

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลท่ากกแดง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

- ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอยถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
- ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด
- ๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา (ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายมรุต พุ่มอรุณ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๗.๒. นายรัตไธ แบนลี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓. นายสถาพร คีนดี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ..... 7928
วันที่..... 7 พย 2565
เวลา..... 15.41 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๓๗๗

วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทท.๓/๒๖๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลท่ากกแดง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------|
| - นายมรุต พุ่มอรุณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายรัตใด แบนลี | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายสถาพร คินดี | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลท่ากกแดง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

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

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

วิจิตร งามพ
(นายกษิภ ภูมุลานเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัตใด แบนลี) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสถาพร คินดี) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

๒.

วิจิตร งามพ

(นายวิจิตร งามพ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากกแดง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	810,204.170	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,291,811.000	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,102,015.170	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,102,015.170	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,100,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายศิวตล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากกแดง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โครงสร้างรับแรงโซ่เสาเข็ม	51,557.518	1.3039	67,225.847	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	29,524.201	1.3039	38,496.605	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากทอถึงสูง(แฉกแป้น)แบบมีเข็ม	114,309.988	1.3039	149,048.793	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	169,130.483	1.3039	220,529.237	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	218,760.648	1.3039	285,242.009	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	8,596.459	1.3039	11,208.923	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,860.112	1.3039	6,337.099	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3039	17,602.650	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูปะบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	11,130.460	1.3039	14,513.007	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	621,369.867			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

810,204.170

ตัวหนังสือ (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยสี่บาทสิบเจ็ดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิราภรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากกแดง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

21

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์	222,400.00	1.07	237,968.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	179,300.00	1.07	191,851.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	85,800.00	1.07	91,806.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน	22,000.00	1.07	23,540.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	661,500.00	1.07	707,805.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	36,300.00	1.07	38,841.00	
		1,207,300.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง

1,291,811.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ



ประมาณราคา

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ



(นายวชิรากรณ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแสงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกรจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านท่ากุดแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากุดแดง อำเภอสว่าง จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	280.37	22.43	91.00	7.28	29.71	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.30	ตร.ม.	-	-	133.00	704.90	704.90	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.24	ลบ.ฟ.	573.83	2,433.04	-	-	2,433.04	
	2.3 ตะปู	1.06	กก.	45.79	48.54	-	-	48.54	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.86	ลบ.ม.	1,580.00	15,578.80	436.00	4,298.96	19,877.76	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	8.39	กก.	28.62	240.12	3.30	27.69	267.81	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.03	กก.	27.89	474.97	3.30	56.20	531.17	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.76	กก.	97.43	74.05	-	-	74.05	
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	300.00	4,821.00	87.00	1,398.09	6,219.09	
	4.5 เหล็กตัวซี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	42.82	เมตร	212.00	9,077.84	56.00	2,397.92	11,475.76	
	4.6 เหล็กตัววี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	32.96	เมตร	80.00	2,636.80	35.00	1,153.60	3,790.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว
งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น
บ้านท่ากมแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากมแดง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนนดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	280.37	47.66	91.00	15.47	63.13	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.70	ตร.ม.	-	-	133.00	359.10	359.10	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.16	ลบ.ฟ.	573.83	1,239.47	-	-	1,239.47	
	2.3 ตะปู	0.54	กก.	45.79	24.73	-	-	24.73	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,580.00	1,611.60	436.00	444.72	2,056.32	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	17.83	กก.	28.62	510.29	3.30	58.84	569.13	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	36.20	กก.	27.89	1,009.62	3.30	119.46	1,129.08	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.62	กก.	97.43	157.84	-	-	157.84	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	18.70	เมตร	89.50	1,673.65	42.50	794.75	2,468.40	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	92.00	เมตร	71.50	6,578.00	33.50	3,082.00	9,660.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากห่อถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

บ้านท่ากมแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากมแดง อำเภอเสก้า จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	2.50	ลบ.ม.	280.37	700.93	91.00	227.50	928.43	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	133.00	2,247.70	2,247.70	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	573.83	7,758.18	-	-	7,758.18	
	2.3 ตะปู	3.38	กก.	45.79	154.77	-	-	154.77	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,344.00	1,276.80	398.00	378.10	1,654.90	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.40	ลบ.ม.	1,580.00	14,852.00	436.00	4,098.40	18,950.40	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	314.38	กก.	27.89	8,768.06	3.30	1,037.45	9,805.51	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	621.16	กก.	28.13	17,473.23	3.30	2,049.83	19,523.06	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	28.00	กก.	97.43	2,728.04	-	-	2,728.04	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

บ้านท่ากุดแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากุดแดง อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ข้อลัด GS ขนาด 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	-	-	462.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	342.00	342.00	800.00	800.00	1,142.00	
18	ชุดวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด 4 นิ้ว แบบก้านโยก	1.00	อัน	11,000.00	11,000.00	800.00	800.00	11,800.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ชุด	3,440.00	13,760.00	360.00	1,440.00	15,200.00	
20	ก๊อบน้ำสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	112.15	112.15	30.00	30.00	142.15	
21	ประตุน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ชุด	6,590.00	19,770.00	600.00	1,800.00	21,570.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
24	ชุดวาล์วทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,280.00	6,560.00	600.00	1,200.00	7,760.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	อัน	650.00	650.00	120.00	120.00	770.00	
26	น๊อต(GS) ขนาด 3 นิ้ว	1.00	อัน	345.00	345.00	100.00	100.00	445.00	
27	ยูเนียน(GS) ขนาด 3 นิ้ว	5.00	อัน	855.00	4,275.00	250.00	1,250.00	5,525.00	
28	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 4 นิ้ว	12.00	อัน	490.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
29	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 3 นิ้ว	7.00	อัน	327.00	2,289.00	-	-	2,289.00	
30	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	12.00	ชุด	320.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
31	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด 3 นิ้ว	7.00	ชุด	240.00	1,680.00	-	-	1,680.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

บ้านท่ากุดแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากุดแดง อำเภอเสก จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งบก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเภ็นยาง ขนาด ๕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	40.00	480.00	-	-	480.00	
33	ประเภ็นยาง ขนาด ๕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	35.00	245.00	-	-	245.00	
34	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	800.00	800.00	24,600.00	
36	ท่อส้นเหล็กหล่อ หน้างานปกรณัง สำหรับท่อ PVC ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	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	
39	ท่อลดคาบทุบเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,450.00	1,450.00	430.00	430.00	1,880.00	
40	งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,580.00	379.20	436.00	104.64	483.84	
41	งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๕ 6 มม.	3.63	กก.	28.62	103.89	3.30	11.98	115.87	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๕ 12 มม.	1.74	กก.	27.89	48.53	3.30	5.74	54.27	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.10	กก.	97.43	9.74	-	-	9.74	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	35.05	70.10	5.00	10.00	80.10	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านท่ากแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากแดง อำเภอเสก้า จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์ลิตี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

[illegible]**รวมรายการ 1.7**

[illegible]

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.	
งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์	
บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากกแดง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ	
ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทราดย้ายบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	280.37	-	91.00	-	-	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	573.83	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	45.79	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,344.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,580.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	28.62	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	28.37	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	27.89	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	97.43	-	-	-	-	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานเสาเข็มรั้ว, บานประตูรั้ว	เสาประตู+เสาเข็มรั้ว	0	ต้น
งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์	แบบเลขที่		
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น			
บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากกแดง อำเภอเสนา จังหวัดบึงกาฬ			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ	แบบเลขที่		
ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทราดยหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	280.37	-	91.00	-	-	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	573.83	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	45.79	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,344.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,580.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	28.62	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	28.37	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	27.89	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	97.43	-	-	-	-	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	-	ม.	87.46	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

[illegible]

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์									
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น									
บ้านท่ากุดแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากุดแดง อำเภอเสกา จังหวัดบึงกาฬ									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ									
ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน									
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565									
หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประเภทงานอาคาร								Factor F
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	192.97	183.32	183.32	1.3039
	1.2 ทราดยาบะบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	365.57	29.24	118.65	9.49	38.73	1.3039
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.30	ตร.ม.	-	-	173.41	919.07	919.07	1.3039
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.24	ลบ.ฟ.	748.21	3,172.41	-	-	3,172.41	1.3039
	2.3 ตะปู	1.06	กก.	59.70	63.28	-	-	63.28	1.3039
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.86	ลบ.ม.	2,060.16	20,313.17	568.50	5,605.41	25,918.58	1.3039
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	8.39	กก.	37.31	313.03	4.30	36.07	349.10	1.3039
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.03	กก.	36.36	619.21	4.30	73.22	692.43	1.3039
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.76	กก.	127.03	96.54	-	-	96.54	1.3039
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบถี่ 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	391.17	6,286.10	113.43	1,822.82	8,108.92	1.3039

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.5 เหล็กตัวซี ขอบกลวไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. ทน 3.2 มม.	42.82	เมตร	276.42	11,836.30	73.01	3,126.28	14,962.58	1.3039
	4.6 เหล็กตัวซี ขอบกลวไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.3 มม.	32.96	เมตร	104.31	3,438.05	45.63	1,503.96	4,942.01	1.3039
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.19	2,086.08	-	-	2,086.08	1.3039
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	65.19	521.52	-	-	521.52	1.3039
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.59	260.72	-	-	260.72	1.3039
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	94.00	ตร.ม.	45.70	4,295.80	6.51	611.94	4,907.74	1.3039
1.2	งานรื้อ								
1.งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน		2.00	ลบ.ม.	-	-	192.97	385.94	385.94	1.3039
1.2 ทรายหยาบอัดแน่น		0.17	ลบ.ม.	365.57	62.14	118.65	20.17	82.31	1.3039
2.งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		2.70	ตร.ม.	-	-	173.41	468.20	468.20	1.3039
2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		2.16	ลบ.ฟ.	748.21	1,616.13	-	-	1,616.13	1.3039
2.3 ตะปู		0.54	กก.	59.70	32.23	-	-	32.23	1.3039
3.งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		1.02	ลบ.ม.	2,060.16	2,101.36	568.50	579.87	2,681.23	1.3039
4.งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.		17.83	กก.	37.31	665.23	4.30	76.66	741.89	1.3039
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.		36.20	กก.	36.36	1,316.23	4.30	155.66	1,471.89	1.3039
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)		1.62	กก.	127.03	205.78	-	-	205.78	1.3039
4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.		18.70	เมตร	116.69	2,182.10	55.41	1,036.16	3,218.26	1.3039

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	92.00	เมตร	93.22	8,576.24	43.68	4,018.56	12,594.80	1.3039
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	27.00	ตร.ม.	157.77	4,259.79	13.03	351.81	4,611.60	1.3039
	4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*6 มม.	17.00	แผ่น	65.19	1,108.23	-	-	1,108.23	1.3039
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.19	4,432.92	-	-	4,432.92	1.3039
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.03	1,667.84	-	-	1,667.84	1.3039
	4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.07	52.14	-	-	52.14	1.3039
	4.11 น็อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3039
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	14.00	ตร.ม.	45.63	638.82	45.63	638.82	1,277.64	1.3039
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	14.00	ตร.ม.	56.06	784.84	49.54	693.56	1,478.40	1.3039
1.3	งานฐานรากหลังสูง(แขมเบญ)แบบมีเข็ม								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.97	6,368.01	6,368.01	1.3039
	1.2 พรายหยาบบดอัดแน่น	2.50	ลบ.ม.	365.57	913.92	118.65	296.62	1,210.54	1.3039
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	173.41	2,930.62	2,930.62	1.3039
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	748.21	10,115.79	-	-	10,115.79	1.3039
	2.3 ตะปู	3.38	กก.	59.70	201.78	-	-	201.78	1.3039
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,752.44	1,664.81	518.95	493.00	2,157.81	1.3039
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.40	ลบ.ม.	2,060.16	19,365.50	568.50	5,343.90	24,709.40	1.3039
	4.งานเหล็ก								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	314.38	กก.	36.36	11,430.85	4.30	1,351.83	12,782.68	1.3039
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	621.16	กก.	36.67	22,777.93	4.30	2,670.98	25,448.91	1.3039
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	28.00	กก.	127.03	3,556.84	-	-	3,556.84	1.3039
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.78	3,129.36	-	-	3,129.36	1.3039
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	-	ตร.ม.	45.70	-	6.51	-	-	1.3039
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,644.21	41,105.25	352.05	8,801.25	49,906.50	1.3039
	5.2 ค้ำตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.78	6,519.50	6,519.50	1.3039
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	303.60	7,286.40	228.18	5,476.32	12,762.72	1.3039
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	18.00	เมตร	417.16	7,508.88	325.97	5,867.46	13,376.34	1.3039
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	44.17	44.17	228.18	228.18	272.35	1.3039
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	71.59	71.59	45.63	45.63	117.22	1.3039
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	201.29	201.29	-	-	201.29	1.3039
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	330.23	330.23	-	-	330.23	1.3039
	7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	39.61	39.61	-	-	39.61	1.3039
	8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	13.00	อัน	302.34	3,930.42	-	-	3,930.42	1.3039
	9. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	532.74	1,065.48	-	-	1,065.48	1.3039
	10. สามทาง GS กลียวโน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	3.00	อัน	422.39	1,267.17	-	-	1,267.17	1.3039
	11. สามทาง GS กลียวโน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	734.04	734.04	-	-	734.04	1.3039
	12. สามทางลด GS กลียวโน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	1.00	อัน	736.97	736.97	-	-	736.97	1.3039

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	13. สามทางลด GS กลียใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	412.54	412.54	-	-	412.54	1.3039
	14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	1.00	อัน	602.40	602.40	-	-	602.40	1.3039
	15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	-	อัน	138.86	-	-	-	-	1.3039
	16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	602.40	602.40	-	-	602.40	1.3039
	17. ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	445.93	445.93	1,043.12	1,043.12	1,489.05	1.3039
	18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	14,342.90	14,342.90	1,043.12	1,043.12	15,386.02	1.3039
	19. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,485.41	17,941.64	469.40	1,877.60	19,819.24	1.3039
	20. ก๊อมน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	146.23	146.23	39.11	39.11	185.34	1.3039
	21. ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,691.98	10,691.98	1,043.12	1,043.12	11,735.10	1.3039
	22. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	8,592.70	25,778.10	782.34	2,347.02	28,125.12	1.3039
	23. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,861.66	12,861.66	1,043.12	1,043.12	13,904.78	1.3039
	24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,276.79	8,553.58	782.34	1,564.68	10,118.26	1.3039
	25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	อัน	847.53	847.53	156.46	156.46	1,003.99	1.3039
	26. นิปีล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	449.84	449.84	130.39	130.39	580.23	1.3039
	27. ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,114.83	5,574.15	325.97	1,629.85	7,204.00	1.3039
	28. หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	638.91	7,666.92	-	-	7,666.92	1.3039
	29. หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	426.37	2,984.59	-	-	2,984.59	1.3039
	30. ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	ชุด	417.24	5,006.88	-	-	5,006.88	1.3039
	31. ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	312.93	2,190.51	-	-	2,190.51	1.3039
	32. ประกันยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	52.15	625.80	-	-	625.80	1.3039
	33. ประกันยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	45.63	319.41	-	-	319.41	1.3039
	34. Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	5,215.60	5,215.60	1,043.12	1,043.12	6,258.72	1.3039

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	35. มาตรฐานน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	31,032.82	31,032.82	1,043.12	1,043.12	32,075.94	1.3039
	36. ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานประกอบสำหรับสำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,799.38	1,799.38	534.59	534.59	2,333.97	1.3039
	37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,281.82	4,563.64	678.02	1,356.04	5,919.68	1.3039
	38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,151.43	2,151.43	638.91	638.91	2,790.34	1.3039
	39. ท่อลดทางหมู่เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,890.65	1,890.65	560.67	560.67	2,451.32	1.3039
	40. งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	2,060.16	494.43	568.50	136.44	630.87	1.3039
	41. งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.63	กก.	37.31	135.43	4.30	15.60	151.03	1.3039
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	1.74	กก.	36.36	63.26	4.30	7.48	70.74	1.3039
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.10	กก.	127.03	12.70	-	-	12.70	1.3039
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	ตร.ม.	45.70	91.40	6.51	13.02	104.42	1.3039
	42. งานเสาต่อม่อรับท่อชุด								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	963.58	1,927.16	229.48	458.96	2,386.12	1.3039
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.94	299.88	299.88	1.3039
	42.3 เหล็กงานน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg/m)	0.60	เมตร	307.72	184.63	-	-	184.63	1.3039
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	1.00	ตัว	39.11	39.11	-	-	39.11	1.3039
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ϕ 16 มม.	1.00	ตัว	22.16	22.16	-	-	22.16	1.3039
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 18 จุด								
	1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	183.00	ลบ.ม.	-	-	129.08	23,621.64	23,621.64	1.3039
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	40.00	เมตร	131.00	5,240.00	156.46	6,258.40	11,498.40	1.3039

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,180.00	เมตร	82.26	97,066.80	97.79	115,392.20	212,459.00	1.3039
	4. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	27.00	เมตร	48.73	1,315.71	13.03	351.81	1,667.52	1.3039
	5. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	10.00	ท่อน	67.02	670.20	-	-	670.20	1.3039
	6. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	295.00	ท่อน	48.73	14,375.35	-	-	14,375.35	1.3039
	7. ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	ท่อน	142.77	142.77	-	-	142.77	1.3039
	8. สามทางลด PVC	18.00	อัน	231.53	4,167.54	-	-	4,167.54	1.3039
	9. ข้อต่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	18.00	อัน	48.73	877.14	-	-	877.14	1.3039
	10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	89.96	179.92	-	-	179.92	1.3039
	11. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.08	ลบ.ม.	2,060.16	2,224.97	568.50	613.98	2,838.95	1.3039
	12. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	92.34	กก.	36.99	3,415.65	4.30	397.06	3,812.71	1.3039
	13. ประตุน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	18.00	อัน	169.50	3,051.00	-	-	3,051.00	1.3039
	14. หลักับอกแนว คสล.	18.00	ชุด	260.78	4,694.04	65.19	1,173.42	5,867.46	1.3039
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	10,093.11	10,093.11	1,115.80	1,115.80	11,208.91	1.3039
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,624.90	5,624.90	712.19	712.19	6,337.09	1.3039
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,602.65	17,602.65	-	-	17,602.65	1.3039
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	44.17	44.17	13.03	13.03	57.20	1.3039

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	1.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	2.00	ชุด	5,887.55	11,735.10	130.39	260.78	11,995.88	1.3039
	1.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	2.00	ชุด	120.33	240.66	26.07	52.14	292.80	1.3039
	1.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด $\phi 4$ นิ้ว	2.00	อัน	340.31	680.62	91.27	182.54	863.16	1.3039
	2. อาคารคลุมอาคารประตุน้ำระบายอากาศ	2.00	ชุด	651.95	1,303.90	-	-	1,303.90	1.3039
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	คำจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์	16.00	แผง	13,524.80	216,396.80	1,340.00	21,440.00	237,836.80	1.070
3.2	คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	1.00	เครื่อง	115,560.00	115,560.00	11,556.00	11,556.00	127,116.00	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	ตู้	58,850.00	58,850.00	5,885.00	5,885.00	64,735.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
3.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	1.00	เครื่อง	83,460.00	83,460.00	8,346.00	8,346.00	91,806.00	1.070
	สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน								
	- กรองเกษตร ขนาด $\phi 3$ นิ้ว	2.00	อัน	10,700.00	21,400.00	1,070.00	2,140.00	23,540.00	1.070
3.5	คำจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแบบยู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ท่อถึงสูงแบบยู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	674,100.00	674,100.00	33,705.00	33,705.00	707,805.00	1.070

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พร้อมอุปกรณ์ เพอร์เซอรัลสวิทช์ ลูกกลอย และบันได และงานทาสีห้องถึงสูงแซมแปญ								
3.6	คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell								
	- คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell ระบบอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย	1.00	แท่ง	35,310.00	35,310.00	3,531.00	3,531.00	38,841.00	1.070
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									
คิดเป็นเงิน									
									2,101,903.88
									2,100,000.00
									(สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัตติ์ แบนลี)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสภาพร คีนีดี)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากกแดง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	810,224.080	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,291,679.800	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,101,903.880	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,100,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัตติ ไบนลิ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คินดี)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
จัดทำเมื่อ วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยืมราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
1	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น บ้านท่ากกแดง หมู่ที่ 1 ตำบลท่ากกแดง อำเภอนาคู จังหวัดบึงกาฬ	2,100,000.00	120	30	-	150	-	30	กำหนดยื่นราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัตติเดช แบนลี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คีนดี)