

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคำเม็ก บ้านหนองกง, คำตานา หมู่ที่ ๒,๘ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ
 - ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำ
 - ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ราคากลางค่าก่อสร้างอาคาร
 - ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายชัยณรงค์ เพ็ญระย้า	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุพัฒน์ สุทธิประภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายสาโรช ถานทองดี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๗๕๖๓
วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๖.๓๑ น.

ส่วนราชการ ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๒ / ๔๙๘

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทน.๓/๒๑๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคำเม็ก บ้านหนองกุง,คำตานา หมู่ที่ ๒,๘ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายชัยณรงค์ เพ็ญระย้า ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการ
- นายสุพัฒน์ สุทธิประภา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคำเม็ก บ้านหนองกุง,คำตานา หมู่ที่ ๒,๘ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก 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. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชัยณรงค์ เพ็ญระย้า) ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสาโรช ถานทองดี) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคำเม็ก

บ้านหนองกง,คำตานา หมู่ที่ 2,8 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,684,307.020	
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ	52,549.340	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,263,478.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	4,000,334.360	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	4,000,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สี่ล้านบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชัยณรงค์ เพ็ญระย้า)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ตานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของตำบลแม่ก

บ้านหนองขุมคำตนา หมู่ที่ 2,8 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายสาโรช อานทองดี ตำแหน่งช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ประเภทงานอาคาร								หน่วย : บาท
1.1	โครงสร้างรับแรงโยธา								Factor F
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและผนัง	1.1800	ลบ.ม.	148.00	174.64	1.3011	192.560	227.22	
	1.2 ทายทขยบบดอัดแน่น	5.7000	ลบ.ม.	455.49	2,596.29	1.3011	592.640	3,378.04	
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.5600	ตร.ม.	133.00	1,271.48	1.3011	173.050	1,654.35	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.6500	ลบ.พ.	476.64	3,646.29	1.3011	620.160	4,744.22	
	2.3 ตะปู	2.3900	กก.	51.41	122.86	1.3011	66.890	159.86	
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แอมโมเนียมซัลเฟต 320 กก./ลบ.ม.)	11.7700	ลบ.ม.	1,799.00	21,174.23	1.3011	2,340.680	27,549.80	
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	6.9900	กก.	32.07	224.16	1.3011	41.730	291.69	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	26.1300	กก.	28.39	741.83	1.3011	36.940	965.24	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	0.9900	กก.	51.40	50.88	1.3011	66.880	66.21	
	4.4 เหล็กคอก ขูดลวดไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	18.5000	เมตร	389.67	7,208.89	1.3011	507.000	9,379.50	
	4.5 เหล็กคอก ขูดลวดไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 3.2 มม.	53.5000	เมตร	268.67	14,373.84	1.3011	349.570	18,701.99	
	4.6 เหล็กคอก ขูดลวดไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.	62.4000	เมตร	115.00	7,176.00	1.3011	149.630	9,336.91	
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	40.0000	ชุด	50.00	2,000.00	1.3011	65.060	2,602.40	
	4.8 พอลิเอทิลีน ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อท่อ	10.0000	แผ่น	50.00	500.00	1.3011	65.060	650.60	
	4.9 พอลิเอทิลีน ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	10.0000	แผ่น	25.00	250.00	1.3011	32.530	325.30	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ๑4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.0000	ตร.ม.	40.50	4,536.00	1.3011	52.690	5,901.28	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นท่อน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคาตกลง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.2	งานทั่วไป								Factor F
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและคาน	2.1300	ลบ.ม.	148.00	315.24	1.3011	192.560	410.15	
	1.2 ทราบขยายเบดดิ้งมัน	0.1800	ลบ.ม.	455.49	81.98	1.3011	592.640	106.67	
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	8.7800	ตร.ม.	133.00	1,167.74	1.3011	173.050	1,519.37	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	7.0200	ลบ.พ.	476.64	3,346.01	1.3011	620.160	4,353.52	
	2.3 ตะปู	2.2000	กก.	51.41	113.10	1.3011	66.890	147.15	
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.9700	ลบ.ม.	1,799.00	1,745.03	1.3011	2,340.680	2,270.45	
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	11.8900	กก.	32.07	381.31	1.3011	41.730	496.16	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	44.4300	กก.	28.39	1,261.36	1.3011	36.940	1,641.24	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.6900	กก.	51.40	86.86	1.3011	66.880	113.02	
	4.4 ห่อเหล็กดำ ๑2 นิ้วหนา 3 มม.	19.8000	เมตร	158.78	3,143.84	1.3011	206.590	4,090.48	
	4.5 ห่อเหล็กดำ ๑1 1/2 นิ้วหนา 3 มม.	103.5900	เมตร	126.92	13,147.64	1.3011	165.140	17,106.85	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก เบอร์ 12 แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมเยื้องปู 2 นิ้ว ลวด 2.6 มม.	29.1000	ตร.ม.	108.00	3,142.80	1.3011	140.520	4,089.13	
	4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	18.0000	แผ่น	50.00	900.00	1.3011	65.060	1,171.08	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.0000	ตัว	50.00	3,400.00	1.3011	65.060	4,424.08	
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	144.0000	แผ่น	10.00	1,440.00	1.3011	13.010	1,873.44	
	4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.0000	แผ่น	20.00	40.00	1.3011	26.020	52.04	
	4.11 น็อตพร้อมสลัก ขนาด ๑ 3/8 นิ้ว	72.0000	ชุด	5.00	360.00	1.3011	6.510	468.72	
	5.งานพาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	18.4500	ตร.ม.	76.00	1,402.20	1.3011	98.880	1,824.33	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	50.7100	ตร.ม.	79.00	4,006.09	1.3011	102.790	5,212.48	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคาตลาด		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.3	งานฐานรากหลั่งสูง(แบบปฏ)แบบมีเข็ม								Factor F
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	35.0000	ลบ.ม.	148.00	5,180.00	1.3011	192.560	6,739.60	
	1.2 ขยายหยอบบดอัดแฉน	5.1700	ลบ.ม.	455.49	2,354.88	1.3011	592.640	3,063.94	
	2.งานแบงเทอ								
	2.1 งานแบงเทอหล่อคอนกรีต	19.2600	ตร.ม.	133.00	2,561.58	1.3011	173.050	3,332.94	
	2.2 ไม่แบงเทอหล่อคอนกรีต	15.4100	ลบ.พ.	476.64	7,345.02	1.3011	620.160	9,556.66	
	2.3 ตะปู	4.8200	กก.	51.41	247.79	1.3011	66.890	322.40	
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหนา 1:3:5	1.0100	ลบ.ม.	1,568.00	1,583.68	1.3011	2,040.120	2,060.52	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.7700	ลบ.ม.	1,799.00	15,777.23	1.3011	2,340.680	20,527.76	
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑ 1.2 มม.	350.0000	กก.	28.39	9,936.50	1.3011	36.940	12,929.00	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑ 1.6 มม	667.6500	กก.	27.97	18,674.17	1.3011	36.390	24,295.78	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	30.5300	กก.	51.40	1,569.24	1.3011	66.880	2,041.84	
	4.4 สลักยึดเหล็ก ขนาด ๑ 28 มม. ยาว 1 10 ม.	12.0000	ตัว	200.00	2,400.00	1.3011	260.220	3,122.64	
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ๑ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	-	ตร.ม.	40.50	-	1.3011	52.690	-	
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอขร. ขนาด 0.22*0.22*8 ม.	25.0000	ต้น	2,020.68	50,517.00	1.3011	2,629.110	65,727.75	
	5.2 ค้ำตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.0000	ต้น	180.00	4,500.00	1.3011	234.200	5,855.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นท่อน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								Factor F
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	399.27	9,582.48	1.3011	519.490	12,467.76	
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	60.00	เมตร	560.20	33,612.00	1.3011	728.860	43,732.80	
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	276.56	276.56	1.3011	359.830	359.83	
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	91.31	91.31	1.3011	118.800	118.80	
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ 3 นิ้ว	-	ท่อน	154.38	-	1.3011	200.860	-	
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว	-	ท่อน	253.27	-	1.3011	329.530	-	
	7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	13.67	13.67	1.3011	17.790	17.79	
	8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 3 นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	1.3011	282.230	4,515.68	
	9. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	1.3011	497.310	994.62	
	10. สามทาง GS กลีบบัว ขนาด ๑ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	1.3011	394.300	1,577.20	
	11. สามทาง GS กลีบบัว ขนาด ๑ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	1.3011	685.210	685.21	
	12. สามทางลด GS กลีบบัว ขนาด ๑ 4*3*4 นิ้ว	2.00	อัน	565.21	1,130.42	1.3011	735.390	1,470.78	
	13. สามทางลด GS กลีบบัว ขนาด ๑ 3*1.2*3 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	1.3011	411.660	411.66	
	14. ข้อต่อ GS ขนาด ๑ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	462.00	924.00	1.3011	601.110	1,202.22	
	15. ข้อต่อ GS ขนาด ๑ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	1.3011	138.570	277.14	
	16. ข้อต่อ GS ขนาด ๑ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	1.3011	601.110	601.11	
	17. ผาครอบ GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,142.00	2,284.00	1.3011	1,485.860	2,971.72	
	18. ฟิวร์สำหรับอะไหล่อกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าตาม ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	11,800.00	23,600.00	1.3011	15,352.980	30,705.96	
	19. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	1.3011	4,944.180	19,776.72	
	20. กิ่งก้านตาม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	153.84	153.84	1.3011	200.160	200.16	
	21. ประตุน้ำ Globe Valve (แบบทวงมกลี) ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1.3011	11,709.900	11,709.90	
	22. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้าตาม 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	7,190.00	28,760.00	1.3011	9,354.910	37,419.64	
	23. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้าตาม 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,664.00	10,664.00	1.3011	13,874.930	13,874.93	
	24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,880.00	11,640.00	1.3011	5,048.270	15,144.81	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคาตลาด		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
									Factor F
25.	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	770.00	1,540.00	1.3011	1,001.850	2,003.70	
26.	น๊อตจีเอส(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	อัน	445.00	445.00	1.3011	578.990	578.99	
27.	ยูเนียน(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,105.00	5,525.00	1.3011	1,437.720	7,188.60	
28.	หน้างานเหล็กท่อนลิ้นขนาด ๑ 4 นิ้ว	23.00	อัน	490.00	11,270.00	1.3011	637.540	14,663.42	
29.	หน้างานเหล็กท่อนลิ้นขนาด ๑ 3 นิ้ว	8.00	อัน	327.00	2,616.00	1.3011	425.460	3,403.68	
30.	ชุดน๊อตชุดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	21.00	ชุด	320.00	6,720.00	1.3011	416.350	8,743.35	
31.	ชุดน๊อตชุดหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	1.3011	312.260	3,747.12	
32.	ประกับยาง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	21.00	อัน	40.00	840.00	1.3011	52.040	1,092.84	
33.	ประกับยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	1.3011	45.540	546.48	
34.	Y-Strainers หน้างานเหล็กท่อ ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,800.00	9,600.00	1.3011	6,245.280	12,490.56	
35.	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	24,600.00	24,600.00	1.3011	32,007.060	32,007.06	
36.	ท่อเชื่อมเหล็กหล่อ หน้างานปากกระดิ่ง สำหรับท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,790.00	1,790.00	1.3011	2,328.970	2,328.97	
37.	ข้อโง้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,270.00	4,540.00	1.3011	2,953.500	5,907.00	
38.	ข้อโง้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	3.00	อัน	2,140.00	6,420.00	1.3011	2,784.350	8,353.05	
39.	ท่อลดความเร็วเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,880.00	3,760.00	1.3011	2,446.070	4,892.14	
40.	งานคอนกรีต								
40.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่บดกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,799.00	431.76	1.3011	2,340.680	561.76	
41.	งานเหล็ก								
41.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑ 6 มม.	1.12	กก.	31.27	35.02	1.3011	40.690	45.57	
41.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑ 12 มม.	3.87	กก.	28.39	109.86	1.3011	36.940	142.95	
41.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	51.40	7.19	1.3011	66.880	9.36	
41.4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ๑ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	ตร.ม.	40.50	81.00	1.3011	52.690	105.38	
42.	งานเสาตอม่อรับท่อคูล								
42.1	เสาตอม่อ สำหรับรับท่อคูล	2.00	ต้น	1,076.00	2,152.00	1.3011	1,399.980	2,799.96	
42.2	ค่าตัดหัวเสาตอม่อ	2.00	ต้น	115.00	230.00	1.3011	149.630	299.26	
42.3	เหล็กทรงม้า ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg/m)	0.60	เมตร	255.31	153.18	1.3011	332.180	199.30	
42.4	ยูโบลท์หัวท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	1.3011	39.030	78.06	
42.5	สลักเกลียวพร้อมแหวนและน๊อต ขนาด คค. 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	1.3011	22.120	44.24	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดบดอบน้ำ 18 จุด								Factor F
	1. ดินรูดวางท่อพร้อมฝังกลบ	447.00	ลบ.ม.	99.00	44,253.00	1.3011	128.810	57,578.07	
	2. ท่อ HDPE 2 ชั้น PN 6 ขนาด ๑10 มม.	1,700.00	เมตร	283.18	481,406.00	1.3011	368.450	626,365.00	
	3. ท่อ PVC ขนาด ๑4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,280.00	เมตร	178.41	228,364.80	1.3011	232.130	297,126.40	
	4. ท่อ PVC ขนาด ๑2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	27.00	เมตร	51.36	1,386.72	1.3011	66.820	1,804.14	
	5. ข้อต่อทรง PVC ขนาด ๑4 นิ้ว	-	พอม	104.21	-	1.3011	135.590	-	
	6. ข้อต่อทรง PVC ขนาด ๑4 นิ้ว	320.00	พอม	55.61	17,795.20	1.3011	72.350	23,152.00	
	7. ข้อต่อทรงลด PVC ขนาด ๑4*3 นิ้ว	-	พอม	109.50	-	1.3011	142.470	-	
	8. แครมไ้รัดแยก HDPE ขนาด 110 มม. x 2 นิ้ว	4.00	อัน	150.00	600.00	1.3011	195.170	780.68	
	9. ข้องอ PVC ขนาด ๑2 นิ้ว	36.00	อัน	32.71	1,177.56	1.3011	42.560	1,532.16	
	10. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด f 4*2*4 นิ้ว	18.00	อัน	69.00	1,242.00	1.3011	89.780	1,616.04	
	11. ฟันคอนกรีต 1:2:4 (ใช้แทนหินน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.08	ลบ.ม.	1,363.00	1,472.04	1.3011	1,773.400	1,915.27	
	12. เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	92.34	กก.	27.76	2,563.35	1.3011	36.120	3,335.32	
	13. งบประมาณ PVC ขนาด ๑2 นิ้ว	18.00	อัน	130.00	2,340.00	1.3011	169.140	3,044.52	
	14. วัสดุใส่ ผลิต	18.00	ชุด	250.00	4,500.00	1.3011	325.280	5,855.04	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคาตลาด		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								Factor F
	1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,179.22	12,179.22	1.3011	15,846.380	15,846.38	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,605.99	6,605.99	1.3011	8,595.050	8,595.05	
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boeing Test (SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.000	14,445.00	
1.9	งานประจําประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	131.56	131.56	1.0700	140.770	140.77	
	1.2 ชุดประตุมันน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.0700	4,922.000	9,844.00	
	1.3 บังคับขึ้นท่อนองเหล็ก ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	94.77	189.54	1.0700	101.400	202.80	
	1.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	331.00	662.00	1.0700	354.170	708.34	
	2. อาคารคลุมอาคารประจําประตูระบายอากาศ	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	1.0700	535.000	1,070.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								Factor F
	2.2 งานต่อระบบน้ำ คสล. และวางระบบน้ำ คสล.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	148.00	-	1.3011	192.560	-	
	1.2 ทราดยาบอบด้วยคัมเบ้น	-	ลบ.ม.	455.49	-	1.3011	592.640	-	
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	133.00	-	1.3011	173.050	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.พ.	476.64	-	1.3011	620.160	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	51.41	-	1.3011	66.890	-	
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,568.00	-	1.3011	2,040.120	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งเมตไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	5.00	ลบ.ม.	1,799.00	8,995.00	1.3011	2,340.680	11,703.40	
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๘ มม.	-	กก.	31.27	-	1.3011	40.690	-	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑๑ มม.	-	กก.	31.06	-	1.3011	40.410	-	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑๒ มม.	346.00	กก.	28.39	9,822.94	1.3011	36.940	12,751.24	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	51.40	-	1.3011	66.880	-	
	5. งานต่อระบบน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3								
	5.1 งานต่อระบบน้ำ คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม.	30.00	ม.	719.00	21,570.00	1.3011	935.490	28,064.70	
	5.2 งานต่อระบบน้ำ คสล. ขนาด ๑ 0.80 ม.	-	ม.	1,130.00	-	1.3011	1,470.240	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค้างงานต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคาตลาด		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								Factor F
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 600 วัตต์	16.00	แผง	20,400.00	326,400.00	1.070	21,828.000	349,248.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 KW. พร้อม ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	เครื่อง	329,000.00	329,000.00	1.070	352,030.000	352,030.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดีเซล แบบ Multistage - เครื่องสูบน้ำดีเซลแบบ Multistage ขนาด 5 KW.	2.00	เครื่อง	274,200.00	548,400.00	1.070	293,394.000	586,788.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งขูกรอกของทรง 120 ไมครอน - กรองเศษ ขนาด ๑ 3 นิ้ว	2.00	อื่น	14,300.00	28,600.00	1.070	15,301.000	30,602.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบถู ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. - ท่อส่งสูงแบบถู ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ เพรซเซอร์ลิฟท์ อุปกรณ์ และบันได และงานทาสีท่อส่งสูงแบบถู	1.00	ชุด	850,000.00	850,000.00	1.070	909,500.000	909,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (คำนวณค่าแรงงาน)		ค่า Factor F	ราคาตลาด		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	คำจัดทาและติดตั้งให้ทาแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell - คำจัดทาและติดตั้งให้ทาแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แสงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์	1.00	แผง	33,000.00	33,000.00	1.070	35,310.000	35,310.00	Factor F	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น										
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น									4,000,334.36	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น									4,000,000.00	(สี่ล้านบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ..... งบประมาณคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชัยณรงค์ เพ็ชรระงำ)

นายช่างโยธาอาวุโส



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพจน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายลาโรช ตามทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จัดทำเมื่อ วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	สิ้นราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ดูแล				
1	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคำเม็ก บ้านหนองกง, ตำบนา หมู่ที่ 2.8 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี	4,000,000.00	90	30	-	120	90	กำหนดเป็นราคา 90 วัน นับตั้งจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง	

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชัยณรงค์ เพื่อระย้า)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุทัศน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน