



# บันทึกข้อความ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 เลขที่ ๒๑๖๑  
 วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕  
 เวลา ๑๐.๑๖ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๓๐๕ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปังบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๐๕./๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบด้วย

- ๑ นายสุขสันต์ สาวถี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายอภิวิทย์ ศิริณัฐพงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรสสุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการแผนงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์...๑..โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานชลประทาน) ๑.๓๓๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๓๙
- ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๒๒,๐๐๐บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / *[Signature]*  
 -ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ  
 และข้อกฎหมายฯ พังงงของอย่างเคร่งครัด

*[Signature]*  
 (นายสุขสันต์ สาวถี)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ  
 ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

*[Signature]*  
 ๔ ต.ค. ๒๕๖๕  
 (นายสุชาติ นารอง)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ  
โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ ๒,๕๒๒,๘๐๐บาท/  
(สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

- งานโครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอดังสูง (แฉมเปญ)
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕ วงเงินค่าก่อสร้าง วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๒๒,๐๐๐บาท  
(สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

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

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๑ นายสุขสันต์ สาวถี                      นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์            นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรสสุ                    นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปิงหนองบึงระเหว บ้านของบึงระเหว หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองบึงระเหว จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง(บาท)	
1	ประเภทงานชลประทาน									
	1.1 การปรับระดับระบบส่งน้ำ	1.00	จุด	133,350.33	133,350.33	1.333	177,755.99	177,755.00	177,755.00	
2	ประเภทงานอาคาร									
	2.1 โรงสูบน้ำหยด	1.00	แห่ง	69,277.30	69,277.30	1.2939	89,637.90	89,637.00	89,637.00	
	2.2 โครงสร้างรับแรงไฮดรอสแตต	1.00	แห่ง	60,657.32	60,657.32	1.2939	78,484.51	78,484.00	78,484.00	
	2.3 งานรั้ว	1.00	แห่ง	31,635.63	31,635.63	1.2939	40,933.34	40,933.00	40,933.00	
	2.4 งานฐานรากทอถังสูงแบบปูน(แบบมีเสาเข็ม)	1.00	จุด	130,321.59	130,321.59	1.2939	168,623.11	168,623.00	168,623.00	
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากทอถังสูง)	1.00	จุด	178,916.75	178,916.75	1.2939	231,500.38	231,500.00	231,500.00	
	2.6 ป้ายชื่อโครงการ	1.00	จุด	11,033.08	11,033.08	1.2939	14,275.70	14,275.00	14,275.00	
	2.7 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	จุด	7,782.76	7,782.76	1.2939	10,070.11	10,070.00	10,070.00	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ									
	3.1 ค่าจัดทำและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ 16 แผง	1.00	จุด	228,800.00	228,800.00	1.07	244,816.00	244,816.00	244,816.00	
	3.2 ค่าจัดทำและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า	1.00	จุด	369,600.00	369,600.00	1.07	395,472.00	395,472.00	395,472.00	
	สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด									
	3.3 ค่าจัดทำและติดตั้งตู้สูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Multistage	1.00	จุด	187,000.00	187,000.00	1.07	200,090.00	200,090.00	200,090.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง									
	3.4 ค่าจัดทำและติดตั้งชุดกรองทราย 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3 นิ้ว 2 อัน	1.00	จุด	26,400.00	26,400.00	1.07	28,248.00	28,248.00	28,248.00	
	3.5 ค่าจัดทำและติดตั้งถังสูงแบบปูน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	จุด	737,000.00	737,000.00	1.07	788,590.00	787,634.00	787,634.00	
	3.6 ค่าจัดทำและติดตั้งไฟที่แสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แห่ง	37,400.00	37,400.00	1.07	40,018.00	40,018.00	40,018.00	
	3.7 การทดสอบน้ำที่มีบรรจุของดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น			2,222,674.76		รวมราคากลางทั้งสิ้น	
									2,522,000.00	

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(สองส่วนห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)



ประธานกรรมการ (นายสุทัศน์ สากน)



กรรมการ (นายวิฑูรย์ สิริเมธพงศ์)



กรรมการ (นายสุชาติ พุทธิรส)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	177,755.99	
2	ประเภทงานอาคาร	633,525.05	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,711,679.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,522,960.04	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,522,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)	

ประธานกรรมการฯ .....

(นายสุขสันต์ สวรรค์)

กรรมการ .....

(นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ .....

