

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเอียด ช่วง ๓ บ้านยาง หมู่ที่ ๑๗ ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน 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 ๔,๐๐๐.- บาท

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. นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอส | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายวชิราภรณ์ อินดา | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายมรุต พุ่มอรุณ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐-๔๒๒๔-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๖๖๐

วันที่ ๑๗ มีนาคม 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเอียด ช่วง ๓ บ้านยาง หมู่ที่ ๑๗ ตำบลหนองทาน อำเภอนางรอง จังหวัดอุดรธานี งบประมาณค่าก่อสร้าง ๑,๔๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อดำเนินการต่อไป

13.๐๓.๖๐.ลพ.๓-๑
- ๑๓.๐๓.๖๐.๖๖๐

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง
(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวชิรากรณ์ อินตา)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายสันติพร นิมกังวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
จัดทำเมื่อ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	ราคาจ้าง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ปีราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๓	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเย็ด ช่วง ๓ บ้านยาง หมู่ที่ ๓๗ ตำบลหนองทาน อำเภอน หนองทาน จังหวัดอุดรธานี	๑,๙๕๔,๐๐๐.๐๐	๙๐	๓๐	-	๑๒๐	-	๓๐	กำหนดปีราคา ๓๐ วัน นับได้ จากวันที่พัสดุส่วนราชการได้ ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อตำแหน่งด้าน
(นายศิวต อุดพงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเย็ด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน 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

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมนรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเขียด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายอรุณ หนองอุ่ม ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประเภทงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างรับแรงโซ่ล่าเซลล์								Factor F
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน	0.80	ลบ.ม.	-	-	162.93	129.62	129.62	1,3034
	1.2 ทราดยาบับดัดแน่น	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 ไม้มแบบหล่อคอนกรีต	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 RB 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 นอตพร้อมสลัก ขนาด ϕ $\frac{1}{2}$ 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		
5. งานพาสี									
5.1 งานพาสีกันสนิม		38.80	ตร.ม.	46.92	1,820.59	45.62	1,770.02	3,590.61	1,3034
5.2 งานพาสีน้ำมัน		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 ทราดยาขยายบดอัดแน่น		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 ไม่นั่งหล่อคอนกรีต		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 RB ขนาด ϕ 6 มม.		14.27	กก.	27.15	387.31	5.34	76.24	463.55	1,3034
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.		138.22	กก.	26.75	3,696.73	4.30	594.50	4,291.23	1,3034
4.3 ลวดผูกเหล็ก		4.50	กก.	42.23	190.04	-	-	190.04	1,3034
4.4 ท่อนเหล็ก 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 ท่อนเหล็ก 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 สวดทรายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 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	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.	งานทาสี								
5.1	งานทาสีกันสแลิม	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	งานฐานรากหล่อถึงสูง(ผสมปูน)แบบมีเข็ม								
1.	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	14.40	ลบ.ม.	-	-	162.93	2,346.12	2,346.12	1.3034
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น	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	ราวผูกเหล็ก	23.40	กก.	42.23	988.19	-	-	988.19	1.3034
4.4	สลักเกลียวเหล็ก 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.ร. 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 สลักเงิน 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 สลักเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	500.45	12,010.88	325.85	7,820.40	19,831.28	1.3034

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ PVC ขนาด ๓ นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	๔4.00	เมตร	182.72	8,039.84	97.76	4,301.22	12,341.06	1.3034
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	3.00	ข้อ	188.24	564.71	52.14	156.41	721.12	1.3034
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	3.00	ข้อ	308.81	926.44	91.24	273.71	1,200.16	1.3034
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๓ นิ้ว ชั้น 13.5	10.00	อัน	122.27	1,222.72	26.07	260.68	1,483.40	1.3034
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	282.73	4,523.74	78.20	1,251.26	5,775.00	1.3034
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	4.00	อัน	498.19	1,992.74	143.37	573.50	2,566.24	1.3034
	- สานทาง GS ขนาด ๓*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	395.00	1,579.98	117.31	469.22	2,049.21	1.3034
	- สานทาง GS ขนาด ๓*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	686.42	686.42	195.51	195.51	881.93	1.3034
	- ข้อต่อ GS ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	อัน	377.99	377.99	104.27	104.27	482.26	1.3034
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ๓ นิ้ว	2.00	อัน	782.04	1,564.08	234.61	469.22	2,033.30	1.3034
	- ประตูปักทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	7.00	ชุด	3,311.94	23,183.58	782.04	5,474.28	28,657.86	1.3034
	- ประตูปักทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	2.00	ชุด	5,515.99	11,031.98	1,042.72	2,085.44	13,117.42	1.3034
	- ประตูปักGlobe Valve(แบบทวงมาลัย) ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	ชุด	15,751.59	15,751.59	1,042.72	1,042.72	16,794.31	1.3034
	- ประตูปักเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	อัน	12,856.74	12,856.74	1,042.72	1,042.72	13,899.46	1.3034
	- เชื้อวาล์วทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	2.00	ชุด	4,900.78	9,801.57	782.04	1,564.08	11,365.65	1.3034
	- น๊อต(GS) ขนาด ๓ นิ้ว	3.00	อัน	336.03	1,008.09	91.24	273.71	1,281.80	1.3034
	- ยูนีท(GS) ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	อัน	1,631.86	1,631.86	482.26	482.26	2,114.11	1.3034
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียว ขนาด ๓ นิ้ว	8.00	อัน	638.67	5,109.33	182.48	1,459.81	6,569.14	1.3034
	- ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ๓ นิ้ว	8.00	ชุด	417.09	3,336.70	-	-	3,336.70	1.3034
	- ประตูปักยาง ขนาด ๓ นิ้ว	8.00	อัน	36.50	291.96	-	-	291.96	1.3034
	- Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๓ นิ้ว	2.00	อัน	4,275.15	8,550.30	1,042.72	2,085.44	10,635.74	1.3034
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	อัน	29,163.58	29,163.58	1,042.72	1,042.72	30,206.30	1.3034
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุสปล่อยน้ำ 5 จุด								
	- ดินชุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	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		
	- ท่อ PVC ขนาด 4 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 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	5.00	เมตร	122.27	611.36	97.76	488.78	1,100.13	1.3034
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด 4 นิ้ว	248.00	ฟ่อน	58.65	14,545.94	13.03	3,232.43	17,778.38	1.3034
	- สามทางลด PVC ขนาด 4"3"4 นิ้ว	5.00	อัน	443.16	2,215.78	130.34	651.70	2,867.48	1.3034
	- ผ่าครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว	5.00	อัน	75.60	377.99	13.03	65.17	443.16	1.3034
	- ผ่าครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	143.37	143.37	39.10	39.10	182.48	1.3034
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	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 คอนกรีตหนา 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 (ใช้แอมตัมไม่น้อยกว่า 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 RB ขนาด 6 มม.	7.95	กก.	27.15	215.78	5.34	42.47	258.25	1.3034
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด 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 สลักยึดขุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมหมวนขุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.62	182.48	-	-	182.48	1.3034
	4.5 เหล็กประกบกันแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.	60.69	48.55	-	-	48.55	1.3034
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	192.90	77.16	77.16	1.3034

