



ประกาศเทศบาลตำบลคำอาฮวน
เรื่อง การเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ราคากลางและการคำนวณราคากลางงาน

ตามที่เทศบาลตำบลคำอาฮวน ได้รับการอนุมัติให้จัดสรรเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๙๕) เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เทศบาลตำบลคำอาฮวน งบประมาณ ๓๗๔,๐๐๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เทคโนโลยีที่ได้รับการสนับสนุน ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑๗ ระบบ นั้น

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามแนวทางที่ถูกต้อง จึงอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้องค์การของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีการกำหนด” ดังนั้น คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคำอาฮวน ที่ ๑๐๓๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ได้กำหนดราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางแบบรูปรายการงานที่จะดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดราคากลาง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๗๔,๐๐๐.- บาท (-สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุพันธ์ เทียงโยธา)

นายกเทศมนตรีตำบลคำอาฮวน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ส่งเสริมการใช้ระบบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตร ขนาด ๓๔๐ วัตต์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลคำอาฮวน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๗๔,๐๐๐.- บาท (-สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ขนาด ๓๔๐ วัตต์ จำนวน ๑๗ ระบบ
ประกอบด้วย รถเข็น, ชุดโซล่าเซลล์,ชุดเครื่องสูบน้ำ (ตามขอบเขตรายละเอียดของงานกำหนดTOR).
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๗๔,๐๐๐.- บาท
ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร. ๔	จำนวน ๑ แผ่น	
๕.๒ แบบ พร. ๕	จำนวน ๑ แผ่น	
๕.๓ แบบ	จำนวน ๓ แผ่น	
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง	ปลัดเทศบาลตำบลคำอาฮวน	ประธานกรรมการ.....
๖.๒ นายอรรถพล บุญก้อน	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ.....
๖.๓ นายกิตติศักดิ์ ป้องศรี	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ.....

สรุปประมาณราคากำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ขนาด 340 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลคำอาฮวน

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบ				
1.1	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่	20,580.20			
	รวมราคาก่อสร้าง	20,580.20	1.0700	22,020.81	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factot F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุปรวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				22,020.81	
คิดเป็นเงินประมาณ				22,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง เทศบาลตำบลคำอาฮวน ที่ 1038/2565

ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2565

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง)

ปลัดเทศบาลตำบลคำอาฮวน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอรรถพล บุญก้อน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ป่องศรี)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ขนาด 340 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

หน่วยงานประมาณราคา : เทศบาลตำบลอำเภอฮาว

ประมาณการโดย :คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายการเลขที่

กระทรวง : มหาดไทย

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดรถเข็น			-	-			-	
1.1	ชุดวงล้อหลัง ขนาด 17 นิ้ว	2.00	ล้อ	300.00	600.00			600.00	
1.2	ชุดล้อยางหน้า ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ล้อ	150.00	150.00			150.00	
1.3	เหล็กกล่องเคลือบสีกระสี ขนาด 1"x1"x1.2 มม.	8.76	กก.	98.00	858.48			858.48	
1.4	เหล็กกล่องเคลือบสีกระสี ขนาด 1"x2"x1.2 มม.	21.72	กก.	26.00	564.72			564.72	
1.5	เหล็กฉาก ขนาด 2"x2"x3 มม.	7.00	ก.ก	32.00	224.00			224.00	
1.6	เหล็กเพลาล้อ	1.00	ชุด	450.00	450.00			450.00	
1.7	สีย้ำมัน สีบรอนเงิน	1.00	กระป๋อง	200.00	200.00			200.00	
1.8	บุทเหล็กปรับองศาแผง	1.00	ชุด	103.00	103.00			103.00	
1.9	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
	รวม (1)				4,150.20			4,150.20	
2	ชุดโซล่าเซลล์			-	-			-	
2.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ Crystalline Silicon ขนาด 340 วัตต์	1.00	แผง	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
2.2	ตู้ควบคุมการทำงาน พร้อมอุปกรณ์เปิด-ปิด	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
2.3	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	750.00	750.00			750.00	
	รวม (2)				8,750.00			8,750.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ขนาด 340 วัตต์

