

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ ๓ ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๙,๘๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ก่อสร้างงานติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงกลมแป้น) พร้อมระบบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลบ.ม. ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ หอถัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำผิวดินไปยังหอถังสูง (รูปทรงกลมแป้น) ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานประสานท่อระบบส่งน้ำจากหอถังสูง (รูปทรงกลมแป้น) ไปยังแปลงเกษตร พร้อมจุดปล่อยน้ำ ๕ จุด ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานรั้ว งานระบบแสงสว่าง งานป้ายโครงการ และ ป้ายแนะนำโครงการ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๘๖๗,๐๐๐.- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายศิวตล อุปพงษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายมรุต พุ่มอรุณ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐-๔๒๒๔-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๓๓.๔/๒๐๔๓

วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ ๓ ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี งบประมาณค่าก่อสร้าง ๓,๘๖๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อดำเนินการต่อไป

๑๖๗๐.๔๓.๓
- ๑๖๗๐.๔๓.๓

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โสด)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง

(นายศิวตล อุพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายศิวตล อุพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ / ๑๖๗๐.๔๓.๓

(นายสันติพร นิยมกิจรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

จัดทำเมื่อ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างการเบิกเงินไม่น้อยกว่า สามสัญญา (วัน)	งวดละ (บาท)	ยื่นราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๓	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแฉใหญ่ หมู่ที่ ๓ ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี	๑,๘๖๗,๐๐๐.๐๐	๕๐	๓๐	-	๑๒๐	-	๓๐	กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวตล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแฉใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประเภทงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์								Factor F
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.80	ลบ.ม.	-	-	162.96	129.65	129.65	1.3037
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	511.74	18.42	118.64	4.27	22.69	1.3037
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.28	ตร.ม.	-	-	173.39	915.50	915.50	1.3037
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.22	ลบ.ฟ.	578.75	2,442.33	-	-	2,442.33	1.3037
	2.3 ตะปู	1.32	กก.	55.32	73.02	-	-	73.02	1.3037
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	1,756.08	63.22	518.87	18.68	81.90	1.3037
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.29	ลบ.ม.	1,993.36	578.07	568.41	164.84	742.91	1.3037
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.71	กก.	25.98	174.41	5.35	35.92	210.33	1.3037
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.04	กก.	25.77	1,676.01	4.30	279.66	1,955.67	1.3037
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	2.10	กก.	40.82	85.72	-	-	85.72	1.3037
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	153.13	12,097.27	58.67	4,634.93	16,732.20	1.3037
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	110.28	2,646.72	42.24	1,013.76	3,660.48	1.3037
	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	234.67	3,754.72	-	-	3,754.72	1.3037
	4.7 น๊อตพร้อมลูกกรู ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว L = 200	32.00	ชุด	65.19	2,086.08	-	-	2,086.08	1.3037

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5. งานพาสี								
	5.1 งานพาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	40.41	1,567.91	45.63	1,770.44	3,338.35	1.3037
	5.2 งานพาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	50.84	1,972.59	49.54	1,922.15	3,894.74	1.3037
1.2	งานจั่ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	162.96	275.40	275.40	1.3037
	1.2 ทราฮายาบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	511.74	35.82	118.64	8.30	44.13	1.3037
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	173.39	1,945.44	1,945.44	1.3037
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	578.75	5,191.39	-	-	5,191.39	1.3037
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	55.32	154.90	-	-	154.90	1.3037
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,756.08	122.93	518.87	36.32	159.25	1.3037
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,993.36	1,215.95	568.41	346.73	1,562.68	1.3037
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	25.98	370.62	5.35	76.32	446.95	1.3037
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	25.77	3,561.86	4.30	594.33	4,156.19	1.3037
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	4.50	กก.	40.82	183.69	-	-	183.69	1.3037
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	20.00	เมตร	124.93	2,498.60	55.41	1,108.20	3,606.80	1.3037
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	104.00	เมตร	101.26	10,531.04	43.93	4,568.72	15,099.76	1.3037
	4.6 ลวดตาข่ายแบบดัด แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	33.68	ตร.ม.	119.94	4,039.82	26.07	878.09	4,917.91	1.3037
	4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	34.00	แผ่น	234.67	7,978.78	-	-	7,978.78	1.3037
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	68.00	ตัว	65.19	4,432.92	-	-	4,432.92	1.3037
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	65.19	8,344.32	-	-	8,344.32	1.3037
	4.10 น็อตพร้อมลูกกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.52	417.28	-	-	417.28	1.3037

