

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองนาตาล หมู่ที่ ๕

บ้านหนองตะไก้เหนือ ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำ

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เจ็อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม ตาม

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ราคากลางค่าก่อสร้างอาคาร

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอนุกุล เพ็งมีศรี

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

๗.๒ นายไพฑูลย์ สุภาไสย

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

๗.๓ นายสาโรช ถานทองดี

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 7060
วันที่ 23 ก.ย. 2567
เวลา 10.10 น.

ส่วนราชการ ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๒ / ๔๔๔

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทน.๓/๒๑๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองนาตาล หมู่ที่ ๕ บ้านหนองตะไก้เหนือ ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------|
| - นายอนุกุล เพ็งมีศรี | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายไพฑูรย์ สุภาไสย | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายสาโรช ถานทองดี | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองนาตาล หมู่ที่ ๕ บ้านหนองตะไก้เหนือ ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงาน หัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

อธิบดี
(นายอภิสิทธิ์ ภูมิลานธเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนุกุล เพ็งมีศรี) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไพฑูรย์ สุภาไสย) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสาโรช ถานทองดี) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคุดา)

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองนาตาล

หมู่ที่ 5 บ้านหนองตะไถ่เหนือ ตำบลหนองไม้ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ประเภทงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างรับแรงโชน้ำเซลล์								
1.1.1	งานดิน								
1.1.1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.18	ลบ.ม.	148.00	174.64	1.3028	192.81	227.51	
1.1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	5.70	ลบ.ม.	455.49	2,596.29	1.3028	593.41	3,382.43	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	9.56	ตร.ม.	133.00	1,271.48	1.3028	173.27	1,656.46	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.65	ลบ.ฟ.	476.64	3,646.29	1.3028	620.96	4,750.34	
2.3	ตะปู	2.39	กก.	51.41	122.86	1.3028	66.97	160.05	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เม้นต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	11.77	ลบ.ม.	1,799.00	21,174.23	1.3028	2,343.73	27,585.70	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	6.99	กก.	32.07	224.16	1.3028	41.78	292.04	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	26.13	กก.	28.39	741.83	1.3028	36.98	966.28	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	0.99	กก.	51.40	50.88	1.3028	66.96	66.29	
4.4	เหล็กกล่อง ขอบกลาโนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	18.50	เมตร	389.67	7,208.82	1.3028	507.65	9,391.52	
4.5	เหล็กตัวซี ขอบกลาโนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	53.50	เมตร	268.67	14,373.68	1.3028	350.01	18,725.53	
4.6	เหล็กตัวซี ขอบกลาโนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	62.40	เมตร	115.00	7,176.00	1.3028	149.82	9,348.76	
4.7	J Bolt M12*200 มม.	40.00	ชุด	50.00	2,000.00	1.3028	65.14	2,605.60	
4.8	เพลาเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ	10.00	แผ่น	50.00	500.00	1.3028	65.14	651.40	
4.9	เพลาเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	10.00	แผ่น	25.00	250.00	1.3028	32.57	325.70	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ๑ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.00	ตร.ม.	40.50	4,536.00	1.3028	52.76	5,909.12	
1.2	งานรั้ว								
	1.งานคืบ								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.13	ลบ.ม.	148.00	315.24	1.3028	192.81	410.68	
	1.2 พรายหยาบอัดอัดแน่น	0.18	ลบ.ม.	455.49	81.98	1.3028	593.41	106.81	
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	8.78	ตร.ม.	133.00	1,167.74	1.3028	173.27	1,521.31	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.02	ลบ.ฟ.	476.64	3,346.01	1.3028	620.96	4,359.13	
	2.3 ตะปู	2.19	กก.	51.41	112.58	1.3028	66.97	146.66	
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.97	ลบ.ม.	1,799.00	1,745.03	1.3028	2,343.73	2,273.41	
