

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองผือ บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ ๓ ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพธาราม จังหวัดนครพนม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๙,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

- งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
- งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|------------------------|-------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายคณศักดิ์ สุริยะ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายวีระพันธ์ ระนาท | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายมานพ เนื้อแก่น | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๒๐๙๖

วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเมือ บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ ๓ ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพธาราม จังหวัดนครปฐม งบประมาณตามแผนงาน ๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบเสนอมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(นายคุณศักดิ์ สุริยะ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(นายวิระพันธ์ ระนาท)

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(นายมานพ เนื้อถ่น)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นางทองระวี วิวัฒน์กานคง)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ปฏิบัติราชการแทน

รองเลขาธิการทรัพยากรน้ำ

(นายทิวตล สุปัทธ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๔ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๖๐๗๗

วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนปฎิบัติประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๓๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างอาคาร เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ คือ

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองผือ บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ ๓ ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม งบประมาณราคากลางก่อสร้าง ๑,๗๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง
(นายกษิต ธุระ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิระพันธ์ ระนาท)

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมานพ เนื่อแก่น)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นางทองเหียน วัฒนกันตง)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและประเมินผล รักษาการฯแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายศิวดล สุประณี)

วิศวกรโยธามหาวิทยารักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

จัดทำเมื่อ วันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับที่	รายการ	ราคาผลงาน (บาท)	ระยะเวลาทั้งสิ้น (วัน)			ระยะเวลาสำหรับการดำเนินงานโดยคร่าวๆ ตามสัญญา (วัน)	อัตรา (บาท)	ปีงบประมาณ (ปี)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวิธี	ดูแล				
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำในพื้นที่ตำบลและอำเภอเมืองหนองคาย จำนวนทั้งสิ้น ๓ ตำบล ๓ ตำบล จำนวนทั้งสิ้น ๓ ตำบล ๓ ตำบล	๑,๒๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๐	๑๐	-	๓๕๐	-	๑๐	กำหนดปีงบประมาณ ๑๐ ปี ปีนี้ได้จบงานแล้ว

ลงชื่อ _____ ประธานคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

(นายคณิศร์ สุวิเศษ)

นายช่างผู้อำนวยการ

ลงชื่อ _____ กรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

(นายวิเศษ วัฒน)

วิศวกรก่อสร้างอาคาร

ลงชื่อ _____ กรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

(นายสมพงษ์ น้อย)

นายช่างผู้อำนวยการ

แบบสรุปราคาก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบทดลอง)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ถ่านองเมือง บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ 3 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

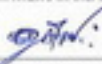
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับสภาพอาคาร	977,256.50	
2	ปรับสภาพฐานฐานที่จัดซื้อ	1,022,668.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,999,924.50	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,999,000.00	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคงศักดิ์ สุริยง)

นายกฯไม่เอาอำนาจ

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิเศษ วัฒน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภาพ เนือง)

นายกฯไม่เอาอำนาจ

(นางทองเพ็ญ วัฒนกันต)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและประเมินผล วิชาการการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

សំណង់	បញ្ជាក់	ជំហាន	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត
			កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត
1.2	កម្រិត								
1.2.1	កម្រិត								
1.1	កម្រិត	2.00	កម្រិត	-	192.87	385.74	385.74	1.3032	
1.2	កម្រិត	0.17	កម្រិត	325.80	58.38	20.16	75.54	1.3032	
2.1	កម្រិត								
2.1	កម្រិត	10.97	កម្រិត	-	173.32	1.901.32	1.901.32	1.3032	
2.2	កម្រិត	8.77	កម្រិត	791.66	6,942.85	-	-	6,942.85	1.3032
2.3	កម្រិត	2.74	កម្រិត	57.86	158.53	-	-	158.53	1.3032
3.1	កម្រិត								
3.1	កម្រិត	1.02	កម្រិត	1,734.55	1,709.24	568.19	579.55	2,348.79	1.3032
4.1	កម្រិត								
4.1	កម្រិត	9.51	កម្រិត	28.20	268.18	4.30	40.89	309.07	1.3032
4.2	កម្រិត	37.84	កម្រិត	26.76	1,012.99	4.30	962.71	1,175.30	1.3032
4.3	កម្រិត	1.42	កម្រិត	48.71	69.16	-	-	69.16	1.3032
4.4	កម្រិត	19.59	កម្រិត	123.80	2,425.24	55.38	1,084.89	3,510.13	1.3032
4.5	កម្រិត	91.15	កម្រិត	97.08	8,668.25	43.65	3,987.42	12,855.47	1.3032
4.6	កម្រិត	25.00	កម្រិត	127.71	3,192.75	13.03	305.75	3,518.50	1.3032
4.7	កម្រិត	17.00	កម្រិត	65.16	1,107.72	-	-	1,107.72	1.3032
4.8	កម្រិត	68.00	កម្រិត	65.16	4,450.88	-	-	4,450.88	1.3032
4.9	កម្រិត	128.00	កម្រិត	13.03	1,667.86	-	-	1,667.86	1.3032
4.10	កម្រិត	2.00	កម្រិត	26.06	52.12	-	-	52.12	1.3032
4.11	កម្រិត	64.00	កម្រិត	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3032
5.1	កម្រិត								
5.1	កម្រិត	16.00	កម្រិត	33.88	542.08	45.61	729.76	1,271.86	1.3032
5.2	កម្រិត	16.00	កម្រិត	54.73	875.68	49.52	792.32	1,668.00	1.3032

