

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการเจาะบ่อบาดาลและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ หมู่บ้านหนองบัว ตำบลหนองบัว อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๙,๙๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- ๔.ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานบาดาล รายละเอียดตามแบบแปลนสำนักงานโยธาธิการและการผังเมือง จังหวัดมุกดาหาร และที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหารกำหนด
- ๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๔๘๙,๙๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- ๖.บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคางาน จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๒ แบ่งงวดงาน กำหนดงวดงาน จำนวน ๑ งวด ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑๒๐ วัน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                      |         |                           |               |
|----------------------|---------|---------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายวัฒนา โคตธา   | ตำแหน่ง | นักบริหารงานช่าง ระดับต้น | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายกฤษณะ อุ่นแสง | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ        | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายวิษณุ สุขโท   | ตำแหน่ง | นายช่างเครื่องกลอาวุโส    | กรรมการ       |



### สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเจาะบ่อบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 ต. หนองบัว อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ผู้กำหนดราคากลาง กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

กำหนดราคากลาง ตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน 4 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างประปาบาดาลห้องสูงๆ	179,965.21	1.3056	234,962.58	ค่าเงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
2	งานเจาะบ่อบาดาลๆ	152,000.00	1.0000	152,000.00	เงินประกันผลงานหัก 0 %
3	งานตรูภัณฑ์การเกษตร	103,000	1.00	103,000.00	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			489,962.58	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
	คิดเพียง			489,962.58	
	ตัวอักษร (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบสอง)			489,900.00	

#### หมายเหตุ

กำหนดราคากลางตามแบบแปลนโครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาลห้องสูงและติดตั้งระบบโซล่าเซลล์

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร และตามรายละเอียดปริมาณงานตามโครงการบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหารกำหนด

(ลงชื่อ)..... (นายวิวัฒน์ ไทตอง)..... ประธานกรรมการ

การบริหารงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..... (นายฤกษ์ อุ่นแสง)..... กรรมการ

วิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)..... (นายอชฎ สุขไพ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... (นายอชฎ สุขไพ)..... กรรมการ

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(นางลัดดา เกิดลาภ)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่างเทคนิคและงบประมาณ. รับผิดชอบ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

(ลงชื่อ)..... (นายหญิงพงษ์ บุญเต็ม)..... อนันต์

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

กำหนดราคากลาง โครงการเจาะบ่อบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

กำหนดราคากลาง โดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/4  
รายการเลขที่ 1

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้างระบบประปาฯ								
	1.1 ดินชุดดินถม	16.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,000.00	2,000.00	
	1.2 หมวดงานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,600.00	1,600.00	306.00	306.00	1,906.00	
	- คอนกรีตผสมสำเร็จรูปลูบาศก์ 240 กก./ซม.	4.50	ลบ.ม.	1,900.00	8,550.00	391.00	1,759.50	10,309.50	รวมค่าขนส่ง
	- งานไม้แบบ	10.00	ตร.ม.	140.00	1,400.00	133.00	1,330.00	2,730.00	
	- งานไม้โครงรั้วแบบ	5.00	ลบ.พ.	330.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. (SR 24)	77.70	กก.	31.57	2,452.99	4.10	318.57	2,771.56	
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด 12 มม. (SR 24)	248.64	กก.	29.30	7,285.15	3.30	820.51	8,105.66	*ราคารวมค่าแรง
	- ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	78.04	390.20	-	-	390.20	
	1.3 ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด 2 1/2 นิ้ว	7.00	ท่อน	1,261.68	8,831.76	393.00	2,751.00	11,582.76	
	1.4 ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี BS-M ขนาด 2 นิ้ว	18.00	ท่อน	883.18	15,897.24	306.00	5,508.00	21,405.24	
	1.5 ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี BS-M ขนาด 1 1/2 นิ้ว	40.00	ท่อน	616.82	24,672.80	216.00	8,640.00	33,312.80	
	1.6 เหล็กแผ่นหนา 9 มม. ขนาด 0.25x0.25 ม.	4.00	แผ่น	187.00	748.00	-	-	748.00	
	1.7 น๊อตสกรู 4-0 3/4 นิ้ว ยาว 0.50 ม.	16.00	ตัว	95.00	1,520.00	-	-	1,520.00	
	1.8 สีนํ้ามัน	48.00	ตร.ม.	35.00	1,680.00	35.00	1,680.00	3,360.00	
	1.9 เหล็กกล่อง ขนาด 4x2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (เคลือบสีลาเวนเดอร์)	22.00	ท่อน	1,203.00	26,466.00	421.00	9,262.00	35,728.00	ต้องตลาด
	1.10 งานท่อและอุปกรณ์ประปา								
	- ท่อน้ำ PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 8.5 (ท่อเมน)	5.00	ท่อน	208.41	1,042.05	160.00	800.00	1,842.05	
	- ท่อน้ำ PVC ขนาด 1 นิ้ว ชั้น 8.5	6.00	ท่อน	81.31	487.86	120.00	720.00	1,207.86	
								140,569.63	