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : เทศบาลตำบลคำอาฮวน

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

กระทรวง : มหาดไทย

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ชุดเครื่องสูบน้ำ			-	-		-	-	
3.1	เครื่องสูบน้ำแบบแช่ ไดโว่ ขนาด 300 วัตต์	1.00	เครื่อง	6,500.00	6,500.00		-	6,500.00	
3.2	สายส่งน้ำชนิด PVC อ่อน	15.00	ม.	42.00	630.00		-	630.00	
3.3	สายไฟ ขนาด 3x1.5	15.00	ม.	35.00	525.00		-	525.00	
3.4	เข็มขัดรัดท่อ(สายรัด)	1.00	ชุด	25.00	25.00		-	25.00	
	รวม (3)				7,680.00		-	7,680.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น				20,580.20		-	20,580.20	
	รวมราคา					1.00	ระบบ	20,580.20	
	รวมราคาทั้งสิ้น					1.00	ระบบ	20,580.20	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)
ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามเทศบาลตำบลคำอาฮวน ได้ยื่นเอกสารเสนอขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ และได้รับการอนุมัติให้จัดสรรเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๙๕) เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เทศบาลตำบลคำอาฮวน รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๗๔,๐๐๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เทคโนโลยีที่ได้รับการสนับสนุน ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑๗ ระบบ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้สูบน้ำให้พืชผักผลไม้บริเวณพื้นที่แปลงเกษตรในช่วงฝนทิ้งช่วงหรือช่วงหน้าแล้ง
๒. เพื่อไว้สูบน้ำช่วงบริเวณพื้นที่การเกษตร

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีอาชีพขายพัสดุหรือมีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลคำอาฮวนกำหนด
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญนั้น
๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๔. แบบรูปรายการ หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตร จำนวน ๑๗ ระบบ

๔.๑ รถเข็น

- ๑) ชุดวงล้อหลังจำนวน ๒ ล้อ
- ๒) ชุดล้อยางหน้า ขนาด ๖ นิ้วจำนวน ๑ ชุด
- ๓) โครงเหล็กรองรับแผง เหล็กกล่องเหลี่ยมกลวงไนซ์ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้วหนา ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๔) เสาเหล็กรองรับแผง เหล็กกล่องเหลี่ยมกลวงไนซ์ ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้วหนา ๑.๒ มิลลิเมตร


(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง)


(นายอรรถพล บุญก้อน)


(นายกิตติศักดิ์ ป้องศรี)

/๕.โครงเหล็ก

- ๕) โครงเหล็กกรงเข็น เหล็กกล่องเหลี่ยมกัลวาไนซ์ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว หนา ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๖) เหล็กฉากกัลวาไนซ์ ขนาด ๑.๕ นิ้ว x ๑.๕ นิ้ว x หนา ๑.๘ มิลลิเมตร
- ๗) คานเหล็กกรงเข็น เหล็กกล่องเหลี่ยมกัลวาไนซ์ ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว หนา ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๘) ชุดโครงเหล็กมือจับรูดเข็น เหล็กกล่องเหลี่ยมกัลวาไนซ์ ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว หนา ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๙) เหล็กเพลาล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐) บุทเหล็ก ปรับองศาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑) โครงสร้างเหล็กทาด้วยสีน้ำมันสีบรอนเงิน

๔.๒ ชุดโซล่าเซลล์

- ๑) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๔๐ วัตต์ จำนวน ๑ แผง
- ๒) ตู้เหล็กควบคุมการทำงาน เบอร์ด ๑ พร้อมอุปกรณ์เปิด-ปิด จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ชุดเครื่องสูบน้ำ

- ๑) เครื่องสูบน้ำแบบแช่ ไดโว่ขนาด ๓๐๐ วัตต์
- ๒) ท่อส่งน้ำ PVC อ่อน นิ้ว ยาว ๑๕ เมตร
- ๓) สายไฟ ขนาด ๓ x ๑.๕ ยาว ๑๕ เมตร
- ๔) เช็มขัดรัดท่อ (สายรัด)