សំណើ	បញ្ជី	ឈ្មោះ	ទំហំ	ឆ្នាំ	តម្លៃ		តម្លៃ		កម្រិត
					ប្រាក់រៀល	ដុល្លារអាមេរិក	ប្រាក់រៀល	ដុល្លារអាមេរិក	
1.4		ការបង្កើនសមត្ថភាព							Factor F
		1. វគ្គ 05 បង្កើន 2 ឆ្នាំ ឬ 3 ឆ្នាំ	24.00	ឆ្នាំ	309.26	7,422.24	228.06	5,473.64	12,895.68
		2. វគ្គ 05 បង្កើន 2 ឆ្នាំ ឬ 3 ឆ្នាំ	24.00	ឆ្នាំ	408.01	9,792.24	325.80	7,819.20	17,611.44
		3. វគ្គ 05 បង្កើន 2 ឆ្នាំ ឬ 3 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	54.60	94.60	228.06	282.66	1,303.2
		4. វគ្គ 05 បង្កើន 2 ឆ្នាំ ឬ 3 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	73.17	73.17	45.61	45.61	118.78
		5. វគ្គ 05 បង្កើន 2 ឆ្នាំ ឬ 3 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	188.20	188.20	-	-	188.20
		6. វគ្គ 05 បង្កើន 2 ឆ្នាំ ឬ 3 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	308.76	308.76	-	-	308.76
		7. វគ្គ 05 90 ម៉ោង ឬ 12 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	18.27	18.27	-	-	18.27
		8. វគ្គ 05 90 ម៉ោង ឬ 3 ឆ្នាំ	16.00	ឆ្នាំ	282.69	4,523.04	-	-	4,523.04
		9. វគ្គ 05 90 ម៉ោង ឬ 4 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	498.10	996.20	-	-	996.20
		10. វគ្គ 05 90 ម៉ោង ឬ 3 ឆ្នាំ	4.00	ឆ្នាំ	394.93	1,579.72	-	-	1,579.72
		11. វគ្គ 05 90 ម៉ោង ឬ 4 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	498.10	498.10	-	-	498.10
		12. វគ្គ 05 90 ម៉ោង ឬ 3 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	1,263.96	2,527.92	-	-	2,527.92
		13. វគ្គ 05 90 ម៉ោង ឬ 3 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	710.89	710.89	-	-	710.89
		14. វគ្គ 05 ឬ 2 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	451.60	1,303.20	-	-	1,303.20
		15. វគ្គ 05 ឬ 2 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	138.79	277.58	-	-	277.58
		16. វគ្គ 05 ឬ 2 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	451.60	451.60	-	-	451.60
		17. វគ្គ 05 ឬ 2 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	445.69	891.38	1,042.56	2,085.12	2,976.50
		18. វគ្គ 05 ឬ 2 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	4,430.88	8,861.76	1,042.56	2,085.12	10,946.88
		19. វគ្គ 05 ឬ 2 ឆ្នាំ	4.00	ឆ្នាំ	3,643.74	14,574.96	469.15	1,876.60	16,451.56
		20. វគ្គ 05 ឬ 2 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	129.91	129.91	26.06	26.06	155.97