กำหนดราคากลาง โครงการเจาะบ่อบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 2/4

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

รายการเลขที่ 1

กำหนดราคากลาง โดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ยอดยกมา</b>							<b>140,569.63</b>	
	- น้ำยาประสานท่อ PVC ขนาด 250 g	2.00	กระป๋อง	120.00	240.00	-	-	240.00	
	1.11 ถังน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 3.0 ลบ.ม.	2.00	ใบ	11,200.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
	1.12 มาตรฐานปริมาณน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	250.00	250.00	5,250.00	
	1.13 ป้ายโครงการ ขนาด 0.50x0.80 เมตร ป้ายเหล็ก (ระบุรูปแบบภายหลัง)	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00	
	1.14 งานท่อน้ำ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว (ชนิดปลายบาน)	11.00	ท่อน	131.78	1,449.58	34.00	374.00	1,823.58	
	1.15 ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 2.6 มม	10.00	ท่อน	157.00	1,570.00	60.00	600.00	2,170.00	
	1.16 ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 3.2 มม	6.00	ท่อน	382.00	2,292.00	60.00	360.00	2,652.00	
	1.17 ใยตัดเหล็ก ขนาด 14 นิ้ว	7.00	ใบ	120.00	840.00	60.00	420.00	1,260.00	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างประปาฯ</b>							<b>39,395.58</b>	
								<b>179,965.21</b>	

กำหนดราคากลาง โครงการเจาะบ่อบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

กำหนดราคากลาง โดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3/4  
รายการเลขที่ 2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานเจาะบ่อบาดาล (ใช้อัตราราคางานต่อหน่วยของสำนักงานประมง) 2.1 งานไม่พิจารณาปรับราคา - ค่างานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey method) ดำเนินการจนพบจุดที่มีปริมาณน้ำมากที่สุด/บ่อ โดยวิธีการหรือวิธีธรณีวิทยาผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาลและการอุทกกลบ่อน้ำบาดาลจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และให้ทำเอกสารรายงานเฉพาะจุดที่มีปริมาณน้ำบาดาลมากที่สุด จำนวน 1 ชุด - ค่างานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (ท่อ PVC ชั้น 1.3.5 มอก.172532 ความลึกไม่น้อยกว่า 52 เมตร พร้อม ผ่าปิดปากบ่อชนิด PVC พร้อมฐานคอนกรีตรอบบ่อ ขนาด 2.00x2.00x0.15 ม. การสร้างบ่อบาดาลให้ดำเนินการตามรูปแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัด มุกดาหาร กำหนด และหากบ่อบาดาลมีปริมาณน้ำทดสอบน้อยกว่า 2.50 ลบ.ม ต่อชั่วโมง ให้ทำการเจาะบ่อบาดาลใหม่ในบริเวณพื้นที่หมู่บ้านเดียวกัน - ค่างานสูบทดสอบปริมาณน้ำและเอกสารรายงานการทดสอบปริมาณน้ำบาดาล ที่लगวมโดยช่างเจาะบ่อบาดาลและวิศวกรหรือธรณีวิทยาผู้ได้รับ ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาลและการอุทกกลบ่อน้ำบาดาล จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล - หากปริมาณน้ำทดสอบน้อยกว่า 2.50 ลบ.ม/ชม. ให้เจาะบ่อบาดาลใหม่ ใน บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเดียวกัน ตามองค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด - ค่างานเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำพร้อมหนังสือรับรองจากสถาบันวิจัย หรือห้องแลปที่เชื่อถือได้	1.00	บ่อ	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
		65.00	เมตร	-	-	1,940.00	126,100.00	126,100.00	
		1.00	เหมา	-	-	11,900.00	11,900.00	11,900.00	
		1.00	เหมา	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	<b>รวมค่างานไม่พิจารณาปรับราคา</b>							<b>152,000.00</b>	

กำหนดราคาากลาง โครงการเงาอะบาคาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