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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" พร้อมแหวนลูกแกละ	4.00	ชุด	45.62	182.48	-	-	182.48	1,3034
4.5	เหล็กประกบกันแผ่นป้าย 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								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	17,595.90	17,595.90	-	-	17,595.90	1,3034
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
1.	งานดิน								
1.1	งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	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 ค่าวัสดุและแรงงาน	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. งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน									
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 รั้วแยก เพื่อกักน้ำ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน		340.19	340.19	91.24	91.24	431.43	1.3034
1.10 งานประตุน้ำระบายตะกอน (Blow off valve) 1 ชุด									
1. งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	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 ซีเมนต์)	1.00	ชุด		9,123.80	9,123.80	1,042.72	1,042.72	10,166.52	1.3034
4.3 ผ่าปิดเหล็กหล่อ	1.00	อัน		677.77	677.77	195.51	195.51	873.28	1.3034
4.4 ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 องศา หนา 2 ชั้น 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	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ขี้อัดโกลังเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑๕ นิ้ว	1.00	อัน	2,150.61	2,150.61	638.67	638.67	2,789.28	1,3034
	4.6 ท่อสั่นเหล็กหล่อ ขนาด ๑๕ 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 สวมทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด ๑๕ นิ้ว	1.00	อัน	3,049.96	3,049.96	912.38	912.38	3,962.34	1,3034
	4.8 ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ๑๕ นิ้ว	4.00	ชุด	417.09	1,668.35	-	-	1,668.35	1,3034
	4.9 ประเก็นยาง ขนาด ๑๕ 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								
	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	31,030.00	62,060.00	3,103.00	6,206.00	68,266.00	1,070
	พร้อมอุปกรณ์ควบคุมชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC								
	VDC Breaker								
2.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำลิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำลิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	48,150.00	96,300.00	4,815.00	9,630.00	105,930.00	1,070
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเบกเซอร์ 120 ไมครอน								
	- กรองเบกเซอร์ ขนาด ๑๕ นิ้ว	2.00	อัน	8,854.25	17,708.50	877.40	1,754.80	19,463.30	
2.5	คำจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบเปื้อน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ท่อส่งสูงแบบเปื้อน 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 เพอร์เซอร์สวิตช์ ลูกลอย และขันได้								
	และงานทาสีท่อกันสูงแบบเปื้อน								

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

(นายพิสิทธิ์ จิพยโอสถ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวชิรกรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบตอกเข็ม)
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเอียด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน 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	คำนวณต้นทุน	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	งานฐานรากทอถังสูง(แฉกแป้น)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	ใช้วัสดุเฉพาะเกรด
1.10	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	26,422.74	1.3034	34,439.40	ใช้วัสดุเฉพาะเกรด
	รวมคำนวณ(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 (ถ้าแนบหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทสิบสองสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวชิราภรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบดอกเข็ม)
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเย็ด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองทาน อำเภอหนองทาน 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	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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแขนเปื้อน 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

(นายพิสิทธิ์ หิพยไธสง)
 วิศวกรโยธาด้านการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจิรากรณ อินคา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมรุต ทุมอรุณ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแห่งใหม่ของ อบจ. เชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 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 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.80	ลบ.ม.	-	-	125.00	99.45	99.45	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	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 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	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 สวดผูกเหล็ก 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองเยียด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน 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 งานขุดหลุมฐานรากและเนินดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายนยาบบดอัดแน่น	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	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 RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	20.83	297.15	4.10	58.49	355.64	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	20.52	2,836.22	3.30	456.12	3,292.33	กรมบัญชีกลาง
	4.3 สวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	32.40	145.80	-	-	145.80	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 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 ทน 3 มม.	104.00	เมตร	76.67	7,973.68	33.70	3,504.80	11,478.48	กรมบัญชีกลาง

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากท่อถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเย็ด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน 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 ทราดยาบอบอัดแน่น	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 ไม้มแบบหล่อคอนกรีต	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 D8 ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.	20.52	5,350.64	3.30	860.48	6,211.12	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม D8 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 การประสมานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเอียด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายมฤต 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	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน 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 สีน้ำเงิน 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 ขึ้น 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 ขึ้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	93.81	938.10	20.00	200.00	1,138.10	ค่าแรง 30%
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	ค่าแรง 30%
8	ข้อต่อ 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	4.00	อัน	303.05	1,212.20	90.00	360.00	1,572.20	ค่าแรง 30%
10	สามทาง GS ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	ค่าแรง 30%
11	ข้อต่อ GS ขนาด ๔ 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(แบบพวงมาลัย) 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง	1.9 งานประดิษฐ์ระบบจ่ายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	จำนวน	1	แห่ง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน			
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเหือด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากร/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 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 งานประตูน้ำระบบตะกอม(Blow off valve)	จำนวน	1	แห่ง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน			
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเย็ด ช่วง 3 บ้านยาง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน 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	0.50	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 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ๕ 4 นิ้ว	6.00	เมตร	383.96	2,303.76	250.00	1,500.00	3,803.76	กรมบัญชีกลาง
	4.2 ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๕ 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบญาง)	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 ท่อเส้นเหล็กหล่อ 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%

หน่วย : บาท

