



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่..... ๓๖๕๕	เลขที่..... ๑๖๖๐
วันที่..... ๕ ต.ค. ๒๕๖๕	วันที่..... ๓ ต.ค. ๒๕๖๕
เวลา.....	เวลา..... ๑๐.๐๓ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๓๐๖ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปังบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการระบบกระจายน้ำด้วย
 พลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๐๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้ง
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
 ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบด้วย

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

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย
 เครื่องครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตบตอง
 บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
 โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานชลประทาน) ๑.๓๓๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๔๐
- ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๐๑,๐๐๐บาท (สองล้านห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)
 กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / ๓๖๕๕

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(Signature)

(นายสุชสันต์ สาวถี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
 ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

(Signature)

๕ ต.ค. ๒๕๖๕

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

- โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูบตอง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขาวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ ๒,๕๐๒,๗๐๐ บาท
(สองล้านห้าแสนสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

- ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูบตอง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขาวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอดึงสูง (แฉมเปญ)
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกของดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

- ราคากลางคำนวณลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕ วงเงินค่าก่อสร้าง วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๐๑,๐๐๐ บาท
(สองล้านห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

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 สาวถิ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรสสุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบประจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืนหน่วยพัฒนา

บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขว้าไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลาง ต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	ประเภทงานชลประทาน									
	1.1 การประสานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	จุด	115,035.55	115,035.55	1.333	153,342.39	153,342.00	153,342.00	
2	ประเภทงานอาคาร									
	2.1 โรงสูบน้ำแพทย	1.00	แห่ง	69,277.30	69,277.30	1.2940	89,644.83	89,644.00	89,644.00	
	2.2 โครงสร้างรับแรงโถงลาด	1.00	แห่ง	60,361.17	60,361.17	1.2940	78,107.35	78,107.00	78,107.00	
	2.3 งบรั้ว	1.00	แห่ง	31,802.39	31,802.39	1.2940	41,152.29	41,152.00	41,152.00	
	2.4 งานฐานรากทอสูงแบบปู(แบบมีเสาเข็ม)	1.00	จุด	132,791.40	132,791.40	1.2940	171,832.07	171,832.00	171,832.00	
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกท่อส่งสูง)	1.00	จุด	178,936.23	178,936.23	1.2940	231,543.48	231,543.00	231,543.00	
	2.6 ซ้ำชื่อโครงการ	1.00	จุด	11,063.45	11,063.45	1.2940	14,316.10	14,316.00	14,316.00	
	2.7 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	จุด	7,813.14	7,813.14	1.2940	10,110.20	10,110.00	10,110.00	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ									
	3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 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 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า	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 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้สูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Multistage	1.00	จุด	187,000.00	187,000.00	1.07	200,090.00	200,090.00	200,090.00	
	สูงได้ 100 สบ.ม./วินาที ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง									
	3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ 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 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งแบบปู ขนาดความจุ 20 สบ.ม.	1.00	จุด	737,000.00	737,000.00	1.07	788,590.00	787,865.00	787,865.00	
	3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แห่ง	37,400.00	37,400.00	1.07	40,018.00	40,018.00	40,018.00	
	3.7 การทดสอบน้ำหมักบรรจุท่อส่งดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	2,206,780.63				รวมราคากลางทั้งสิ้น	2,501,000.00
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างที่ขึ้น										



ประธานกรรมการฯ
(นายสุชนันต์ สารดี)



กรรมการ
(นายกีวิทย์ ศิริธัญญ์)



กรรมการ
(นายสุชาติ พุทธิธัญ)

(ลงลายเซ็นทับทั้งหมด)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูดอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	153,342.39	
2	ประเภทงานอาคาร	636,706.32	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,711,679.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,501,727.71	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,501,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)	

ประธานกรรมการฯ

(นายสุขสันต์ สาวลี)

กรรมการ

(นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูดอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