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

จันวาคม ๒๕๖๕ – มกราคม ๒๕๖๖

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง

ได้รับการสนับสนุนเพื่อจัดซื้อจัดจ้างในการดำเนินโครงการส่งเสริมการใช้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ จากทางกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวน ๑๗ ระบบ รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๗๔,๐๐๐.-บาท

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

งบประมาณจากทางกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๗๔,๐๐๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบวัสดุให้กับเทศบาลตำบลคำอาฮวน ถูกต้องตามใบสั่งซื้อสั่งจ้างและกองทุนฯโอนงบประมาณให้เทศบาลตำบลคำอาฮวนเรียบร้อยแล้ว

๙. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์การพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคา



(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง)



(นายอรรถพล บุญก้อน)



(นายกิตติศักดิ์ ป่องศรี)

/๑๐.หน่วยงาน

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบเทศบาลตำบลคำอาฮวน อำเภอเมืองมุกดาหาร
จังหวัดมุกดาหาร

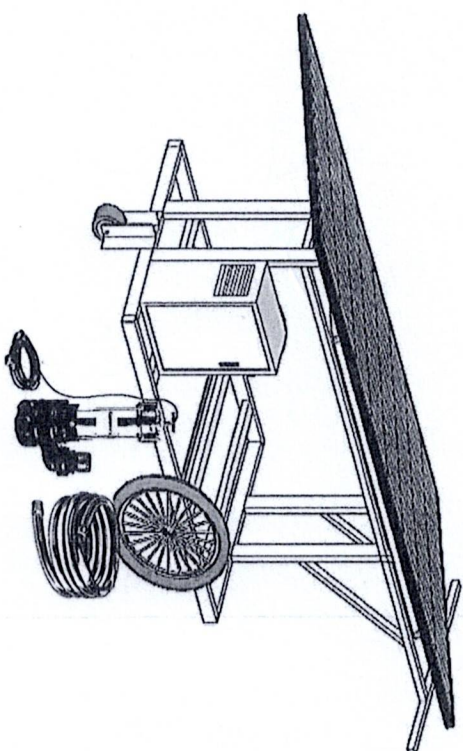
๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อเทศบาลตำบลคำอาฮวน ๓๓๓ หมู่ที่ ๑ ถนนขยางกูร ตำบลคำอาฮวน อำเภอเมือง
มุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ๔๙๐๐๐ โทร.๐๔๒-๖๔๐๑๕๙ , ๐๔๒-๖๔๐๐๔๒ โทรสาร ๐๔๒-๖๔๐๐๔๒
E-mail : khamahuan๓๓๓@gmail.com เว็บไซต์ : <https://www.khamahuan.go.th/>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอรรถพล บุญก้อน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ ป้องศรี)



แบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ขนาด 340 วัตต์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

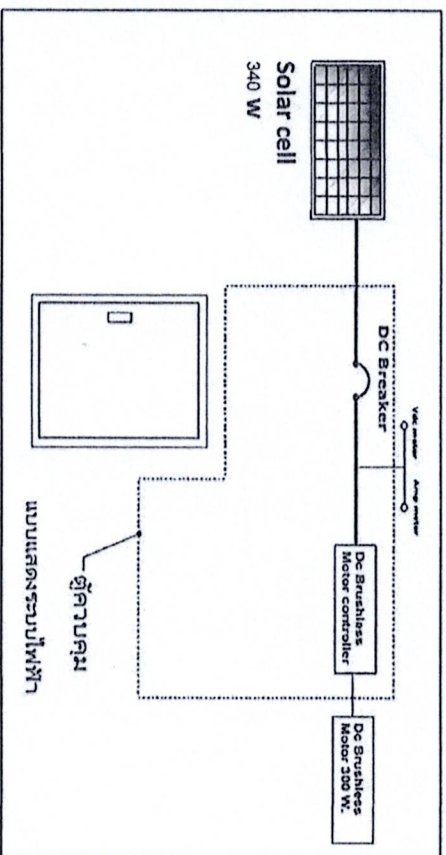


กรรมการ

(ลงชื่อ).....



