๑.ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ ๙ ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๙,๘๐๐ .- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

การก่อสร้างหอถังสูง (รูปทรงแชมเปญ) ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานก่อสร้างหอถังสูง (รูปทรงแชมเปญ) ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ หอถัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ.๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำผิวดินไปยังหอถังสูง(รูปทรงแชมเปญ) ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ.๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ. ๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานประสานท่อระบบส่งน้ำจากหอถังสูง (รูปทรงแชมเปญ) ไปยังแปลงเกษตร ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ.๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ ความยาวท่อส่งไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร
- งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ แห่ง และป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ. ๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๙๕๖,๐๐๐ .- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.	นายศิวดล อุปพงษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานคณะกรรมการ
๒.	นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓.	นายสมชาย จันทร์พรม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐-๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/ ๒๙๗ **วันที่** ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ ๙ ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร งบประมาณค่าก่อสร้าง ๑,๙๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.สทภ.๓
- เพื่อโปรดทราบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง
(นายศิวดล อุปพงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมขาย จันทร์พรม)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายสันติพร นิ่มกิ่งรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่างวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ ๙ ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร	๑,๙๕๖,๐๐๐.๐๐	๙๐	๓๐	-	๑๒๐	-	๓๐	กำหนดยืนราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ .....คำนวณ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	945,751.26	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,010,820.44	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,956,571.70	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,956,000.00	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมชาย จันทร์พรม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ประเภทงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์								Factor F
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.80	ลบ.ม.	-	-	162.91	129.61	129.61	1.3033
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	267.97	9.65	118.60	4.27	13.92	1.3033
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.28	ตร.ม.	-	-	173.34	915.23	915.23	1.3033
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.22	ลบ.ฟ.	596.83	2,518.64	-	-	2,518.64	1.3033
	2.3 ตะปู	1.32	กก.	43.37	57.25	-	-	57.25	1.3033
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	1,279.84	46.07	518.71	18.67	64.75	1.3033
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,504.01	421.12	568.24	159.11	580.23	1.3033
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.71	กก.	25.96	174.29	5.34	35.87	210.16	1.3033
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.04	กก.	26.42	1,718.14	4.30	279.72	1,997.86	1.3033
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	2.10	กก.	29.44	61.83	-	-	61.83	1.3033
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	153.09	12,093.76	58.65	4,633.23	16,727.00	1.3033
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	110.25	2,645.91	42.23	1,013.45	3,659.35	1.3033
	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	234.59	3,753.50	-	-	3,753.50	1.3033
	4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว L = 200	32.00	ชุด	65.17	2,085.28	-	-	2,085.28	1.3033

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	57.35	2,224.99	45.62	1,769.88	3,994.88	1.3033
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	52.13	2,022.72	49.53	1,921.59	3,944.31	1.3033
1.2	งานรั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.69	ลบ.ม.	-	-	162.91	275.32	275.32	1.3033
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	267.97	18.76	118.60	8.30	27.06	1.3033
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	173.34	1,944.86	1,944.86	1.3033
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	596.83	5,353.59	-	-	5,353.59	1.3033
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	43.37	121.45	-	-	121.45	1.3033
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,279.84	89.59	518.71	36.31	125.90	1.3033
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,504.01	917.45	568.24	346.63	1,264.07	1.3033
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	25.96	370.36	5.34	76.23	446.59	1.3033
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	26.42	3,651.41	4.30	594.46	4,245.86	1.3033
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	4.50	กก.	29.44	132.49	-	-	132.49	1.3033
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร	124.90	2,497.90	55.39	1,107.81	3,605.71	1.3033
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร	99.92	10,392.10	43.92	4,567.81	14,959.90	1.3033
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	33.68	ตร.ม.	119.90	4,038.59	26.07	877.96	4,916.55	1.3033
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	34.00	แผ่น	234.59	7,976.20	-	-	7,976.20	1.3033
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	68.00	ตัว	65.17	4,431.22	-	-	4,431.22	1.3033
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	65.17	8,341.12	-	-	8,341.12	1.3033
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.52	417.06	-	-	417.06	1.3033