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	35.99	ตร.ม.	40.41	1,454.40	45.63	1,642.27	3,096.67	1.3037
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	35.99	ตร.ม.	50.84	1,829.79	49.54	1,783.00	3,612.78	1.3037
1.3	งานฐานรากพอดึงสูง(แบบเปลือย)แบบมีเข็ม								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	14.40	ลบ.ม.	-	-	162.96	2,346.62	2,346.62	1.3037
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	511.74	756.86	118.64	175.47	932.33	1.3037
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.40	ตร.ม.	-	-	173.39	1,803.26	1,803.26	1.3037
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.32	ลบ.ฟ.	578.75	4,815.20	-	-	4,815.20	1.3037
	2.3 ตะปู	2.60	กก.	55.32	143.83	-	-	143.83	1.3037
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.48	ลบ.ม.	1,756.08	2,597.24	518.87	767.41	3,364.65	1.3037
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.	1,993.36	16,744.22	568.41	4,774.64	21,518.87	1.3037
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.	25.77	6,719.59	4.30	1,121.23	7,840.82	1.3037
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	521.26	กก.	25.87	13,485.02	4.30	2,241.42	15,726.44	1.3037
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	23.40	กก.	40.82	955.19	-	-	955.19	1.3037
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	130.37	1,564.44	-	-	1,564.44	1.3037
	5. งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,412.69	35,317.25	166.87	4,171.75	39,489.00	1.3037
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.74	6,518.50	6,518.50	1.3037
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	1. งานอุปกรณ์ท่อ								
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	319.93	7,678.32	228.15	5,475.60	13,153.92	1.3037

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	453.14	10,875.36	325.93	7,822.32	18,697.68	1.3037
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	179.72	7,907.68	97.78	4,302.32	12,210.00	1.3037
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	188.28	564.84	52.15	156.45	721.29	1.3037
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	308.89	926.67	91.26	273.78	1,200.45	1.3037
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5	10.00	อัน	87.58	875.80	26.07	260.70	1,136.50	1.3037
	- ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	282.80	4,524.80	78.22	1,251.52	5,776.32	1.3037
	- ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	498.30	1,993.20	143.41	573.64	2,566.84	1.3037
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	395.09	1,580.36	117.33	469.32	2,049.68	1.3037
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	686.58	686.58	195.56	195.56	882.14	1.3037
	- ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	378.07	378.07	104.30	104.30	482.37	1.3037
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	782.22	1,564.44	234.67	469.34	2,033.78	1.3037
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	3,312.70	23,188.90	782.22	5,475.54	28,664.44	1.3037
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,517.26	11,034.52	1,042.96	2,085.92	13,120.44	1.3037
	- ประตูน้ำGlobe Valve(แบบทวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	15,755.21	15,755.21	1,042.96	1,042.96	16,798.17	1.3037
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,859.70	12,859.70	1,042.96	1,042.96	13,902.66	1.3037
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,901.91	9,803.82	782.22	1,564.44	11,368.26	1.3037
	- นิปปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	336.11	1,008.33	91.26	273.78	1,282.11	1.3037
	- ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,632.23	1,632.23	482.37	482.37	2,114.60	1.3037
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	638.81	5,110.48	182.52	1,460.16	6,570.64	1.3037
	- ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	417.18	3,337.44	-	-	3,337.44	1.3037
	- ประกันยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	36.50	292.00	-	-	292.00	1.3037
	- Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,276.14	8,552.28	1,042.96	2,085.92	10,638.20	1.3037
	- ภาควัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	29,170.29	29,170.29	1,042.96	1,042.96	30,213.25	1.3037
	2. ท่อ คสล. รับน้ำหนัก								
	2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.27	ลบ.ม.	1,993.36	538.21	568.41	153.47	691.68	1.3037

