

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย

บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ ๙ ตำบลวาใหญ่ อำเภอบ้านนา จังหวัดสุพรรณบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ประกอบด้วย

- ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จำนวน ๒ ตัว
- ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multitage จำนวน ๒ ตัว
- งานปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- งานปูทวาล์ว PVC พร้อมท่อและหน้างาน PVC ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด
- งานปรับซ่อมแซม งานรั้ว
- งานถากถางพื้นที่บริเวณจุดที่ตั้งระบบกระจายน้ำ
- งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง : แบบราคากลางค่าก่อสร้าง

ตามบันทึก ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๘๘๙ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| ๗.๑ นายวชิราภรณ์ อินดา | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๗.๒ นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| ๗.๓ นายอิสระ เดชภูมิ | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค |



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๔๘๙๒
วันที่ 30 พ.ย. 2566
เวลา 14.15 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๕๘๗

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทน.๓/๑๐๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ ๙ ตำบลวาใหญ่ อำเภอบ้านนา จังหวัดสุพรรณบุรี สำหรับซ่อมแซมโครงการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายวชิรกรณ์ อินดา | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายอิสระ เดชภูมิ | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ ๙ ตำบลวาใหญ่ อำเภอบ้านนา จังหวัดสุพรรณบุรี วงเงินตามราคากลาง ๘๕,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ขัอระเบียบ

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

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

กมลทิพย์ งาม
(นายกษิต ภูมิลานานเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวชิรกรณ์ อินดา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอิสระ เดชภูมิ) ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

อนุมัติ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคุดา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย

บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

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	10,370.66	
2	ประเภทงานซ่อมแซมครุภัณฑ์	74,686.00	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	85,056.66	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	85,000.00	
	ตัวหนังสือ	(แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย

บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลนาใหญ่ อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี

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	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	2. งานซ่อมแซมครุภัณฑ์				
2.1	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำผิวดิน	69,800.00	1.07	74,686.00	
	แบบ Multistage สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
		69,800.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				74,686.00	

ตัวหนังสือ (เจ็ดหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย

บ้านวาใหญ่ หมู่ที่ 9 ตำบลวาใหญ่ อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี

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	10,370.58	
2	ประเภทงานซ่อมแซมครุภัณฑ์	74,686.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	85,056.58	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	85,056.58	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	85,000.00	
	ตัวหนังสือ	(แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ ดินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอิสระ เดชภูมิ)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ ซ่อมแซมระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองบ่อน้อย

บ้านวังหว้า หมู่ที่ 9 ตำบลวังหว้า อำเภอแกลง จังหวัดสงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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 พร้อมหน้างาน ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,040.00	2,080.00	1.3058	1,358.03	2,716.06	
	1.2 ท่อ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	8.00	เมตร	130.00	1,040.00	1.3058	169.75	1,358.00	
	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. งานฉากลา่งพื้นที่บริเวณจุดที่ตั้งระบบกระจายน้ำ								
	4.1 งานฉากลา่ง	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1.3058	2,611.60	2,611.60	

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน			$A = \frac{D - ((D-E) \times (A-B)/(C-B))}{1}$
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
			ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F(ค่างานต้นทุน A) อยู่
	E	หมายถึง	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน
			ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F(ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	7,942.00 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

$$= 1.3058 \quad ###$$