กรรมการ



รายการประกอบแบบ

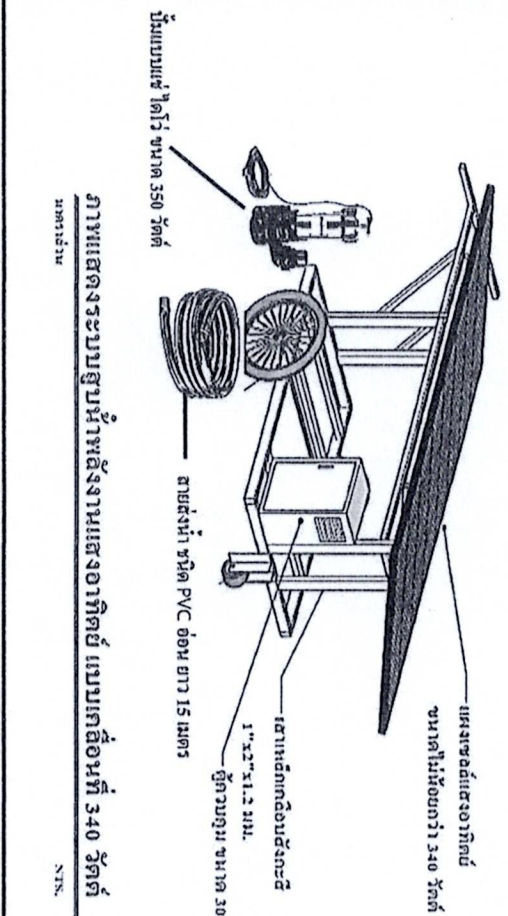
1. เครื่องสูบน้ำแบบแช่ (ใต้ไร่) ขนาด จำนวน 1 เครื่อง
2. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 340 วัตต์ จำนวน 1 แผง
3. สายส่งน้ำ ชนิด PVC อ่อน ยาว 15 เมตร
4. ตู้ควบคุมการทำงาน พร้อมอุปกรณ์ เบ็ด-บัด จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ



แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 340 วัตต์

สายส่งน้ำ ชนิด PVC อ่อน ยาว 15 เมตร

ตู้ควบคุม ขนาด 30x45x17 ซม.

แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 340 วัตต์

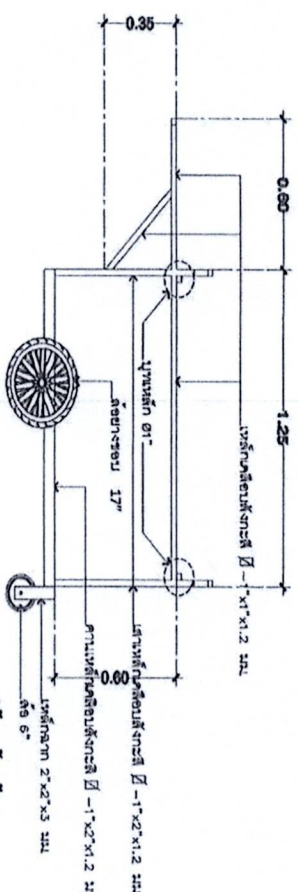
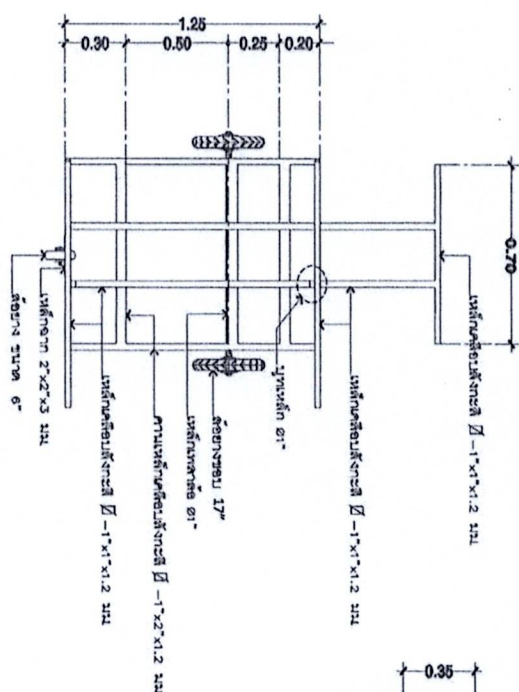
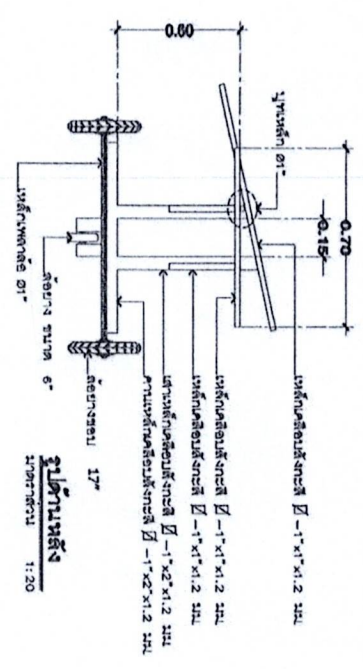
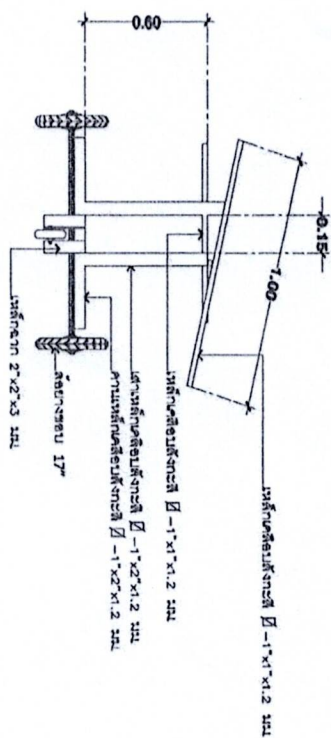
สายส่งน้ำ ชนิด PVC อ่อน ยาว 15 เมตร

ตู้ควบคุม ขนาด 30x45x17 ซม.

ภาพแสดงส่วนประกอบระบบสูบน้ำ

NTS.

PROJECT :	แบบระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ ขนาด 340 วัตต์
OWNER :	-
LOCATION :	-
ARCHITECT :	-
STRUCTURAL ENGINEER :	นางสาววิภา วัฒนศิริ
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาววิภา วัฒนศิริ
SANITARY ENGINEER :	-
DRAFT MAN :	-
17 หมู่ 9 บ.กุดมะลิ ต.กุดมะลิ อ.เสิงสาง จ.บุรีรัมย์ 35120	
รายการประกอบแบบ	
ภาพแสดงระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	
DRAWING NO. :	A-01
SCALE :	1 : 100
TOTAL PAGE :	01/03
DATE :	14 ธ.ค. 2555



