



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและวิธีการคำนวณราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง จะดำเนินการจัดหาพัสดุ จำนวน ๘ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๘๖๙๑ นายพญาครุฑ กนกหงส์) กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๓๒ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๖๒๖๘๐ นายชาดา ดวงทอง) กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๐๘ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๗๔๓๗๘ นายจักรี สายแวว) กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๒๕ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๘๑๓๒๓ นายคำปน อังฉกรรจ์) กทอ.๖๔-๐๗-๐๙๘๘ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๗๐๙๘๔ นายอุดร เคนพรม) กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๐๓ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๖. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๗๘๘๐๙ นางเกษร ใจเพียร) กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๒๘ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๗. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๗๖๖๒๑ นายเจริญ ดกงาม) กทอ.๖๔-๐๗-๐๙๓๓ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

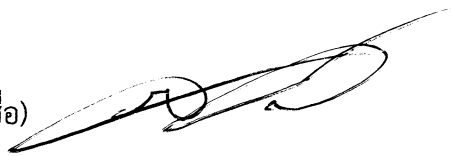
๘. โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๘๑๙๒๗ นายสุบิน จำปานาค) กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๑๖ ปริมาณงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ สำหรับการเกษตร (ตามแบบ อบต.คำครั่งกำหนด) งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๒๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

เพื่อให้การประชาสัมพันธ์ เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง และวิธีการคำนวณราคากลาง ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง มีความประสงค์จะดำเนินการตามหนังสือ สำนักงานบริหารงานกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่องแนวทาง และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๐๗ ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคา กลางเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้างและมาตรา ๑๐๓/๗ แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒)พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง จึงประชาสัมพันธ์การ คำนวณราคากลางโครงการในเว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (www.khamkhrang.go.th)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)



(นายวิระชาติ บุญประชม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๘๖๔๑ นายพญาครุฑ กนกพงษ์)
 กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๓๒

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน
 ๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
 (ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)
 ๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท
 ๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ๕.๑ แบบสรุปราคา ประ.๔
 ๕.๒ แบบสรุปราคา ประ.๕
 ๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์
 ๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| ๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ | ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | กรรมการ/เลขานุการ |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)

ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร แบบ ปร.5
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700084691 นายพญาครุฑ กนกหงษ์) กทอ.64-07-1032

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ) (นายสัญญา สัตย์ธรรม) (นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ (ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายวิระชาติ บุญประชม) (นายวิระชาติ บุญประชม)
รองปลัดรักษาราชการแทนปลัด อบต.คำครั่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700084691 นายพญาครุฑ กนกพงษ์) กทอ.64-07-1032

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอดงหลวง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซล่าเซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันท่อนกลมกลางชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาท่อนกลมกลางชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	นอตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700084691 นายพญาครุฑ กนกพงษ์) กทอ.64-07-1032
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก						-		
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทาภายใน	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาภายนอก (บอร์นเงิน)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม.หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทฝังเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ชม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานชุดฝังท่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบิ่มน้ำเข้าถึงเก็บน้ำและหย่อนบิ่	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ถึงเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานถ้ง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบชุ่มน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700084691 นายพญาครุฑ กนกพงษ์) กทอ.64-07-1032
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ชม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบพื้นฐานคอนกรีต ไม้อัดดำ หนา 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถังเหล็กเก็บน้ำแรงรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบแนบ								
	- ชุดดึงน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำหนัก metallocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00		500.00	4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700084691 นายพญาครุฑ กนกหงษ์) กทอ.64-07-1032
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถส่งสตาร์ทเครื่องปั๊มน้ำไฟได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั๊มสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๖๒๖๘๐ นายชาติดา ดวงทอง)
กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๐๘

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
(ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคา ปร.๔

๕.๒ แบบสรุปราคา ปร.๕

๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์

๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)

ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700062680 นายชาติดา ดวงทอง) กทอ.64-07-1008