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑ 6 มม.	11.89	กก.	32.07	381.31	1.3028	41.78	496.76	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑ 12 มม.	44.43	กก.	28.39	1,261.36	1.3028	36.98	1,643.02	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.69	กก.	51.40	86.86	1.3028	66.96	113.16	
	4.4 ท่อนเหล็กดำ ๑ 2 นิ้ว หน้า 3 มม.	19.80	เมตร	158.78	3,143.84	1.3028	206.85	4,095.63	
	4.5 ท่อนเหล็กดำ ๑ 1 1/2 นิ้ว หน้า 3 มม.	103.59	เมตร	126.92	13,147.33	1.3028	165.34	17,127.57	
	4.6 ลวดท่ายแบบเหล็ก เบอร์ 12 แบบด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 2 นิ้ว ลวด 2.6 มม.	29.10	ตร.ม.	108.00	3,142.80	1.3028	140.70	4,094.37	
	4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	18.00	แผ่น	50.00	900.00	1.3028	65.14	1,172.52	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	1.3028	65.14	4,429.52	
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	144.00	แผ่น	10.00	1,440.00	1.3028	13.02	1,874.88	
	4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	1.3028	26.05	52.10	
	4.11 น็อตพร้อมสลัก ขนาด ๑ 3/8 นิ้ว	72.00	ชุด	5.00	360.00	1.3028	6.51	468.72	
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	18.45	ตร.ม.	76.00	1,402.20	1.3028	99.01	1,826.73	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	50.71	ตร.ม.	79.00	4,006.09	1.3028	102.92	5,219.07	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.3	งานฐานรากทอถังสูง(แขมเปลญ)แบบมีเข็ม								
1.งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	35.00	ลบ.ม.	148.00	5,180.00	1.3028	192.81	6,748.35	
1.2	ทรายยกาบดอัดแน่น	5.17	ลบ.ม.	455.49	2,354.88	1.3028	593.41	3,067.92	
2.งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	19.26	ตร.ม.	133.00	2,561.58	1.3028	173.27	3,337.18	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.41	ลบ.ฟ.	476.64	7,345.02	1.3028	620.96	9,568.99	
2.3	ตะปู	4.81	กก.	51.41	247.28	1.3028	66.97	322.12	
3.งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,568.00	1,583.68	1.3028	2,042.79	2,063.21	
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	1,799.00	15,777.23	1.3028	2,343.73	20,554.51	
4.งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	350.00	กก.	28.39	9,936.50	1.3028	36.98	12,943.00	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑6 มม.	667.65	กก.	27.97	18,674.17	1.3028	36.43	24,322.48	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	30.52	กก.	51.40	1,568.72	1.3028	66.96	2,043.61	
4.4	สกรูเกลียวเหล็ก ขนาด ๑2 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	1.3028	260.56	3,126.72	
4.5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ๑4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	-	ตร.ม.	40.50	-	1.3028	52.76	-	
5.งานเสาเข็ม									
5.1	เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,581.42	39,535.60	1.3028	2,060.27	51,506.75	
5.2	ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	180.00	4,500.00	1.3028	234.50	5,862.50	
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑3 นิ้ว		24.00	เมตร	399.27	9,582.48	1.3028	520.16	12,483.84	
2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑4 นิ้ว		40.00	เมตร	560.20	22,408.00	1.3028	729.82	29,192.80	
3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑1/2 นิ้ว		1.00	เมตร	276.56	276.56	1.3028	360.30	360.30	
4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑3/4 นิ้ว		1.00	เมตร	91.31	91.31	1.3028	118.95	118.95	
5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑3 นิ้ว		-	พ่อน	154.38	-	1.3028	201.12	-	
6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑4 นิ้ว		-	พ่อน	253.27	-	1.3028	329.96	-	
7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑1/2 นิ้ว		1.00	อัน	13.67	13.67	1.3028	17.80	17.80	
8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑3 นิ้ว		16.00	อัน	216.92	3,470.72	1.3028	282.60	4,521.60	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
9.	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	1.3028	497.95	995.90	
10.	สามทาง GS กลียวโน ขนาด ๑ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	1.3028	394.81	1,579.24	
11.	สามทาง GS กลียวโน ขนาด ๑ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	1.3028	686.10	686.10	
12.	สามทางลด GS กลียวโน ขนาด ๑ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	565.21	1,130.42	1.3028	736.35	1,472.70	
13.	สามทางลด GS กลียวโน ขนาด ๑ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	1.3028	412.19	412.19	
14.	ข้อลด GS ขนาด ๑ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	462.00	924.00	1.3028	601.89	1,203.78	