กำหนดราคาากลาง โดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 4/4  
รายการเลขที่ 2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานครุภัณฑ์การเกษตร 3.1 อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ - แผงโซลาร์เซลล์ 340 วัตต์ พร้อมเชื่อมต่อสาย,สายเชื่อมต่อระบบและอุปกรณ์ยึดแผง - โซลาร์ปั๊ม Solar Pump แบบวงม่น้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 750 Watt ชนิด AC/DC พร้อมตู้ควบคุม,สายไฟฟ้าชนิดกั้นน้ำ VCT ขนาด 3x2.5 SQ.mm.,เทปละลายกั้นน้ำ - ตู้เหล็กชนิดกั้นน้ำ 2 ชั้นหนักกระก No.3 และอุปกรณ์ค่ารายการเรียงกระแส และการตัดต่อกระแสไฟฟ้าแบบ OFF GRID เบรกเกอร์กระแสตรง DC และ กระแสสลับ AC,อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสายทองแดง 1x10 SQ.mm , แท่งกราวด์ไหลด 1.80 ม,ท่อร้อยสาย 3/8 นิ้ว ชุดลูกลอยควบคุมน้ำเต็ม และสายไฟฟ้าต่อระบบควบคุม	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	-	-	103,000.00	ราคา รวม ค่าขนส่ง,ค่าภาษี ค่าติดตั้ง เชื่อมต่อระบบ และรับประกัน ซ่อมเปลี่ยน อุปกรณ์ตาม เงื่อนไขของ สัญญาจ้าง
		1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-		
		1.00	งาน	5,500.00	5,500.00	-	-		
<b>รวมค่างานครุภัณฑ์การเกษตร</b>									

### แบ่งงวดงาน

โครงการเจาะบ่อบาดาลและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ หมู่บ้านหนองบัว ตำบลหนองบัว อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

งวดที่ ๑ ( งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

๑. หมวดโครงสร้างระบบประปา ตามรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ดินขุดดินถม จำนวน ๑๖.๐๐ ลบ.ม

๑.๒ หมวดงานคอนกรีตโครงสร้าง

- งานคอนกรีตโครงสร้าง ๑:๓:๕ จำนวน ๑.๐๐ ลบ.ม.

- คอนกรีตผสมสำเร็จรูปลูกบาศก์ ๒๔๐ กก./ซม. จำนวน ๔.๕๐ ลบ.ม.

- งานไม้แบบ จำนวน ๑๐.๐๐ ตร.ม.

- งานไม้เคร่งรัดแบบ จำนวน ๕.๐๐ ลบ.ฟ.

- เหล็กเส้นกลม ขนาด ๖ มม. (SR ๒๔) จำนวน ๗๗.๗๐ กก.

- เหล็กเส้นกลม ขนาด ๑๒ มม. (SR ๒๔) จำนวน ๒๔๘.๖๔ กก.

- ลวดผูกเหล็ก จำนวน ๕.๐๐ กก.

๑.๓ ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๗.๐๐ ท่อน

๑.๔ ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี BS-M ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑๘.๐๐ ท่อน

๑.๕ ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี BS-M ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๔๐.๐๐ ท่อน

๑.๖ เหล็กแผ่นหนา ๙ มม. ขนาด ๐.๒๕x๐.๒๕ ม. จำนวน ๔.๐๐ แผ่น

๑.๗ น็อตสกรู ๔-๐ ๓/๔ นิ้ว ยาว ๐.๕๐ ม. จำนวน ๑๖.๐๐ ตัว

๑.๘ สีนํ้ามัน จำนวน ๔๘.๐๐ ตร.ม.

๑.๙ เหล็กกล่อง ขนาด ๔x๒ นิ้ว หนา ๒.๓ มม. (เคลือบกัลวาไนท์) จำนวน ๒๒.๐๐ ท่อน

๑.๑๐ งานท่อและอุปกรณ์ประปา

- ท่อน้ำ PVC ขนาด ๒ นิ้ว ชั้น ๘.๕ (ท่อเมน) จำนวน ๕.๐๐ ท่อน

- ท่อน้ำ PVC ขนาด ๑ นิ้ว ชั้น ๘.๕ จำนวน ๖.๐๐ ท่อน

- นํ้ายาประสานท่อ PVC ขนาด ๒๕๐ g จำนวน ๒.๐๐ กระป๋อง

๑.๑๑ ถังน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ ๓.๐ ลบ.ม. จำนวน ๒.๐๐ ใบ

๑.๑๒ มาตรการปริมาณน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ ๑/๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๓ ป้ายโครงการขนาด ๐.๕๐x๐.๘๐ เมตร ป้ายเหล็ก (ระบุรูปแบบภายหลัง) จำนวน ๑.๐๐ ป้าย

๑.๑๔ งานท่อบ่งน้ำ PVC ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว (ชนิดปลายบาน) จำนวน ๑๑.๐๐ ท่อน

๑.๑๕ ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มม จำนวน ๑๐.๐๐ ท่อ

๑.๑๖ ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๓.๒ มม จำนวน ๖.๐๐ ท่อ

๑.๑๗ ใบตัดเหล็ก ขนาด ๑๔ นิ้ว จำนวน ๗.๐๐ ใบ

๒. งานเจาะบ่อบาดาล (ใช้อัตราราคางานต่อหน่วยของสำนักงบประมาณ)

๒.๑ งานไม่พิจารณาปรับราคา

- ค่างานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Surve method

ดำเนินการจนพบจุดที่มีปริมาณน้ำมากที่สุด/บ่อ) โดยวิศวกรหรือนักธรณีวิทยาผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาลและการอุดกั้นบ่อน้ำบาดาลจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และให้ทำเอกสารรายงานเฉพาะจุดที่มีปริมาณน้ำบาดาลมากที่สุด จำนวน ๑ ชุด ๑.๐๐ บ่อ

/ค่างานชุดเจาะ...