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสัญญา สัตย์ธรรม)
ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายวิระชาติ บุญประชม)
รองปลัดรักษาราชการแทนปลัด อบต.คำครั่ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายวิระชาติ บุญประชม)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700062680 นายชาติดา ดวงทอง) กทอ.64-07-1008
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซล่าเซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันทอกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาทอกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	น๊อตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700062680 นายชาดา ดวงทอง) กทอ.64-07-1008

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก						-		
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทาภายใน	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาภายนอก (บอร์นเงิน)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทฝังเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ชม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานชุดฝังท่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบิ่มน้ำเข้าถึงเก็บน้ำและหย่อนบิ่	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ดังเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานถึง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบชุ่มน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700062680 นายชาติตา ดวงทอง) กทอ.64-07-1008
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ชม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบพื้นฐานคอนกรีต ไม้อัดดำ หนา 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบแนบ								
	- ชุดถังน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำหนัก metallocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00		500.00	4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700062680 นายชาดา ดวงทอง) กทอ.64-07-1008

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอดงหลวง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถสั่งสตาร์ทเครื่องปั๊มน้ำได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั๊มสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๗๔๓๗๘ นายจักรี สายแวว)
 กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๒๕
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
 (ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ แบบสรุปราคา ปร.๔
- ๕.๒ แบบสรุปราคา ปร.๕
- ๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์
- ๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| ๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ | ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | กรรมการ/เลขานุการ |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)
 ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700074378 นายจักรี สายแวว) กทอ.64-07-1025

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสัญญา สัตย์ธรรม)
ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายวิระชาติ บุญประชม)
รองปลัดรักษาการแทนปลัด อบต.คำครั่ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายวิระชาติ บุญประชม)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700074378 นายจักรี สายแวว) กทอ.64-07-1025
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซลาร์เซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันท่อนกลมวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาท่อนกลมวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	น๊อตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700074378 นายจักรี สายแวว) กทอ.64-07-1025
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก								
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทาภายใน	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาทันภายนอก (บอร์เนียว)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม.หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทฝังเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ชม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานชุดฝังท่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบ่อบำบัดน้ำเข้าถังเก็บน้ำและหย่อนบ่อบำบัด	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ดังเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานล่าง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบชุ่มน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700074378 นายจักรี สายแวว) กทอ.64-07-1025
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ชม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบพื้นฐานคอนกรีต ไม้อัดดำ หนา 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบแนบ								
	- ชุดถังน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำหนัก metallocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00		500.00	4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700074378 นายจักรี สายแนว) กทอ.64-07-1025
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถส่งสารถเครื่องปั่นไฟได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั้มนสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 w.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๘๑๓๒๓ นายคำปน อังณกรรจ์)
 กทอ.๖๔-๐๗-๐๙๘๘

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
 (ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคา ประ.๔

๕.๒ แบบสรุปราคา ประ.๕

๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์

๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)

ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081323 นายคำปน อังฉกรรจ์) กทอ.64-07-0988

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ) นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสัญญา สัตย์ธรรม) ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ (นายวิระชาติ บุญประชม) รองปลัดรักษาราชการแทนปลัด อบต.คำครั่ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ (นายวิระชาติ บุญประชม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081323 นายคำปน อังฉกรรจ์) กทอ.64-07-0988

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซล่าเซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันทอกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาทอกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	น๊อตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081323 นายคำปน อังฉกรรจ์) กทอ.64-07-0988

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก						-		
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทาภายใน	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาภายนอก (บอร์เนียว)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม.หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทพึงเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ชม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานชุดฝัगत่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบิ่มน้ำเข้าถังเก็บน้ำและหย่อนบิ่	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ถังเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานถ้ง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบซุ่มน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081323 นายคำปน อังฉกรรจ์) กทอ.64-07-0988
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ชม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบพื้นฐานคอนกรีต ไม้อัดคำ หน้า 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบแนบ								
	- ชุดถังน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำหนัก metallocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00	500.00		4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081323 นายคำปน อังฉกรรจ์) กทอ.64-07-0988
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 2 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถส่งสารถเครื่องปั่นไฟได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั้มนสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๗๐๙๘๔ นายอุดร เคนพรม)
 กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๐๓