แปลนโครงสร้างอาคาร
มาตราส่วน 1:20

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

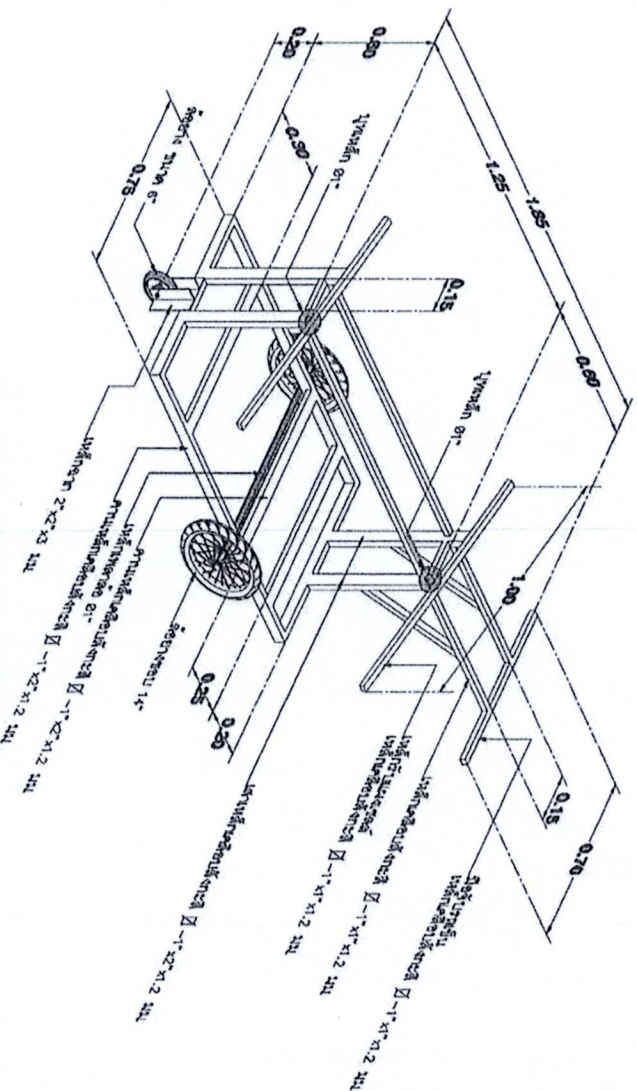
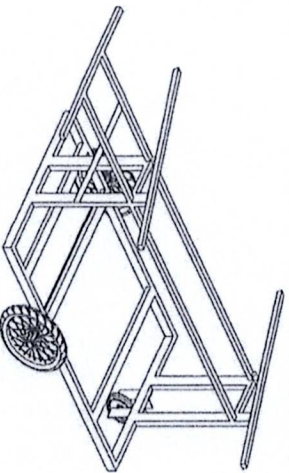
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

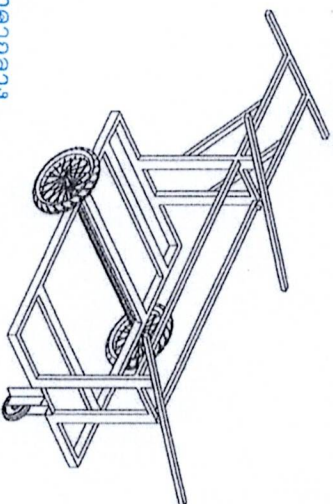
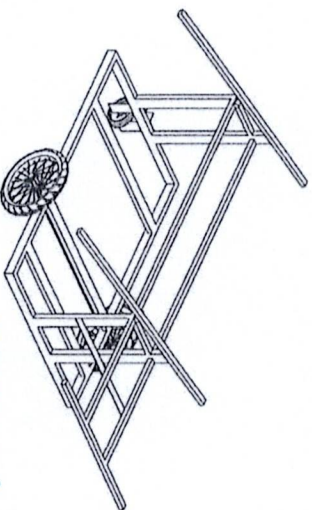
(ลงชื่อ) กรรมการ

หน้าด้านซ้าย
มาตราส่วน 1:20

PROJECT :	แบบระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ ขนาด 340 ลิตร
OWNER :	-
LOCATION :	-
ARCHITECT :	-
STRUCTURAL ENGINEER :	ดร.สุวิทย์ ธรรมรัตน์
ELECTRICAL ENGINEER :	ดร.สุวิทย์ ธรรมรัตน์
SANITARY ENGINEER :	-
DRAFT MAN :	-
DATE :	14 ธ.ค. 2555
DRAWING NO. :	A - 02
SCALE :	1 : 100
TOTAL PAGE :	02/03



1:20



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบระบบสูบน้ำ
พลังงานแสงอาทิตย์
แบบเคลื่อนที่
ขนาด 340 วัตต์

PROJECT :

OWNER:

LOCATION:

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER

TEL 49560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

DRAFT MAN :

17 ឆ្នាំ ១ ឯកសារ ២ ក្នុងឆ្នាំ
២៥៣៧ ១៥២៥ ៣៥២០

பெரிய

DRAWING NO. : A-03

SCALE : 1 : 100

TOTAL PAGE : 03/03 ...

DATE : 14 06 2005

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....การสมุทร

(ဇယား ၁) အဓိကအားဖြင့်