- ค่างานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว (ท่อ PVC ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗๒๕๓๒ ความลึกไม่น้อยกว่า ๕๒ เมตร พร้อม ฝาปิดปากบ่อชนิด PVC พร้อมฐานคอนกรีตรอบบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ ม. การสร้างบ่อบาดาลให้ดำเนินการตามรูปแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหารกำหนด และหากบ่อบาดาลมี ปริมาณน้ำทดสอบน้อยกว่า ๒.๕๐ ลบ.ม ต่อชั่วโมง ให้ทำการเจาะบ่อบาดาลใหม่ ในบริเวณพื้นที่หมู่บ้านเดียวกัน จำนวน ๖๕.๐๐ เมตร

- ค่างานสูบทดสอบปริมาณน้ำและเอกสารรายงานการทดสอบปริมาณน้ำบาดาล ที่ลงนามโดย ช่างเจาะบ่อบาดาลและวิศวกรหรือนักธรณีวิทยาผู้ได้รับ ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาลและการอุดกลบ บ่อน้ำบาดาล จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน ๑.๐๐ เหมมา

- หากปริมาณน้ำทดสอบน้อยกว่า ๒.๕๐ ลบ.ม/ชม.ให้เจาะบ่อบาดาลใหม่ ในบริเวณพื้นที่ หมู่บ้านเดียวกัน ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหารกำหนด

- ค่างานเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำพร้อมหนังสือรับรองจากสถาบันวิจัย หรือห้อง แลปที่เชื่อถือได้ จำนวน ๑.๐๐ เหมมา

### ๓. งานครุภัณฑ์การเกษตร

#### ๓.๑ อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

- แผงโซลาร์เซลล์ ๓๔๐ วัตต์ พร้อมขั้วต่อสาย,สายเชื่อมต่อระบบและอุปกรณ์ยึดแผง จำนวน ๔.๐๐ แผง

- โซลาร์ปั๊ม Solar Pump แบบจมน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ Watt ชนิด AC/DCพร้อมตู้ควบคุม ,สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ VCTขนาด ๓x๒.๕ SQ.mm.,เทปละลายกันน้ำ จำนวน ๑ ชุด

- ตู้เหล็กชนิดกันน้ำ ๒ ชั้นหน้ากระจก No.๓ และอุปกรณ์ควบคุมการเรียงกระแส และการตัด ต่อกระแสไฟฟ้าแบบ OFF GRID เบรกเกอร์กระแสตรง DC และกระแสสลับ AC,อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสายทองแดง ๑x๑๐ SQ.mm , แท่งกราวด์โพลด ๑.๘๐ ม,ท่อร้อยสาย ๓/๘ นิ้ว ชุดลูกกลอยควบคุมน้ำเต็ม และสายไฟฟ้าต่อระบบ ควบคุม จำนวน ๑ ชุด

- ชุดเหล็กโครงสร้างติดตั้งแผงและระบบตู้ควบคุม พร้อมฐานรากตามแบบ จำนวน ๑.๐๐ ชุด

- ชุดอุปกรณ์ท่อส่งน้ำและระบบสายยึดรั้งกัน Solar Pump ตกบ่อ ใช้ท่อสูบน้ำชนิด PVC ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ พร้อมข้อต่อ PVC น้ำยาประสานท่อแบบทนแรงดันสูง,สายโทรศัพท์ Drop Wire จำนวน ๑ ชุด

- ชุดอุปกรณ์ต่อประสานท่อส่งน้ำปากบ่อบาดาล ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว,ข้องอเหล็ก ข้อต่อเหล็ก แบบนิปเป็น/ยูเนียน,สามทางเหล็ก,ข้อลดเหลี่ยม,เช็ควาล์ว ทองเหล็ก,บอลวาล์วเหล็กหรือทองเหลือง, ข้อต่อ/ข้องอ PVC,วาล์วควบคุม การสูบน้ำ,ลวดแบน/ลวดกลมอลูมิเนียม,เคเบิลไหม้พลาสติก,เทปพันสายไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

- งานเก็บความเรียบร้อยบริเวณงานก่อสร้างแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายวัฒนา โคตธา )

นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายฤกษ์ อุ่นแสง )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายวิษณุ สุขโท )

นายช่างเครื่องกลอาวุโส