งป้ายโครงการ พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และระบบการทำงาน

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) จำนวนร้อยละ ๔๐% ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถังเก็บน้ำ รั้วสถานี ติดตั้งป้ายโครงการ พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และระบบการทำงาน ๑๐๐% และดำเนินการส่วนที่เหลือตามสัญญาทั้งหมด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ สาทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอดุลย์ ครุธอินทร์)
นายช่างสำรวจอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

สถานที่ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บ่อบาดาลเพื่อการเกษตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เจ้าของบ่อบาดาล	ที่ตั้งโครงการ	โฉนดที่ดิน เลขที่	เลขที่ ใบอนุญาต นบ.๕	หมายเลขบ่อ
๑	นางอุทัยวรรณ กรรเชียง	ม.๕ ต.หนองไฮ อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	๓๕๓๑๒	๖๓-๕๐๖๖๑- ๐๒๘๒	๖๓๐๖๖๑- ๐๔๕๐
๒	นางสำรวย แป้นจันทร์	ม.๕ ต.ศรีสะเกษอาด อ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	๓๘๙๙๔	๖๓-๕๐๖๖๒- ๐๐๖๔	๖๓๐๖๖๒- ๐๐๘๐
๓	นางไคร บุญเลิศ	ม.๕ ต.สระกำแพงใหญ่ อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	๔๑๒๒๒	๖๓-๕๐๖๖๑- ๐๒๘๐	๖๓๐๖๖๑- ๐๔๕๕
๔	นายจำนงค์ เสาศิริ	ม.๗ ต.หนองห้าง อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	๗๔๕๗๔	๖๓-๕๐๖๖๑- ๐๒๔๘	๖๓๐๖๖๑- ๐๓๗๔
๕	นางพูนทรัพย์ บุญเฟื่อง	ม.๒ ต.บักดอง อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	๙๕๕๕	๖๓-๕๐๖๖๑- ๐๒๕๐	๖๓๐๖๖๑- ๐๔๕๒
๖	นางจุฬาทิพย์ ไชยรักษา	ม.๗ ต.หนองห้าง อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	๒๒๐๘๑	๖๓-๕๐๖๖๒- ๐๐๐๗	๖๓๐๖๖๑- ๐๓๗๕
๗	นางสายฝน เตชะ	ม.๓ ต.กู่ อ.ปรางค์กู่ จ.ศรีสะเกษ	๒๘๑๐๐	๖๓-๕๐๖๖๑- ๐๓๑๕	๖๓๐๖๖๑- ๐๕๗๒
๘	นางวรรณ นรดี	ม.๑๔ ต.กู่ อ.ปรางค์กู่ จ.ศรีสะเกษ	๒๓๒๗๘	๖๓-๕๐๖๖๑- ๐๓๑๘	๖๓๐๖๖๑- ๐๕๗๑
๙	นางน้อย สาคร	ม.๕ ต.สระกำแพงใหญ่ อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	๔๑๕๓๓	๖๓-๕๐๖๖๑- ๐๒๘๑	๖๓๐๖๖๑- ๐๔๔๓
๑๐	นางจิตติมา โยธินาร์	ม.๙ ต.กำแพง อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ	๕๔๗๘	๖๓-๕๐๖๖๓- ๐๐๓๔	๖๓๐๖๒๐๗๐๗

สำเนาถูกต้อง

 (นายภูมิพัฒน์ สุระโคตร)
 นายช่างสำรวจชำนาญงาน