15.	ข้อลด GS ขนาด ๑ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	1.3028	138.74	277.48	
16.	ข้อลด GS ขนาด ๑ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	1.3028	601.89	601.89	
17.	ฝาครอบ GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,142.00	2,284.00	1.3028	1,487.79	2,975.58	
18.	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	11,800.00	23,600.00	1.3028	15,373.04	30,746.08	
19.	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	1.3028	4,950.64	19,802.56	
20.	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	153.84	153.84	1.3028	200.42	200.42	
21.	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาส์) ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1.3028	11,725.20	11,725.20	
22.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	7,190.00	28,760.00	1.3028	9,367.13	37,468.52	
23.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,664.00	10,664.00	1.3028	13,893.05	13,893.05	
24.	เขี้ยววาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,880.00	11,640.00	1.3028	5,054.86	15,164.58	
25.	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	770.00	1,540.00	1.3028	1,003.15	2,006.30	
26.	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	อัน	445.00	445.00	1.3028	579.74	579.74	
27.	ยูเนียน(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,105.00	5,525.00	1.3028	1,439.59	7,197.95	
28.	หน้างานเหล็กหล่อกลียวโน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	23.00	อัน	490.00	11,270.00	1.3028	638.37	14,682.51	
29.	หน้างานเหล็กหล่อกลียวโน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	8.00	อัน	327.00	2,616.00	1.3028	426.01	3,408.08	
30.	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	21.00	ชุด	320.00	6,720.00	1.3028	416.89	8,754.69	
31.	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	1.3028	312.67	3,752.04	
32.	ประเก็นยาง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	21.00	อัน	40.00	840.00	1.3028	52.11	1,094.31	
33.	ประเก็นยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	1.3028	45.59	547.08	
34.	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,800.00	9,600.00	1.3028	6,253.44	12,506.88	
35.	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	24,500.00	24,500.00	1.3028	31,918.60	31,918.60	
36.	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระฆัง สำหรับท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,790.00	1,790.00	1.3028	2,332.01	2,332.01	
37.	ท่อโง้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,270.00	4,540.00	1.3028	2,957.35	5,914.70	
38.	ข้อโง้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	3.00	อัน	2,140.00	6,420.00	1.3028	2,787.99	8,363.97	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างติดตั้ง (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
39.	ท่ออลูมิเนียมเหล็กหล่อ หนา 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,880.00	3,760.00	1.3028	2,449.26	4,898.52	
40.	งานคอนกรีต								
40.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,799.00	431.76	1.3028	2,343.73	562.49	
41.	งานเหล็ก								
41.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑ 6 มม.	1.12	กก.	31.27	35.02	1.3028	40.73	45.61	
41.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑ 12 มม.	3.87	กก.	28.39	109.86	1.3028	36.98	143.11	
41.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	51.40	7.19	1.3028	66.96	9.37	
41.4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ๑ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	ตร.ม.	40.50	81.00	1.3028	52.76	105.52	
42.	งานเสาต่อม่อรับท่อคูล								
42.1	เสาตล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	1,076.00	2,152.00	1.3028	1,401.81	2,803.62	
42.2	ค่าตัดหัวเสาคอนกรีต	2.00	ต้น	115.00	230.00	1.3028	149.82	299.64	
42.3	เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	255.31	153.18	1.3028	332.61	199.56	
42.4	ยูโบลท์หัวท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	1.3028	39.08	78.16	
42.5	สลักเกลียวหัวท่อแอมวและน็อต ขนาด คก. 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	1.3028	22.14	44.28	
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 16 จุด								
1.	ดินพุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	215.25	ลบ.ม.	99.00	21,309.75	1.3028	128.97	27,760.79	
2.	ท่อ HDPE 2 ชั้น PN 8 ขนาด ๑ 110 มม.	1,435.00	เมตร	352.00	505,125.02	1.3028	458.59	658,076.65	
