

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดนครพนม

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานบ่อน้ำบาดาล								
1.1	งานติดตั้งชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล Ø 6 นิ้ว ชนิดพีวีซี	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	อัตราราคางานต่อหน่วย สงป
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อสูบน้ำ อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน ประกอบด้วย	1	ชุด	60,500.00	60,500.00	-	-	60,500.00	อัตราราคางานต่อหน่วย สงป
	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 380 V.AC (Submersible Pump)	1	ชุด						
	ท่อสูบน้ำเหล็ก มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ยาวต่อละ 3 ม. พร้อมข้อต่อ	20	ท่อน						
	ประตูกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	ยูนิย่นเหล็กเคลือบสังกะสีพร้อมประเก็นยาง ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	นิปปเปิ้ล เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	สายไฟชนิดกันน้ำ VCT ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม.	80	ม.						
	เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. x 1.80 ม. อย่างละ 1 ม้วน	1	ชุด						
	ตู้โลหะกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์(สำหรับชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำและอินเวอร์เตอร์)	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล	ต่อแห่ง						63,600.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดนครพนม

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานก่อสร้างอาคาร(งานก่อสร้างสาธารณูปโภค/ระบบประปา)								
2.1	งานฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								คำนวณจากฐานรากแบบมีเสาเข็ม
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานตกทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,979.00	11,874.00	-	-	11,874.00	อัตราค่างานต่อหน่วย ส่งป
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	23.09	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,417.32	3,417.32	เผื่อกันดินพัง 30%
-	ดอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม. หรือดีกว่า	25	ต้น	1,320.00	33,000.00	408.40	10,210.00	43,210.00	
-	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	25	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	1.53	ลบ.ม.	250.00	382.50	99.00	151.47	533.97	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.61	ลบ.ม.	1,261.87	769.74	398.00	242.78	1,012.52	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	5.75	ลบ.ม.	1,481.13	8,516.48	306.00	1,759.50	10,275.98	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก	11.30	ตร.ม.	350.00	3,955.00	133.00	1,502.90	5,457.90	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	3.36	ลบ.ฟ.	560.75	1,884.12	-	-	1,884.12	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	1.01	ลบ.ฟ.	654.21	660.75	133.00	134.33	795.08	
-	ตะปู	0.84	กก.	44.40	37.30	-	-	37.30	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	41.65	กก.	21.06	877.31	4.10	170.77	1,048.08	เผื่อ 7%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. RB 12 มม. (SR24) หรือ DB 12 มม. (SD40 หรือ SD30)	235.13	กก.	19.66	4,623.82	3.30	775.93	5,399.75	เผื่อ 9%
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 16 มม. DB 16 mm (SD30 หรือ SD40)	227.12	กก.	20.98	4,763.92	3.30	749.50	5,513.42	เผื่อ 11%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	15.12	กก.	37.38	565.19	-	-	565.19	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (ต่อม่อฐานราก)	2.12	ลบ.ม.	250.00	530.00	99.00	209.88	739.88	เผื่อการยุบตัว 25%
-	ชุดสลักเกลียวยึดฐานหอดึง Ø 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12	ชุด	330.00	3,960.00	99.00	1,188.00	5,148.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง			76,400.13		26,070.98	102,471.11	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดนครพนม

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล								
-	เดินท่อ PVC ร้อยสายไฟ มอก.216 - 2524 ชั้น 1 Ø 3/4" (ร้อยท่อยาว 50 ม.)	55.00	ม.	10.41	572.55	23.00	1,265.00	1,837.55	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT) มอก. 11 - 2553 ขนาด NO. 4 x 4.0 ตร.มม. (เพิ่ม30ม.+20ม.ซื้อพร้อมเครื่องสูบน้ำ)	30.00	ม.	52.30	1,569.00	12.00	360.00	1,929.00	
-	งานติดตั้งระบบต่อลงดิน และทดสอบระบบ (หอดึงเหล็กเก็บน้ำ)	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			5,141.55		1,625.00	6,766.55	
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ								
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ความยาว 3 ม. (แนวตั้งลงปากบ่อและขึ้นหอดึง)	3.30	ม.	186.69	616.08	110.00	363.00	979.08	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ30%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	184.82	184.82	55.45	55.45	240.27	
-	ขุดดิน - ถมดิน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 30 ม.)	3.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	311.85	311.85	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 30 ม.	33.00	ม.	37.38	1,233.62	40.00	1,320.00	2,553.62	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	493.45	493.45	148.04	148.04	641.49	
-	ประตุน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	
-	ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	1	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
-	ติดตั้ง Flow switch (บริเวณหอดึง)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ	ต่อแห่ง			16,213.97		3,848.34	20,062.31	
2.4	งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร								
-	ขุดดิน - ถมดิน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 2,000 ม.)	210.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,790.00	20,790.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว ฝังดินความยาว 1,500 ม.	1650.00	ม.	84.11	138,785.63	75.00	123,750.00	262,535.63	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 3 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	55,514.25	55,514.25	16,654.28	16,654.28	72,168.53	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 500 ม.	550.00	ม.	37.38	20,560.38	40.00	22,000.00	42,560.38	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	8,224.15	8,224.15	2,467.25	2,467.25	10,691.40	
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 4 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ท่อลอดถนน)	13.20	ม.	436.10	5,756.52	250.00	3,300.00	9,056.52	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ท่อลอดถนน)	13.20	ม.	299.31	3,950.87	175.00	2,310.00	6,260.87	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	430.50	861.00	600.00	1,200.00	2,061.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 1 1/2 นิ้ว	4.00	ม.	28.04	112.15	30.00	120.00	232.15	
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 1 1/2 นิ้ว	8	ชุด	142.27	1,138.16	200.00	1,600.00	2,738.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร	ต่อแห่ง			11,818.70		8,530.00	429,094.64	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดนครพนม

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	เผือกั้นดินฝัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.01	ลบ.ม.	250.00	2.50	99.00	0.99	3.49	เพื่อการยวบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,261.87	12.62	398.00	3.98	16.60	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	0.06	ลบ.ม.	1,481.13	88.87	436.00	26.16	115.03	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	0.21	ลบ.ฟ.	560.75	116.64	-	-	116.64	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.	-	-	133.00	34.58	34.58	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	654.21	52.34	133.00	10.64	62.98	
	ตะปู	0.07	กก.	44.40	3.11	-	-	3.11	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				276.08		86.25	362.33	
-	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (หนัก 4.25 กก./ม.) หรือดีกว่า	25.50	กก.	43.93	1,120.14	10.00	255.00	1,375.14	
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.) หรือดีกว่า	36.72	กก.	21.07	773.69	10.00	367.20	1,140.89	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น) หรือดีกว่า	47.00	กก.	42.75	2,009.35	10.00	470.00	2,479.35	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	9.20	ตร.ม.	83.17	765.16	35.00	322.00	1,087.16	เผดสีระบุตามแบบกำหนด
	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายชื่อโครงการ	1	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				5,168.34		1,414.20	6,582.54	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			5,444.42		1,500.45	6,944.87	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดนครพนม

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)								
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.99	ลบ.ม.	-	-	99.00	395.01	395.01	เผือกันดินพัง 30%
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.24	ลบ.ม.	250.00	60.00	99.00	23.76	83.76	เผือกการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.19	ลบ.ม.	1,261.87	239.76	398.00	75.62	315.38	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบอก)	1.47	ลบ.ม.	1,481.13	2,177.26	436.00	640.92	2,818.18	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	8.06	ลบ.ฟ.	560.75	4,519.65	-	-	4,519.65	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.07	ตร.ม.	-	-	133.00	1,339.31	1,339.31	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	3.02	ลบ.ฟ.	654.21	1,975.71	133.00	401.66	2,377.37	
-	ตะปู	3.27	กก.	44.40	145.19	-	-	145.19	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	10.06	กก.	21.50	216.29	4.10	41.25	257.54	เผื่อ 5%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	21.99	กก.	21.06	463.19	4.10	90.16	553.35	เผื่อ 7%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	0.96	กก.	37.38	35.88	-	-	35.88	
-	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดัดกว่า	6	ชุด	181.00	1,086.00	54.30	325.80	1,411.80	
-	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	24	ชุด	90.00	2,160.00	27.00	648.00	2,808.00	
-	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 3.2 มม. ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว (หนัก 8.96 กก./ม.) เสา หรือดัดกว่า	107.52	กก.	23.93	2,572.95	10.00	1,075.20	3,648.15	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 120 x 60 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 6.51 กก./ม.) คานรัดหัวเสาและอะเส หรือดัดกว่า	117.18	กก.	24.09	2,822.87	10.00	1,171.80	3,994.67	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 5.50 กก./ม.) คานรับแผง หรือดัดกว่า	198.00	กก.	20.09	3,977.82	10.00	1,980.00	5,957.82	
-	ค่าขุดสังกะสี	415.86	กก.	14.00	5,822.04	-	-	5,822.04	รวมค่าแรงงาน
-	ชุดสลักเกลียวสแตนเลส ขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.15 ม. หรือดัดกว่า	24	ชุด	25.00	600.00	7.50	180.00	780.00	
-	อุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลานสแตนเลส ทรงกระป๋องครอบเสาโครงสร้าง	6	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)	ต่อแห่ง			32,574.61		9,498.49	42,073.10	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดนครพนม

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	งานพินและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)								