(นายสุชาติ พุทธิรส)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

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	133,350.33	1.333	177,755.99	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	133,350.33		177,755.99	
2	ประเภทงานอาคาร				
	2.1 โรงสูบน้ำแพลอย	69,277.30	1.2939	89,637.90	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 โครงสร้างรับแรงโซล่าเซลล์	60,657.32	1.2939	78,484.51	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานรั้ว	31,635.63	1.2939	40,933.34	งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานฐานรากห้องสูงแซมเป็ญ(แบบมีเสาเข็ม)	130,321.59	1.2939	168,623.11	งานก่อสร้างอาคาร
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)	178,916.75	1.2939	231,500.38	งานก่อสร้างอาคาร
	2.6 ป้ายชื่อโครงการ	11,033.08	1.2939	14,275.70	
	2.7 ป้ายแนะนำโครงการ	7,782.76	1.2939	10,070.11	
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	489,624.43		633,525.05	
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 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ทิศทางสูงไม่น้อยกว่า 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 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมเป็ญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	737,000.00	1.07	788,590.00	
	3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	37,400.00	1.07	40,018.00	
	3.7 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	3.8 ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2000 ลิตร	-	1.07	-	
	รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)	1,599,700.00		1,711,679.00	
	รวมราคาค่างาน	2,222,674.76			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 2,522,960.04

ตัวหนังสือ (สองด้านห้าแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยหกสิบบาทสี่สตางค์)

ประธานกรรมการ

(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายทวีชัย ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิสวัสดิ์)



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia 3 นิ้ว 2 อัน	26,400.00	1.07	28,248.00	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจ 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 .....

(นายสุสันต์ สาวถิ)

กรรมการ .....

(นายทวีทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ .....

(นายสุชาติ พุทธิรส)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 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.	400.00	เมตร	227.00	90,800.00	68.00	27,200.00	118,000.00	
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	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	306.00	306.00	-	-	306.00	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	230.00	690.00	-	-	690.00	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	อัน	-	-	-	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	อัน	-	-	-	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร	3.00	จุด	3,377.67	10,133.01	460.44	1,381.32	11,514.33	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดสายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	-	-	920.00	
15	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	<b>รวม</b>				<b>104,769.01</b>		<b>28,581.32</b>	<b>133,350.33</b>	

หน่วย : บาท

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดกรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานท่อและอุปกรณ์							
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	ประตูน้ำทองเหลือง 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.	1,808.91	54.27	436.00	13.08	67.35	
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	
	รวมเงิน			3,377.67		460.44	3,838.11	
	คิดเป็นเงินค่างาน						3,838.11	



## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 โรงสูบน้ำทดลอง

จำนวน 1 แห่ง

## ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานงานทรัพยากรน้ำภาค 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 ทน 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	ท่อเหล็กดำ $\phi$ 1 1/2 นิ้ว ทน 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	สลิงเหล็กใส่เชือก $\phi$ 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แฉล้มรััดสลิง $\phi$ 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แฉล้มรััดสลิง $\phi$ 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	เหล็กด้าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลาด 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	สายชูกระต่าย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นโพลีเอเธนไนด์ ทน 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	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	27.00	205.74	891.54	
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	78.00	215.28	23.00	63.48	278.76	
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	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	ยูแควบ	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	โพสยูนิเทคโฟม ขาว-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	6,500.00	16,250.00	1,300.00	3,250.00	19,500.00	
	รวม				53,469.58		15,807.72	69,277.30	

## ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเขต
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	530.03	2,586.55	99.00	483.12	3,069.67	
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.	48.63	48.63	-	-	48.63	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แผง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	1,808.91	1,012.99	436.00	244.16	1,257.15	
	- 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.	48.63	63.22	-	-	63.22	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	29.94	158.68	4.50	23.85	182.53	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	24.83	476.24	3.38	64.83	541.07	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.72	กก.	35.00	25.20	-	-	25.20	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	1,808.91	17,365.54	436.00	4,185.60	21,551.14	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

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 ขอบกลวงขนาด 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 ขอบกลวงขนาด 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 ขอบกลวงขนาด 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 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	15.00	120.00	520.00	
	4.6 เหล็กเหล็ก 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>47,817.09</b>			<b>12,840.23</b>	<b>60,657.32</b>	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

## โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

งานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ ส่วนบริหารจัดกรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	530.03	90.11	99.00	16.83	106.94	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	426.12	7,244.04	127.43	2,166.31	9,410.35	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	1,808.91	126.62	436.00	30.52	157.14	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.พ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	48.63	7.78	-	-	7.78	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	29.94	19.76	4.50	2.97	22.73	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	24.83	64.81	3.38	8.82	73.63	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	35.00	3.15	-	-	3.15	
	<b>รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง</b>			<b>426.12</b>	<b>426.12</b>		<b>127.43</b>	<b>553.55</b>	

**โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว**

งานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.00	546.00	2,415.00	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 1 1/2 นิ้ว ทน 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 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	15.00	255.00	1,105.00	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 ทน	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>23,910.09</b>		<b>7,725.54</b>	<b>31,635.63</b>	

หน่วย : บ



ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอถังสูงแบบปู (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณบึงพระทะเล  
สถานีก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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 ทราดยาบวบคอตัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	530.03	3,068.87	99.00	573.21	3,642.08	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.25	ตร.ม.	-	-	133.00	2,560.25	2,560.25	
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	15.40	ลบ.พ.	400.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
	2.3 ตะปู	4.81	กก.	48.63	233.91	-	-	233.91	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,587.74	1,603.62	398.00	401.98	2,005.60	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	1,808.91	15,864.14	436.00	3,823.72	19,687.86	
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.	24.83	4,614.41	3.38	628.14	5,242.55	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	24.70	16,469.96	3.35	2,233.78	18,703.74	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	35.00	892.50	-	-	892.50	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. 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 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	<b>รวม</b>				<b>96,337.21</b>		<b>33,984.38</b>	<b>130,321.59</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บึงหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	77.00	77.00	23.00	23.00	100.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน 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 สี่น้ำเงิน 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	253.00	-	-	-	-	
7	ข้องอ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.00	11.00	-	-	11.00	
8	ข้องอ 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(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	นิปเปิ้ล 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	เขี้ยวหัวทองเหลือง 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	ก๊อคน้ำสามทองเหลือง 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	ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ 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	มาตรวัดน้ำ 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	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสมธาตุภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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	ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	11.00	อัน	40.00	440.00	-	-	440.00	
37	ประเภ็นยาง 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	- สตั๊ปเอ็นท้อพีซี ขนาด Dia 150 มม.	-	อัน	1,909.00	-	-	-	-	
41	งานพื้นคอนกรีตรองกล่องขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	1,808.91	452.23	436.00	109.00	561.23	
	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.	48.63	9.73	-	-	9.73	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	29.94	164.67	4.50	24.75	189.42	
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.	1,808.91	72.36	436.00	17.44	89.80	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไปยังหนองบัวระเหว  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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.	48.63	9.73	-	-	9.73	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด คค. 6 มม.	1.12	กก.	29.94	33.53	4.50	5.04	38.57	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด คค. 12 มม.	3.87	กก.	24.83	96.09	3.38	13.08	109.17	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด คค. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	35.00	4.90	-	-	4.90	
43	งานท่อทางส่งจากแท็งค์เครื่องสูบน้ำ								
	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 สติ๊บเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	2.00	ชุด	970.00	1,940.00	97.00	194.00	2,134.00	
44	งานเสาตอม่อรับท่อชุด								
	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 คค. 16 มม.	2.00	ตัว	40.00	80.00	-	-	80.00	
	<b>รวม</b>				<b>166,400.84</b>		<b>12,515.91</b>	<b>178,916.75</b>	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ป้ายชื่อโครงการ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

งานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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	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.	48.63	34.04	-	-	34.04	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,587.74	793.87	398.00	199.00	992.87	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,808.91	904.46	436.00	218.00	1,122.46	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	29.94	94.31	4.50	14.18	108.49	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	28.28	353.78	4.20	52.54	406.32	
	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 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	<b>รวม</b>				<b>8,503.46</b>		<b>2,529.62</b>	<b>11,033.08</b>	



โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว  
งานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.พ.	400.00	896.00	-	-	896.00	896.00
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	48.63	34.04	-	-	34.04	34.04
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,587.74	793.87	398.00	199.00	992.87	992.87
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,808.91	904.46	436.00	218.00	1,122.46	1,122.46
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	29.94	94.31	4.50	14.18	108.49	108.49
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	28.28	353.50	4.20	52.50	406.00	406.00
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	3,250.00
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	140.00
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย 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
	รวม				6,003.18		1,779.58	7,782.76	7,782.76

## ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ต่อแผง

โครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	

รายละเอียดของอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ฝ่ายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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	2.00	ตู้	42,000.00	84,000.00	4,200.00	8,400.00	92,400.00	
	อาทิ								
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				336,000.00		33,600.00	369,600.00	

## ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

งานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : ป-

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	85,000.00	170,000.00	8,500.00	17,000.00	187,000.00	
	รวม				170,000.00		17,000.00	187,000.00	



แผนงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว

พื้นที่ก่อสร้าง บึงหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรเซอร์สวิตซ์ ลูกลอย สามง่ามต่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแซมแปญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีห้องสูงแซมแปญ	1.00	ชุด	670,000.00	670,000.00	67,000.00	67,000.00	737,000.00	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม			670,000.00	670,000.00		67,000.00	737,000.00	



แผนงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองบัวระเหว  
พื้นที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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	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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงหนองบัวระเหว  
พื้นที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวระเหว หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

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