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
21.	ค่าเช่าที่ดิน	1.00	ไร่	10,686.24	10,686.24	1,042.56	1,042.56	11,728.80	Factor F
22.	ค่าเช่าที่ดิน	4.00	ไร่	6,711.48	26,845.92	781.92	3,127.68	29,973.60	
23.	ค่าเช่าที่ดิน	1.00	ไร่	10,196.25	10,196.25	1,042.56	1,042.56	11,238.79	
24.	ค่าเช่าที่ดิน	3.00	ไร่	4,274.49	12,823.47	781.92	2,345.76	15,169.23	
25.	ค่าเช่าที่ดิน	2.00	ไร่	860.11	1,720.22	156.38	312.76	2,032.98	
26.	ค่าเช่าที่ดิน	1.00	ไร่	359.68	359.68	104.25	104.25	463.93	
27.	ค่าเช่าที่ดิน	7.00	ไร่	891.38	6,239.66	260.64	1,824.48	8,064.14	
28.	ค่าเช่าที่ดิน	20.00	ไร่	638.56	12,771.20	-	-	12,771.20	
29.	ค่าเช่าที่ดิน	12.00	ไร่	426.14	5,113.68	-	-	5,113.68	
30.	ค่าเช่าที่ดิน	20.00	ไร่	417.02	8,340.40	-	-	8,340.40	
31.	ค่าเช่าที่ดิน	12.00	ไร่	312.76	3,753.12	-	-	3,753.12	
32.	ค่าเช่าที่ดิน	20.00	ไร่	52.12	1,042.40	-	-	1,042.40	
33.	ค่าเช่าที่ดิน	12.00	ไร่	45.41	544.92	-	-	544.92	
34.	ค่าเช่าที่ดิน	2.00	ไร่	4,274.49	8,548.98	1,042.56	2,085.12	10,634.10	
35.	ค่าเช่าที่ดิน	1.00	ไร่	38,444.40	38,444.40	1,042.56	1,042.56	39,486.96	
36.	ค่าเช่าที่ดิน	1.00	ไร่	1,798.41	1,798.41	534.31	534.31	2,332.72	
37.	ค่าเช่าที่ดิน	2.00	ไร่	2,280.60	4,561.20	677.66	1,355.32	5,916.52	
38.	ค่าเช่าที่ดิน	2.00	ไร่	2,150.28	4,300.56	638.56	1,277.12	5,577.68	
39.	ค่าเช่าที่ดิน	2.00	ไร่	1,889.64	3,779.28	560.37	1,120.74	4,900.02	
40.	ค่าเช่าที่ดิน	0.24	ไร่	1,734.55	416.29	568.19	136.36	552.65	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้าง		ค่าวัสดุ		รวม	หมายเหตุ
				รวมค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	รวมค่าจ้าง	ค่าวัสดุ		
41.	รวมข้อ								Factor F
41.1	ติดตั้ง 18 เมตร ϕ 6 มม.	1.12	กม.	28.20	31.58	4.30	4.81	36.39	1.3032
41.2	ติดตั้ง 18 เมตร ϕ 12 มม.	3.87	กม.	26.76	103.56	4.30	16.64	120.20	1.3032
41.3	ติดตั้ง 18 เมตร ϕ 1.25 มม. (steel 18)	0.14	กม.	48.71	4.81	-	-	6.81	1.3032
41.4	ติดตั้ง 18 เมตร Wire Mesh	2.00	กม.	28.01	56.02	6.51	13.02	69.04	1.3032
42.	รวมค่าจ้าง 0.20 x 0.20 ม.								
42.1	รวมค่าจ้าง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	กม.	671.14	1,342.28	229.56	458.72	1,801.00	1.3032
42.2	ค่าจ้าง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	กม.	-	-	149.86	299.72	299.72	1.3032
42.3	ติดตั้ง 18 เมตร 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg/m ²)	0.60	กม.	260.64	156.38	-	-	156.38	1.3032
42.4	ติดตั้ง 18 เมตร 100 มม.	2.00	กม.	39.09	78.18	-	-	78.18	1.3032
42.5	ติดตั้ง 18 เมตร 100 มม. 16 มม.	2.00	กม.	22.15	44.30	-	-	44.30	1.3032
1.5	รวมค่าจ้าง 0.20 x 0.20 ม. 11 กว.								
1.	รวมค่าจ้าง 0.20 x 0.20 ม.	193.00	กม.	-	-	129.01	24,898.93	24,898.93	1.3032
2.	รวม P/C 18 เมตร ϕ 4 นิ้ว ϕ 8.5 มม. (18 มม.)	1,288.00	กม.	146.15	188,241.20	156.38	201,417.64	389,658.64	1.3032
3.	รวม P/C 18 เมตร ϕ 2 นิ้ว ϕ 8.5 มม. (18 มม.)	16.50	กม.	44.43	766.09	13.03	214.99	981.08	1.3032
4.	รวม P/C 18 เมตร ϕ 4 นิ้ว	322.00	กม.	52.77	16,991.94	-	-	16,991.94	1.3032
5.	รวม P/C 18 เมตร ϕ 2 นิ้ว	11.00	กม.	429.32	4,722.52	-	-	4,722.52	1.3032
6.	รวม P/C 18 เมตร ϕ 2 นิ้ว	22.00	กม.	41.41	911.02	-	-	911.02	1.3032
7.	รวมค่าจ้าง 0.20 x 0.20 ม. 11 กว.	6.00	กม.	343.35	686.70	-	-	686.70	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้าง		ค่าวัสดุ		ค่าขนส่ง		รวม	หมายเหตุ
				ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ		
8.	ติดตั้งบันได 1.2-4 (พื้นบันไดไม้เนื้อดำ 320 มม./ท.ม.)	0.66	พ.ม.			1,794.55	1,164.80	568.19	375.00	1,519.80	Factor F 1.3032
9.	เหล็กเส้น 18 มม. Ø 9 มม.	56.43	ก.ก.			27.56	1,543.92	4.30	242.64	1,796.56	1.3032
10.	บันไดไม้ PVC ขนาด 1.2 x 1.2	11.00	ชิ้น			569.41	1,863.51	-	-	1,863.51	1.3032
11.	เหล็กเส้น 18 มม.	11.00	พ.ก.			260.64	2,867.04	65.16	716.56	3,583.80	1.3032
1.6	งานติดตั้งบันได										
1.1	งานติดตั้งบันได										
1.1	งานติดตั้งบันได	0.25	พ.ม.			-	-	192.87	68.21	48.21	1.3032
2.	งานติดตั้งบันได										
2.1	งานติดตั้งบันได	4.20	พ.ม.			-	-	173.32	727.94	727.94	1.3032
2.2	งานติดตั้งบันได	3.36	พ.ม.			791.66	2,659.97	-	-	2,659.97	1.3032
2.3	งานติดตั้งบันได	1.05	ก.ก.			57.86	60.75	-	-	60.75	1.3032
3.	งานติดตั้งบันได										
3.1	งานติดตั้งบันได	0.22	พ.ม.			1,688.25	327.41	518.67	114.10	441.51	1.3032
3.2	งานติดตั้งบันได 1.2-4 (พื้นบันไดไม้เนื้อดำ 320 มม./ท.ม.)	0.15	พ.ม.			1,794.55	260.18	568.19	85.22	345.40	1.3032
4.	งานติดตั้งบันได										
4.1	งานติดตั้งบันได	5.38	ก.ก.			28.20	151.71	4.30	23.13	174.84	1.3032
4.2	งานติดตั้งบันได	27.10	ก.ก.			25.62	694.30	4.30	116.53	810.83	1.3032
4.3	งานติดตั้งบันได	1.00	พ.ก.			5,212.80	5,212.80	-	-	5,212.80	1.3032
4.4	งานติดตั้งบันได	4.00	พ.ก.			45.61	382.44	-	-	182.44	1.3032
4.5	งานติดตั้งบันได	4.00	ม.			54.75	218.92	-	-	218.92	1.3032

ជំនាញ	បញ្ហា	ជំហាន	ឆ្នាំ	តម្លៃប្រចាំឆ្នាំ	តម្លៃសរុប	តម្លៃសរុប	តម្លៃសរុប	តម្លៃសរុប	តម្លៃសរុប
Factor F									
1.9	ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 2 ឆ្នាំ								
	1. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ								
	1.1 កម្រិត ០.៥ ឆ្នាំ ១/២ ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	54.60	54.60	13.03	13.03	67.63	1.3032
	1.2 កម្រិត ១.០ ឆ្នាំ ១/២ ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	54.60	109.20	26.06	26.06	11.899.66	1.3032
	1.3 កម្រិត ១.៥ ឆ្នាំ ១/២ ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	91.34	182.68	26.06	52.12	234.80	1.3032
	1.4 កម្រិត ២.០ ឆ្នាំ ១/២ ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	340.13	680.26	91.22	182.44	862.70	1.3032
	2. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ	2.00	ឆ្នាំ	651.60	1.303.20	-	-	1.303.20	1.3032
2	ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ								
2.1	ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	1. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ	16.00	ឆ្នាំ	8.667.00	138.672.00	860.00	13.760.00	152.432.00	1.070
2.2	ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	1. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	85.600.00	171.200.00	8.560.00	17.120.00	188.320.00	1.070
	2. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	34.340.00	68.680.00	3.434.00	6.868.00	75.548.00	1.070
	3. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	3.1 ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	3.2 ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
2.3	ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	1. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	50.825.00	101.650.00	5.082.00	10.164.00	111.814.00	1.070
	2. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
2.4	ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	1. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ	2.00	ឆ្នាំ	9.095.00	18.190.00	909.00	1.818.00	20.008.00	1.070
2.5	ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	1. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ	1.00	ឆ្នាំ	428.000.00	428.000.00	42.800.00	42.800.00	470.800.00	1.070
	2. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								
	3. ការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ 316 ឆ្នាំ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	Factor F
2.6	ค่าใช้สอยเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า (LED) ของบริษัท							
	- ค่าใช้สอยเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า (LED) ของบริษัท	1.00	ม.ก.	3,424.00	3,424.00	342.00	342.00	1.070
	1. แสงสว่างภายในอาคาร							
	2. โคมไฟภายในอาคาร							
	3. แสงสว่างภายนอกอาคาร							
	4. อุปกรณ์การตกแต่งภายในอาคาร							
	5. อุปกรณ์การตกแต่งภายนอกอาคาร							
	รวมเงินทั้งสิ้น						1,999,734.50	
							1,999,000.00	

(เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบการบัญชี)

คณะกรรมการบริหารโครงการ

ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

นายกเทศมนตรี

ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

นายกเทศมนตรี

ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

นายกเทศมนตรี

ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

นายกเทศมนตรี

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบทดลองใช้)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองผือ บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ 3 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	977,233.47	
2	ประเภทงานสุขภัณฑ์ไฟฟ้า	1,022,577.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,999,811.07	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,999,000.00	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย

(นายณฐกร น้อยแก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายวิชากร อินคา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิมล อุดมชัย)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นางทองเย็น วัฒนกันต)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและประเมินผล ศึกษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร(แบบสองเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองผือ บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ 5 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

แบบสองเข็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โครงสร้างรับแม่เหล็กของถัง	48,388.09	1.3032	63,059.36	
1.2	งานรั้ว	33,622.37	1.3032	43,816.67	
1.3	งานฐานรากของถังคอนกรีตแบบมีเข็ม	88,994.93	1.3032	115,978.19	
1.4	การประสานใยภายในระบบ	197,572.72	1.3032	257,476.76	
1.5	การประสานใยระบบส่งน้ำดิบ	343,610.56	1.3032	447,793.29	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	8,351.60	1.3032	10,883.80	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	4,737.88	1.3032	6,174.40	
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรจุของถัง	13,500.00	1.3032	17,593.20	
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	11,094.08	1.3032	14,457.81	
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	749,872.22			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินค่าขนถ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงาน.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			977,233.47	

หัวหน้างาน (ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดทำบัญชี/ผู้ประสานงาน/ผู้รับแจ้งข้อเท็จจริง)

หมายเหตุ: ราคานี้รวมการประสานงานกับไฟฟ้าและขออนุญาตใช้ไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสมาน เปี่ยมพันธ์)

นายอำเภออำเภอนาหว้า

ตรวจ.....

(นายวิชากร วิชากร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร(แบบทดลอง)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองผือ บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ 3 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ					
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 310 วัตต์	142,560.00	1.07	152,539.20	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	246,400.00	1.07	263,648.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฉนวน ระบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วิน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	104,500.00	1.07	111,815.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย 120 ไมครอน	18,700.00	1.07	20,009.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่ออีทีสูงแรงดัน ขนาดความยาว 20 ลบ.ม.	440,000.00	1.07	470,800.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหลอดLED ระบบSolarcell	3,520.00	1.07	3,766.40	
รวมรวม ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 1,022,577.60

หัวหน้าซื้อ (เพื่อเป็นสื่อพยานสองหน้าทำเรื่องแจ้งสืบเสาะหาพบหลักฐาน)

ลงชื่อ

ประมาณราคา

ตรวจ

(นายอรรถพร นี้อ้วน)

(นายศิริราชม์ อินตา)

นายช่างช่างชำนาญงาน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชื่อโครงการ/งาน/กิจกรรม โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบทดลอง)

ชื่อโครงการ	เพื่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองผือ
บ้าน/หมู่ที่	บ้านหัวบ่อ หมู่ที่ 3
ตำบล	บ้านหัวบ่อ
อำเภอ	โพธาราม
จังหวัด	นครพนม
วันที่	22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562
ประธานสภา	นายมานพ เนื่องกัน
	นายคำมอราชีนาบุญสถาน
พว	นายวิฑูรย์ อิ่มคำ
เสนอ	นายพิชิต บุญพันธ์
เก็บชอบ	นายสุทธิพล เนื่องประเสริฐกุล

จังหวัด	1	ภาคเหนือ
2	2	นครพนม
	3	อุดรธานี
	4	บึงกาฬ
	5	เลย
	6	หนองบัว
	7	หนองคาย

คณะกรรมการตรวจสอบ

ประธาน	นายคณิศร สุริยะ	นายคำมอราชีนาบุญสถาน
กรรมการ	นายวิฑูรย์ อิ่มคำ	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
กรรมการ	นายมานพ เนื่องกัน	นายคำมอราชีนาบุญสถาน

22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบออกพิมพ์)

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเหียว บ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ 3 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

ความยาวท่อ	=	1,288.00 เมตร	
จำนวน Line ท่อเมน	=	2.00 Line	1,999,000.00
อัตรา Air value	=	2 จุด	
อัตราการจุดปล่อยน้ำ	=	11 จุด	
ท่อแก้วดิบ	=	24ม.	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างดินและชั้นดินแข็ง

งานก่อสร้าง โครงสร้างแบบรวมงานปูลูกยางชั้นงานและลูกรัง ขนาด 4 กิโลเมตร

โครงการ ก่อสร้างระบบถนนสายปูลูกยางและลูกรังขนาด 4 กิโลเมตร 3 กิโลเมตร ก่อสร้าง งานโยธาและงานโยธา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานโยธา สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร 3 กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาโดย นายสมชาย น้อยแก้ว

วันที่ประมาณราคา 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและเสาเข็ม	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
1.2	งานถมดินและลูกรัง	0.08	ลบ.ม.	250.00	20.00	91.00	7.28	27.28	
2	งานถมดิน								
2.1	งานถมดินและลูกรัง	9.16	ลบ.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
2.2	งานถมดินและลูกรัง	7.33	ลบ.ม.	607.68	4,452.83	-	-	4,452.83	
2.3	งานปู	2.29	ลบ.ม.	44.40	101.68	-	-	101.68	
3	งานเสาเข็ม								
3.1	งานเสาเข็ม 1.2-4 (เป็นแบบใช้เสาเข็ม 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,351.00	13,350.28	436.00	4,307.68	17,657.96	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้น R8 ขนาด 6 มม.	4.48	กก.	21.66	96.95	3.30	14.78	111.73	
4.2	เหล็กเส้น R8 ขนาด 12 มม.	17.80	กก.	20.56	365.61	3.30	58.74	424.35	
4.3	งานเชื่อมเหล็ก ขนาด 1.25 มม. (แบบ 18)	0.66	กก.	37.38	24.67	-	-	24.67	
4.4	เหล็กเส้น ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	กก.	227.50	3,655.93	87.00	1,398.09	5,054.02	
4.5	เหล็กเส้น ขนาด 100 x 50 x 20 มม. ขนาด 3.2 มม.	43.87	กก.	212.50	9,332.38	56.00	2,456.72	11,779.10	
4.6	เหล็กเส้น ขนาด 75 x 45 x 15 มม. ขนาด 2.3 มม.	30.90	กก.	59.00	1,823.10	35.00	1,081.50	2,904.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานทั่วไป

งานก่อสร้าง โครงการขุดลอกและระบายน้ำบริเวณบึงจานและบึงกุด ขนาด 4 ไร่ 6 งาน 4 ตารางวา

โครงการ ขุดลอกและระบายน้ำบริเวณบึงจานและบึงกุดและบึง บึงนาข้าวไร่ หมู่ที่ 3 ตำบลนาข้าวไร่ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

แบบร่างที่

ประมาณราคาโดย นายสมชาย นี้อย่างดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานขุดลอกฐานรากและตลิ่ง	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
1.2	ทนายขุดลอกตลิ่ง	0.17	ลบ.ม.	250.00	42.50	91.00	15.47	57.97	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	607.68	5,327.60	-	-	5,327.60	
2.3	ตะปู	2.74	กก.	44.40	121.66	-	-	121.66	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ปริมาณใช้โดยทั่วไป 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,331.00	1,357.62	434.00	444.72	1,802.34	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้น RS ขนาด 6 มม.	9.51	กก.	21.64	205.80	3.30	31.38	237.18	
4.2	เหล็กเส้น DB ขนาด 6 มม.	37.84	กก.	20.54	777.23	3.30	124.87	902.11	
4.3	คานาเหล็ก ขนาด 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	37.38	53.08	-	-	53.08	
4.4	แผ่นเหล็ก 2 นิ้ว ทน 3 มม.	19.59	ตร.ม.	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
4.5	แผ่นเหล็ก 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	91.35	ตร.ม.	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากของถังสูบน้ำเดิม(เดิม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ตำบล 4 ตำบล

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมของเดิม บ้านนาหัวป่อง หมู่ที่ 5 ตำบลนาหัวป่อง อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วยงานก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

แบบแสดง

ประมาณราคาปี ๒๕๖๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเดิม								
1.1	งานขุดลอกฐานรากเดิม	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
1.2	วางท่อระบายน้ำเดิม	3.64	ลบ.ม.	250.00	860.00	91.00	313.04	1,173.04	
2	งานถมดิน								
2.1	งานถมดินของเดิม	18.67	ลบ.ม.	-	-	133.00	2,483.11	2,483.11	
2.2	ถมดินของเดิม	14.93	ลบ.ม.	607.48	9,069.48	-	-	9,069.48	
2.3	ถมดิน	4.66	ลบ.ม.	44.40	206.90	-	-	206.90	
3	งานถมดิน								
3.1	ถมดินของเดิม 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,142.00	1,084.90	398.00	378.10	1,463.00	
3.2	ถมดิน 1:2:4 (พื้นเดิมไม่ต่ำกว่า 300 ซม./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,331.00	11,220.33	436.00	3,675.48	14,895.81	
4	งานถมดิน								
4.1	ถมดิน 08 ขนาด 12 ซม.	157.87	ลบ.ม.	20.54	3,242.65	3.30	520.97	3,763.62	
4.2	ถมดิน 08 ขนาด 16 ซม.	396.23	ลบ.ม.	20.97	8,308.94	3.30	1,307.56	9,616.50	
4.3	ถมดิน 08 ขนาด 1.25 ซม. (เบสท์ 18)	22.80	ลบ.ม.	37.38	852.26	-	-	852.26	
4.4	ถมดิน 08 ขนาด 28 ซม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ลบ.ม.	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประมาณค่าภายในระบบประมาณค่าโดยใช้หน่วยจากข้อมูล

งานก่อสร้าง โครงการระบบจ่ายน้ำดิบที่สถานีประปาเทศบาลตำบลบ้านดง 4 กิโลเมตร

โครงการ ก่อสร้างระบบจ่ายน้ำดิบที่สถานีประปาเทศบาลตำบลบ้านดง 4 กิโลเมตร งานก่อสร้างที่ ชัยภูมิ

หน่วยคำนวณและวัดงานตามรายการก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำดิบที่สถานีประปาเทศบาลตำบลบ้านดง 4 กิโลเมตร

ประมาณราคาโดย นายสมชาย นิลรัตน์ ตำแหน่งช่างเขียนแบบ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ขุด GS ปะเมาะที่ 2 สิ้นเปลือง ขนาด 3 นิ้ว	24.00	เมตร	237.31	5,695.64	175.00	4,200.00	9,895.64	
2	ขุด GS ปะเมาะที่ 2 สิ้นเปลือง ขนาด 4 นิ้ว	24.00	เมตร	313.09	7,514.16	250.00	6,000.00	13,514.16	
3	ขุด GS ปะเมาะที่ 2 สิ้นเปลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	41.90	41.90	175.00	175.00	216.90	
4	ขุด GS ปะเมาะที่ 2 สิ้นเปลือง ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	56.15	56.15	35.00	35.00	91.15	
5	ติดตั้งท่อ GS ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ฟุต	164.62	164.62	-	-	164.62	
6	ติดตั้งท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ฟุต	236.93	236.93	-	-	236.93	
7	ติดตั้ง GS 90 องศา ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชิ้น	14.02	14.02	-	-	14.02	
8	ติดตั้ง GS 90 องศา ขนาด 3 นิ้ว	16.00	ชิ้น	216.92	3,470.72	-	-	3,470.72	
9	ติดตั้ง GS 90 องศา ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	382.22	764.44	-	-	764.44	
10	สามทาง GS กลียูวีน ขนาด 3" x 3" x 3"	4.00	ชิ้น	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียูวีน ขนาด 4" x 4" x 4"	1.00	ชิ้น	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียูวีน ขนาด 4" x 3" x 4"	2.00	ชิ้น	974.50	1,949.00	-	-	1,949.00	
13	สามทางลด GS กลียูวีน ขนาด 3" x 1/2" x 3"	1.00	ชิ้น	545.50	545.50	-	-	545.50	
14	ติดตั้ง GS ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
15	ติดตั้ง GS ขนาด 2" x 3/4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	106.50	213.00	-	-	213.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประมาณค่าภายในระบบงานหลังไม้สังกะสีแยกจากหลังปู

งานหลังคา โครงสร้างระบบงานฐานไม้สังกะสีงานแยก ก่อสร้าง ขนาด 4 กิ่งไม้

โครงการ ก่อสร้างระบบงานฐานไม้สังกะสีงานแยก ก่อสร้างงานไม้ บ้านนาหัวป่อง หมู่ที่ 3 ตำบลนาหัวป่อง อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยคำนวณและวัดการจ่ายวัสดุ ค่าจ้างคนทำงานวัน/บาท 3 กรมชลประทาน

แบบแสดงที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
32	ประติมากรรม ขนาด 4 นิ้ว	20.00	ชิ้น	40.00	800.00	-	-	800.00	
33	ประติมากรรม ขนาด 3 นิ้ว	12.00	ชิ้น	35.00	420.00	-	-	420.00	
34	V-Solators หน้างานเหล็กหล่อ 4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
35	มอดูลไฟฟ้า ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ชั้น ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชิ้น	29,500.00	29,500.00	800.00	800.00	30,300.00	
36	ประติมากรรมเหล็ก หน้างานปากกระดิ่ง สำหรับท่อ PVC 4 นิ้ว	1.00	ชิ้น	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ชุดโคมไฟเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ชั้น ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	ชุดโคมไฟเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ชั้น ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	1,650.00	3,300.00	490.00	980.00	4,280.00	
39	หลอดหลอดเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ชั้น ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	1,450.00	2,900.00	430.00	860.00	3,760.00	
40	งานเชื่อมเหล็ก								
40.1	คานเหล็ก 12.4 (เส้นคานมีน้อยกว่า 320 กก./ท.ม.)	0.24	ตบ.ม.	1,331.00	319.44	436.00	104.64	424.08	
41	งานเหล็ก								
41.1	เหล็กเส้น 18 ขนาด 6 มม.	1.12	กก.	21.64	24.24	3.30	3.70	27.93	
41.2	เหล็กเส้น 18 ขนาด 12 มม.	3.87	กก.	20.54	79.49	3.30	12.77	92.26	
41.3	สกรูเหล็ก ขนาด 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	37.38	5.23	-	-	5.23	
41.4	คานเหล็ก 18 มม. Wire Mesh	2.00	ตบ.ม.	21.50	43.00	5.00	10.00	53.00	
	ขนาด 18 มม. ขนาดยาว 0.20 x 0.20 ม.								

ปริมาณสารพิษต่อตัว 14 1.4 การประเมินความเสี่ยง (จากแหล่งที่มีข้อมูล) (จากเอกสารวิจัย)

งานวิจัย : โครงการพัฒนาระบบงานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานวิจัย และ ฝึกอบรม

โดยออก ๕๕ ใบรวมทบกันจะนำไปใช้ประโยชน์ตามระเบียบของกรมที่ดิน ๓ ฉบับรวมกันคือ ๑. ระเบียบการออกโฉนดที่ดิน ๒. ระเบียบการออกโฉนดที่ดิน ๓. ระเบียบการออกโฉนดที่ดิน

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible]

1000

1000

☐ Yes ☐ No ☐ Don't know	☐ Yes ☐ No ☐ Don't know
--	--

42	งานภาคนี้ได้รับผลกระทบ
----	------------------------

42.1 เมตร/วินาที หรือ 1 กิโลเมตร/ชั่วโมง $0.15 \times 0.15 \times 6 \text{ m}$.

42.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

62.8 m^2

[illegible]
$$x_1, \dots, x_n \in \mathbb{R}^n, \quad x_i = (x_{i1}, \dots, x_{in})^T, \quad i = 1, \dots, n.$$

107-108 W. Main St., with gravel driveway on corner S. 7th

--	--

--	--

--	--

--	--

--

under the *Leguminosae* family, *Medicago* genus, *M. sativa* species.

โครงการ ก่อสร้างระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนฝายบ้านนาหัวบ่อ หมู่ที่ 3 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

หน้า ๑๖๓ จาก ๑๖๓

Product

Chrysomelidae

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอื่น								
	1.1 งานขุดลอกฐานรากบ่อระกั้น	0.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.00	37.00	
2	งานบ่อระกั้น								
	2.1 งานบ่อระกั้นคอนกรีต	2.60	ตร.ม.	-	-	133.00	319.20	319.20	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	607.48	1,166.36	-	-	1,166.36	
	2.3 ทราย	0.60	กก.	64.40	26.64	-	-	26.64	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหนา 13.5	0.24	ลบ.ม.	1,142.00	274.08	398.00	95.52	369.60	
	3.2 คอนกรีต 12.4 (หินบดในบ่อกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,331.00	133.10	456.00	43.60	176.70	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเส้น Ø8 ขนาด 6 มม.	2.61	กก.	21.64	56.48	3.30	8.61	65.09	
	4.2 เหล็กเส้น Ø8 ขนาด 9 มม.	12.81	กก.	21.00	269.01	3.30	42.27	311.28	
	4.3 งานป้อนเหล็กพร้อมรายละเอียดการ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	4.4 สลักเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมนวดชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กแผ่นกั้นบ่อวัน ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	42.00	126.00	-	-	126.00	
รวม รายการ 1.7								4,737.88	