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	13.35	กก.	25.98	346.83	4.30	57.41	404.24	1.3037
	2.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.32	กก.	25.77	1,683.30	4.30	280.88	1,964.17	1.3037
	2.4 แคล้มจับท่อ	2.00	อัน	39.11	78.22	-	-	78.22	1.3037
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 5 จุด								
	- ดินรูดวางท่อพร้อมฝังกลบ	312.00	ลบ.ม.	-	-	129.07	40,269.84	40,269.84	1.3037
	- ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร	146.21	146,210.00	156.44	156,440.00	302,650.00	1.3037
	- ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	5.00	เมตร	87.58	437.90	97.78	488.90	926.80	1.3037
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	248.00	ท่อน	48.73	12,085.04	13.04	3,233.92	15,318.96	1.3037
	- สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*3*4 นิ้ว	5.00	อัน	429.49	2,147.45	117.33	586.65	2,734.10	1.3037
	- ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	75.61	378.05	13.04	65.20	443.25	1.3037
	- ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	143.41	143.41	39.11	39.11	182.52	1.3037
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานรูดหลุมฐานรากและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	192.95	77.18	77.18	1.3037
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	7.20	ตร.ม.	-	-	173.39	1,248.41	1,248.41	1.3037
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	5.76	ลบ.ฟ.	578.75	3,333.60	-	-	3,333.60	1.3037
	2.3 ตะปู	1.80	กก.	55.32	99.58	-	-	99.58	1.3037
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	1,756.08	439.02	518.87	129.72	568.74	1.3037
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.27	ลบ.ม.	1,993.36	538.21	568.41	153.47	691.68	1.3037
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.95	กก.	25.98	206.48	5.35	42.52	249.00	1.3037
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	46.46	กก.	24.44	1,135.49	5.35	248.56	1,384.05	1.3037
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,214.80	5,214.80	-	-	5,214.80	1.3037

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.63	182.52	-	-	182.52	1.3037
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	57.88	46.30	-	-	46.30	1.3037
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	192.95	77.18	77.18	1.3037
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	3.20	ตร.ม.	-	-	173.39	554.85	554.85	1.3037
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.56	ลบ.ฟ.	578.75	1,481.60	-	-	1,481.60	1.3037
	2.3 ตะปู	0.80	กก.	55.32	44.26	-	-	44.26	1.3037
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	1,756.08	439.02	518.87	129.72	568.74	1.3037
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,993.36	199.34	568.41	56.84	256.18	1.3037
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.43	กก.	25.98	88.99	5.35	18.33	107.32	1.3037
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	15.37	กก.	25.37	390.03	5.35	82.25	472.28	1.3037
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,607.40	2,607.40	-	-	2,607.40	1.3037
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.63	182.52	-	-	182.52	1.3037
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	57.88	46.30	-	-	46.30	1.3037
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,599.95	17,599.95	-	-	17,599.95	1.3037
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	192.95	19.30	19.30	1.3037
	1.2 กรวด	0.05	ลบ.ม.	426.44	21.32	-	-	21.32	1.3037
	2. งานแบบหล่อ								

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.24	ตร.ม.	-	-	173.39	41.61	41.61	1.3037
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.19	ลบ.ฟ.	578.75	109.96	-	-	109.96	1.3037
	2.3 ตะปู	0.06	กก.	55.32	3.32	-	-	3.32	1.3037
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	1,993.36	39.87	568.41	11.37	51.24	1.3037
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.10	กก.	25.98	54.56	5.35	11.24	65.79	1.3037
	5. งานฉาบก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน								
	5.1 ฉาบก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.90	ตร.ม.	269.87	242.88	116.03	104.43	347.31	1.3037
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	2.20	ตร.ม.	84.74	186.43	106.90	235.18	421.61	1.3037
	6. งานอุปกรณ์ท่อ								
	6.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $\frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	เมตร	52.19	52.19	39.11	39.11	91.30	1.3037
	6.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $\frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	5,710.21	5,710.21	130.37	130.37	5,840.58	1.3037
	6.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $\frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	97.48	97.48	130.37	130.37	227.85	1.3037
	6.4 รั้วเหล็ก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	340.27	340.27	91.26	91.26	431.53	1.3037
1.10	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve) 1 ชุด								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	192.95	96.48	96.48	1.3037
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.34	ตร.ม.	-	-	173.39	58.95	58.95	1.3037
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.27	ลบ.ฟ.	578.75	156.26	-	-	156.26	1.3037
	2.3 ตะปู	0.08	กก.	55.32	4.43	-	-	4.43	1.3037
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	1,993.36	119.60	568.41	34.10	153.71	1.3037