-	งานพิน ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. งานปรับพื้นที่	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	4.10	ลบ.ม.	250.00	1,025.16	99.00	405.96	1,431.12	เพื่อการยวบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	3.28	ลบ.ม.	1,261.87	4,139.56	398.00	1,305.64	5,445.20	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	6.56	ลบ.ม.	1,481.13	9,717.68	436.00	2,860.60	12,578.28	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	2.59	ลบ.ฟ.	560.75	1,453.46	-	-	1,453.46	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.24	ตร.ม.	-	-	133.00	430.92	430.92	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.97	ลบ.ฟ.	654.21	635.89	133.00	129.28	765.17	
	ตะปู	0.81	กก.	44.40	35.96	-	-	35.96	
	เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. X 0.25 ม. #	65.61	ตร.ม.	27.00	1,771.47	5.00	328.05	2,099.52	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพิน ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.				20,779.18		5,460.45	26,239.63	
-	งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า (เสารั้ว 16 ต้น)								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	10.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,053.36	1,053.36	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.64	ลบ.ม.	250.00	160.00	99.00	63.36	223.36	เพื่อการยวบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.50	ลบ.ม.	1,261.87	630.94	398.00	199.00	829.94	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	3.92	ลบ.ม.	1,481.13	5,806.02	436.00	1,709.12	7,515.14	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	21.49	ลบ.ฟ.	560.75	12,050.52	-	-	12,050.52	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.85	ตร.ม.	-	-	133.00	3,571.05	3,571.05	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	8.05	ลบ.ฟ.	654.21	5,266.39	133.00	1,070.65	6,337.04	
	ตะปู	8.72	กก.	44.40	387.17	-	-	387.17	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	26.82	กก.	27.00	724.14	4.10	109.96	834.10	เผื่อ 5%
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	58.64	กก.	21.06	1,235.19	4.10	240.42	1,475.61	เผื่อ 7%
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	2.56	กก.	37.38	95.69	-	-	95.69	
	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม. หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดีกว่า	16	ชุด	181.00	2,896.00	54.30	868.80	3,764.80	
	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	64	ชุด	90.00	5,760.00	27.00	1,728.00	7,488.00	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว (หนัก 2.93 กก./ม.) เสารั้ว หรือดีกว่า	72.43	กก.	22.93	1,660.82	10.00	724.30	2,385.12	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว (หนัก 2.18 กก./ม.) ครอบตาข่าย หรือดีกว่า	229.03	กก.	23.93	5,480.69	10.00	2,290.30	7,770.99	
	ลวดตาข่ายอบสังกะสีแบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 1 1/2 นิ้ว ลวด 3 มม. หรือดีกว่า	32.56	ตร.ม.	108.00	3,516.48	32.40	1,054.94	4,571.42	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	27.60	ตร.ม.	83.17	2,295.49	35.00	966.00	3,261.49	เผื่อสีระบุตามแบบกำหนด
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า				47,965.54		15,649.26	63,614.80	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพินและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)	ต่อแห่ง			68,744.72		21,109.71	89,854.43	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดนครพนม

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC								
-	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสายไฟ	1	ชุด	57,500.00	57,500.00	2,500.00	2,500.00	60,000.00	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สบ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC	ต่อแห่ง			57,500.00		2,500.00	60,000.00	
3.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
-	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ	4,800	วัตต์	23.00	110,400.00	6.90	33,120.00	143,520.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำบาดาล 380 V.AC 3 เฟส 3.0 แรงม้า หรือดีกว่า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	Sine - Wave Filter หรือดีกว่า	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
-	V.DC/V.AC Surge Protector และ V.DC/V.AC Breaker หรือดีกว่า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบสายดิน สายไฟ THW 16 ตร.มม. ความยาว 2 ม.) หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง			151,100.00		36,830.00	187,930.00	
3.3	งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
-	ห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปทรงกลม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย	1	งาน	406,000.00	406,000.00	-	-	406,000.00	รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
	ประตูน้ำกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	1	ชุด						
	เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)	1	ชุด						
	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gage)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำขึ้นเข้าภายในห้องและชุดโปรยน้ำ)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำล้นภายในห้อง)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1	ชุด						
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่อกับเดินท่อเมนประปา PVC)	1	ชุด						
	เสาหล่อฟ้า Ø 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.มม. ร้อยท่อ พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ความยาว 22 ม.	1	ชุด						
	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง						406,000.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานบ่อน้ำบาดาล								
1.1	งานติดตั้งชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล Ø 6 นิ้ว ชนิดพีวีซี	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	อัตราราคางานต่อหน่วย สงป
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อสูบน้ำ อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน ประกอบด้วย	1	ชุด	60,500.00	60,500.00	-	-	60,500.00	อัตราราคางานต่อหน่วย สงป
	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 380 V.AC (Submersible Pump)	1	ชุด						
	ท่อสูบน้ำเหล็ก มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ยาวต่อละ 3 ม. พร้อมข้อต่อ	20	ท่อน						
	ประตูกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	ยูนิย่นเหล็กเคลือบสังกะสีพร้อมประเก็นยาง ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	นิปปเปิ้ล เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบน้ำ	1	ชุด						
	สายไฟชนิดกันน้ำ VCT ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม.	80	ม.						
	เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. x 1.80 ม. อย่างละ 1 ม้วน	1	ชุด						
	ตู้โลหะกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์(สำหรับชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำและอินเวอร์เตอร์)	1	ชุด						
รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล		ต่อแห่ง						63,600.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานก่อสร้างอาคาร(งานก่อสร้างสาธารณูปโภค/ระบบประปา)								
2.1	งานฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								คำนวณจากฐานรากแบบมีเสาเข็ม
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานตกทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,979.00	11,874.00	-	-	11,874.00	อัตราค่างานต่อหน่วย ส่งป
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	23.09	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,417.32	3,417.32	เผื่อกันดินพัง 30%
-	ดอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม. หรือดีกว่า	25	ต้น	1,320.00	33,000.00	408.40	10,210.00	43,210.00	
-	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	25	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	1.53	ลบ.ม.	280.37	428.97	99.00	151.47	580.44	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.61	ลบ.ม.	1,305.00	796.05	398.00	242.78	1,038.83	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	5.75	ลบ.ม.	1,531.92	8,808.54	306.00	1,759.50	10,568.04	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก	11.30	ตร.ม.	350.00	3,955.00	133.00	1,502.90	5,457.90	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	3.36	ลบ.ฟ.	126.17	423.93	-	-	423.93	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	1.01	ลบ.ฟ.	60.75	61.36	133.00	134.33	195.69	
-	ตะปู	0.84	กก.	45.17	37.94	-	-	37.94	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	41.65	กก.	20.87	869.07	4.10	170.77	1,039.84	เผื่อ 7%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. RB 12 มม. (SR24) หรือ DB 12 มม. (SD40 หรือ SD30)	235.13	กก.	22.97	5,400.67	3.30	775.93	6,176.60	เผื่อ 9%
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 16 มม. DB 16 mm (SD30 หรือ SD40)	227.12	กก.	18.12	4,116.46	3.30	749.50	4,865.96	เผื่อ 11%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	15.12	กก.	47.90	724.25	-	-	724.25	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (ต่อม่อฐานราก)	2.12	ลบ.ม.	280.37	594.38	99.00	209.88	804.26	เผื่อการยุบตัว 25%
-	ชุดสลักเกลียวยึดฐานหอดึง Ø 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12	ชุด	330.00	3,960.00	99.00	1,188.00	5,148.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง			75,050.62		26,070.98	101,121.60	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล								
-	เดินท่อ PVC ร้อยสายไฟ มอก.216 - 2524 ชั้น 1 Ø 3/4" (ร้อยท่อยาว 50 ม.)	55.00	ม.	10.41	572.55	23.00	1,265.00	1,837.55	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT) มอก. 11 - 2553 ขนาด NO. 4 x 4.0 ตร.มม. (เพิ่ม30ม.+20ม.ซื้อพร้อมเครื่องสูบน้ำ)	30.00	ม.	52.30	1,569.00	12.00	360.00	1,929.00	
-	งานติดตั้งระบบต่อลงดิน และทดสอบระบบ (หอดึงเหล็กเก็บน้ำ)	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			5,141.55		1,625.00	6,766.55	
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ								
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ความยาว 3 ม. (แนวตั้งลงปากบ่อและขึ้นหอดึง)	3.30	ม.	186.69	616.08	110.00	363.00	979.08	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ30%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	184.82	184.82	55.45	55.45	240.27	
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 30 ม.)	3.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	311.85	311.85	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 30 ม.	33.00	ม.	37.38	1,233.62	40.00	1,320.00	2,553.62	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	493.45	493.45	148.04	148.04	641.49	
-	ประตุน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	
-	ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	1	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
-	ติดตั้ง Flow switch (บริเวณหอดึง)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ	ต่อแห่ง			16,213.97		3,848.34	20,062.31	
2.4	งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร								
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 2,000 ม.)	210.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,790.00	20,790.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว ฝังดินความยาว 1,500 ม.	1650.00	ม.	84.11	138,785.63	75.00	123,750.00	262,535.63	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 3 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	55,514.25	55,514.25	16,654.28	16,654.28	72,168.53	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 500 ม.	550.00	ม.	37.38	20,560.38	40.00	22,000.00	42,560.38	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาต่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	8,224.15	8,224.15	2,467.25	2,467.25	10,691.40	
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 4 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ท่อลอดถนน)	13.20	ม.	436.10	5,756.52	250.00	3,300.00	9,056.52	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ท่อลอดถนน)	13.20	ม.	299.31	3,950.87	175.00	2,310.00	6,260.87	เพื่อความยาวตัดต่อต่อ 10%
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	430.50	861.00	600.00	1,200.00	2,061.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 1 1/2 นิ้ว	4.00	ม.	28.04	112.15	30.00	120.00	232.15	
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 1 1/2 นิ้ว	8	ชุด	142.27	1,138.16	200.00	1,600.00	2,738.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร	ต่อแห่ง			11,818.70		8,530.00	429,094.64	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	เผือกั้นดินฝัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.01	ลบ.ม.	280.37	2.80	99.00	0.99	3.79	เพื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,305.00	13.05	398.00	3.98	17.03	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	0.06	ลบ.ม.	1,531.92	91.92	436.00	26.16	118.08	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	0.21	ลบ.ฟ.	126.17	26.24	-	-	26.24	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.	-	-	133.00	34.58	34.58	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	60.75	4.86	133.00	10.64	15.50	
	ตะปู	0.07	กก.	45.17	3.16	-	-	3.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				142.03		86.25	228.28	
-	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (หนัก 4.25 กก./ม.) หรือดีกว่า	25.50	กก.	43.93	1,120.14	10.00	255.00	1,375.14	
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.) หรือดีกว่า	36.72	กก.	21.07	773.69	10.00	367.20	1,140.89	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น) หรือดีกว่า	47.00	กก.	42.75	2,009.35	10.00	470.00	2,479.35	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	9.20	ตร.ม.	80.64	741.89	35.00	322.00	1,063.89	เผดสีระบุตามแบบกำหนด
	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายชื่อโครงการ	1	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				5,145.07		1,414.20	6,559.27	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			5,287.10		1,500.45	6,787.55	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)								
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.99	ลบ.ม.	-	-	99.00	395.01	395.01	เผื่อกันดินฝัง 30%
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.24	ลบ.ม.	280.37	67.29	99.00	23.76	91.05	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.19	ลบ.ม.	1,305.00	247.95	398.00	75.62	323.57	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	1.47	ลบ.ม.	1,531.92	2,251.92	436.00	640.92	2,892.84	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	8.06	ลบ.ฟ.	126.17	1,016.93	-	-	1,016.93	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.07	ตร.ม.	-	-	133.00	1,339.31	1,339.31	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	3.02	ลบ.ฟ.	60.75	183.47	133.00	401.66	585.13	
-	ตะปู	3.27	กก.	45.17	147.71	-	-	147.71	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	10.06	กก.	22.34	224.79	4.10	41.25	266.04	เผื่อ 5%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	21.99	กก.	20.87	458.84	4.10	90.16	549.00	เผื่อ 7%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	0.96	กก.	47.90	45.98	-	-	45.98	
-	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดัดกว่า	6	ชุด	181.00	1,086.00	54.30	325.80	1,411.80	
-	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	24	ชุด	90.00	2,160.00	27.00	648.00	2,808.00	
-	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 3.2 มม. ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว (หนัก 8.96 กก./ม.) เสา หรือดัดกว่า	107.52	กก.	21.07	2,265.45	10.00	1,075.20	3,340.65	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 120 x 60 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 6.51 กก./ม.) คานรัดหัวเสาและอะเส หรือดัดกว่า	117.18	กก.	17.41	2,040.10	10.00	1,171.80	3,211.90	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 5.50 กก./ม.) คานรับแผง หรือดัดกว่า	198.00	กก.	23.36	4,625.28	10.00	1,980.00	6,605.28	
-	ค่าขุบสังกะสี	415.86	กก.	14.00	5,822.04	-	-	5,822.04	รวมค่าแรงงาน
-	ชุดสลักเกลียวสแตนเลส ขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.15 ม. หรือดัดกว่า	24	ชุด	25.00	600.00	7.50	180.00	780.00	
-	อุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลานสแตนเลส ทรงกระป๋องครอบเสาโครงสร้าง	6	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)	ต่อแห่ง			26,943.75		9,498.49	36,442.24	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	งานพินและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)								
-	งานพิน ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. งานปรับพื้นที่	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	4.10	ลบ.ม.	280.37	1,149.69	99.00	405.96	1,555.65	เพื่อการยวบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	3.28	ลบ.ม.	1,305.00	4,281.05	398.00	1,305.64	5,586.69	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	6.56	ลบ.ม.	1,531.92	10,050.93	436.00	2,860.60	12,911.53	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	2.59	ลบ.พ.	126.17	327.03	-	-	327.03	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.24	ตร.ม.	-	-	133.00	430.92	430.92	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.97	ลบ.พ.	60.75	59.05	133.00	129.28	188.33	
	ตะปู	0.81	กก.	45.17	36.59	-	-	36.59	
	เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. X 0.25 ม. #	65.61	ตร.ม.	27.00	1,771.47	5.00	328.05	2,099.52	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพิน ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.				19,675.81		5,460.45	25,136.26	
-	งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า (เสารั้ว 16 ต้น)								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	10.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,053.36	1,053.36	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.64	ลบ.ม.	280.37	179.44	99.00	63.36	242.80	เพื่อการยวบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.50	ลบ.ม.	1,305.00	652.50	398.00	199.00	851.50	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	3.92	ลบ.ม.	1,531.92	6,005.13	436.00	1,709.12	7,714.25	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	21.49	ลบ.พ.	126.17	2,711.39	-	-	2,711.39	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.85	ตร.ม.	-	-	133.00	3,571.05	3,571.05	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	8.05	ลบ.พ.	60.75	489.04	133.00	1,070.65	1,559.69	
	ตะปู	8.72	กก.	45.17	393.88	-	-	393.88	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	26.82	กก.	27.00	724.14	4.10	109.96	834.10	เผื่อ 5%
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	58.64	กก.	20.87	1,223.59	4.10	240.42	1,464.01	เผื่อ 7%
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	2.56	กก.	47.90	122.62	-	-	122.62	
	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม. หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดีกว่า	16	ชุด	181.00	2,896.00	54.30	868.80	3,764.80	
	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	64	ชุด	90.00	5,760.00	27.00	1,728.00	7,488.00	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว (หนัก 2.93 กก./ม.) เสารั้ว หรือดีกว่า	72.43	กก.	19.82	1,435.56	10.00	724.30	2,159.86	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว (หนัก 2.18 กก./ม.) ครอบตาข่าย หรือดีกว่า	229.03	กก.	25.06	5,739.49	10.00	2,290.30	8,029.79	
	ลวดตาข่ายอบสังกะสีแบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 1 1/2 นิ้ว ลวด 3 มม. หรือดีกว่า	32.56	ตร.ม.	108.00	3,516.48	32.40	1,054.94	4,571.42	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 ท้าย + สีน้ำมัน 2 ท้าย)	27.60	ตร.ม.	80.64	2,225.66	35.00	966.00	3,191.66	เผื่อสีระบุตามแบบกำหนด
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า				34,074.92		15,649.26	49,724.18	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพินและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)	ต่อแห่ง			53,750.73		21,109.71	74,860.44	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC								
-	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสายไฟ	1	ชุด	57,500.00	57,500.00	2,500.00	2,500.00	60,000.00	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สบป
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC	ต่อแห่ง			57,500.00		2,500.00	60,000.00	
3.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
-	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ	4,800	วัตต์	23.00	110,400.00	6.90	33,120.00	143,520.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำบาดาล 380 V.AC 3 เฟส 3.0 แรงม้า หรือดีกว่า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	Sine - Wave Filter หรือดีกว่า	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
-	V.DC/V.AC Surge Protector และ V.DC/V.AC Breaker หรือดีกว่า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบสายดิน สายไฟ THW 16 ตร.มม. ความยาว 2 ม.) หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง			151,100.00		36,830.00	187,930.00	
3.3	งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
-	ห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปทรงกลม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย	1	งาน	406,000.00	406,000.00	-	-	406,000.00	รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
	ประตูน้ำกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	1	ชุด						
	เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)	1	ชุด						
	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gage)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำขึ้นเข้าภายในห้องและชุดไปรอน้ำ)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำล้นภายในห้อง)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1	ชุด						
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่อกับเดินท่อเมนประปา PVC)	1	ชุด						
	เสาหล่อฟ้า Ø 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.มม. ร้อยท่อ พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ความยาว 22 ม.	1	ชุด						
	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง						406,000.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานบ่อน้ำบาดาล								
1.1	งานติดตั้งชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล Ø 6 นิ้ว ชนิดพีวีซี	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อสูบลม อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน ประกอบด้วย	1	ชุด	60,500.00	60,500.00	-	-	60,500.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มน้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 380 V.AC (Submersible Pump)	1	ชุด						
	ท่อสูบลมเหล็ก มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. พร้อมข้อต่อ	20	ท่อน						
	ประตูกันกลับ(เขี้ยวส่ว)ทองเหลือง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ยูเนียนเหล็กเคลือบสังกะสีพร้อมประเก็นยาง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ข้องอ 90 องศา เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	นิปปเปิ้ล เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	สายไฟชนิดกันน้ำ VCT ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม.	80	ม.						
	เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. x 1.80 ม. อย่างละ 1 ม้วน	1	ชุด						
	ตู้โลหะกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์สำหรับชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำและอินเวอร์เตอร์	1	ชุด						
รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล				ต่อแห่ง				63,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานก่อสร้างอาคาร(งานก่อสร้างสาธารณูปโภค/ระบบประปา)								
2.1	งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								คำนวณจากฐานรากแบบมีเสาเข็ม
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานตอกทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,979.00	11,874.00	-	-	11,874.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สบป
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	23.09	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,417.32	3,417.32	เผื่อกันดินทิ้ง 30%
-	ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม. หรือตีคว่า	25	ตัน	1,320.00	33,000.00	408.40	10,210.00	43,210.00	
-	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	25	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	1.53	ลบ.ม.	257.01	393.23	99.00	151.47	544.70	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.61	ลบ.ม.	1,332.79	813.00	398.00	242.78	1,055.78	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	5.75	ลบ.ม.	1,555.93	8,946.58	306.00	1,759.50	10,706.08	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก	11.30	ตร.ม.	350.00	3,955.00	133.00	1,502.90	5,457.90	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	3.36	ลบ.ฟ.	607.48	2,041.13	-	-	2,041.13	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	1.01	ลบ.ฟ.	728.97	736.26	133.00	134.33	870.59	
-	ตะปู	0.84	กก.	40.19	33.76	-	-	33.76	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	41.65	กก.	24.35	1,014.08	4.10	170.77	1,184.85	เผื่อ 7%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. RB 12 มม. (SR24) หรือ DB 12 มม. (SD40 หรือ SD30)	235.13	กก.	25.26	5,938.46	3.30	775.93	6,714.39	เผื่อ 9%
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 16 มม. DB 16 mm (SD30 หรือ SD40)	227.12	กก.	20.38	4,629.32	3.30	749.50	5,378.82	เผื่อ 11%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	15.12	กก.	65.42	989.15	-	-	989.15	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (ต่อม่อฐานราก)	2.12	ลบ.ม.	257.01	544.86	99.00	209.88	754.74	เผื่อการยุบตัว 25%
-	ชุดสลักเกลียวยึดฐานหลัง Ø 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12	ชุด	330.00	3,960.00	99.00	1,188.00	5,148.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง			78,868.83		26,070.98	104,939.81	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล								
-	เดินท่อ PVC ร้อยสายไฟ มอก.216 - 2524 ชั้น 1 Ø 3/4" (ร้อยท่อยาว 50 ม.)	55.00	ม.	10.41	572.55	23.00	1,265.00	1,837.55	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT) มอก. 11 - 2553 ขนาด N0. 4 x 4.0 ตร.มม. (เพิ่ม30ม.+20ม.ซื้อพร้อมเครื่องสูบน้ำ)	30.00	ม.	52.30	1,569.00	12.00	360.00	1,929.00	
-	งานติดตั้งระบบต่อลงดิน และทดสอบระบบ (หอดึงเหล็กเก็บน้ำ)	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			5,141.55		1,625.00	6,766.55	
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ								
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ความยาว 3 ม. (แนวตั้งลงปากบ่อและขึ้นหอดึง)	3.30	ม.	160.20	528.67	110.00	363.00	891.67	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	158.60	158.60	47.58	47.58	206.18	
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 30 ม.)	3.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	311.85	311.85	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 30 ม.	33.00	ม.	35.63	1,175.87	40.00	1,320.00	2,495.87	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	470.35	470.35	141.11	141.11	611.46	
-	ประตุน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	
-	ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	1	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
-	ติดตั้ง Flow switch (บริเวณหอดึง)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ	ต่อแห่ง			16,019.49		3,833.54	19,853.03	
2.4	งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร								
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 2,000 ม.)	210.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,790.00	20,790.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว ฝังดินความยาว 1,500 ม.	1650.00	ม.	67.18	110,838.75	75.00	123,750.00	234,588.75	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 3 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	44,335.50	44,335.50	13,300.65	13,300.65	57,636.15	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 500 ม.	550.00	ม.	35.63	19,597.88	40.00	22,000.00	41,597.88	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	7,839.15	7,839.15	2,351.75	2,351.75	10,190.90	
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 4 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	400.23	5,283.08	250.00	3,300.00	8,583.08	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	293.77	3,877.76	175.00	2,310.00	6,187.76	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	430.50	861.00	600.00	1,200.00	2,061.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 1 1/2 นิ้ว	4.00	ม.	26.64	106.54	30.00	120.00	226.54	
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 1 1/2 นิ้ว	8	ชุด	142.27	1,138.16	200.00	1,600.00	2,738.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร	ต่อแห่ง			193,877.82		190,722.40	384,600.22	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.01	ลบ.ม.	257.01	2.57	99.00	0.99	3.56	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,332.79	13.33	398.00	3.98	17.31	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	0.06	ลบ.ม.	1,555.93	93.36	436.00	26.16	119.52	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	0.21	ลบ.ฟ.	607.48	126.36	-	-	126.36	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.	-	-	133.00	34.58	34.58	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	728.97	58.32	133.00	10.64	68.96	
	ตะปู	0.07	กก.	40.19	2.81	-	-	2.81	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				296.75		86.25	383.00	
-	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (หนัก 4.25 กก./ม.) หรือดีกว่า	25.50	กก.	37.69	961.22	10.00	255.00	1,216.22	
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.) หรือดีกว่า	36.72	กก.	20.75	761.94	10.00	367.20	1,129.14	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น) หรือดีกว่า	47.00	กก.	29.03	1,364.49	10.00	470.00	1,834.49	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	9.20	ตร.ม.	85.93	790.56	35.00	322.00	1,112.56	เจดสีระบุตามแบบกำหนด
	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายชื่อโครงการ	1	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				4,378.21		1,414.20	5,792.41	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			4,674.96		1,500.45	6,175.41	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)								
-	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.99	ลบ.ม.	-	-	99.00	395.01	395.01	เผื่อกันดินฝัง 30%
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.24	ลบ.ม.	257.01	61.68	99.00	23.76	85.44	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.19	ลบ.ม.	1,332.79	253.23	398.00	75.62	328.85	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	1.47	ลบ.ม.	1,555.93	2,287.21	436.00	640.92	2,928.13	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	8.06	ลบ.พ.	607.48	4,896.29	-	-	4,896.29	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.07	ตร.ม.	-	-	133.00	1,339.31	1,339.31	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	3.02	ลบ.พ.	728.97	2,201.49	133.00	401.66	2,603.15	
-	ตะปู	3.27	กก.	40.19	131.42	-	-	131.42	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	10.06	กก.	24.00	241.43	4.10	41.25	282.68	เผื่อ 5%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	21.99	กก.	24.35	535.41	4.10	90.16	625.57	เผื่อ 7%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	0.96	กก.	65.42	62.80	-	-	62.80	
-	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดีกว่า	6	ชุด	181.00	1,086.00	54.30	325.80	1,411.80	
-	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	24	ชุด	90.00	2,160.00	27.00	648.00	2,808.00	
-	ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 3.2 มม. ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว (หนัก 8.96 กก./ม.) เสา หรือดีกว่า	107.52	กก.	23.93	2,572.95	10.00	1,075.20	3,648.15	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 120 x 60 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 6.51 กก./ม.) คานรัดหัวเสาและอะเส หรือดีกว่า	117.18	กก.	24.09	2,822.87	10.00	1,171.80	3,994.67	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 5.50 กก./ม.) คานรับแผง หรือดีกว่า	198.00	กก.	20.09	3,977.82	10.00	1,980.00	5,957.82	
-	ค่าขุบสังกะสี	415.86	กก.	14.00	5,822.04	-	-	5,822.04	รวมค่าแรงงาน
-	ชุดสลักเกลียวสแตนเลส ขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.15 ม. หรือดีกว่า	24	ชุด	20.00	480.00	6.00	144.00	624.00	
-	อุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลานสแตนเลส ทรงกระป๋องครอบเสาโครงสร้าง	6	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)	ต่อแห่ง			33,292.64		9,462.49	42,755.13	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมท ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)								
-	งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. งานปรับพื้นที่	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	4.10	ลบ.ม.	257.01	1,053.90	99.00	405.96	1,459.86	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	3.28	ลบ.ม.	1,332.79	4,372.22	398.00	1,305.64	5,677.86	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	6.56	ลบ.ม.	1,555.93	10,208.43	436.00	2,860.60	13,069.03	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	2.59	ลบ.ฟ.	607.48	1,574.59	-	-	1,574.59	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.24	ตร.ม.	-	-	133.00	430.92	430.92	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	0.97	ลบ.ฟ.	728.97	708.56	133.00	129.28	837.84	
	ตะปู	0.81	กก.	40.19	32.55	-	-	32.55	
	เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. X 0.25 ม. #	65.61	ตร.ม.	27.00	1,771.47	5.00	328.05	2,099.52	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.				21,721.72		5,460.45	27,182.17	
-	งานติดตั้งราวตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า (เสารั้ว 16 ต้น)								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	10.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,053.36	1,053.36	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.64	ลบ.ม.	257.01	164.49	99.00	63.36	227.85	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.50	ลบ.ม.	1,332.79	666.40	398.00	199.00	865.40	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	3.92	ลบ.ม.	1,555.93	6,099.23	436.00	1,709.12	7,808.35	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	21.49	ลบ.ฟ.	607.48	13,054.75	-	-	13,054.75	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.85	ตร.ม.	-	-	133.00	3,571.05	3,571.05	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	8.05	ลบ.ฟ.	728.97	5,868.21	133.00	1,070.65	6,938.86	
	ตะปู	8.72	กก.	40.19	350.46	-	-	350.46	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	26.82	กก.	24.00	643.66	4.10	109.96	753.62	เผื่อ 5%
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	58.64	กก.	24.35	1,427.75	4.10	240.42	1,668.17	เผื่อ 7%
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	2.56	กก.	65.42	167.48	-	-	167.48	
	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดัดกว่า	16	ชุด	181.00	2,896.00	54.30	868.80	3,764.80	
	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	64	ชุด	90.00	5,760.00	27.00	1,728.00	7,488.00	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว (หนัก 2.93 กก./ม.) เสารั้ว หรือดัดกว่า	72.43	กก.	22.93	1,660.82	10.00	724.30	2,385.12	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว (หนัก 2.18 กก./ม.) กรอบตาข่าย หรือดัดกว่า	229.03	กก.	23.93	5,480.69	10.00	2,290.30	7,770.99	
	ลวดตาข่ายอบสังกะสีแบบดาดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 1 1/2 นิ้ว ลวด 3 มม. หรือดัดกว่า	32.56	ตร.ม.	108.00	3,516.48	32.40	1,054.94	4,571.42	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	27.60	ตร.ม.	85.93	2,371.67	35.00	966.00	3,337.67	เผื่อสีระบุตามแบบกำหนด
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งราวตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า				50,128.09		15,649.26	65,777.35	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)	ต่อแห่ง			71,849.81		21,109.71	92,959.52	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC								
-	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสายไฟ	1	ชุด	57,500.00	57,500.00	2,500.00	2,500.00	60,000.00	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ส่งป
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC	ต่อแห่ง			57,500.00		2,500.00	60,000.00	
3.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
-	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ	4,800	วัตต์	23.00	110,400.00	6.90	33,120.00	143,520.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำบาดาล 380 V.AC 3 เฟส 3.0 แรงม้า หรือดีกว่า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	Sine - Wave Filter หรือดีกว่า	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
-	V.DC/V.AC Surge Protector และ V.DC/V.AC Breaker หรือดีกว่า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบสายดิน สายไฟ THW 16 ตร.มม. ความยาว 2 ม.) หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง			151,100.00		36,830.00	187,930.00	
3.3	งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
-	ห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปหัวทรงกลม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย	1	ชุด	406,000.00	406,000.00	-	-	406,000.00	รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
	ประตูน้ำกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	1	ชุด						
	เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)	1	ชุด						
	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gauge)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำขึ้นเข้าภายในห้องและชุดไปรอน้ำ)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำล้นภายในห้อง)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1	ชุด						
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่อกับเดินท่อเมนประปา PVC)	1	ชุด						
	เสาหล่อฟ้า Ø 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.มม. ร้อยท่อ พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ความยาว 22 ม.	1	ชุด						
	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง						406,000.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานบ่อน้ำบาดาล								
1.1	งานติดตั้งชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล Ø 6 นิ้ว ชนิดพีวีซี	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อสูบลม อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน ประกอบด้วย	1	ชุด	60,500.00	60,500.00	-	-	60,500.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มน้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 380 V.AC (Submersible Pump)	1	ชุด						
	ท่อสูบลมเหล็ก มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. พร้อมข้อต่อ	20	ท่อน						
	ประตูกันกลับ(เขี้ยวส่วน)ทองเหลือง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ยูเนียนเหล็กเคลือบสังกะสีพร้อมประเก็นยาง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ข้องอ 90 องศา เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	นิปปเปิ้ล เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	สายไฟชนิดกันน้ำ VCT ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม.	80	ม.						
	เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. x 1.80 ม. อย่างละ 1 ม้วน	1	ชุด						
	ตู้โลหะกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์สำหรับชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำและอินเวอร์เตอร์)	1	ชุด						
รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล				ต่อแห่ง				63,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


นายวิระ สุทธิศิริ


นายโกเมธ ชินศิริ


นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานก่อสร้างอาคาร(งานก่อสร้างสาธารณูปโภค/ระบบประปา)								
2.1	งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								คำนวณจากฐานรากแบบมีเสาเข็ม
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานตอกทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,979.00	11,874.00	-	-	11,874.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	23.09	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,417.32	3,417.32	เผื่อกันดินพัง 30%
-	ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม. หรือตีควา	25	ตัน	1,320.00	33,000.00	408.40	10,210.00	43,210.00	
-	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	25	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	1.53	ลบ.ม.	250.00	382.50	99.00	151.47	533.97	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.61	ลบ.ม.	1,396.47	851.85	398.00	242.78	1,094.63	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	5.75	ลบ.ม.	1,641.07	9,436.18	306.00	1,759.50	11,195.68	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก	11.30	ตร.ม.	350.00	3,955.00	133.00	1,502.90	5,457.90	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	3.36	ลบ.ฟ.	501.56	1,685.24	-	-	1,685.24	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	1.01	ลบ.ฟ.	439.25	443.64	133.00	134.33	577.97	
-	ตะปู	0.84	กก.	32.09	26.96	-	-	26.96	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	41.65	กก.	21.35	889.27	4.10	170.77	1,060.04	เผื่อ 7%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. RB 12 มม. (SR24) หรือ DB 12 มม. (SD40 หรือ SD30)	235.13	กก.	19.78	4,651.80	3.30	775.93	5,427.73	เผื่อ 9%
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 16 มม. DB 16 mm (SD30 หรือ SD40)	227.12	กก.	20.44	4,642.80	3.30	749.50	5,392.30	เผื่อ 11%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	15.12	กก.	23.99	362.73	-	-	362.73	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (ต่อม่อฐานราก)	2.12	ลบ.ม.	250.00	530.00	99.00	209.88	739.88	เผื่อการยุบตัว 25%
-	ชุดสลักเกลียวยึดฐานหลัง Ø 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12	ชุด	330.00	3,960.00	99.00	1,188.00	5,148.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง			76,691.97		26,070.98	102,762.95	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล								
-	เดินท่อ PVC ร้อยสายไฟ มอก.216 - 2524 ชั้น 1 Ø 3/4" (ร้อยท่อยาว 50 ม.)	55.00	ม.	10.41	572.55	23.00	1,265.00	1,837.55	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT) มอก. 11 - 2553 ขนาด N0. 4 x 4.0 ตร.มม. (เพิ่ม30ม.+20ม.ซื้อพร้อมเครื่องสูบน้ำ)	30.00	ม.	52.30	1,569.00	12.00	360.00	1,929.00	
-	งานติดตั้งระบบต่อลงดิน และทดสอบระบบ (หอดึงเหล็กเก็บน้ำ)	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			5,141.55		1,625.00	6,766.55	
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ								
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ความยาว 3 ม. (แนวตั้งลงปากบ่อและขึ้นหอดึง)	3.30	ม.	171.45	565.79	110.00	363.00	928.79	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	169.74	169.74	50.92	50.92	220.66	
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 30 ม.)	3.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	311.85	311.85	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 30 ม.	33.00	ม.	35.63	1,175.87	40.00	1,320.00	2,495.87	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	470.35	470.35	141.11	141.11	611.46	
-	ประตุน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	
-	ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	1	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
-	ติดตั้ง Flow switch (บริเวณหอดึง)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ	ต่อแห่ง			16,067.75		3,836.88	19,904.63	
2.4	งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร								
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 2,000 ม.)	210.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,790.00	20,790.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว ฝังดินความยาว 1,500 ม.	1650.00	ม.	67.18	110,838.75	75.00	123,750.00	234,588.75	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 3 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	44,335.50	44,335.50	13,300.65	13,300.65	57,636.15	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 500 ม.	550.00	ม.	35.63	19,597.88	40.00	22,000.00	41,597.88	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	7,839.15	7,839.15	2,351.75	2,351.75	10,190.90	
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 4 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	400.23	5,283.08	250.00	3,300.00	8,583.08	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	293.77	3,877.76	175.00	2,310.00	6,187.76	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	430.50	861.00	600.00	1,200.00	2,061.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 1 1/2 นิ้ว	4.00	ม.	26.64	106.54	30.00	120.00	226.54	
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 1 1/2 นิ้ว	8	ชุด	142.27	1,138.16	200.00	1,600.00	2,738.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร	ต่อแห่ง			193,877.82		190,722.40	384,600.22	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.01	ลบ.ม.	250.00	2.50	99.00	0.99	3.49	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,396.47	13.96	398.00	3.98	17.94	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	0.06	ลบ.ม.	1,641.07	98.46	436.00	26.16	124.62	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	0.21	ลบ.ฟ.	501.56	104.32	-	-	104.32	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.	-	-	133.00	34.58	34.58	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	439.25	35.14	133.00	10.64	45.78	
	ตะปู	0.07	กก.	32.09	2.25	-	-	2.25	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				256.63		86.25	342.88	
-	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (หนัก 4.25 กก./ม.) หรือดีกว่า	25.50	กก.	40.34	1,028.70	10.00	255.00	1,283.70	
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.) หรือดีกว่า	36.72	กก.	20.75	761.94	10.00	367.20	1,129.14	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น) หรือดีกว่า	47.00	กก.	29.03	1,364.49	10.00	470.00	1,834.49	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	9.20	ตร.ม.	81.89	753.39	35.00	322.00	1,075.39	เจดสีระบุตามแบบกำหนด
	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายชื่อโครงการ	1	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				4,408.52		1,414.20	5,822.72	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			4,665.15		1,500.45	6,165.60	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)								
-	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.99	ลบ.ม.	-	-	99.00	395.01	395.01	เผื่อกันดินฝัง 30%
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.24	ลบ.ม.	250.00	60.00	99.00	23.76	83.76	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.19	ลบ.ม.	1,396.47	265.33	398.00	75.62	340.95	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ)	1.47	ลบ.ม.	1,641.07	2,412.38	436.00	640.92	3,053.30	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	8.06	ลบ.พ.	501.56	4,042.57	-	-	4,042.57	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.07	ตร.ม.	-	-	133.00	1,339.31	1,339.31	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	3.02	ลบ.พ.	439.25	1,326.54	133.00	401.66	1,728.20	
-	ตะปู	3.27	กก.	32.09	104.93	-	-	104.93	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	10.06	กก.	21.89	220.25	4.10	41.25	261.50	เผื่อ 5%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	21.99	กก.	21.35	469.51	4.10	90.16	559.67	เผื่อ 7%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	0.96	กก.	23.99	23.03	-	-	23.03	
-	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดีกว่า	6	ชุด	181.00	1,086.00	54.30	325.80	1,411.80	
-	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	24	ชุด	90.00	2,160.00	27.00	648.00	2,808.00	
-	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 3.2 มม. ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว (หนัก 8.96 กก./ม.) เสา หรือดีกว่า	107.52	กก.	23.93	2,572.95	10.00	1,075.20	3,648.15	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 120 x 60 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 6.51 กก./ม.) คานรัดหัวเสาและอะเส หรือดีกว่า	117.18	กก.	24.09	2,822.87	10.00	1,171.80	3,994.67	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 5.50 กก./ม.) คานรับแผง หรือดีกว่า	198.00	กก.	20.09	3,977.82	10.00	1,980.00	5,957.82	
-	ค่าขุบสังกะสี	415.86	กก.	14.00	5,822.04	-	-	5,822.04	รวมค่าแรงงาน
-	ชุดสลักเกลียวสแตนเลส ขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.15 ม. หรือดีกว่า	24	ชุด	20.00	480.00	6.00	144.00	624.00	
-	อุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลานสแตนเลส ทรงกระป๋องครอบเสาโครงสร้าง	6	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)	ต่อแห่ง			31,546.22		9,462.49	41,008.71	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)								
-	งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. งานปรับพื้นที่	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	4.10	ลบ.ม.	250.00	1,025.16	99.00	405.96	1,431.12	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	3.28	ลบ.ม.	1,396.47	4,581.12	398.00	1,305.64	5,886.76	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	6.56	ลบ.ม.	1,641.07	10,767.09	436.00	2,860.60	13,627.69	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	2.59	ลบ.ฟ.	501.56	1,300.04	-	-	1,300.04	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.24	ตร.ม.	-	-	133.00	430.92	430.92	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	0.97	ลบ.ฟ.	439.25	426.95	133.00	129.28	556.23	
	ตะปู	0.81	กก.	32.09	25.99	-	-	25.99	
	เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. X 0.25 ม. #	65.61	ตร.ม.	27.00	1,771.47	5.00	328.05	2,099.52	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.				21,897.82		5,460.45	27,358.27	
-	งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า (เสารั้ว 16 ต้น)								
	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	10.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,053.36	1,053.36	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.64	ลบ.ม.	250.00	160.00	99.00	63.36	223.36	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.50	ลบ.ม.	1,396.47	698.24	398.00	199.00	897.24	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	3.92	ลบ.ม.	1,641.07	6,433.01	436.00	1,709.12	8,142.13	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	21.49	ลบ.ฟ.	501.56	10,778.52	-	-	10,778.52	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.85	ตร.ม.	-	-	133.00	3,571.05	3,571.05	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	8.05	ลบ.ฟ.	439.25	3,535.96	133.00	1,070.65	4,606.61	
	ตะปู	8.72	กก.	32.09	279.82	-	-	279.82	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	26.82	กก.	21.89	587.18	4.10	109.96	697.14	เผื่อ 5%
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	58.64	กก.	21.35	1,252.02	4.10	240.42	1,492.44	เผื่อ 7%
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	2.56	กก.	23.99	61.41	-	-	61.41	
	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดิกว่า	16	ชุด	181.00	2,896.00	54.30	868.80	3,764.80	
	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดิกว่า	64	ชุด	90.00	5,760.00	27.00	1,728.00	7,488.00	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว (หนัก 2.93 กก./ม.) เสารั้ว หรือดิกว่า	72.43	กก.	22.93	1,660.82	10.00	724.30	2,385.12	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว (หนัก 2.18 กก./ม.) ครอบตาข่าย หรือดิกว่า	229.03	กก.	23.93	5,480.69	10.00	2,290.30	7,770.99	
	ลวดตาข่ายอบสังกะสีแบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 1 1/2 นิ้ว ลวด 3 มม. หรือดิกว่า	32.56	ตร.ม.	108.00	3,516.48	32.40	1,054.94	4,571.42	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	27.60	ตร.ม.	81.89	2,260.16	35.00	966.00	3,226.16	เผื่อสีระบุตามแบบกำหนด
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า				45,360.31		15,649.26	61,009.57	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)	ต่อแห่ง			67,258.13		21,109.71	88,367.84	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC								
-	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสายไฟ	1	ชุด	57,500.00	57,500.00	2,500.00	2,500.00	60,000.00	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สบป
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC	ต่อแห่ง			57,500.00		2,500.00	60,000.00	
3.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
-	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ	4,800	วัตต์	23.00	110,400.00	6.90	33,120.00	143,520.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำบาดาล 380 V.AC 3 เฟส 3.0 แรงม้า หรือดีกว่า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	Sine - Wave Filter หรือดีกว่า	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
-	V.DC/V.AC Surge Protector และ V.DC/V.AC Breaker หรือดีกว่า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบสายดิน สายไฟ THW 16 ตร.มม. ความยาว 2 ม.) หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง			151,100.00		36,830.00	187,930.00	
3.3	งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
-	ห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปหัวทรงกลม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย	1	ชุด	406,000.00	406,000.00	-	-	406,000.00	รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
	ประตูน้ำกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	1	ชุด						
	เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)	1	ชุด						
	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gauge)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำขึ้นเข้าภายในห้องและชุดไปรอน้ำ)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำล้นภายในห้อง)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1	ชุด						
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่อกับเดินท่อเมนประปา PVC)	1	ชุด						
	เสาหล่อฟ้า Ø 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.มม. ร้อยท่อ พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ความยาว 22 ม.	1	ชุด						
	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง						406,000.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานบ่อน้ำบาดาล								
1.1	งานติดตั้งชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล Ø 6 นิ้ว ชนิดพีวีซี	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	อัตราราคางานต่อหน่วย สงป
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อสูบลม อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน ประกอบด้วย	1	ชุด	60,500.00	60,500.00	-	-	60,500.00	อัตราราคางานต่อหน่วย สงป
	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มน้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 380 V.AC (Submersible Pump)	1	ชุด						
	ท่อสูบลมเหล็ก มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. พร้อมข้อต่อ	20	ท่อน						
	ประตูกันกลับ(เข็ควาส่ว)ทองเหลือง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ยูเนียนเหล็กเคลือบสังกะสีพร้อมประเก็นยาง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ข้องอ 90 องศา เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	นิปปเปิ้ล เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	สายไฟชนิดกันน้ำ VCT ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม.	80	ม.						
	เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. x 1.80 ม. อย่างละ 1 ม้วน	1	ชุด						
	ตู้โลหะกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์สำหรับชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำและอินเวอร์เตอร์	1	ชุด						
รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล				ต่อแห่ง				63,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานก่อสร้างอาคาร(งานก่อสร้างสาธารณูปโภค/ระบบประปา)								
2.1	งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								คำนวณจากฐานรากแบบมีเสาเข็ม
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานตอกทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,979.00	11,874.00	-	-	11,874.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	23.09	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,417.32	3,417.32	เผื่อกันดินทิ้ง 30%
-	ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม. หรือตีควา	25	ตัน	1,320.00	33,000.00	408.40	10,210.00	43,210.00	
-	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	25	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	1.53	ลบ.ม.	364.49	557.67	99.00	151.47	709.14	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.61	ลบ.ม.	1,394.56	850.68	398.00	242.78	1,093.46	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	5.75	ลบ.ม.	1,616.17	9,292.99	306.00	1,759.50	11,052.49	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก	11.30	ตร.ม.	350.00	3,955.00	133.00	1,502.90	5,457.90	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	3.36	ลบ.ฟ.	491.91	1,652.81	-	-	1,652.81	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	1.01	ลบ.ฟ.	467.29	471.96	133.00	134.33	606.29	
-	ตะปู	0.84	กก.	34.58	29.05	-	-	29.05	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	41.65	กก.	19.67	819.06	4.10	170.77	989.83	เผื่อ 7%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. RB 12 มม. (SR24) หรือ DB 12 มม. (SD40 หรือ SD30)	235.13	กก.	19.13	4,498.63	3.30	775.93	5,274.56	เผื่อ 9%
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 16 มม. DB 16 mm (SD30 หรือ SD40)	227.12	กก.	18.69	4,245.23	3.30	749.50	4,994.73	เผื่อ 11%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	15.12	กก.	31.31	473.41	-	-	473.41	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (ต่อม่อฐานราก)	2.12	ลบ.ม.	364.49	772.72	99.00	209.88	982.60	เผื่อการยุบตัว 25%
-	ชุดสลักเกลียวยึดฐานหลัง Ø 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12	ชุด	330.00	3,960.00	99.00	1,188.00	5,148.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง			76,453.21		26,070.98	102,524.19	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล								
-	เดินท่อ PVC ร้อยสายไฟ มอก.216 - 2524 ชั้น 1 Ø 3/4" (ร้อยท่อยาว 50 ม.)	55.00	ม.	10.41	572.55	23.00	1,265.00	1,837.55	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT) มอก. 11 - 2553 ขนาด N0. 4 x 4.0 ตร.มม. (เพิ่ม30ม.+20ม.ซื้อพร้อมเครื่องสูบน้ำ)	30.00	ม.	52.30	1,569.00	12.00	360.00	1,929.00	
-	งานติดตั้งระบบต่อลงดิน และทดสอบระบบ (หอดึงเหล็กเก็บน้ำ)	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			5,141.55		1,625.00	6,766.55	
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ								
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ความยาว 3 ม. (แนวตั้งลงปากบ่อและขึ้นหอดึง)	3.30	ม.	171.45	565.79	110.00	363.00	928.79	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	169.74	169.74	50.92	50.92	220.66	
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 30 ม.)	3.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	311.85	311.85	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 30 ม.	33.00	ม.	42.06	1,387.82	40.00	1,320.00	2,707.82	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	555.13	555.13	166.54	166.54	721.67	
-	ประตุน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	
-	ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	1	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
-	ติดตั้ง Flow switch (บริเวณหอดึง)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ	ต่อแห่ง			16,364.48		3,862.31	20,226.79	
2.4	งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร								
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 2,000 ม.)	210.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,790.00	20,790.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว ฝังดินความยาว 1,500 ม.	1650.00	ม.	92.29	152,278.50	75.00	123,750.00	276,028.50	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 3 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	60,911.40	60,911.40	18,273.42	18,273.42	79,184.82	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 500 ม.	550.00	ม.	42.06	23,130.25	40.00	22,000.00	45,130.25	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	9,252.10	9,252.10	2,775.63	2,775.63	12,027.73	
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 4 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	400.23	5,283.08	250.00	3,300.00	8,583.08	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	293.77	3,877.76	175.00	2,310.00	6,187.76	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	430.50	861.00	600.00	1,200.00	2,061.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 1 1/2 นิ้ว	4.00	ม.	26.64	106.54	30.00	120.00	226.54	
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 1 1/2 นิ้ว	8	ชุด	142.27	1,138.16	200.00	1,600.00	2,738.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร	ต่อแห่ง			256,838.79		196,119.05	452,957.84	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.01	ลบ.ม.	364.49	3.64	99.00	0.99	4.63	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,394.56	13.95	398.00	3.98	17.93	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	0.06	ลบ.ม.	1,616.17	96.97	436.00	26.16	123.13	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	0.21	ลบ.ฟ.	491.91	102.32	-	-	102.32	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.	-	-	133.00	34.58	34.58	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	467.29	37.38	133.00	10.64	48.02	
	ตะปู	0.07	กก.	34.58	2.42	-	-	2.42	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				256.68		86.25	342.93	
-	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (หนัก 4.25 กก./ม.) หรือดีกว่า	25.50	กก.	40.34	1,028.70	10.00	255.00	1,283.70	
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.) หรือดีกว่า	36.72	กก.	20.75	761.94	10.00	367.20	1,129.14	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น) หรือดีกว่า	47.00	กก.	29.03	1,364.49	10.00	470.00	1,834.49	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	9.20	ตร.ม.	73.31	674.45	35.00	322.00	996.45	เจดสีระบุตามแบบกำหนด
	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายชื่อโครงการ	1	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				4,329.58		1,414.20	5,743.78	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			4,586.26		1,500.45	6,086.71	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)								
-	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.99	ลบ.ม.	-	-	99.00	395.01	395.01	เผื่อกันดินฝัง 30%
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.24	ลบ.ม.	364.49	87.48	99.00	23.76	111.24	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.19	ลบ.ม.	1,394.56	264.97	398.00	75.62	340.59	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ)	1.47	ลบ.ม.	1,616.17	2,375.77	436.00	640.92	3,016.69	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	8.06	ลบ.พ.	491.91	3,964.77	-	-	3,964.77	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.07	ตร.ม.	-	-	133.00	1,339.31	1,339.31	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	3.02	ลบ.พ.	467.29	1,411.22	133.00	401.66	1,812.88	
-	ตะปู	3.27	กก.	34.58	113.08	-	-	113.08	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	10.06	กก.	19.54	196.57	4.10	41.25	237.82	เผื่อ 5%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	21.99	กก.	19.67	432.44	4.10	90.16	522.60	เผื่อ 7%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	0.96	กก.	31.31	30.06	-	-	30.06	
-	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดีกว่า	6	ชุด	181.00	1,086.00	54.30	325.80	1,411.80	
-	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	24	ชุด	90.00	2,160.00	27.00	648.00	2,808.00	
-	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 3.2 มม. ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว (หนัก 8.96 กก./ม.) เสา หรือดีกว่า	107.52	กก.	22.32	2,399.85	10.00	1,075.20	3,475.05	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 120 x 60 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 6.51 กก./ม.) คานรัดหัวเสาและอะเส หรือดีกว่า	117.18	กก.	23.37	2,738.50	10.00	1,171.80	3,910.30	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 5.50 กก./ม.) คานรับแผง หรือดีกว่า	198.00	กก.	23.36	4,625.28	10.00	1,980.00	6,605.28	
-	ค่าขุบสังกะสี	415.86	กก.	14.00	5,822.04	-	-	5,822.04	รวมค่าแรงงาน
-	ชุดสลักเกลียวสแตนเลส ขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.15 ม. หรือดีกว่า	24	ชุด	20.00	480.00	6.00	144.00	624.00	
-	อุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลานสแตนเลส ทรงกระโปรงครอบเสาโครงสร้าง	6	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)	ต่อแห่ง			31,888.03		9,462.49	41,350.52	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)								
-	งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. งานปรับพื้นที่	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	4.10	ลบ.ม.	364.49	1,494.64	99.00	405.96	1,900.60	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	3.28	ลบ.ม.	1,394.56	4,574.85	398.00	1,305.64	5,880.49	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	6.56	ลบ.ม.	1,616.17	10,603.70	436.00	2,860.60	13,464.30	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	2.59	ลบ.ฟ.	491.91	1,275.02	-	-	1,275.02	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.24	ตร.ม.	-	-	133.00	430.92	430.92	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	0.97	ลบ.ฟ.	467.29	454.21	133.00	129.28	583.49	
	ตะปู	0.81	กก.	34.58	28.01	-	-	28.01	
	เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. X 0.25 ม. #	65.61	ตร.ม.	27.00	1,771.47	5.00	328.05	2,099.52	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.				22,201.90		5,460.45	27,662.35	
-	งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า (เสารั้ว 16 ต้น)								
	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	10.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,053.36	1,053.36	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.64	ลบ.ม.	364.49	233.27	99.00	63.36	296.63	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.50	ลบ.ม.	1,394.56	697.28	398.00	199.00	896.28	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	3.92	ลบ.ม.	1,616.17	6,335.39	436.00	1,709.12	8,044.51	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	21.49	ลบ.ฟ.	491.91	10,571.07	-	-	10,571.07	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.85	ตร.ม.	-	-	133.00	3,571.05	3,571.05	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	8.05	ลบ.ฟ.	467.29	3,761.68	133.00	1,070.65	4,832.33	
	ตะปู	8.72	กก.	34.58	301.54	-	-	301.54	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	26.82	กก.	19.54	524.07	4.10	109.96	634.03	เผื่อ 5%
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	58.64	กก.	19.67	1,153.18	4.10	240.42	1,393.60	เผื่อ 7%
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	2.56	กก.	31.31	80.15	-	-	80.15	
	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รูหรือดิกว่า	16	ชุด	181.00	2,896.00	54.30	868.80	3,764.80	
	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดิกว่า	64	ชุด	90.00	5,760.00	27.00	1,728.00	7,488.00	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว (หนัก 2.93 กก./ม.) เสารั้ว หรือดิกว่า	72.43	กก.	22.32	1,616.64	10.00	724.30	2,340.94	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว (หนัก 2.18 กก./ม.) กรอบตาข่าย หรือดิกว่า	229.03	กก.	22.32	5,111.95	10.00	2,290.30	7,402.25	
	ลวดตาข่ายอบสังกะสีแบบดาสีเหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 1 1/2 นิ้ว ลวด 3 มม. หรือดิกว่า	32.56	ตร.ม.	108.00	3,516.48	32.40	1,054.94	4,571.42	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	27.60	ตร.ม.	73.31	2,023.36	35.00	966.00	2,989.36	เผื่อสีระบุตามแบบกำหนด
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งรั้วตาข่ายเหล็กอบสังกะสีและประตูทางเข้า				44,582.06		15,649.26	60,231.32	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)	ต่อแห่ง			66,783.96		21,109.71	87,893.67	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC								
-	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสายไฟ	1	ชุด	57,500.00	57,500.00	2,500.00	2,500.00	60,000.00	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สบป
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC	ต่อแห่ง			57,500.00		2,500.00	60,000.00	
3.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
-	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ	4,800	วัตต์	23.00	110,400.00	6.90	33,120.00	143,520.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำบาดาล 380 V.AC 3 เฟส 3.0 แรงม้า หรือดีกว่า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	Sine - Wave Filter หรือดีกว่า	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
-	V.DC/V.AC Surge Protector และ V.DC/V.AC Breaker หรือดีกว่า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบสายดิน สายไฟ THW 16 ตร.มม. ความยาว 2 ม.) หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง			151,100.00		36,830.00	187,930.00	
3.3	งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
-	ห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปหัวทรงกลม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย	1	ชุด	406,000.00	406,000.00	-	-	406,000.00	รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
	ประตูน้ำกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	1	ชุด						
	เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)	1	ชุด						
	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gauge)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำขึ้นเข้าภายในห้องและชุดไปรอน้ำ)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำล้นภายในห้อง)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1	ชุด						
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่อกับเดินท่อเมนประปา PVC)	1	ชุด						
	เสาหล่อฟ้า Ø 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.มม. ร้อยท่อ พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ความยาว 22 ม.	1	ชุด						
	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง						406,000.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานบ่อน้ำบาดาล								
1.1	งานติดตั้งชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล Ø 6 นิ้ว ชนิดพีวีซี	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล พร้อมท่อสูบลม อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน ประกอบด้วย	1	ชุด	60,500.00	60,500.00	-	-	60,500.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มน้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 380 V.AC (Submersible Pump)	1	ชุด						
	ท่อสูบลมเหล็ก มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. พร้อมข้อต่อ	20	ท่อน						
	ประตูกันกลับ(เขี้ยวส่ว)ทองเหลือง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ยูเนียนเหล็กเคลือบสังกะสีพร้อมประเก็นยาง ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	ข้องอ 90 องศา เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	นิปเปิ้ล เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเดียวกับท่อสูบลม	1	ชุด						
	สายไฟชนิดกันน้ำ VCT ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม.	80	ม.						
	เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. x 1.80 ม. อย่างละ 1 ม้วน	1	ชุด						
	ตู้โลหะกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์สำหรับชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำและอินเวอร์เตอร์	1	ชุด						
รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล				ต่อแห่ง				63,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวิระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานก่อสร้างอาคาร(งานก่อสร้างสาธารณูปโภค/ระบบประปา)								
2.1	งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								คำนวณจากฐานรากแบบมีเสาเข็ม
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานตอกทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,989.00	11,934.00	-	-	11,934.00	อัตราค่างานต่อหน่วย สงป
-	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	23.09	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,417.32	3,417.32	เผื่อกันดินทิ้ง 30%
-	ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม. หรือตีควา	25	ตัน	1,320.00	33,000.00	408.40	10,210.00	43,210.00	
-	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	25	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	1.53	ลบ.ม.	364.49	557.67	99.00	151.47	709.14	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.61	ลบ.ม.	1,389.70	847.72	398.00	242.78	1,090.50	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	5.75	ลบ.ม.	1,609.78	9,256.23	306.00	1,759.50	11,015.73	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก	11.30	ตร.ม.	350.00	3,955.00	133.00	1,502.90	5,457.90	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	3.36	ลบ.ฟ.	491.91	1,652.81	-	-	1,652.81	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	1.01	ลบ.ฟ.	467.29	471.96	133.00	134.33	606.29	
-	ตะปู	0.84	กก.	42.43	35.64	-	-	35.64	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	41.65	กก.	20.51	854.26	4.10	170.77	1,025.03	เผื่อ 7%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. RB 12 มม. (SR24) หรือ DB 12 มม. (SD40 หรือ SD30)	235.13	กก.	19.80	4,654.81	3.30	775.93	5,430.74	เผื่อ 9%
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย Ø 16 มม. DB 16 mm (SD30 หรือ SD40)	227.12	กก.	20.47	4,648.53	3.30	749.50	5,398.03	เผื่อ 11%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	15.12	กก.	31.31	473.41	-	-	473.41	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (ต่อม่อฐานราก)	2.12	ลบ.ม.	364.49	772.72	99.00	209.88	982.60	เผื่อการยุบตัว 25%
-	ชุดสลักเกลียวยึดฐานหลัง Ø 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12	ชุด	330.00	3,960.00	99.00	1,188.00	5,148.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากหลังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง			77,074.76		26,070.98	103,145.74	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล								
-	เดินท่อ PVC ร้อยสายไฟ มอก.216 - 2524 ชั้น 1 Ø 3/4" (ร้อยท่อยาว 50 ม.)	55.00	ม.	10.41	572.55	23.00	1,265.00	1,837.55	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT) มอก. 11 - 2553 ขนาด N0. 4 x 4.0 ตร.มม. (เพิ่ม30ม.+20ม.ซื้อพร้อมเครื่องสูบน้ำ)	30.00	ม.	52.30	1,569.00	12.00	360.00	1,929.00	
-	งานติดตั้งระบบต่อลงดิน และทดสอบระบบ (หอดึงเหล็กเก็บน้ำ)	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			5,141.55		1,625.00	6,766.55	
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ								
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ความยาว 3 ม. (แนวตั้งลงปากบ่อและขึ้นหอดึง)	3.30	ม.	171.45	565.79	110.00	363.00	928.79	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	169.74	169.74	50.92	50.92	220.66	
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 30 ม.)	3.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	311.85	311.85	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 30 ม.	33.00	ม.	35.63	1,175.87	40.00	1,320.00	2,495.87	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	470.35	470.35	141.11	141.11	611.46	
-	ประตุน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	
-	ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น Ø 2 นิ้ว (บริเวณขุดปากบ่อน้ำบาดาล)	1	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
-	ติดตั้ง Flow switch (บริเวณหอดึง)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ	ต่อแห่ง			16,067.75		3,836.88	19,904.63	
2.4	งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร								
-	ขุดดิน - ถมคืน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม. ความยาว 2,000 ม.)	210.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,790.00	20,790.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว ฝังดินความยาว 1,500 ม.	1650.00	ม.	67.18	110,838.75	75.00	123,750.00	234,588.75	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 3 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	44,335.50	44,335.50	13,300.65	13,300.65	57,636.15	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ฝังดินความยาว 500 ม.	550.00	ม.	35.63	19,597.88	40.00	22,000.00	41,597.88	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	เหมา	7,839.15	7,839.15	2,351.75	2,351.75	10,190.90	
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 4 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	400.23	5,283.08	250.00	3,300.00	8,583.08	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว ความยาว 12 ม. (ทอลอดถนน)	13.20	ม.	293.77	3,877.76	175.00	2,310.00	6,187.76	เพื่อความยาวตัดต่อท่อ 10%
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	430.50	861.00	600.00	1,200.00	2,061.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ชั้น 8.5 Ø 1 1/2 นิ้ว	4.00	ม.	26.64	106.54	30.00	120.00	226.54	
-	ติดตั้งประตุน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 1 1/2 นิ้ว	8	ชุด	142.27	1,138.16	200.00	1,600.00	2,738.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบกระจายน้ำไปยังแปลงเกษตร	ต่อแห่ง			193,877.82		190,722.40	384,600.22	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.01	ลบ.ม.	364.49	3.64	99.00	0.99	4.63	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,389.70	13.90	398.00	3.98	17.88	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	0.06	ลบ.ม.	1,609.78	96.59	436.00	26.16	122.75	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	0.21	ลบ.ฟ.	491.91	102.32	-	-	102.32	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.	-	-	133.00	34.58	34.58	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	467.29	37.38	133.00	10.64	48.02	
	ตะปู	0.07	กก.	42.43	2.97	-	-	2.97	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				256.80		86.25	343.05	
-	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (หนัก 4.25 กก./ม.) หรือดีกว่า	25.50	กก.	40.34	1,028.70	10.00	255.00	1,283.70	
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.) หรือดีกว่า	36.72	กก.	20.75	761.94	10.00	367.20	1,129.14	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น) หรือดีกว่า	47.00	กก.	29.03	1,364.49	10.00	470.00	1,834.49	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	9.20	ตร.ม.	57.33	527.44	35.00	322.00	849.44	เผดสีระบุตามแบบกำหนด
	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายชื่อโครงการ	1	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				4,182.57		1,414.20	5,596.77	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			4,439.37		1,500.45	5,939.82	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ฌ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)								
-	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.99	ลบ.ม.	-	-	99.00	395.01	395.01	เผื่อกันดินฝัง 30%
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.24	ลบ.ม.	364.49	87.48	99.00	23.76	111.24	เผื่อการยุบตัว 25%
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.19	ลบ.ม.	1,389.70	264.04	398.00	75.62	339.66	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ)	1.47	ลบ.ม.	1,609.78	2,366.38	436.00	640.92	3,007.30	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	8.06	ลบ.ฟ.	491.91	3,964.77	-	-	3,964.77	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.07	ตร.ม.	-	-	133.00	1,339.31	1,339.31	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	3.02	ลบ.ฟ.	467.29	1,411.22	133.00	401.66	1,812.88	
-	ตะปู	3.27	กก.	42.43	138.75	-	-	138.75	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	10.06	กก.	21.09	212.20	4.10	41.25	253.45	เผื่อ 5%
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	21.99	กก.	20.51	451.03	4.10	90.16	541.19	เผื่อ 7%
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	0.96	กก.	31.31	30.06	-	-	30.06	
-	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดัดกว่า	6	ชุด	181.00	1,086.00	54.30	325.80	1,411.80	
-	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	24	ชุด	90.00	2,160.00	27.00	648.00	2,808.00	
-	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 3.2 มม. ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว (หนัก 8.96 กก./ม.) เสา หรือดัดกว่า	107.52	กก.	22.32	2,399.85	10.00	1,075.20	3,475.05	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 120 x 60 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 6.51 กก./ม.) คานรัดหัวเสาและอะเส หรือดัดกว่า	117.18	กก.	25.82	3,025.59	10.00	1,171.80	4,197.39	
-	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. (หนัก 5.50 กก./ม.) คานรับแผง หรือดัดกว่า	198.00	กก.	23.32	4,617.36	10.00	1,980.00	6,597.36	
-	ค่าขุบสังกะสี	415.86	กก.	14.00	5,822.04	-	-	5,822.04	รวมค่าแรงงาน
-	ชุดสลักเกลียวสแตนเลส ขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.15 ม. หรือดัดกว่า	24	ชุด	20.00	480.00	6.00	144.00	624.00	
-	อุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลานสแตนเลส ทรงกระป๋องครอบเสาโครงสร้าง	6	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (เสา 6 ต้น)	ต่อแห่ง			32,216.77		9,462.49	41,679.26	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระ สุทธิศิริ

นายโกเมธ ชินศิริ

นายสิทธิชัย เพียรขุนทด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง ๓ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)								
-	งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. งานปรับพื้นที่	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	4.10	ลบ.ม.	364.49	1,494.64	99.00	405.96	1,900.60	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	3.28	ลบ.ม.	1,389.70	4,558.91	398.00	1,305.64	5,864.55	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	6.56	ลบ.ม.	1,609.78	10,561.77	436.00	2,860.60	13,422.37	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	2.59	ลบ.ฟ.	491.91	1,275.02	-	-	1,275.02	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.24	ตร.ม.	-	-	133.00	430.92	430.92	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	0.97	ลบ.ฟ.	467.29	454.21	133.00	129.28	583.49	
	ตะปู	0.81	กก.	42.43	34.37	-	-	34.37	
	เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 มม. X 0.25 ม. #	65.61	ตร.ม.	27.00	1,771.47	5.00	328.05	2,099.52	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.				22,150.39		5,460.45	27,610.84	
-	งานติดตั้งราวตาข่ายเหล็กออบสังกะสีและประตูทางเข้า (เสารั้ว 16 ต้น)								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	10.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,053.36	1,053.36	เผื่อกันดินพัง 30%
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.64	ลบ.ม.	364.49	233.27	99.00	63.36	296.63	เผื่อการยุบตัว 25%
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.50	ลบ.ม.	1,389.70	694.85	398.00	199.00	893.85	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอก)	3.92	ลบ.ม.	1,609.78	6,310.34	436.00	1,709.12	8,019.46	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของเนื้อที่ไม้แบบเนื่องจากอาคารชั้นเดียว หรือ งานติดพื้นดิน)	21.49	ลบ.ฟ.	491.91	10,571.07	-	-	10,571.07	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.85	ตร.ม.	-	-	133.00	3,571.05	3,571.05	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	8.05	ลบ.ฟ.	467.29	3,761.68	133.00	1,070.65	4,832.33	
	ตะปู	8.72	กก.	42.43	369.99	-	-	369.99	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. RB 6 มม. (SR24)	26.82	กก.	21.09	565.73	4.10	109.96	675.69	เผื่อ 5%
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. RB 9 มม. (SR24)	58.64	กก.	20.51	1,202.74	4.10	240.42	1,443.16	เผื่อ 7%
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	2.56	กก.	31.31	80.15	-	-	80.15	
	เหล็กแผ่น ขนาด 300 x 300 มม.หนา 8 มม. เจาะรูสำหรับ L - Bolt Ø 16 มม. จำนวน 4 รู หรือดัดกว่า	16	ชุด	181.00	2,896.00	54.30	868.80	3,764.80	
	L - Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ หรือดัดกว่า	64	ชุด	90.00	5,760.00	27.00	1,728.00	7,488.00	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว (หนัก 2.93 กก./ม.) เสารั้ว หรือดัดกว่า	72.43	กก.	22.32	1,616.64	10.00	724.30	2,340.94	
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว (หนัก 2.18 กก./ม.) กรอบตาข่าย หรือดัดกว่า	229.03	กก.	22.32	5,111.95	10.00	2,290.30	7,402.25	
	ลวดตาข่ายออบสังกะสีแบบดาสีเหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 1 1/2 นิ้ว ลวด 3 มม. หรือดัดกว่า	32.56	ตร.ม.	108.00	3,516.48	32.40	1,054.94	4,571.42	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว)	27.60	ตร.ม.	57.33	1,582.31	35.00	966.00	2,548.31	เผื่อสีระบุตามแบบกำหนด
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งราวตาข่ายเหล็กออบสังกะสีและประตูทางเข้า				44,273.20		15,649.26	59,922.46	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานพื้นและรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (เสา 16 ต้น)	ต่อแห่ง			66,423.59		21,109.71	87,533.30	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี กำหนดในพื้นที่จังหวัดอุตรธานี

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี ที่ 105/2562 ลง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC								
-	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสายไฟ	1	ชุด	57,500.00	57,500.00	2,500.00	2,500.00	60,000.00	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ส่งป
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์ 380 V.AC	ต่อแห่ง			57,500.00		2,500.00	60,000.00	
3.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
-	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ	4,800	วัตต์	23.00	110,400.00	6.90	33,120.00	143,520.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำบาดาล 380 V.AC 3 เฟส 3.0 แรงม้า หรือดีกว่า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	รวมอุปกรณ์ยึดและสายไฟ
-	Sine - Wave Filter หรือดีกว่า	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
-	V.DC/V.AC Surge Protector และ V.DC/V.AC Breaker หรือดีกว่า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
-	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบสายดิน สายไฟ THW 16 ตร.มม. ความยาว 2 ม.) หรือดีกว่า	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง			151,100.00		36,830.00	187,930.00	
3.3	งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
-	ห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปหัวทรงกลม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
	ประตูน้ำกันกลับ(เข็ควาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	1	ชุด						
	เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)	1	ชุด						
	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gauge)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำขึ้นเข้าภายในห้องและชุดไปรอน้ำ)	1	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อน้ำล้นภายในห้อง)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1	ชุด						
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 3 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่อกับเดินท่อเมนประปา PVC)	1	ชุด						
	เสาหล่อฟ้า Ø 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.มม. ร้อยท่อ พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ความยาว 22 ม.	1	ชุด						
	แท่งหลักดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งห้องเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	ต่อแห่ง						450,000.00	