



# บันทึกข้อความ

เลขที่	๓๒๖๐	กรมเจ้าท่า
วันที่	๓ ต.ค. ๒๕๖๕	เลขรับที่ ๑๑๕๖
		วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕
		เวลา ๑๐.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒๗๙๕ วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปังบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการระบบกระจายน้ำด้วย  
 พลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๘๕./๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้ง  
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
 ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบด้วย

- ๑ นายสุขสันต์ สาวดี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายกววิทย์ ศิริณัฐพงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรสสุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย  
 เครื่องครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงาน  
 บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการแผนงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
 งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน  
 แสงอาทิตย์...๑.. โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ ๒) มณฑลทหารบกที่ ๒๗  
 (สนับสนุนโครงการ “ทหารพันธุ์ดี” ในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพ  
 รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด  
 จังหวัดร้อยเอ็ด

โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

ค่า Factor F (ในส่วนของงานชลประทาน) ๑.๓๓๓

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๓๗

ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๗๗,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / ทนงกิจ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสุชาติ นารอง) ๔ ต.ค. ๒๕๖๕

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายสุขสันต์ สาวดี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ ๒) มณฑลทหารบกที่ ๒๗ (สนับสนุนโครงการ “ทหารพันธุ์ดี” ในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  
โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ ๒,๕๗๗,๑๐๐ บาท

(สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ ๒) มณฑลทหารบกที่ ๒๗ (สนับสนุนโครงการ “ทหารพันธุ์ดี” ในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

- งานโครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากทอถังสูง (แชมเปญ)
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕ วงเงินค่าก่อสร้าง วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๗๗,๐๐๐ บาท  
(สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

- ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร
- ๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
- ๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดดาทุกรายการ

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |               |             |                                  |
|---------------|-------------|----------------------------------|
| ๑ นายสุขสันต์ | สาวดี       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๒ นายกวีวิทย์ | ศิริณัฐพงศ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน              |
| ๓ นายสุชาติ   | พุทธรสสุ    | นายช่างโยธาชำนาญงาน              |

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังแสงอาทิตย์ (แห่งที่ ๒) เขตชลประทานที่ ๒๗

(ฉบับสรุปโครงการ "ทหารพันธุ์ดี" ในพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

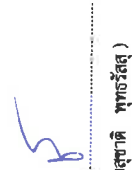
บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลหนองเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จ้างเหมา	จ้างเหมา ต่อหน่วย(บาท)	จ้างเหมา รวม(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	
1	ประเภทงานชลประทาน									
	1.1 การประสานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด		183,262.21		1.333	244,288.00	244,288.00	
2	ประเภทงานอาคาร									
	2.1 โรงสูบน้ำเพื่อย่อย	1.00	แห่ง		69,277.30		1.2937	89,624.00	89,624.00	
	2.2 โครงสร้างรับแรงส่งกำลัง	1.00	แห่ง		57,074.95		1.2937	73,837.00	73,837.00	
	2.3 งานรั้ว	1.00	แห่ง		31,371.67		1.2937	40,585.00	40,585.00	
	2.4 งานฐานรากทอถังสูง(แขวงปูน)แบบมีเสาเข็ม	1.00	ชุด		125,860.76		1.2937	162,826.00	162,826.00	
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำที่ต่อมาย่อยจากท่อส่งสูง)	1.00	ชุด		178,834.42		1.2937	231,358.00	231,358.00	
	2.6 ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด		10,786.25		1.2937	13,954.00	13,954.00	
	2.7 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด		7,535.94		1.2937	9,749.00	9,749.00	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ									
	3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ 16 แผง	1.00	ชุด		228,800.00		1.07	244,816.00	244,816.00	
	3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า	1.00	ชุด		369,600.00		1.07	395,472.00	395,472.00	
	สำหรับแปลงไฟที่จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด									
	3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage	1.00	ชุด		187,000.00		1.07	200,090.00	200,090.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง									
	3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษซาก 120 ไมครอน ขนาด Dia 3 นิ้ว 2 อัน	1.00	ชุด		26,400.00		1.07	28,248.00	28,248.00	
	3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งแรงดัน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด		737,000.00		1.07	788,590.00	787,690.00	
	3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(LED) ระบบSolarcell	1.00	แผง		37,400.00		1.07	40,018.00	40,018.00	
	3.7 การทดสอบน้ำหมักบรรจุทุกชนิด	1.00	จุด		13,500.00		1.07	14,445.00	14,445.00	
						รวมจ้างเหมาทั้งหมด			รวมราคากลางทั้งสิ้น	
						2,263,703.50			(สองห้าพันสามแสนเจ็ดพันเจ็ดบาทถ้วน)	