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 งานเปิดเตล็ด	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ	115,035.55	1.333	153,342.39	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	115,035.55		153,342.39	
2	ประเภทงานอาคาร				
	2.1 โรงสูบน้ำแพลอย	69,277.30	1.2940	89,644.83	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	60,361.17	1.2940	78,107.35	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานรั้ว	31,802.39	1.2940	41,152.29	งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานฐานรากห้องถังสูงแชมเปญ(แบบมีเสาเข็ม)	132,791.40	1.2940	171,832.07	งานก่อสร้างอาคาร
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องถังสูง)	178,936.23	1.2940	231,543.48	งานก่อสร้างอาคาร
	2.6 ป้ายชื่อโครงการ	11,063.45	1.2940	14,316.10	
	2.7 ป้ายแนะนำโครงการ	7,813.14	1.2940	10,110.20	
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	492,045.08		636,706.32	
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 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 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องถังสูงแชมเปญ 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	2,206,780.63			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 2,501,727.71

ตัวหนังสือ (สองด้านห้าแสนหนึ่งพันเจ็ดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)

ประธานกรรมการฯ

(นายสุชนันท์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายทวีวัฒน์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ ทูทศรีสุ)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูดอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขาวัว อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	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 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	-	
	รวมจำนวน(ข้อ 1 - 6)	1,599,700.00			
หมายเหตุ	ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,711,679.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)

ประธานกรรมการฯ

(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูปตอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

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 HDPE PN 6 ขนาด dia. 110 มม.	335.00	เมตร	227.00	76,045.00	68.00	22,780.00	98,825.00	
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.	3.00	อัน	390.00	1,170.00	-	-	1,170.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	306.00	612.00	-	-	612.00	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	อัน	-	-	-	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	อัน	-	-	-	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร	3.00	จุด	3,379.08	10,137.23	460.44	1,381.32	11,518.55	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	-	-	1,380.00	
15	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	รวม				90,874.23		24,161.32	115,035.55	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยคูบตอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลขวงไร่ อำเภอมาเส็จ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานโรงพยาบาลนครินทร์ภาค 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	ประตุน้ำทองเหลือง 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.	1,855.85	55.68	436.00	13.08	68.76	
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			3,379.08		460.44	3,839.52	
	คิดเป็นเงินค่างาน						3,839.52	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.1 โรงสูบน้ำแพลอย

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยถังลงบนเสาพิศัยอ่างเก็บน้ำห้วยตูดอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอหนองเสือ จังหวัดมหาสารคาม

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 นิ้วหนา 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 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	60.00	เมตร	46.00	2,760.00	13.00	780.00	3,540.00	
6	สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	28.00	672.00	2,952.00	
7	สลิงเหล็กสี่เหลี่ยม 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคลมป์รัดสลิง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคลมป์รัดสลิง 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	เหล็กตาย 2 x 2 นิ้ว ขนาดยาว 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	113.00	1,073.50	33.00	313.50	1,387.00	
12	ปูเหล็ก 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	กุ่มแดงทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นโฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 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 ขนาด 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 ϕ 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	โพลียูรีเทนโฟม หนา 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 โครงสร้างรับแรงโชน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูปดอง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	360.00	1,756.80	99.00	483.12	2,239.92	
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.	45.00	45.00	-	-	45.00	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	1,855.85	1,039.28	436.00	244.16	1,283.44	
	- 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.	45.00	58.50	-	-	58.50	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	28.91	153.22	4.50	23.85	177.07	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	27.98	536.66	3.38	64.83	601.49	
	- 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.	1,855.85	17,816.16	436.00	4,185.60	22,001.76	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างรองรับกระดาน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตุง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

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 ชูบักลาไนซ์ 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 ชูบักลาไนซ์ 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 ชูบักลาไนซ์ 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 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 ชุด	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	
	รวม				47,520.94		12,840.23	60,361.17	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูปตอง

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

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	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	360.00	61.20	99.00	16.83	78.03	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	437.63	7,439.71	127.43	2,166.31	9,606.02	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	1,855.85	129.91	436.00	30.52	160.43	
	- 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.	45.00	7.20	-	-	7.20	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	28.91	19.08	4.50	2.97	22.05	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	27.98	73.03	3.38	8.82	81.85	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	49.00	4.41	-	-	4.41	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				437.63		127.43	565.06	

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตุงของ

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขว้าไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว ทน 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 ทน 3 มม.	101.50	เมตร	71.00	7,206.50	21.00	2,131.50	9,338.00	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบล็ก 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	
4	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
	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	
	รวม				24,076.85		7,725.54	31,802.39	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากตอสูงขมแปงู (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูบตอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 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 ทราดยกบดอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	360.00	2,084.40	99.00	573.21	2,657.61	
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.	45.00	216.45	-	-	216.45	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตยกยاب 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,637.85	1,654.23	398.00	401.98	2,056.21	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	1,855.85	16,275.80	436.00	3,823.72	20,099.52	
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.	27.98	5,199.80	3.38	628.14	5,827.94	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	27.80	18,537.04	3.35	2,233.78	20,770.82	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	49.00	1,249.50	-	-	1,249.50	
	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	
	รวม				98,807.02		33,984.38	132,791.40	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูปตอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอมาเขือก จังหวัดมหาสารคาม

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 สิ้นเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	77.00	77.00	23.00	23.00	100.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นเงิน 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 สิ้นเงิน 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	ข้องอ GS 90 องศา เกยวโน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.00	11.00	-	-	11.00	
8	ข้องอ GS 90 องศา เกยวโน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	อัน	231.00	5,544.00	-	-	5,544.00	
9	สามทาง GS เกยวโน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว	3.00	อัน	323.00	969.00	-	-	969.00	
10	สามทางลด GS เกยวโน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	562.00	562.00	-	-	562.00	
11	สามทางลด GS เกยวโน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	562.00	1,124.00	-	-	1,124.00	
12	สามทางลด GS เกยวโน 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(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืนด้วยตูบตอง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวไทรใหม่ ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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	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	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	ก๊อกน้ำสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ข้องเหล็กหล่อ 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	ท่อลดคาบงหมูเหล็กหล่อ 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	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากหลังน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืนที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์ป่วย
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวใหม่ ตำบลเขาไร่ อำเภอหนองเสือ จังหวัดมหาสารคาม

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	ประแก๊นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	11.00	อัน	40.00	440.00	-	-	440.00	
37	ประแก๊นยาง 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	- สดับเอ็นท้อพีอี ขนาด Dia 150 มม.	-	อัน	-	-	-	-	-	
41	งานพื้นคอนกรีตรองเกาะทรายขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	1,855.85	463.96	436.00	109.00	572.96	
	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.	45.00	9.00	-	-	9.00	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	28.91	159.01	4.50	24.75	183.76	
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.	1,855.85	74.23	436.00	17.44	91.67	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูปุดอง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

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.	45.00	9.00	-	-	9.00	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	28.91	32.38	4.50	5.04	37.42	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	27.98	108.28	3.38	13.08	121.36	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	49.00	6.86	-	-	6.86	
43	งานท่อทางส่งจากแพตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	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	งานเสาคอมรับท่อชุด								
	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 เหล็กกรางน้ำ 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	
	รวม				166,420.32		12,515.91	178,936.23	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ป้ายชื่อโครงการ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูปตอง
 หน่วยงานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

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.	45.00	31.50	-	-	31.50	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,637.85	818.93	398.00	199.00	1,017.93	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,855.85	927.93	436.00	218.00	1,145.93	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	28.91	91.07	4.50	14.18	105.25	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	27.29	341.40	4.20	52.54	393.94	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	4.4 สลักเกลียวชุดสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุดสังกะสี	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	
	รวม				8,533.83		2,529.62	11,063.45	

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยคูบของ

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวาวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	400.00	896.00	-	-	896.00	896.00
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	45.00	31.50	-	-	31.50	31.50
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,637.85	818.93	398.00	199.00	1,017.93	1,017.93
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,855.85	927.93	436.00	218.00	1,145.93	1,145.93
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	28.91	91.07	4.50	14.18	105.25	105.25
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	27.29	341.13	4.20	52.50	393.63	393.63
	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	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	398.00
	รวม				6,033.56		1,779.58	7,813.14	7,813.14

ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ต่อแผง

โครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูดของ

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอมาะแมร์ จังหวัดมหาสารคาม

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	

ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูบตอง

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอมาแจือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/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 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 3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพืดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

โครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูบตอง

านที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

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

แผนงานอุปกรณ์ประกอบ

3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูบตอง

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอเนเชอริก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ฉุกเฉิน สามง่ามต่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแซมเบญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูงและจ่าย และงานทาสีห้องสูงแซมเบญ	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	

ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืนที่ห้วยตูดอง

านที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอมาะจอ๊ก จังหวัดมหาสารคาม

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	แท่ง	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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำห้วยตูบตอง

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยใหม่ ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

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	