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	35.99	ตร.ม.	57.35	2,063.92	45.62	1,641.75	3,705.67	1.3033
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	35.99	ตร.ม.	52.13	1,876.29	49.53	1,782.47	3,658.76	1.3033
1.3	งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	14.40	ลบ.ม.	-	-	162.91	2,345.94	2,345.94	1.3033
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	267.97	396.33	118.60	175.41	571.74	1.3033
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.40	ตร.ม.	-	-	173.34	1,802.72	1,802.72	1.3033
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.32	ลบ.ฟ.	596.83	4,965.65	-	-	4,965.65	1.3033
	2.3 ตะปู	2.60	กก.	43.37	112.77	-	-	112.77	1.3033
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.48	ลบ.ม.	1,279.84	1,892.88	518.71	767.18	2,660.06	1.3033
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.	1,504.01	12,633.67	568.24	4,773.21	17,406.87	1.3033
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.	26.42	6,888.53	4.30	1,121.47	8,009.99	1.3033
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	521.26	กก.	23.88	12,445.86	4.30	2,241.89	14,687.74	1.3033
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	23.40	กก.	29.44	688.93	-	-	688.93	1.3033
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	130.33	1,563.96	-	-	1,563.96	1.3033
	5. งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,412.26	35,306.40	166.82	4,170.56	39,476.96	1.3033
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.66	6,516.50	6,516.50	1.3033
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	322.78	7,746.61	228.08	5,473.86	13,220.47	1.3033
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	451.49	10,835.74	325.83	7,819.80	18,655.54	1.3033

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	185.72	8,171.69	97.75	4,300.89	12,472.58	1.3033
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	188.22	564.67	52.13	156.40	721.06	1.3033
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	308.79	926.37	91.23	273.69	1,200.07	1.3033
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5	10.00	อัน	177.38	1,773.79	52.13	521.32	2,295.11	1.3033
	- ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	282.71	4,523.39	78.20	1,251.17	5,774.56	1.3033
	- ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	498.15	1,992.59	143.36	573.45	2,566.04	1.3033
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	394.97	1,579.86	117.30	469.19	2,049.05	1.3033
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	686.37	686.37	195.50	195.50	881.86	1.3033
	- ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	377.96	377.96	104.26	104.26	482.22	1.3033
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	781.98	1,563.96	234.59	469.19	2,033.15	1.3033
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	3,311.69	23,181.80	781.98	5,473.86	28,655.66	1.3033
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,515.57	11,031.13	1,042.64	2,085.28	13,116.41	1.3033
	- ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	15,750.38	15,750.38	1,042.64	1,042.64	16,793.02	1.3033
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,855.75	12,855.75	1,042.64	1,042.64	13,898.39	1.3033
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,900.41	9,800.82	781.98	1,563.96	11,364.78	1.3033
	- นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	336.00	1,008.01	91.23	273.69	1,281.70	1.3033
	- ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,631.73	1,631.73	482.22	482.22	2,113.95	1.3033
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	638.62	5,108.94	182.46	1,459.70	6,568.63	1.3033
	- ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	417.06	3,336.45	-	-	3,336.45	1.3033
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	36.49	291.94	-	-	291.94	1.3033
	- Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,274.82	8,549.65	1,042.64	2,085.28	10,634.93	1.3033
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	29,161.34	29,161.34	1,042.64	1,042.64	30,203.98	1.3033
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 5 จุด								
	- ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	312.00	ลบ.ม.	-	-	129.03	40,256.33	40,256.33	1.3033

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร	237.37	237,370.03	156.40	156,396.00	393,766.03	1.3033
	- ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	5.00	เมตร	177.38	886.90	97.75	488.74	1,375.63	1.3033
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	248.00	ท่อน	68.21	16,917.25	13.03	3,232.18	20,149.44	1.3033
	- สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*3*4 นิ้ว	5.00	อัน	443.12	2,215.61	130.33	651.65	2,867.26	1.3033
	- ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	75.59	377.96	13.03	65.17	443.12	1.3033
	- ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	143.36	143.36	39.10	39.10	182.46	1.3033
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.40	ลบ.ม.	-	-	192.89	77.16	77.16	1.3033
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	7.20	ตร.ม.	-	-	173.34	1,248.04	1,248.04	1.3033
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	5.76	ลบ.ฟ.	596.83	3,437.76	-	-	3,437.76	1.3033
	2.3 ตะปู	1.80	กก.	43.37	78.07	-	-	78.07	1.3033
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	1,279.84	319.96	518.71	129.68	449.64	1.3033
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.27	ลบ.ม.	1,504.01	406.08	568.24	153.42	559.51	1.3033
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.95	กก.	25.96	206.33	5.34	42.47	248.80	1.3033
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	46.46	กก.	23.17	1,076.61	5.34	248.26	1,324.87	1.3033
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,213.20	5,213.20	-	-	5,213.20	1.3033
	4.4 สลักเกลียวขุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนขุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.62	182.46	-	-	182.46	1.3033
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	60.68	48.55	-	-	48.55	1.3033
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.40	ลบ.ม.	-	-	192.89	77.16	77.16	1.3033

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	3.20	ตร.ม.	-	-	173.34	554.68	554.68	1.3033
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.56	ลบ.ฟ.	596.83	1,527.89	-	-	1,527.89	1.3033
	2.3 ตะปู	0.80	กก.	43.37	34.70	-	-	34.70	1.3033
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	1,279.84	319.96	518.71	129.68	449.64	1.3033
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,504.01	150.40	568.24	56.82	207.22	1.3033
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.43	กก.	25.96	88.93	5.34	18.30	107.23	1.3033
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	15.37	กก.	24.97	383.90	5.34	82.15	466.05	1.3033
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,606.60	2,606.60	-	-	2,606.60	1.3033
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.62	182.46	-	-	182.46	1.3033
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	60.68	48.55	-	-	48.55	1.3033
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	17,594.55	17,594.55	-	-	17,594.55	1.3033
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.10	ลบ.ม.	-	-	192.89	19.29	19.29	1.3033
	1.2 กรวด	0.05	ลบ.ม.	456.77	22.84	-	-	22.84	1.3033
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.24	ตร.ม.	-	-	173.34	41.60	41.60	1.3033
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.19	ลบ.ฟ.	596.83	113.40	-	-	113.40	1.3033
	2.3 ตะปู	0.06	กก.	43.37	2.60	-	-	2.60	1.3033
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	1,504.01	30.08	568.24	11.36	41.44	1.3033

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.10	กก.	25.96	54.52	5.34	11.22	65.74	1.3033
	5. งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน								
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.90	ตร.ม.	410.54	369.49	115.99	104.39	473.88	1.3033
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	2.20	ตร.ม.	83.41	183.50	106.87	235.12	418.62	1.3033
	6. งานอุปกรณ์ท่อ								
	6.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	เมตร	51.06	51.06	39.10	39.10	90.16	1.3033
	6.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	5,708.45	5,708.45	130.33	130.33	5,838.78	1.3033
	6.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	102.31	102.31	130.33	130.33	232.64	1.3033
	6.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	340.16	340.16	91.23	91.23	431.39	1.3033
1.10	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve) 1 จุด								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.50	ลบ.ม.	-	-	192.89	96.44	96.44	1.3033
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.34	ตร.ม.	-	-	173.34	58.94	58.94	1.3033
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.27	ลบ.ฟ.	596.83	161.14	-	-	161.14	1.3033
	2.3 ตะปู	0.08	กก.	43.37	3.47	-	-	3.47	1.3033
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	1,504.01	90.24	568.24	34.09	124.33	1.3033
	4. งานอุปกรณ์ท่อ								
	4.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ϕ 4 นิ้ว	6.00	เมตร	451.49	2,708.94	325.83	1,954.95	4,663.89	1.3033
	4.2 ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบกุญแจ)	1.00	ชุด	9,123.10	9,123.10	1,042.64	1,042.64	10,165.74	1.3033
	4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ	1.00	อัน	677.72	677.72	195.50	195.50	873.21	1.3033
	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,280.78	2,280.78	677.72	677.72	2,958.49	1.3033

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,150.45	2,150.45	638.62	638.62	2,789.06	1.3033
	4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว หน้าจาน 2 ด้าน	2.00	อัน	2,476.27	4,952.54	742.88	1,485.76	6,438.30	1.3033
	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	3,049.72	3,049.72	912.31	912.31	3,962.03	1.3033
	4.8 ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	ชุด	417.06	1,668.22	-	-	1,668.22	1.3033
	4.9 ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	36.49	145.97	-	-	145.97	1.3033
2	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ**								
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	2.00	เครื่อง	90,672.87	181,345.74	9,062.90	18,125.80	199,471.54	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	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
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.4	**ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน**								
	- กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	8,854.25	17,708.50	877.40	1,754.80	19,463.30	
2.5	**ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.**								
	- หอถังสูงแชมเปญ 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 เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell								
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	4.00	แห่ง	2,675.00	10,700.00	267.50	1,070.00	11,770.00	1.070
	ระบบSolarcell								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								1,956,571.70	
								1,956,000.00	
(หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมชาย จันทร์พรม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 22 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	31,239.00	1.3033	40,713.79	
	1.2 งานรั้ว	50,601.84	1.3033	65,949.38	
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แซมเปญ)แบบมีเข็ม	77,349.69	1.3033	100,809.85	
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	153,925.84	1.3033	200,611.55	
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	352,213.82	1.3033	459,040.27	
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	9,873.44	1.3033	12,868.05	
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,804.87	1.3033	6,262.19	
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.3033	17,594.55	
	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,978.97	1.3033	7,792.39	รื้อย้ายตามหมู่ที่ 1
	1.10 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	26,171.45	1.3033	34,109.25	รื้อย้ายตามหมู่ที่ 1
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	725,658.91			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 945,751.26

ตัวหนังสือ (เก้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบเอ็ดบาทยี่สิบหกสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมชาย จันทร์พรม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	137,280.00	1.07	146,889.60	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	250,222.00	1.07	267,737.54	
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	99,000.00	1.07	105,930.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	18,190.00	1.07	19,463.30	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ 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 ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 1,010,820.44

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นแปดร้อยยี่สิบบาทสี่สิบสี่สตางค์)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมก

(นายสมชาย จันทร์พรม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.80	ลบ.ม.	-	-	125.00	99.45	99.45	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	205.61	7.40	91.00	3.28	10.68	กรมบัญชีกลาง
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.28	ตร.ม.	-	-	133.00	702.24	702.24	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.22	ลบ.ฟ.	457.94	1,932.51	-	-	1,932.51	
	2.3 ตะปู	1.32	กก.	33.28	43.93	-	-	43.93	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	982.00	35.35	398.00	14.33	49.68	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,154.00	323.12	436.00	122.08	445.20	กรมบัญชีกลาง
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.71	กก.	19.92	133.73	4.10	27.52	161.25	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.04	กก.	20.27	1,318.30	3.30	214.62	1,532.92	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.10	กก.	22.59	47.44	-	-	47.44	
	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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00	
	4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว L = 200	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	44.00	1,707.20	35.00	1,358.00	3,065.20	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	40.00	1,552.00	38.00	1,474.40	3,026.40	กรมบัญชีกลาง
	รวม รายการ 1.1							31,239.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	205.61	14.39	91.00	6.37	20.76	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.	457.94	4,107.72	-	-	4,107.72	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	33.28	93.18	-	-	93.18	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	982.00	68.74	398.00	27.86	96.60	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,154.00	703.94	436.00	265.96	969.90	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	19.92	284.17	4.10	58.49	342.66	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	20.27	2,801.66	3.30	456.12	3,257.78	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	22.59	101.66	-	-	101.66	
	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	76.67	7,973.68	33.70	3,504.80	11,478.48	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	33.68	ตร.ม.	92.00	3,098.74	20.00	673.64	3,772.38	ค่าแรง 30%
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	34.00	แผ่น	180.00	6,120.00	-	-	6,120.00	
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	50.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	35.99	ตร.ม.	44.00	1,583.61	35.00	1,259.69	2,843.29	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	35.99	ตร.ม.	40.00	1,439.64	38.00	1,367.66	2,807.30	กรมบัญชีกลาง
	รวม รายการ 1.2							50,601.84	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	14.40	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,800.00	1,800.00	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	205.61	304.10	91.00	134.59	438.69	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.	457.94	3,810.06	-	-	3,810.06	
	2.3 ตะปู	2.60	กก.	33.28	86.53	-	-	86.53	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.48	ลบ.ม.	982.00	1,452.38	398.00	588.64	2,041.02	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.	1,154.00	9,693.60	436.00	3,662.40	13,356.00	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.	20.27	5,285.45	3.30	860.48	6,145.93	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	521.26	กก.	18.32	9,549.50	3.30	1,720.16	11,269.66	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	23.40	กก.	22.59	528.61	-	-	528.61	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,083.60	27,090.00	128.00	3,200.00	30,290.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง
	รวม รายการ 1.3							77,349.69	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	247.66	5,943.84	175.00	4,200.00	10,143.84	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	346.42	8,314.08	250.00	6,000.00	14,314.08	กรมบัญชีกลาง
3	ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	142.50	6,270.00	75.00	3,300.00	9,570.00	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	136.10	1,361.00	40.00	400.00	1,761.00	ค่าแรง 30%
7	ข้องอ 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	ข้องอ 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	ข้อลด 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	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
14	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
15	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	12,085.00	12,085.00	800.00	800.00	12,885.00	กรมบัญชีกลาง
16	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
17	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,760.00	7,520.00	600.00	1,200.00	8,720.00	กรมบัญชีกลาง
18	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	257.81	773.43	70.00	210.00	983.43	ค่าแรง 30%
19	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,252.00	1,252.00	370.00	370.00	1,622.00	ค่าแรง 30%
20	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	490.00	3,920.00	140.00	1,120.00	5,040.00	ค่าแรง 30%
21	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	320.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
22	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	28.00	224.00	-	-	224.00	
23	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	กรมบัญชีกลาง
24	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	กรมบัญชีกลาง
รวม รายการ 1.4								153,925.84	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 5 ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	312.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	30,888.00	30,888.00	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร	182.13	182,130.00	120.00	120,000.00	302,130.00	กรมบัญชีกลาง
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	5.00	เมตร	136.10	680.50	75.00	375.00	1,055.50	กรมบัญชีกลาง
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	248.00	ท่อน	52.34	12,980.32	10.00	2,480.00	15,460.32	ค่าแรง 30%
5	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*3*4 นิ้ว	5.00	อัน	340.00	1,700.00	100.00	500.00	2,200.00	ค่าแรง 30%
6	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	58.00	290.00	10.00	50.00	340.00	ค่าแรง 30%
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	110.00	110.00	30.00	30.00	140.00	ค่าแรง 30%
	รวม รายการ 1.5							352,213.82	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.40	ลบ.ม.	-	-	148.00	59.20	59.20	กรมบัญชีกลาง
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	7.20	ตร.ม.	-	-	133.00	957.60	957.60	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	5.76	ลบ.ฟ.	457.94	2,637.73	-	-	2,637.73	
	2.3 ตะปู	1.80	กก.	33.28	59.90	-	-	59.90	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	982.00	245.50	398.00	99.50	345.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.27	ลบ.ม.	1,154.00	311.58	436.00	117.72	429.30	กรมบัญชีกลาง
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.95	กก.	19.92	158.32	4.10	32.59	190.90	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	46.46	กก.	17.78	826.06	4.10	190.49	1,016.55	กรมบัญชีกลาง
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	46.56	37.25	-	-	37.25	
	รวม รายการ 1.6							9,873.44	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	148.00	59.20	59.20	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	3.20	ตร.ม.	-	-	133.00	425.60	425.60	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.56	ลบ.ฟ.	457.94	1,172.33	-	-	1,172.33	
	2.3 ตะปู	0.80	กก.	33.28	26.62	-	-	26.62	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	982.00	245.50	398.00	99.50	345.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,154.00	115.40	436.00	43.60	159.00	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.43	กก.	19.92	68.24	4.10	14.04	82.28	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	15.37	กก.	19.16	294.56	4.10	63.03	357.59	กรมบัญชีกลาง
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	46.56	37.25	-	-	37.25	
	รวม รายการ 1.7							4,804.87	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สพฐ.2559
รวม รายการ 1.8								13,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve) จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.10	ลบ.ม.	-	-	148.00	14.80	14.80	กรมบัญชีกลาง
	1.2 กรวด	0.05	ลบ.ม.	350.47	17.52	-	-	17.52	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.24	ตร.ม.	-	-	133.00	31.92	31.92	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.19	ลบ.ฟ.	457.94	87.01	-	-	87.01	
	2.3 ตะปู	0.06	กก.	33.28	2.00	-	-	2.00	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	1,154.00	23.08	436.00	8.72	31.80	กรมบัญชีกลาง
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.10	กก.	19.92	41.83	4.10	8.61	50.44	กรมบัญชีกลาง
5	**งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน**								
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.90	ตร.ม.	315.00	283.50	89.00	80.10	363.60	กรมบัญชีกลาง
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	2.20	ตร.ม.	64.00	140.80	82.00	180.40	321.20	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve) จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	งานอุปกรณ์ท่อ								
	6.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	เมตร	39.18	39.18	30.00	30.00	69.18	กรมบัญชีกลาง
	6.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	4,380.00	4,380.00	100.00	100.00	4,480.00	กรมบัญชีกลาง
	6.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	78.50	78.50	100.00	100.00	178.50	กรมบัญชีกลาง
	6.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	261.00	261.00	70.00	70.00	331.00	ค่าแรง 30%
	รวม รายการ 1.9							5,978.97	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.10 งานประตูน้ำระบายตะกอน(Blow off valve) จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	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.	457.94	123.64	-	-	123.64	
	2.3 ตะปู	0.08	กก.	33.28	2.66	-	-	2.66	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	1,154.00	69.24	436.00	26.16	95.40	กรมบัญชีกลาง
4	**งานอุปกรณ์ท่อ**								
	4.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ϕ 4 นิ้ว	6.00	เมตร	346.42	2,078.52	250.00	1,500.00	3,578.52	กรมบัญชีกลาง
	4.2 ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ 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 หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 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 หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,650.00	1,650.00	490.00	490.00	2,140.00	ค่าแรง 30%
	4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว หน้าจาน 2 ด้าน	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	570.00	1,140.00	4,940.00	ค่าแรง 30%
	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,340.00	2,340.00	700.00	700.00	3,040.00	ค่าแรง 30%

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.10 งานประตูน้ำระบายตะกอน(Blow off valve) จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.8 ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.9 ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	28.00	112.00	-	-	112.00	
	รวม รายการ 1.10							26,171.45	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	84,741.00	169,482.00	8,470.00	16,940.00	186,422.00	ค่าแรง 10%
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	29,000.00	58,000.00	2,900.00	5,800.00	63,800.00	ค่าแรง 10%
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวม รายการ 2.2							250,222.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	4,500.00	9,000.00	99,000.00	ค่าแรง 10%
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
รวม รายการ 2.3								99,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	8,275.00	16,550.00	820.00	1,640.00	18,190.00	ค่าแรง 10%
รวม รายการ 2.4								18,190.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแขมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หอถังสูงแขมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	390,000.00	390,000.00	39,000.00	39,000.00	429,000.00	ค่าแรง 10%
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได								
	และงานทาสีหอถังสูงแขมเปญ								
รวม รายการ 2.5								429,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	4.00	แห่ง	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00	11,000.00	ค่าแรง 10%
	ระบบSolarcell								
	รวม รายการ 2.6							11,000.00	