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรทำราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

 (นายสุเชษฐ์ สากดี)

 (นายวิวิทย์ ศิริชัยพงษ์)

 (นายสุชาติ พุทธิรส)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

(สนับสนุนโครงการ "ทหารพันธุ์ดี" ในพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	244,288.53	
2	ประเภทงานอาคาร	621,935.01	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,711,679.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,577,902.54	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,577,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	

ประธานกรรมการ

(นายสุขสันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายทวีทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	1.1 งานเตรียมพื้นที่	-	1.333	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.2 งานดิน	-	1.333	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.3 งานโครงสร้าง	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ	-	1.333	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์	-	1.333	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.6 งานอาคารประกอบ	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ	183,262.21	1.333	244,288.53	งานชลประทาน (ปกติ)
	<b>รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)</b>	<b>183,262.21</b>		<b>244,288.53</b>	
2	ประเภทงานอาคาร				
	2.1 โรงสูบน้ำหยด	69,277.30	1.2937	89,624.04	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	57,074.95	1.2937	73,837.86	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานรั้ว	31,371.67	1.2937	40,585.53	งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานฐานวางท่อถึงสูง(แซมแปยุ)แบบมีเสาเข็ม	125,860.76	1.2937	162,826.07	งานก่อสร้างอาคาร
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)	178,834.42	1.2937	231,358.09	งานก่อสร้างอาคาร
	2.6 ป้ายชื่อโครงการ	10,786.25	1.2937	13,954.17	
	2.7 ป้ายแนะนำโครงการ	7,535.94	1.2937	9,749.25	
	<b>รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)</b>	<b>480,741.29</b>		<b>621,935.01</b>	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
	3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ 16 แผง	228,800.00	1.07	244,816.00	
	3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด	369,600.00	1.07	395,472.00	
	3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฉิววิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	187,000.00	1.07	200,090.00	
	3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia 3 นิ้ว 2 อัน	26,400.00	1.07	28,248.00	
	3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมแปยุ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	737,000.00	1.07	788,590.00	
	3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	37,400.00	1.07	40,018.00	
	3.7 การทดสอบน้ำกับรกรากของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	3.8 ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2000 ลิตร	-	1.07	-	
	<b>รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)</b>	<b>1,599,700.00</b>		<b>1,711,679.00</b>	
	<b>รวมราคาค่างาน</b>	<b>2,263,703.50</b>			
	<b>เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	<b>รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น</b>			<b>2,577,902.54</b>	

ตัวหนังสือ (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสองบาทห้าสิบสี่สตางค์)

ประธานกรรมการฯ

(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายกรวิทย์ ศิวินธุ์พงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

(สนับสนุนโครงการ "ทหารพันธุ์ดี" ในพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ 16 แผง	228,800.00	1.07	244,816.00	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด	369,600.00	1.07	395,472.00	
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	187,000.00	1.07	200,090.00	
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน ขนาด Dia 3 นิ้ว 2 อัน	26,400.00	1.07	28,248.00	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	737,000.00	1.07	788,590.00	
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	37,400.00	1.07	40,018.00	
7	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
8	ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2000 ลิตร	-	1.07	-	
	รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6)	1,599,700.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
				รวมค่าก่อสร้าง	1,711,679.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)

ประธานกรรมการฯ .....

(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ .....

(นายกรวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ .....

(นายสุชาติ พุทธิรส)

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN 6 ขนาด dia. 110 มม.	541.00	เมตร	227.00	122,807.00	68.00	36,788.00	159,595.00	
2	ท่อ HDPE PN6 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
3	สามทางลด ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	510.00	1,530.00	-	-	1,530.00	จุดจ่ายน้ำเข้าแปลง
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	390.00	390.00	-	-	390.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	306.00	918.00	-	-	918.00	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	อัน	-	-	-	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	อัน	-	-	-	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร	3.00	จุด	3,370.63	10,111.89	460.44	1,381.32	11,493.21	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	-	-	1,380.00	
15	ท่อปลอกเหล็กกลม คำ มอก. Dia 6 นิ้ว 4.5 มม.	9.00	เมตร	680.00	6,120.00	204.00	1,836.00	7,956.00	
	<b>รวม</b>				<b>143,256.89</b>		<b>40,005.32</b>	<b>183,262.21</b>	

หน่วย : บาท

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>1.งานท่อและอุปกรณ์</b>							
1.1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.8 เมตร	384.00	691.20	115.00	207.00	898.20	
1.2	ข้อ 90 GS dai 3 "	1 อัน	231.00	231.00	-	-	231.00	
1.3	ประตูล้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1 ชุด	2,400.00	2,400.00	240.00	240.00	2,640.00	
1.4	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.03 ลบ.ม.	1,574.26	47.23	436.00	13.08	60.31	
1.5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	0.04 ตร.ม.	30.00	1.20	9.00	0.36	1.56	
	<b>รวมเงิน</b>			<b>3,370.63</b>		<b>460.44</b>	<b>3,831.07</b>	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						<b>3,831.07</b>	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 โรงสูบน้ำพลอย

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลพหุราชภัทท์ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเพนียด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	64.00	2,304.00	19.00	684.00	2,988.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	110.00	4,620.00	33.00	1,386.00	6,006.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว ทนไฟ 2 มม.	18.00	เมตร	58.00	1,044.00	17.00	306.00	1,350.00	
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
5	ท่อนเหล็กค่า $\phi$ 1 1/2 นิ้ว ทนไฟ 2 มม.	60.00	เมตร	46.00	2,760.00	13.00	780.00	3,540.00	
6	สลิงสแตนเลส $\phi$ 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	28.00	672.00	2,952.00	
7	สลิงเหล็กไส้เหล็ก $\phi$ 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคลมป์รัดสลิง $\phi$ 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคลมป์รัดสลิง $\phi$ 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	113.00	1,073.50	33.00	313.50	1,387.00	
12	บูชเหล็ก $\phi$ 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายผูกกระต่าย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ ทนไฟ 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	799.00	2,397.00	239.00	717.00	3,114.00	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	หลังคาเมทัลลิก ขนาด 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	27.00	205.74	891.54	
18	ครอบเมทัลลิก	2.76	เมตร	78.00	215.28	23.00	63.48	278.76	
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลลิก	16.00	ตัว	2.00	32.00	-	-	32.00	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,500.00	13,500.00	300.00	2,700.00	16,200.00	
21	สลิง $\phi$ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.00	560.00	-	-	560.00	
22	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกันสนิม	29.00	ตร.ม.	58.00	1,682.00	35.00	1,015.00	2,697.00	
24	ทาสีน้ำมัน	29.00	ตร.ม.	58.00	1,682.00	35.00	1,015.00	2,697.00	
25	ไฟสัญญาณไฟไหม้ ขนาด 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	6,500.00	16,250.00	1,300.00	3,250.00	19,500.00	
	<b>รวม</b>				<b>53,469.58</b>		<b>15,807.72</b>	<b>69,277.30</b>	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงเฉด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	280.37	1,368.21	99.00	483.12	1,851.33	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	400.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	2.3 ตะปู	1.00	กก.	44.86	44.86	-	-	44.86	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	1,574.26	881.59	436.00	244.16	1,125.75	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.50	ลบ.ฟ.	400.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- ตะปู	1.30	กก.	44.86	58.32	-	-	58.32	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	26.61	141.03	4.50	23.85	164.88	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	26.72	512.49	3.38	64.83	577.32	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.72	กก.	49.00	35.28	-	-	35.28	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	1,574.26	15,112.90	436.00	4,185.60	19,298.50	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงโศกเสถียร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	9.00	864.00	3,744.00	
	4.2 เหล็กกล่อง ขอบกลวง ขนาด 4 x 4 นิ้ว ทน 3.2 มม.	16.00	เมตร	125.00	2,000.00	37.00	592.00	2,592.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวง ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	44.00	เมตร	280.00	12,320.00	84.00	3,696.00	16,016.00	
	4.4 เหล็กตัวซี ขอบกลวง ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	31.00	เมตร	183.00	5,673.00	54.00	1,674.00	7,347.00	
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	15.00	120.00	520.00	
	4.6 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.00	56.00	256.00	
	4.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 หุน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	<b>รวม</b>			<b>44,234.72</b>			<b>12,840.23</b>	<b>57,074.95</b>	

หน่วย : บาท

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

## โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

งานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	280.37	47.66	99.00	16.83	64.49	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	413.09	7,022.53	127.43	2,166.31	9,188.84	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	1,574.26	110.20	436.00	30.52	140.72	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	44.86	7.18	-	-	7.18	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	26.61	17.56	4.50	2.97	20.53	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	26.72	69.74	3.38	8.82	78.56	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	49.00	4.41	-	-	4.41	
	<b>รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง</b>				<b>413.09</b>		<b>127.43</b>	<b>540.52</b>	

หน่วย : บ

โครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

งานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.00	546.00	2,415.00	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.50	เมตร	71.00	7,206.50	21.00	2,131.50	9,338.00	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	120.00	3,492.00	36.00	1,047.60	4,539.60	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	15.00	255.00	1,105.00	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 ทุน	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	35.00	610.75	1,622.85	
	<b>รวม</b>				<b>23,646.13</b>		<b>7,725.54</b>	<b>31,371.67</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอสูงแซมเบญ (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,750.00	6,750.00	
	1.2 ทราดยาบอบดอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	280.37	1,623.34	99.00	573.21	2,196.55	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.25	ตร.ม.	-	-	133.00	2,560.25	2,560.25	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.40	ลบ.ฟ.	400.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
	2.3 ตะปู	4.81	กก.	44.86	215.78	-	-	215.78	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตพยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,362.75	1,376.38	398.00	401.98	1,778.36	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	1,574.26	13,806.26	436.00	3,823.72	17,629.98	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	22.66	ตร.ม.	30.00	679.80	5.00	113.30	793.10	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	185.84	กก.	26.72	4,965.64	3.38	628.14	5,593.78	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	22.57	15,049.68	3.35	2,233.78	17,283.46	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	49.00	1,249.50	-	-	1,249.50	
	4.5 สลักเสียบเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม ครอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ต้น	1,750.00	43,750.00	476.00	11,900.00	55,650.00	
	5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	<b>รวม</b>				<b>91,876.38</b>		<b>33,984.38</b>	<b>125,860.76</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	77.00	77.00	23.00	23.00	100.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	26.00	เมตร	384.00	9,984.00	115.00	2,990.00	12,974.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	560.00	3,360.00	168.00	1,008.00	4,368.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.00	924.00	-	-	924.00	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	-	-	-	-	-	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.00	11.00	-	-	11.00	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	อัน	231.00	5,544.00	-	-	5,544.00	
9	สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว	3.00	อัน	323.00	969.00	-	-	969.00	
10	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	562.00	562.00	-	-	562.00	
11	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	562.00	1,124.00	-	-	1,124.00	
12	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	562.00	1,124.00	-	-	1,124.00	
13	ข้อลด GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	23.00	23.00	-	-	23.00	
14	ข้อลด GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	66.00	132.00	-	-	132.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	310.00	620.00	-	-	620.00	
16	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	310.00	310.00	-	-	310.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	-	-	684.00	
18	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	-	-	4,104.00	
19	นิปเปิล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	-	-	275.00	
20	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	151.00	302.00	15.00	30.00	332.00	
21	เขี้ยววาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,300.00	5,200.00	130.00	520.00	5,720.00	
22	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	2,400.00	9,600.00	240.00	960.00	10,560.00	
23	ก๊อคน้ำสนิมทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	3.00	อัน	1,900.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
27	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
28	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	4,600.00	9,200.00	460.00	920.00	10,120.00	
29	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
30	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	5,150.00	15,450.00	515.00	1,545.00	16,995.00	
31	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	6,250.00	6,250.00	625.00	625.00	6,875.00	
32	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	660.00	660.00	7,260.00	
33	มาตรฐานน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	22,000.00	22,000.00	2,200.00	2,200.00	24,200.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากห้องล้าง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แผงที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	16.00	อัน	500.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	22.00	อัน	360.00	7,920.00	-	-	7,920.00	
36	ประแก้มยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	11.00	อัน	40.00	440.00	-	-	440.00	
37	ประแก้มยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	8.00	อัน	50.00	400.00	-	-	400.00	
38	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	22.00	ชุด	320.00	7,040.00	-	-	7,040.00	
39	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	16.00	ชุด	420.00	6,720.00	-	-	6,720.00	
40	- สตั๊ปเอ็นทอปี้ ขนาด Dia 150 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
41	งานพื้นคอนกรีตรองทรงขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	1,574.26	393.57	436.00	109.00	502.57	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	41.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	41.4 ตะปู	0.20	กก.	44.86	8.97	-	-	8.97	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	26.61	146.36	4.50	24.75	171.11	
42	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	1,574.26	62.97	436.00	17.44	80.41	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	42.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	42.4 ตะปู	0.20	กก.	44.86	8.97	-	-	8.97	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	26.61	29.80	4.50	5.04	34.84	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	26.72	103.41	3.38	13.08	116.49	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	49.00	6.86	-	-	6.86	
43	งานท่อทางส่งจากแท้งเครื่องสูบน้ำ								
	43.1 ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 6 ขนาด Dia 90 มม.	15.00	เมตร	179.00	2,685.00	17.00	255.00	2,940.00	
	43.2 สตั๊ปเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	2.00	ชุด	970.00	1,940.00	97.00	194.00	2,134.00	
44	งานเสาดอม่อรับท่อชุด								
	44.1 เสา คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 3 ม.	2.00	ต้น	420.00	840.00	60.00	120.00	960.00	
	44.2 เหล็กกรงน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม.	0.60	เมตร	251.00	150.60	93.00	55.80	206.40	
	44.3 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	18.00	36.00	-	-	36.00	
	44.4 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	40.00	80.00	-	-	80.00	
	<b>รวม</b>				<b>166,318.51</b>		<b>12,515.91</b>	<b>178,834.42</b>	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ป้ายชื่อโครงการ

วัตถุประสงค์โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	44.86	31.40	-	-	31.40	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,362.75	681.38	398.00	199.00	880.38	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,574.26	787.13	436.00	218.00	1,005.13	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	26.61	83.82	4.50	14.18	98.00	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	27.97	349.90	4.20	52.54	402.44	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	<b>รวม</b>			<b>8,256.63</b>			<b>2,529.62</b>	<b>10,786.25</b>	

## โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

งานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	62.50
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	372.40
	2.2 ไม่แม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.พ.	400.00	896.00	-	-	896.00	896.00
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	44.86	31.40	-	-	31.40	31.40
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,362.75	681.38	398.00	199.00	880.38	880.38
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,574.26	787.13	436.00	218.00	1,005.13	1,005.13
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	26.61	83.82	4.50	14.18	98.00	98.00
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	27.97	349.63	4.20	52.50	402.13	402.13
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	3,250.00
	4.4 สลักเกลียวซุงสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนซุงสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	140.00
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	398.00
	<b>รวม</b>				<b>5,756.36</b>		<b>1,779.58</b>	<b>7,535.94</b>	<b>7,535.94</b>

## ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ต่อแผง

อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลพทาบที่ 27  
 บ้านที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.00	แผง	13,000.00	208,000.00	1,300.00	20,800.00	228,800.00	
	รวม				208,000.00		20,800.00	228,800.00	

ระนาทางงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	126,000.00	252,000.00	12,600.00	25,200.00	277,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	42,000.00	84,000.00	4,200.00	8,400.00	92,400.00	
	รวม				336,000.00		33,600.00	369,600.00	







## ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมแปยุ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27  
งานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงแซมแปยุ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอร์สวิตช์ ดูกลอย สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแซมแปยุ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลบและจ่าย และงานทาสีห้องสูงแซมแปยุ	1.00	ชุด	670,000.00	670,000.00	67,000.00	67,000.00	737,000.00	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม			670,000.00	670,000.00		67,000.00	737,000.00	

## แผนงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แผงที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

งานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมน/วัตต์	1.00	แผง	34,000.00	34,000.00	3,400.00	3,400.00	37,400.00	
	รวม			34,000.00	34,000.00	3,400.00	3,400.00	37,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.7 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แห่งที่ 2) มณฑลทหารบกที่ 27

งานที่ก่อสร้าง บ้านค่ายประเสริฐสงคราม ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม				13,500.00		-	13,500.00	