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง

(ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคา ประ.๔

๕.๒ แบบสรุปราคา ประ.๕

๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์

๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)

ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700070984 นายอุดร เคนพรม) กทอ.64-07-1003

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ)
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายสัญญา สัตย์ธรรม)
 ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
 (นายวิระชาติ บุญประชม)
 รองปลัดรักษาการแทนปลัด อบต.คำครั่ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
 (นายวิระชาติ บุญประชม)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700070984 นายอุตร เคนพรม) กทอ.64-07-1003
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซล่าเซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันท่อกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาท่อกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	น๊อตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700070984 นายอุตร เคนพรม) กทอ.64-07-1003
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก						-		
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทากันสนิม	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาภายนอก (บอร์นเงิน)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทฝังเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ซม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานชุดฝังท่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบิ่มน้ำเข้าถังเก็บน้ำและหย่อนบิ่มน	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ถึงเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานถึง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบชุ่มน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700070984 นายอุตร เคนพรม) กทอ.64-07-1003
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ซม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบพื้นฐานคอนกรีต ไม้อัดดำ หน้า 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบแนบ								
	- ชุดดึงน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำหนัก metallocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00		500.00	4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700070984 นายอุตร เคนพรม) กทอ.64-07-1003

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถส่งสตาร์ทเครื่องปั่นไฟได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั้มนสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๗๔๘๐๔ นางเกษร ใจเพียร)
กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๒๘

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
(ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคา ปร.๔

๕.๒ แบบสรุปราคา ปร.๕

๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์

๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)

ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700079809 นางเกษร ใจเพียร) กทอ.64-07-1028

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอดงขุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสัญญา สัตย์ธรรม)
ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายวิระชาติ บุญประชม)
รองปลัดรักษาการแทนปลัด อบต.คำครั่ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายวิระชาติ บุญประชม)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700079809 นางเพชร ใจเพียร) กทอ.64-07-1028
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซล่าเซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันทอกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาทอกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	นอตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700079809 นางเพชร ใจเพียร) กทอ.64-07-1028
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก						-		
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทาภายใน	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาภายนอก (บอร์นเงิน)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม.หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทฝังเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ชม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานจุดฝังท่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบิ๊มน้ำเข้าถังเก็บน้ำและหย่อนบิ๊ม	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐากรากคอนกรีต ถึงเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานถึง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบชุ่มน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700079809 นางเกษร ใจเพียร) กทอ.64-07-1028
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

กรม :

กระทรวง :

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ชม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบพื้นฐานคอนกรีต ไม้อัดดำ หนา 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบ								
	- ชุดถังน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำหนัก metallocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00		500.00	4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700079809 นางเกษร ใจเพียร) กทอ.64-07-1028
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถส่งสารถเครื่องปั่นไฟได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั้มนสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๗๖๖๒๑ นายเจริญ ดกงาม)
 กทอ.๖๔-๐๗-๐๔๓๓

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
 (ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคา ปร.๔

๕.๒ แบบสรุปราคา ปร.๕

๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์

๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)

ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700076621 นายเจริญ ดกงาม) กทอ.64-07-0933

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นางสาวอุไรวรรณ เวรวรรณ)
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายสัญญา สัตย์ธรรม)
 ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
 (นายวิระชาติ บุญประชม)
 รองปลัดรักษาการแทนปลัด อบต.คำครั่ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
 (นายวิระชาติ บุญประชม)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

งบประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700076621 นายเจริญ คกกาม) กทอ.64-07-0933
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 งบประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซล่าเซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันท่อนกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาท่อนกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	น๊อตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700076621 นายเจริญ ตกงาม) กทอ.64-07-0933
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก						-		
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูลูกเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทาภายใน	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาภายนอก (บอร์เนียว)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม.หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทฝังเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ซม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานชุดฝังท่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบิ่มน้ำเข้าถังเก็บน้ำและหย่อนบิ่	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ถังเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานถัง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบชุ่มน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700076621 นายเจริญ ดกงาม) กทอ.64-07-0933
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอดงหลวง จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบฐานคอนกรีต ไม้อัดดำ หนา 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบแนบ								
	- ชุดดึงน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำชนิด metallocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00		500.00	4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700076621 นายเจริญ ตกงาม) กทอ.64-07-0933

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถสั่งสตาร์ทเครื่องปั๊มน้ำไฟได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั๊มสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม ๓๓๔๐๗๐๐๐๘๑๕๒๗ นายสุบิน จำปานาค)
 กทอ.๖๔-๐๗-๑๐๑๖

 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๓,๐๐๐.-บาท ระยะดำเนินงาน ๑๕๐ วัน
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
 (ตามแบบ อบต.คำครั่ง กำหนด)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคา ประ.๔
 - ๕.๒ แบบสรุปราคา ประ.๕
 - ๕.๓ แบบสรุปครุภัณฑ์
 - ๕.๔ แบบ อบต.คำครั่ง กำหนด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสัญญา สัตย์ธรรม	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๖.๓ นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ)
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา สัตย์ธรรม)
 ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081927 นายสุบิน จำปานาค) กทอ.64-07-1016

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
แบบเลขที่ คค. 001/2564	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	4	แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	10 เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2564			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	198,575.30	1.3056	259,259.91	
	1.2 ครุภัณฑ์	153,800.00	1.0700	164,566.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,825.91	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			423,000.00	
	ตัวอักษร { – สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน – }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นางสาวอุไรวรรณ เวรรณ) นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสัญญา สัตย์ธรรม) ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสุรศักดิ์ กัญญาสาย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
(ลงชื่อ).....เห็นชอบ (นายวิระชาติ บุญประชม) รองปลัดรักษาการแทนปลัด อบต.คำครั่ง	(ลงชื่อ).....อนุมัติ (นายวิระชาติ บุญประชม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081927 นายสุบิน จำปานาค) กทอ.64-07-1016
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	เหมา			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						500.00	500.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริมประกอบแผงโซลาร์เซลล์	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.2	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์สายดิน	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.4	สายไฟสำหรับตู้ควบคุมและปั้มน้ำ 2Cx4 ตร.มม.	70.00	เมตร	48.19	3,373.30			3,373.30	
2.5	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 4 มม.	70.00	เมตร	60.00	4,200.00			4,200.00	
2.6	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				14,573.30		4,000.00	18,573.30	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำเร็จรูป ตามแบบ								
	โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์ ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.20 เมตร ตามแบบ								
3.1	เหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ขนาด 75x40x1.0 มิลลิเมตร ตามแบบ	25.00	เมตร	140.00	3,500.00	42.00	1,050.00	4,550.00	
3.2	เหล็กค้ำยันท่อกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 27.2 x 2.3 มิลลิเมตร ตามแบบ	14.00	เมตร	60.00	840.00	35.00	490.00	1,330.00	
3.3	เหล็กเสาท่อกลมกลวงชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 50.8 x 1.5 มิลลิเมตร ตามแบบ	6.00	เมตร	90.00	540.00	30.00	180.00	720.00	
3.4	น๊อตชุบขาว ขนาด 12 มิลลิเมตร	32.00	ชุด	6.00	192.00			192.00	
3.5	ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาด N 68x800x6 mm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				8,072.00		2,320.00	10,392.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081927 นายสุบิน จำปานาค) กทอ.64-07-1016
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก						-		
4.1	ตาข่าย NO.12 ขนาดช่อง 2"	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
4.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	
4.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว	14.00	ท่อน	335.00	4,690.00	85.00	1,190.00	5,880.00	
4.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
4.5	ค่าสีทาภายใน	1.00	แกลลอน	250.00	250.00	30.00	30.00	280.00	
4.6	ค่าสีทาภายนอก (บอร์นเงิน)	2.00	แกลลอน	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
4.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	485.00	1,940.00	100.00	400.00	2,340.00	
4.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. หนา 3 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 12 มม.	56.00	ชุด	50.00	2,800.00			2,800.00	
4.9	คอนกรีตเทฝังเสารั้วและฐานเสาป้ายโครงการ 240 กก./ตร.ชม	2.00	ลบ.ม	2,250.00	4,500.00	300.00	600.00	5,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				18,710.00		4,530.00	23,240.00	
5	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
5.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	135.00	33,750.00			33,750.00	ไม่มีงานชุดฝังท่อและ
5.2	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว จากบิ๊มน้ำเข้าถังเก็บน้ำและหย่อนบิ๊ม	20.00	ท่อน	220.00	4,400.00			4,400.00	เชื่อมต่อท่อกระจายน้ำ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				38,150.00			38,150.00	
6	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ดังเก็บน้ำ								
6.1	ปรับพื้นที่ทำฐานถึง	9.00	ตร.ม.			50.00	450.00	450.00	
6.2	ทรายหยาบถมน้ำรองพื้น บดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.45	ลบ.ม.	230.00	103.50	50.00	22.50	126.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081927 นายสุบิน จำปานาค) กทอ.64-07-1016

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ คค. 001/2564

รายการเลขที่

หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง

กรม :

กระทรวง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ซม.	1.80	ลบ.ม.	2,250.00	4,050.00	200.00	360.00	4,410.00	
6.4	ไม้แบบเทฐานคอนกรีต ไม้อัดดำ หนา 5 มม.	4.80	ตร.ม.	230.00	1,104.00	50.00	240.00	1,344.00	
6.5	เหล็ก Ø RB 9 มม.	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	10.00	90.00	1,890.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,057.50		1,162.50	8,220.00	
7	งานถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ตามแบบแนบ								
	- ชุดถังน้ำเหล็กเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียมและแมกนีเซียม	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
	- วัสดุรับน้ำหนัก metalocene LLDPE								
	- มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร								
	- ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST)								
	- มาตรฐาน ASTM B117-03 ไม่ต่ำกว่า 5,000 ชั่วโมง								
	- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรอง ISO9001								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				95,000.00			95,000.00	
8	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง ตามแบบ								
8.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (8)				4,000.00		500.00	4,500.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					185,562.80		13,012.50	198,575.30	
รวมราคาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						1.00	ระบบ	198,575.30	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้างครุภัณฑ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง (กลุ่ม 3340700081927 นายสุบิน จำปานาค) กทอ.64-07-1016
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคำครั่ง หมู่ 7 ตำบลคำครั่ง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลคำครั่ง
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ คค. 001/2564 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวง :
 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ (มอก)	8.00	แผง	8,000.00	64,000.00	100.00	800.00	64,800.00	
	- Module Efficiency ไม่น้อยกว่า 16.0 %								
	- Output power tolerance 0,+5 %								
	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ รง.4								
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	27,500.00	27,500.00	1,500.00	1,500.00	29,000.00	
	- มาตรฐาน ISO-9001 และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE								
	- สามารถสลับไฟอัตโนมัติระหว่างไฟฟ้ากระแสตรง(dc) และไฟฟ้ากระแสสลับ(ac)								
	- สามารถส่งสตาร์ทเครื่องปั๊มน้ำได้อัตโนมัติ เมื่อแสงแดดอ่อนในกรณีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ(ac)								
1.3	ปั๊มน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W.	1.00	เครื่อง	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001								
	- สามารถทำงานได้ 2 แรงม้า								
	- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และกระแสไฟฟ้าสลับ (AC)								
					149,500.00			153,800.00	