3.	ท่อ PVC ขนาด ๑ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	95.52	-	1.3028	124.44	-	
4.	ท่อ PVC ขนาด ๑ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	24.00	เมตร	69.93	1,678.32	1.3028	91.10	2,186.40	
5.	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๑ 4 นิ้ว	-	พ่อน	104.21	-	1.3028	135.76	-	
6.	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๑ 3 นิ้ว	-	พ่อน	55.61	-	1.3028	72.44	-	
7.	ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ๑ 4*3 นิ้ว	-	พ่อน	109.50	-	1.3028	142.65	-	
8.	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ๑ 3*2*3 นิ้ว	-	อัน	189.00	-	1.3028	246.22	-	
9.	ข้องอ PVC ขนาด ๑ 2 นิ้ว	32.00	อัน	32.71	1,046.72	1.3028	42.61	1,363.52	
10.	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ๑ 3 นิ้ว	-	อัน	69.00	-	1.3028	89.89	-	
11.	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.96	ลบ.ม.	1,363.00	1,308.48	1.3028	1,775.71	1,704.68	
12.	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑ 9 มม.	82.08	กก.	27.76	2,278.54	1.3028	36.16	2,968.01	
13.	ประตูน้ำ PVC ขนาด ๑ 2 นิ้ว	16.00	อัน	130.00	2,080.00	1.3028	169.36	2,709.76	
14.	หลักไม้ คสล.	16.00	ชุด	250.00	4,000.00	1.3028	325.70	5,211.20	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.6	ปั๊มน้ำโครงการ								
	1. ปั๊มน้ำโครงการ (ปั๊มน้ำเหล็ก)	1.00	ชุด	12,179.22	12,179.22	1.3028	15,867.08	15,867.08	
1.7	ปั๊มน้ำโครงการ								
	1. ปั๊มน้ำโครงการ	1.00	ชุด	6,606.00	6,605.99	1.3028	8,606.29	8,606.29	
1.8	การทดสอบน้ำกับบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.3028	17,587.80	17,587.80	
1.9	งานประตูปะยางอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	0.50	เมตร	131.56	65.78	1.3028	171.39	85.69	
	1.2 ชุดประตูปะยางอากาศอัตโนมัติ ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.3028	5,992.88	5,992.88	
	1.3 ประตูปะยางของเหลือ ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	94.77	94.77	1.3028	123.46	123.46	
	1.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	331.00	331.00	1.3028	431.22	431.22	
	2. อาคารคลุมอาคารประตูปะยางอากาศ	-	ชุด	500.00	-	1.3028	651.40	-	
2	งานปรับปรุงพื้นปูเหล็มน้ำ								
	2.1 งานปรับปรุงพื้นปูเหล็มน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานสกราง	-	ตร.ม.	1.20	-	1.3343	1.60	-	
	1.2 งานสกรางและลิ่มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.41	-	1.3343	3.21	-	
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	0.60	-	1.3343	0.80	-	
	2. งานดิน								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	16.83	-	1.3343	22.45	-	
	2.2 ระยะขุดดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	13.74	-	1.3343	18.33	-	
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	25.61	-	1.3343	34.17	-	
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	39.38	-	1.3343	52.54	-	
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	51.06	-	1.3343	68.12	-	
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลือบปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	13.74	-	1.3343	18.33	-	
	2.2 งานก่อสร้างระบบน้ำ คลส. และรางระบายน้ำ คลส.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน	-	ลบ.ม.	148.00	-	1.3028	192.81	-	
	1.2 ทรายพรวนบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	455.49	-	1.3028	593.41	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2. งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		-	ตร.ม.	133.00	-	1.3028	173.27	-	
2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		-	ลบ.ฟ.	476.64	-	1.3028	620.96	-	
2.3 ตะปู		-	กก.	51.41	-	1.3028	66.97	-	
3. งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		-	ลบ.ม.	1,568.00	-	1.3028	2,042.79	-	
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (สีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		-	ลบ.ม.	1,799.00	-	1.3028	2,343.73	-	
4. งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.		-	กก.	31.27	-	1.3028	40.73	-	
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.		-	กก.	31.06	-	1.3028	40.46	-	
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.		-	กก.	28.39	-	1.3028	36.98	-	
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)		-	กก.	51.40	-	1.3028	66.96	-	
5. งานท่อระบายน้ำ คลส. ปากลิ้นราง ชั้น 3									
5.1 งานท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด ๑0.60 ม.		-	ม.	719.00	-	1.3028	936.71	-	
5.2 งานท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด ๑0.80 ม.		-	ม.	1,130.00	-	1.3028	1,472.16	-	
2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว									
1. งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		-	ลบ.ม.	148.00	-	1.3028	192.81	-	
1.2 ทรายหยาบอัดแน่น		-	ลบ.ม.	455.49	-	1.3028	593.41	-	
2. งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		-	ตร.ม.	133.00	-	1.3028	173.27	-	
2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		-	ลบ.ฟ.	476.64	-	1.3028	620.96	-	
2.3 ตะปู		-	กก.	51.41	-	1.3028	66.97	-	
3. งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		-	ลบ.ม.	1,568.00	-	1.3028	2,042.79	-	
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (สีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		-	ลบ.ม.	1,799.00	-	1.3028	2,343.73	-	
4. งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.		-	กก.	31.27	-	1.3028	40.73	-	
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.		-	กก.	31.06	-	1.3028	40.46	-	
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.		-	กก.	28.39	-	1.3028	36.98	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	51.40	-	1.3028	66.96	-	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 1 1/2 นิ้ว	-	ม.	87.46	-	1.3028	113.94	-	
	4.5 ลวดด้ายแบบเกลียวแบบเกลียวเกลียว 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	-	ตร.ม.	108.00	-	1.3028	140.70	-	
	4.6 วัสดุติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	95.00	-	1.3028	123.76	-	
	4.7 กลอนเหล็กและก๊วยแฉง	-	ชุด	280.00	-	1.3028	364.78	-	
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	76.00	-	1.3028	99.01	-	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	79.00	-	1.3028	102.92	-	
	2.4 งานรื้อ, เสารื้อ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	148.00	-	1.3028	192.81	-	
	2. งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,568.00	-	1.3028	2,042.79	-	
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,799.00	-	1.3028	2,343.73	-	
	3. งานรื้อ								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	7.40	-	1.3028	9.64	-	
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	12.00	-	1.3028	15.63	-	
	4. งานเสารื้อ								
	4.1 เสารื้อ คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	215.00	-	1.3028	280.10	-	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 600 วัตต์	16.00	แผง	20,400.00	326,400.00	1.070	21,828.00	349,248.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	329,000.00	658,000.00	1.070	352,030.00	704,060.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 KW. พร้อม								
	ตู้ควบคุมระบบลิฟไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์								
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	274,200.00	548,400.00	1.070	293,394.00	586,788.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน - กรองเกษตร ขนาด ๑ 3 นิ้ว	2.00	อัน	14,300.00	28,600.00	1.070	15,301.00	30,602.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งตู้สูงแขมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. - ตู้สูงแขมแปง ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ เพรสเซอร์สวิตช์ สุกลอย และบันได และงานพาสีตู้สูงแขมแปง	1.00	ชุด	900,000.00	900,000.00	1.070	963,000.00	963,000.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell - ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์	1.00	แผง	33,300.00	33,300.00	1.070	35,310.00	35,310.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								4,000,776.85	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น								4,000,000.00	(สี่ล้านบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญกุล เพ็งมีศรี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพฑูริย์ สุภาไชย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลาง ระบบกระจายน้ำ สทท. 3

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสำโรช อานพองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

จัดทำเมื่อ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยืมราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน			
1	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองนาตาล หมู่ที่ 5 บ้านหนองตะไก้เหนือ ตำบลหนองไผ่ อำเภอมือจุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	4,000,000.00	90	30	-	-	30	กำหนดยื่น ราคา 30 วัน นับถัดจาก วันที่หัวหน้า ส่วนราชการได้ ให้ความ เห็นชอบราคา กลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญล พึ่งมีศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายไพฑูย์ สุภาไสย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสโรช ถานทองดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน