

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ บ้านกุดคำ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทุ่งฝน

อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๙๐,๓๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ประกอบด้วย

- ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จำนวน ๒ ตัว
- ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multitage จำนวน ๒ ตัว
- งานปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- งานปูทวาล์ว PVC พร้อมท่อและหน้าจาน PVC ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด
- งานปรับซ่อมแซม งานรั้ว
- งานตากถางพื้นที่บริเวณจุดที่ตั้งระบบกระจายน้ำ
- ตรวจสอบซ่อมแซมทั่วไปงานระบบสูบน้ำ
- งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๙๐,๓๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง : แบบราคากลางค่าก่อสร้าง

ตามบันทึก ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๘๙๒ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายวชิราภรณ์ อินดา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๗.๒ นายสุพัฒน์ สุทธิประภา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๗.๓ นายอิสระ เดชภูมิ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้ช่วยการ
เลขที่รับ ๕๕๙๕
วันที่ 30 พ.ย. 2566
เวลา 14.17 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๐๘๙๖

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทน.๓/๑๑๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ บ้านกุดคำ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี สำหรับซ่อมแซมโครงการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายวชิรากรณ์ อินดา | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายสุพัฒน์ สุทธิประภา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายอิสระ เดชภูมิ | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ บ้านกุดคำ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี วงเงินตามราคากลาง ๙๐,๓๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

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

๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

(นายอภิรักษ์ ภูมิลาชนเดช) หัวหน้าเจ้าหน้าที่	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	(นายวชิรากรณ์ อินดา)	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
	ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายอิสระ เดชภูมิ)	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

อนุมัติ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้ช่วยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้ช่วยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ

บ้านกุดคำ หมู่ 10 ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานปรับปรุงซ่อมแซม	7,537.08	
2	ประเภทงานซ่อมแซมครุภัณฑ์	82,775.20	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	90,312.28	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	90,312.28	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	90,300.00	
	ตัวหนังสือ	(เก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวิศิธรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ

บ้านกุดคำ หมู่ 10 ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ชุด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 ปรับปรุงซ่อมแซม	5,772.000	1.3058	7,537.078	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.2)	5,772.000			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

7,537.078

ตัวหนังสือ (เจ็ดพันห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทแปดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิราภรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ

บ้านกุดคำ หมู่ 10 ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ชุด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	2. งานซ่อมแซมครุภัณฑ์				
2.1	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำผิวดิน	77,360.00	1.07	82,775.20	
	แบบ Multistage สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
		77,360.00			
หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				82,775.20	

ตัวหนังสือ (แปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทยี่สิบสตางค์)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิราภรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

บ้านกุดคำ หมู่ 10 ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่ ^p

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

[illegible]

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ

บ้านกุดคำ หมู่ 10 ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานปรับปรุงซ่อมแซม	7,537.00	
2	ประเภทงานซ่อมแซมครุภัณฑ์	82,775.20	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	90,312.20	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	90,312.20	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	90,300.00	
	ตัวหนังสือ	(เก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอิสระ เดชภูมิ)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำหนองกุดคำ

บ้านกุดคำ หมู่ 10 ตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสุพัฒน์ สุทธิประภา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมค่าวัสดุและแรงงาน		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	รวมราคาทั้งสิ้น	
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อสูบน้ำ งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และงานรั้ว								
	1. งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อสูบน้ำ								
	1.1 พุตวาล์ว PVC พร้อมหม้อจาน ขนาด ๑ นิ้ว	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00	1.3058	1,358.03	1,358.03	
	1.2 ท่อ PVC ขนาด ๑ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	7.00	เมตร	130.00	910.00	1.3058	169.75	1,188.25	
	2. งานปรับปรุงซ่อมแซมงานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์				-			-	
	2.1 งานทาสีน้ำมัน	20.00	ตร.ม.	83.00	1,660.00	1.3058	108.38	2,167.60	
	3. งานปรับปรุงซ่อมแซมงานรั้ว								
	3.1 งานทาสีน้ำมัน	14.00	ตร.ม.	83.00	1,162.00	1.3058	108.38	1,517.32	
	4. งานฉากลายพื้นบริเวณจุดที่ตั้งระบบกระจายน้ำ								
	4.1 งานฉากลาย	1.00	เพมา	1,000.00	1,000.00	1.3058	1,305.80	1,305.80	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมค่าวัสดุและแรงงาน		ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	รวมราคาทั้งสิ้น	
2	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำฉิวดิน แบบ Multistage สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	1. ค่าซ่อมแซมเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	1.00	เครื่อง	19,200.00	19,200.00	1.07	20,544.00	20,544.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.								
	2. ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำฉิวดิน แบบ Multistage	1.00	เครื่อง	13,200.00	13,200.00	1.07	14,124.00	14,124.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	3. ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	ตู้	39,960.00	39,960.00	1.07	42,757.20	42,757.20	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	4. ค่าตรวจซ่อมแซมหัวไปงานระบบสูบน้ำ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1.07	5,350.00	5,350.00	
	ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									
								90,312.20	
								90,300.00	
(เก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



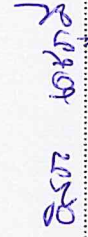
ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชากรณ์ อินตา)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอิสระ เดชภูมิ)

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน			$A = \frac{D - ((D-E) \times (A-B))}{(C-B)}$
โดย ค่างานต้นทุน	A	หมายถึง	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
	B	หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน
			ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F(ค่างานต้นทุน A) อยู่
	C	หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน
			ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F(ค่างานต้นทุน A) อยู่
	D	หมายถึง	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.			ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F(ค่างานต้นทุน A) อยู่
	E	หมายถึง	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน
			ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F(ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	5,772.00 บาท	A	
ค่างานต้นทุนตัวที่ต่ำกว่า A	500,000.00 บาท	B	(อ่านจากตาราง)
ค่างานต้นทุนตัวที่สูงกว่า A	1,000,000.00 บาท	C	(อ่านจากตาราง)
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3058	D	(อ่านจากตาราง)
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3030	E	(อ่านจากตาราง)

แทนค่าในสูตร

= 1.3058

= 1.3058

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

= 1.3058 ###