

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๙,๘๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

การก่อสร้างหอดังสูง (รูปทรงแซมแปญ) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานก่อสร้างหอดังสูง (รูปทรงแซมแปญ) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ หอดัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ.๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ

- งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำผิวดินไปยังหอดังสูง(รูปทรงแซมแปญ) ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ.๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ

- งานติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ.๐๓๑/๒ ของกรมทรัพยากรน้ำ

- งานประสานท่อระบบส่งน้ำจากหอดังสูง (รูปทรงแซมแปญ) 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 ๑,๙๒๔,๐๐๐.- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายศิวดล อุปพงษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายมรุต พุ่มอรุณ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายสุพัฒน์ สุทธิประภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐-๔๒๒๔-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๓๓.๔/๖๕๕

วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงปประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตามแผน ปิงปประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้าน ป่าขาม หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี งบประมาณค่าก่อสร้าง ๑,๙๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อดำเนินการต่อไป

รศ. นอ.ส.ท. ๖

- รศ. นอ.ส.ท. ๖

๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง

(นายศิวตล อุปพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ / สก. นอ.ส.ท. ๖

Signature

(นายสืบสิทธิ์ นิมิตร์รัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

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

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ปีราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ปลูกฝน				
๓	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำด้วยสามหาด บ้าน ป่าขาม หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	๑,๓๗๕,๐๐๐.๐๐	๕๐	๓๐	-	๑๒๐	-	๓๐	กำหนดเป็นราคา ๓๐ วัน นับถัด จากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อคำมวน
(นายศิวตล อุปพงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

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	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	913,270.12	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,010,820.44	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,924,090.56	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,924,000.00	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวคล อุพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอุดม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านศาลา อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคากลางโดย	นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ประมาณราคาโดย	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	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์								Factor F
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน	0.80	ลบ.ม.	-	-	162.93	129.62	129.62	1.3034
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	548.16	19.73	118.61	4.27	24.00	1.3034
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.28	ตร.ม.	-	-	173.35	915.30	915.30	1.3034
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	4.22	ลบ.ฟ.	606.03	2,557.44	-	-	2,557.44	1.3034
	2.3 ตะปู	1.32	กก.	54.82	72.36	-	-	72.36	1.3034
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	1,779.14	64.05	518.75	18.68	82.72	1.3034
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	2,013.75	563.85	568.28	159.12	722.97	1.3034
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม.	6.71	กก.	27.15	182.26	5.34	35.88	218.14	1.3034
	4.2 เหล็กเสริม D8 ขนาด ϕ 12 มม.	65.04	กก.	26.75	1,739.47	4.30	279.74	2,019.21	1.3034
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	2.10	กก.	42.23	88.68	-	-	88.68	1.3034
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	153.10	12,094.69	58.65	4,633.59	16,728.28	1.3034
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	110.25	2,646.11	42.23	1,013.52	3,659.63	1.3034
	4.6 เพลาเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	234.61	3,753.79	-	-	3,753.79	1.3034
	4.7 น็อตพร้อมสลัก ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว L = 200	32.00	ชุด	65.17	2,085.44	-	-	2,085.44	1.3034

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5. งานพาสี									
5.1 งานพาสีกับสับ		38.80	ตร.ม.	46.92	1,820.59	45.62	1,770.02	3,590.61	1.3034
5.2 งานพาสีผนัง		38.80	ตร.ม.	50.83	1,972.30	49.53	1,921.73	3,894.04	1.3034
1.2 งานรั้ว									
1. งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		1.69	ลบ.ม.	-	-	162.93	275.34	275.34	1.3034
1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น		0.07	ลบ.ม.	548.16	38.37	118.61	8.30	46.67	1.3034
2. งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		11.22	ตร.ม.	-	-	173.35	1,945.01	1,945.01	1.3034
2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		8.97	ลบ.ฟ.	606.03	5,436.08	-	-	5,436.08	1.3034
2.3 ตะปู		2.80	กก.	54.82	153.50	-	-	153.50	1.3034
3. งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		0.07	ลบ.ม.	1,779.14	124.54	518.75	36.31	160.85	1.3034
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		0.61	ลบ.ม.	2,013.75	1,228.39	568.28	346.65	1,575.04	1.3034
4. งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม.		14.27	กก.	27.15	387.31	5.34	76.24	463.55	1.3034
4.2 เหล็กเสริม D8 ขนาด ϕ 12 มม.		138.22	กก.	26.75	3,696.73	4.30	594.50	4,291.23	1.3034
4.3 สวดผูกเหล็ก		4.50	กก.	42.23	190.04	-	-	190.04	1.3034
4.4 ฟอยเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.		20.00	เมตร	124.90	2,498.10	55.39	1,107.89	3,605.99	1.3034
4.5 ฟอยเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.		104.00	เมตร	99.93	10,392.89	43.92	4,568.16	14,961.05	1.3034
4.6 สวดข่ายแบบถัก แบบขายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)		33.68	ตร.ม.	119.91	4,038.90	26.07	878.02	4,916.93	1.3034
4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.		34.00	แผ่น	234.61	7,976.81	-	-	7,976.81	1.3034
4.8 J Bolt M10*200 มม.		68.00	ตัว	65.17	4,431.56	-	-	4,431.56	1.3034
4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.		128.00	แผ่น	65.17	8,341.76	-	-	8,341.76	1.3034
4.10 น็อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว		64.00	ชุด	6.52	417.09	-	-	417.09	1.3034

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.	งานทาสี								
5.1	งานทาสีกันสลม	35.99	ตร.ม.	46.92	1,688.79	45.62	1,641.88	3,330.66	1.3034
5.2	งานทาสีน้ำมัน	35.99	ตร.ม.	50.83	1,829.52	49.53	1,782.61	3,612.13	1.3034
1.3	งานฐานรากหอดังสูง(แซมแปง)แบบมีเข็ม								
1.	งานดิน								
1.1	งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	14.40	ลบ.ม.	-	-	162.93	2,346.12	2,346.12	1.3034
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	548.16	810.73	118.61	175.42	986.15	1.3034
2.	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	10.40	ตร.ม.	-	-	173.35	1,802.86	1,802.86	1.3034
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.32	ลบ.ฟ.	606.03	5,042.16	-	-	5,042.16	1.3034
2.3	ตะปู	2.60	กก.	54.82	142.53	-	-	142.53	1.3034
3.	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.48	ลบ.ม.	1,779.14	2,631.35	518.75	767.24	3,398.59	1.3034
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.	2,013.75	16,915.53	568.28	4,773.57	21,689.10	1.3034
4.	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.	26.75	6,974.02	4.30	1,121.55	8,095.57	1.3034
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	521.26	กก.	26.95	14,050.22	4.30	2,242.06	16,292.28	1.3034
4.3	ลวดผูกเหล็ก	23.40	กก.	42.23	988.19	-	-	988.19	1.3034
4.4	สลักเสียบเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	130.34	1,564.08	-	-	1,564.08	1.3034
5.	งานเสาเข็ม								
5.1	เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,412.36	35,309.11	166.84	4,170.88	39,479.99	1.3034
5.2	ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.68	6,517.00	6,517.00	1.3034
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิมเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	350.55	8,413.19	228.10	5,474.28	13,887.47	1.3034
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิมเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	500.45	12,010.88	325.85	7,820.40	19,831.28	1.3034

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว ขึ้น 13.5 ป้ายเขียว	44.00	เมตร	182.72	8,039.84	97.76	4,301.22	12,341.06	1.3034
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ฟุต	188.24	564.71	52.14	156.41	721.12	1.3034
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ฟุต	308.81	926.44	91.24	273.71	1,200.16	1.3034
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว ขึ้น 13.5	10.00	อัน	122.27	1,222.72	26.07	260.68	1,483.40	1.3034
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด 3 นิ้ว	16.00	อัน	282.73	4,523.74	78.20	1,251.26	5,775.00	1.3034
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด 4 นิ้ว	4.00	อัน	498.19	1,992.74	143.37	573.50	2,566.24	1.3034
	- สามทาง GS ขนาด 3*3 นิ้ว	4.00	อัน	395.00	1,579.98	117.31	469.22	2,049.21	1.3034
	- สามทาง GS ขนาด 4*4 นิ้ว	1.00	อัน	686.42	686.42	195.51	195.51	881.93	1.3034
	- ข้อต่อ GS ขนาด 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	377.99	377.99	104.27	104.27	482.26	1.3034
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	อัน	782.04	1,564.08	234.61	469.22	2,033.30	1.3034
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว	7.00	ชุด	3,311.94	23,183.58	782.04	5,474.28	28,657.86	1.3034
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,515.99	11,031.98	1,042.72	2,085.44	13,117.42	1.3034
	- ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	15,751.59	15,751.59	1,042.72	1,042.72	16,794.31	1.3034
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,856.74	12,856.74	1,042.72	1,042.72	13,899.46	1.3034
	- เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,900.78	9,801.57	782.04	1,564.08	11,365.65	1.3034
	- น๊อต(GS) ขนาด 4 นิ้ว	3.00	อัน	336.03	1,008.09	91.24	273.71	1,281.80	1.3034
	- ยูนีอัน(GS) ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,631.86	1,631.86	482.26	482.26	2,114.11	1.3034
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 4 นิ้ว	8.00	อัน	638.67	5,109.33	182.48	1,459.81	6,569.14	1.3034
	- ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	8.00	ชุด	417.09	3,336.70	-	-	3,336.70	1.3034
	- ประเก็นยาง ขนาด 4 นิ้ว	8.00	อัน	36.50	291.96	-	-	291.96	1.3034
	- Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,275.15	8,550.30	1,042.72	2,085.44	10,635.74	1.3034
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	29,163.58	29,163.58	1,042.72	1,042.72	30,206.30	1.3034
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 5 จุด								
	- ดินลูกรังถมพร้อมฝังกลบ	312.00	ลบ.ม.	-	-	129.04	40,259.42	40,259.42	1.3034

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	-ท่อ PVC ขนาด ๕ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร	198.12	198,116.80	156.41	156,408.00	354,524.80	1.3034
	-ท่อ PVC ขนาด ๕ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	5.00	เมตร	122.27	611.36	97.76	488.78	1,100.13	1.3034
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๕ นิ้ว	248.00	ฟุต	58.65	14,545.94	13.03	3,232.43	17,778.38	1.3034
	- สานทางลาด PVC ขนาด ขนาด ๕ ๔*3*4 นิ้ว	5.00	อัน	443.16	2,215.78	130.34	651.70	2,867.48	1.3034
	- ผ้าครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ๕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	75.60	377.99	13.03	65.17	443.16	1.3034
	- ผ้าครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	143.37	143.37	39.10	39.10	182.48	1.3034
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน	0.40	ลบ.ม.	-	-	192.90	77.16	77.16	1.3034
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	7.20	ตร.ม.	-	-	173.35	1,248.14	1,248.14	1.3034
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	5.76	ลบ.ฟ.	606.03	3,490.73	-	-	3,490.73	1.3034
	2.3 ตะปู	1.80	กก.	54.82	98.68	-	-	98.68	1.3034
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	1,779.14	444.79	518.75	129.69	574.47	1.3034
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.27	ลบ.ม.	2,013.75	543.71	568.28	153.44	697.15	1.3034
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ๕ 6 มม.	7.95	กก.	27.15	215.78	5.34	42.47	258.25	1.3034
	4.2 เหล็กเสริม R8 ขนาด ๕ 12 มม.	46.46	กก.	25.89	1,202.65	5.34	248.28	1,450.93	1.3034
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,213.60	5,213.60	-	-	5,213.60	1.3034
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.62	182.48	-	-	182.48	1.3034
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	60.69	48.55	-	-	48.55	1.3034
1.7	ป้ายแบบนำโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน	0.40	ลบ.ม.	-	-	192.90	77.16	77.16	1.3034

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	3.20	ตร.ม.	-	-	173.35	554.73	554.73	1.3034
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.56	ลบ.ฟ.	606.03	1,551.43	-	-	1,551.43	1.3034
2.3	ตะปู	0.80	กก.	54.82	43.86	-	-	43.86	1.3034
3.	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.25	ลบ.ม.	1,779.14	444.79	518.75	129.69	574.47	1.3034
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	2,013.75	201.38	568.28	56.83	258.20	1.3034
4.	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.43	กก.	27.15	93.00	5.34	18.31	111.31	1.3034
4.2	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	15.37	กก.	26.33	404.77	5.34	82.16	486.93	1.3034
4.3	งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,606.80	2,606.80	-	-	2,606.80	1.3034
4.4	สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.62	182.48	-	-	182.48	1.3034
4.5	เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	60.69	48.55	-	-	48.55	1.3034
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	17,595.90	17,595.90	-	-	17,595.90	1.3034
1.9	งานประจักษ์ฐานรากอากาศอัด (Air valve) 1 จุด								
1.	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	192.90	19.29	19.29	1.3034
1.2	กรวด	0.05	ลบ.ม.	456.80	22.84	-	-	22.84	1.3034
2.	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	0.24	ตร.ม.	-	-	173.35	41.60	41.60	1.3034
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.19	ลบ.ฟ.	606.03	115.15	-	-	115.15	1.3034
2.3	ตะปู	0.06	กก.	54.82	3.29	-	-	3.29	1.3034
3.	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	2,013.75	40.28	568.28	11.37	51.64	1.3034

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.10	กก.	27.15	57.01	5.34	11.22	68.24	1.3034
5.	งานหมังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน								
5.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.90	ตร.ม.	272.41	245.17	116.00	104.40	349.57	1.3034
5.2	ฉาบปูนเรียบ	2.20	ตร.ม.	86.02	189.25	106.88	235.13	424.39	1.3034
6.	งานอุปกรณ์ท่อ								
6.1	ท่อ GS ขนาด ϕ $\frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	เมตร	56.18	56.18	39.10	39.10	95.28	1.3034
6.2	ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $\frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	5,708.89	5,708.89	130.34	130.34	5,839.23	1.3034
6.3	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $\frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	109.64	109.64	130.34	130.34	239.98	1.3034
6.4	รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	340.19	340.19	91.24	91.24	431.43	1.3034
1.10.	งานประตุน้ำระบายอากาศ (Blow off valve) 1 ชุด								
1.	งานดิน								
1.1	งานชุดหลุมฐานรากและถนน	0.50	ลบ.ม.	-	-	192.90	96.45	96.45	1.3034
2.	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	0.34	ตร.ม.	-	-	173.35	58.94	58.94	1.3034
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.27	ลบ.ฟ.	606.03	163.63	-	-	163.63	1.3034
2.3	ตะปู	0.08	กก.	54.82	4.39	-	-	4.39	1.3034
3.	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	2,013.75	120.83	568.28	34.10	154.92	1.3034
4.	งานอุปกรณ์ท่อ								
4.1	ท่อเหล็กอานสัณกะสี ขนาด ϕ 4 นิ้ว	6.00	เมตร	500.45	3,002.72	325.85	1,955.10	4,957.82	1.3034
4.2	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน จีบทุกแรง)	1.00	ชุด	9,123.80	9,123.80	1,042.72	1,042.72	10,166.52	1.3034
4.3	ฝาปิดเหล็กหล่อ	1.00	อัน	677.77	677.77	195.51	195.51	873.28	1.3034
4.4	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,280.95	2,280.95	677.77	677.77	2,958.72	1.3034

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.5 ข้อโง้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,150.61	2,150.61	638.67	638.67	2,789.28	1.3034
	4.6 ท่อสี่เหลี่ยมเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน	2.00	อัน	2,476.46	4,952.92	742.94	1,485.88	6,438.80	1.3034
	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	3,049.96	3,049.96	912.38	912.38	3,962.34	1.3034
	4.8 ชุดบล็อคน้ำหน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ชุด	417.09	1,668.35	-	-	1,668.35	1.3034
	4.9 ประเก็นยาง ขนาด 4 นิ้ว	4.00	อัน	36.50	145.98	-	-	145.98	1.3034
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	คำจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 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	คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	90,672.87	181,345.74	9,062.90	18,125.80	199,471.54	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	ตัวควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	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 Breaker								
2.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	48,150.00	96,300.00	4,815.00	9,630.00	105,930.00	1.070
	สูบน้ำความสูงได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษ 120 ไมครอน								
	- กรองเศษ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	อัน	8,854.25	17,708.50	877.40	1,754.80	19,463.30	
2.5	คำจัดหาและติดตั้งห้องสูงแขมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ห้องสูงแขมแปง 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 เพอร์เซอร์วิทช์ ถูกสอย และบันได								
	และงานทาสีห้องสูงแขมแปง								

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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									
								1,924,090.56	
								1,924,000.00	
(หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุพัตถ์ สุธธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

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	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	31,104.99	1.3034	40,542.25	
1.2	งานรั้ว	50,737.52	1.3034	66,131.28	
1.3	งานฐานรากทอดึงสูง(แฉกเป็ญ)แบบมีเข็ม	83,124.61	1.3034	108,344.62	
1.4	การประสานท่อภายในระบบ	154,613.22	1.3034	201,522.87	
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	320,052.05	1.3034	417,155.84	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	10,234.86	1.3034	13,340.12	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	4,983.82	1.3034	6,495.91	
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.3034	17,595.90	
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,909.10	1.3034	7,701.92	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
1.10	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	26,422.74	1.3034	34,439.40	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	700,682.92			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 913,270.12

ตัวหนังสือ (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทสิบสองสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสิวล อุพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต ทุมอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบดอกเข็ม)
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านลาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
 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	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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน	18,190.00	1.07	19,463.30	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแขนเปอู 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

(นายวิวัฒน์ อุปพงษ์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน	0.80	ลบ.ม.	-		125.00	99.45	99.45	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	420.56	15.14	91.00	3.28	18.42	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.28	ตร.ม.	-		133.00	702.24	702.24	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	4.22	ลบ.ฟ.	464.96	1,962.13	-	-	1,962.13	
	2.3 ตะปู	1.32	กก.	42.06	55.52	-	-	55.52	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	1,365.00	49.14	398.00	14.33	63.47	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,545.00	432.60	436.00	122.08	554.68	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.71	กก.	20.83	139.84	4.10	27.52	167.36	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.04	กก.	20.52	1,334.56	3.30	214.62	1,549.18	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.10	กก.	32.40	68.04	-	-	68.04	
	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 งานรั้ว

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

สถานที่ก่อสร้าง	โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ	
ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	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	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดย่อยแบบอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	420.56	29.44	91.00	6.37	35.81	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	133.00	1,492.26	1,492.26	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้มแบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	464.96	4,170.69	-	-	4,170.69	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	42.06	117.77	-	-	117.77	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,365.00	95.55	398.00	27.86	123.41	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,545.00	942.45	436.00	265.96	1,208.41	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	20.83	297.15	4.10	58.49	355.64	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม D8 ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	20.52	2,836.22	3.30	456.12	3,292.33	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	32.40	145.80	-	-	145.80	
	4.4 ท่อนเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	20.00	เมตร	95.83	1,916.60	42.50	850.00	2,766.60	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อนเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	104.00	เมตร	76.67	7,973.68	33.70	3,504.80	11,478.48	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอดึงสูง(แบบมีเสาเข็ม)

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

สถานที่ก่อสร้าง	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ	
ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	14.40	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,800.00	1,800.00	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบับดัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	420.56	622.01	91.00	134.59	756.60	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.40	ตร.ม.	-	-	133.00	1,383.20	1,383.20	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้ม้วนหล่อคอนกรีต	8.32	ลบ.ฟ.	464.96	3,868.47	-	-	3,868.47	
	2.3 ตะปู	2.60	กก.	42.06	109.36	-	-	109.36	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.48	ลบ.ม.	1,365.00	2,018.84	398.00	588.64	2,607.48	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.	1,545.00	12,978.00	436.00	3,662.40	16,640.40	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.	20.52	5,350.64	3.30	860.48	6,211.12	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	521.26	กก.	20.68	10,779.67	3.30	1,720.16	12,499.83	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	23.40	กก.	32.40	758.16	-	-	758.16	
	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 การประสมท่อน้ำภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านตาล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ	
ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สันเงิน ขนาด ๓ นิ้ว	24.00	เมตร	268.95	6,454.80	175.00	4,200.00	10,654.80	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สันเงิน ขนาด ๔ นิ้ว	24.00	เมตร	383.96	9,215.04	250.00	6,000.00	15,215.04	กรมบัญชีกลาง
3	ท่อ PVC. ขนาด ๓ นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	140.19	6,168.36	75.00	3,300.00	9,468.36	กรมบัญชีกลาง
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	3.00	ท่อน	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๔ นิ้ว	3.00	ท่อน	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๓ นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	93.81	938.10	20.00	200.00	1,138.10	ค่าแรง 30%
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	ค่าแรง 30%
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๔ นิ้ว	4.00	อัน	382.22	1,528.88	110.00	440.00	1,968.88	ค่าแรง 30%
9	สามทาง GS ขนาด ๓ นิ้ว 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 ๔ นิ้ว 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	ค่าแรง 30%
11	ข้อลด GS ขนาด ๔ นิ้ว 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	ค่าแรง 30%
12	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	600.00	1,200.00	180.00	360.00	1,560.00	ค่าแรง 30%
13	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
14	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
15	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	ชุด	12,085.00	12,085.00	800.00	800.00	12,885.00	กรมบัญชีกลาง
16	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	กรมบัญชีกลาง

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	จำนวน	1	แห่ง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน			
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ			
ประมาณราคาโดย	นายมรุต พุ่มอรุณ	ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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.	350.47	17.52	-	-	17.52	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.24	ตร.ม.	-	-	133.00	31.92	31.92	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้มแบบหล่อคอนกรีต	0.19	ลบ.ฟ.	464.96	88.34	-	-	88.34	
	2.3 ตะปู	0.06	กก.	42.06	2.52	-	-	2.52	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	1,545.00	30.90	436.00	8.72	39.62	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.10	กก.	20.83	43.74	4.10	8.61	52.35	กรมบัญชีกลาง
5	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน								
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.90	ตร.ม.	209.00	188.10	89.00	80.10	268.20	กรมบัญชีกลาง
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	2.20	ตร.ม.	66.00	145.20	82.00	180.40	325.60	กรมบัญชีกลาง

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.10 งานประตุน้ำระบายตะกอน(Blow off valve)	จำนวน	1	แห่ง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน			
สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำห้วยสามพาด บ้านป่าขาม หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ			
ประมาณราคาโดย นายมรุต ห่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.27	ลบ.ฟ.	464.96	125.54	-	-	125.54	
	2.3 ตะปู	0.08	กก.	42.06	3.36	-	-	3.36	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	1,545.00	92.70	436.00	26.16	118.86	กรมบัญชีกลาง
4	งานอุปกรณ์ท่อ								
	4.1 ท่อเหล็กถลุงสนิมสังกะสี ขนาด ๕ นิ้ว	6.00	เมตร	383.96	2,303.76	250.00	1,500.00	3,803.76	กรมบัญชีกลาง
	4.2 ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๕ นิ้ว (รวมหล่อคานดิน หินปูนแฉ)	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 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 นิ้ว	1.00	อัน	1,650.00	1,650.00	490.00	490.00	2,140.00	ค่าแรง 30%
	4.6 ท่อเส้นเหล็กหล่อ ขนาด ๕ 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 นิ้ว	1.00	อัน	2,340.00	2,340.00	700.00	700.00	3,040.00	ค่าแรง 30%