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4. งานอุปกรณ์ท่อ								
	4.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ϕ 4 นิ้ว	6.00	เมตร	453.14	2,718.84	325.93	1,955.58	4,674.42	1.3037
	4.2 ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว (รวมท่อติดกับดิน ทึบทุบแฉ)	1.00	ชุด	9,125.90	9,125.90	1,042.96	1,042.96	10,168.86	1.3037
	4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ	1.00	อัน	677.92	677.92	195.56	195.56	873.48	1.3037
	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,281.48	2,281.48	677.92	677.92	2,959.40	1.3037
	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,151.11	2,151.11	638.81	638.81	2,789.92	1.3037
	4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน	2.00	อัน	2,477.03	4,954.06	743.11	1,486.22	6,440.28	1.3037
	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	3,050.66	3,050.66	912.59	912.59	3,963.25	1.3037
	4.8 ชุดน็อคยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	ชุด	417.18	1,668.72	-	-	1,668.72	1.3037
	4.9 ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	36.50	146.00	-	-	146.00	1.3037
2	งานครบวงจรจัดซื้อ								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง	8,346.00	133,536.00	834.60	13,353.60	146,889.60	1.070
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	90,672.87	181,345.74	9,062.90	18,125.80	199,471.54	1.070
	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	31,030.00	62,060.00	3,103.00	6,206.00	68,266.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	48,150.00	96,300.00	4,815.00	9,630.00	105,930.00	1.070
	สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษคร 120 ไมครอน								

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กรองเพชร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	8,854.25	17,708.50	877.40	1,754.80	19,463.30	1.070
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ท่อถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	417,300.00	417,300.00	41,730.00	41,730.00	459,030.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ เพชรเซอร์วิซ ลูกกลิ้ง และบันได								
	และงานทาสีท่อถึงสูงแซมแปญ								
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell								
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	4.00	แผง	2,675.00	10,700.00	267.50	1,070.00	11,770.00	1.070
	ระบบSolarcell								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								1,867,391.36	
								1,867,000.00	
(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวตอ อูปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ง)

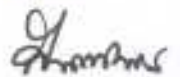
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต ทุมอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ



(นายสันติพร บึงกิ้งรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลมาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	856,574.96	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,010,820.44	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,867,395.39	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,867,000.00	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสิวลิต อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวิรัชศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบคอกเข็ม)
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	30,779.14	1.3037	40,126.76	
1.2	งานรั้ว	50,339.57	1.3037	65,627.70	
1.3	งานฐานรากหอดึงสูง(แบบแป้น)แบบมีเข็ม	82,089.20	1.3037	107,019.68	
1.4	การประสานท่อภายในระบบ	155,213.24	1.3037	202,351.50	
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	278,076.34	1.3037	362,528.12	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	10,045.13	1.3037	13,095.83	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	4,907.99	1.3037	6,398.55	
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.3037	17,599.95	
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,885.33	1.3037	7,672.71	ใบปฏิบัติงานปฏิบัติงาน
1.10	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	26,197.86	1.3037	34,154.14	ใบปฏิบัติงานปฏิบัติงาน
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	657,033.79			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			856,574.96	

ตัวหนังสือ (แปดแสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเก้าสิบหกสตางค์)

หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวคล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต ทุมอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบตอกเข็ม)
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	137,280.00	1.07	146,889.60	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	250,222.00	1.07	267,737.54	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	99,000.00	1.07	105,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	18,190.00	1.07	19,463.30	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแขมแปยุ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	429,000.00	1.07	459,030.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	11,000.00	1.07	11,770.00	
หมายเหตุ. ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				1,010,820.44	

* ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นแปดร้อยยี่สิบบาทสี่สิบสี่สตางค์)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวคณ อุพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต ทุมอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.80	ลบ.ม.	-	-	125.00	99.45	99.45	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	392.53	14.13	91.00	3.28	17.41	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.28	ตร.ม.	-	-	133.00	702.24	702.24	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.22	ลบ.ฟ.	443.93	1,873.38	-	-	1,873.38	
	2.3 ตะปู	1.32	กก.	42.43	56.01	-	-	56.01	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	1,347.00	48.49	398.00	14.33	62.82	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.29	ลบ.ม.	1,529.00	443.41	436.00	126.44	569.85	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.71	กก.	19.93	133.80	4.10	27.52	161.32	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.04	กก.	19.77	1,285.78	3.30	214.62	1,500.41	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.10	กก.	31.31	65.75	-	-	65.75	
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	117.46	9,279.34	45.00	3,555.00	12,834.34	กรมบัญชีกลาง
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	84.59	2,030.16	32.40	777.60	2,807.76	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรับ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมรุต ทุมอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	392.53	27.48	91.00	6.37	33.85	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	133.00	1,492.26	1,492.26	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	443.93	3,982.05	-	-	3,982.05	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	42.43	118.80	-	-	118.80	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,347.00	94.29	398.00	27.86	122.15	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,529.00	932.69	436.00	265.96	1,198.65	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	19.93	284.32	4.10	58.49	342.81	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	19.77	2,732.55	3.30	456.12	3,188.67	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	31.31	140.90	-	-	140.90	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร	95.83	1,916.60	42.50	850.00	2,766.60	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร	77.67	8,077.68	33.70	3,504.80	11,582.48	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลมาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	14.40	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,800.00	1,800.00	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	392.53	580.55	91.00	134.59	715.14	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.40	ตร.ม.	-	-	133.00	1,383.20	1,383.20	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.32	ลบ.ฟ.	443.93	3,693.50	-	-	3,693.50	
	2.3 ตะปู	2.60	กก.	42.43	110.32	-	-	110.32	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตยาบ 1:3:5	1.48	ลบ.ม.	1,347.00	1,992.21	398.00	588.64	2,580.86	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.	1,529.00	12,843.60	436.00	3,662.40	16,506.00	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.	19.77	5,155.07	3.30	860.48	6,015.56	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	521.26	กก.	19.84	10,341.81	3.30	1,720.16	12,061.97	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	23.40	กก.	31.31	732.65	-	-	732.65	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อที่ออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแฉใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมรุค พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	245.40	5,889.60	175.00	4,200.00	10,089.60	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	347.58	8,341.92	250.00	6,000.00	14,341.92	กรมบัญชีกลาง
3	ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	137.85	6,065.40	75.00	3,300.00	9,365.40	กรมบัญชีกลาง
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	67.18	671.80	20.00	200.00	871.80	ค่าแรง 30%
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	ค่าแรง 30%
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	382.22	1,528.88	110.00	440.00	1,968.88	ค่าแรง 30%
9	สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	90.00	360.00	1,572.20	ค่าแรง 30%
10	สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	ค่าแรง 30%
11	ข้อต่อ GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	ค่าแรง 30%
12	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	600.00	1,200.00	180.00	360.00	1,560.00	ค่าแรง 30%
13	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
14	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
15	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	12,085.00	12,085.00	800.00	800.00	12,885.00	กรมบัญชีกลาง
16	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)

จำนวน

1

แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	148.00	14.80	14.80	กรมบัญชีกลาง
	1.2 กรวด	0.05	ลบ.ม.	327.10	16.36	-	-	16.36	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.24	ตร.ม.	-	-	133.00	31.92	31.92	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.19	ลบ.ฟ.	443.93	84.35	-	-	84.35	
	2.3 ตะปู	0.06	กก.	42.43	2.55	-	-	2.55	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	1,529.00	30.58	436.00	8.72	39.30	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.10	กก.	19.93	41.85	4.10	8.61	50.46	กรมบัญชีกลาง
5	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน								
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.90	ตร.ม.	207.00	186.30	89.00	80.10	266.40	กรมบัญชีกลาง
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	2.20	ตร.ม.	65.00	143.00	82.00	180.40	323.40	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.10 งานประตุน้ำระบายตะกอน(Blow off valve)

จำนวน

1

แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองโน บ้านสีแจใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมนต์ พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.34	ตร.ม.	-	-	133.00	45.22	45.22	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.27	ลบ.ฟ.	443.93	119.86	-	-	119.86	
	2.3 ตะปู	0.08	กก.	42.43	3.39	-	-	3.39	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	1,529.00	91.74	436.00	26.16	117.90	กรมบัญชีกลาง
4	งานอุปกรณ์ท่อ								
	4.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ๕ 4 นิ้ว	6.00	เมตร	347.58	2,085.48	250.00	1,500.00	3,585.48	กรมบัญชีกลาง
	4.2 ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๕ 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบกุญแจ)	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	800.00	800.00	7,800.00	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ	1.00	อัน	520.00	520.00	150.00	150.00	670.00	ค่าแรง 30%
	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,750.00	1,750.00	520.00	520.00	2,270.00	ค่าแรง 30%
	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,650.00	1,650.00	490.00	490.00	2,140.00	ค่าแรง 30%
	4.6 ท่อสิ้นเหล็กหล่อ ขนาด ๕ 4 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	570.00	1,140.00	4,940.00	ค่าแรง 30%
	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,340.00	2,340.00	700.00	700.00	3,040.00	ค่าแรง 30%

