ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ ๒๑๑ พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านแสนพัน หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเลิศฤทธิ์	เลี่ยมสกุล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายเอกสิทธิ์	เพ็ญพิมพ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายไพฑูลย์	สุภาไสย	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 5483
วันที่ 18 ส.ค. 2564
เวลา 13.50 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ /๑๗๒๑ **วันที่** ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๑๐๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ ๒๑๑ พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านแสนพัน หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) ประกอบด้วย

- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
- นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ ๒๑๑ พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านแสนพันหมู่ที่ ๑๔ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

(นางสาวสุพัดสอน สีมืด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพฑูลย์ สุภาไสย) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ
18 ส.ค. 64
(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายาชิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211 พร้อมระบบกระจายน้ำ

สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	ราคากลาง ราคารวมทั้งสิ้น
	1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถากถาง		7,500.00	ตร.ม.	1.31	9,825.00	1.3367	1.7511	13,133.25
	2. งานดิน								
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	14,786.00	ลบ.ม.	19.06	281,821.16	1.3367	25.4775	376,710.32
	2.3.2 ระยะขนทิ้ง1 กม.	K(2.1)	14,786.00	ลบ.ม.	17.53	259,124.65	1.3367	23.4257	346,372.40
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	K(2.1)	42,114.00	ลบ.ม.	28.69	1,208,250.66	1.3367	38.3499	1,615,067.69
	3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	202.96	ลบ.ม.	2,849.29	578,291.90	1.2587	3,586.4013	727,896.01
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	12,442.00	กก.	31.70	394,411.40	1.2587	39.9008	496,445.75
3.4	งานรอยต่อคอนกรีต แผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		25.40	ม.	1,035.00	26,289.00	1.2587	1,302.7545	33,089.96
3.5	งานลดแรงดันน้ำ		3.00	ชุด	520.00	1,560.00	1.2587	654.5240	1,963.57
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ								
4.13	งานแผ่น HDPE Geomembrane	K(2.2)	7,853.00	ตร.ม.	126.00	989,478.00	1.3367	168.4242	1,322,635.24
	5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)								
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	K(5.6)	103.70	ม.	141.83	14,707.77	1.3367	189.5842	19,659.88
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100) รวมงานขุดกลบและต่อท่อ								
	- ขนาด Dia. 110 มม. ชั้น PN 6.0	K(5.2.3)	1,140.00	ม.	194.68	221,935.20	1.3367	260.2288	296,660.83
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	K(4.1)	80.00	ม.	712.34	56,987.20	1.3367	952.1849	76,174.79
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	K(4.1)	16.00	ม.	1,099.29	17,588.64	1.3367	1,469.4209	23,510.73
	7.งานเบ็ดเตล็ด								
7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2587	11,781.4320	11,781.43
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2587	8,231.8980	8,231.90

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211 พร้อมระบบกระจายน้ำ

สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	ราคากลาง ราคารวมทั้งสิ้น
	8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
8.1	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		1.00	ชุด	47,500.00	47,500.00	1.2913	61,336.7500	61,336.75
8.2	งานรั้ว (ระบบโซล่าเซลล์)		1.00	ชุด	32,800.00	32,800.00	1.2913	42,354.6400	42,354.64
8.3	งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)		1.00	ชุด	94,600.00	94,600.00	1.2913	122,156.9800	122,156.98
8.4	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)		1.00	ชุด	218,600.00	218,600.00	1.2913	282,278.1800	282,278.18
8.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ (รวมจุดปล่อยน้ำ จำนวน 20 จุด)		1.00	ชุด	421,700.00	421,700.00	1.2913	544,541.2100	544,541.21
8.6	ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน		1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.2913	17,432.5500	17,432.55
8.7	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อส่งน้ำ)		1.00	ชุด	83,800.00	83,800.00	1.2913	108,210.9400	108,210.94
8.8	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Truss กลางห้วย)		1.00	ชุด	278,300.00	278,300.00	1.2913	359,368.7900	359,368.79
8.9	งานรั้ว (รอบสระน้ำ)		1.00	ชุด	200,900.00	200,900.00	1.2913	259,422.1700	259,422.17
	9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)								
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		32.00	แผง	9,680.00	309,760.00	1.0700	10,357.6000	331,443.20
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์		4.00	ชุด	99,000.00	396,000.00	1.0700	105,930.0000	423,720.00
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		4.00	ชุด	44,000.00	176,000.00	1.0700	47,080.0000	188,320.00
9.4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.		4.00	ชุด	70,400.00	281,600.00	1.0700	75,328.0000	301,312.00
9.5	กรองเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว		2.00	ชุด	9,680.00	19,360.00	1.0700	10,357.6000	20,715.20
9.6	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ		1.00	ชุด	500,500.00	500,500.00	1.0700	535,535.0000	535,535.00
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		1.00	ชุด	30,800.00	30,800.00	1.0700	32,956.0000	32,956.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	7,181,890.58			9,000,437.36

รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น **9,000,000.00**

(เก้าล้านบาทถ้วน)

..... กรรมการ

(นายไพฑูลย์ สุภาไลย)

..... กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เงินเหลือจ่าย)
จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่างวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ ๒๑๑ พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี บ้านแสนพัน หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร	๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐	๓๐	๖๐	๒๗๐	-	๓๐	กำหนดยืนราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายไพฑูลย์ สุภาไสย)

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

ระมาณราคาค่าปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211 พร้อมระบบกระจายน้ำ (

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ รหัสโครงการ สน.02-06-

ชื่อ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211 พร้อมระบบกระจายน้ำ

สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี

หมู่บ้าน แสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบล อุ่มจาน อำเภอ กุสุมาลย์ จังหวัด สกลนคร

พื้นที่เพาะปลูก 60 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 30 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน5 ตร.กม. ความจุเก็บกัก40000 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ ห้วย ความลึกเก็บกัก3.5 ม.

ความกว้างเฉลี่ย18 ม. ความยาวเฉลี่ย1249 ม. ความลาดด้านใน1 : 1.5 ความลาดด้านนอก1 : 1.5 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อ

แบบเลขที่ สทภ.3 วันที่ 18 สิงหาคม 2564 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	9,825	1.3367	13,133	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	1,749,196	1.3367	2,338,150	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	1,000,552	1.2587	1,259,395	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	989,478	1.3367	1,322,635	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	311,219	1.3367	416,006	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.0700	-	
7	งานเบ็ดเตล็ด	15,900	1.2587	20,013	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1,391,700	1.2913	1,797,102	งานก่อสร้างอาคาร FactorF
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ	1,714,020	1.0700	1,834,001	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,000,435	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**9,000,000**	
	ตัวอักษร **(เก้าล้านบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย ..... ตรวจ .....

(นายไพฑูลย์ สุภาไสย) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

เสนอ ..... เห็นชอบ .....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	8.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	47,500.000			
	8.2 งานรั้ว (ระบบโซล่าเซลล์)	32,800.000			
	8.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)	94,600.000			
	8.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	218,600.000			
	8.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	421,700.000			
	8.6 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.000			
	8.7 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อส่งน้ำ)	83,800.000			
	8.8 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Truss กลางห้วย)	278,300.000			
	8.9 งานรั้ว (รอบสระน้ำ)	200,900.000			
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	**1,391,700.000**			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น -

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายไพฑูลย์ สุภาไสย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	9. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
9.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	309,760.00			
9.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	572,000.00			
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
9.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	281,600.00			
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
9.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	19,360.00			
9.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	500,500.00			
9.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	30,800.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง -

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายไพฑูลย์ สุภาไสย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

() (นายวชิรากรณ์ อินตา)

0 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

8.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	250.00	20.00	91.00	7.28	27.28	
2	**งานแบบหล่อ**				-		-		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	467.29	3,425.24	-	-	3,425.24	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	38.00	87.02	-	-	87.02	
3	**งานคอนกรีต**				-		-		
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,295.00	12,794.60	436.00	4,307.68	17,102.28	
4	**งานเหล็ก**				-		-		
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Ø 6 มม.	4.48	กก.	25.96	116.30	3.30	14.78	131.08	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Ø 12 มม.	17.80	กก.	23.50	418.30	3.30	58.74	477.04	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	28.35	18.71	-	-	18.71	
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	227.50	3,655.93	87.00	1,398.09	5,054.02	
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.50	9,322.38	56.00	2,456.72	11,779.10	
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	59.00	1,823.10	35.00	1,081.50	2,904.60	

8.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	27.00	2,538.00	5.00	470.00	3,008.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	รวม รายการ 8.1							**47,500.00**	

8.2 งานรั้ว (ระบบโซล่าเซลล์)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	250.00	42.50	91.00	15.47	57.97	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	467.29	4,098.13	-	-	4,098.13	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	38.00	104.12	-	-	104.12	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,295.00	1,320.90	436.00	444.72	1,765.62	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Ø 6 มม.	9.51	กก.	25.96	246.88	3.30	31.38	278.26	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Ø 12 มม.	37.84	กก.	23.50	889.24	3.30	124.87	1,014.11	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	28.35	40.26	-	-	40.26	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^{1}/_{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

8.2 งานรั้ว (ระบบโซล่าเซลล์)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	98.00	2,450.00	10.00	250.00	2,700.00	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00				
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Ø 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	43.00	688.00	35.00	560.00	1,248.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	51.00	816.00	38.00	608.00	1,424.00	
	รวม รายการ 8.2							32,800.00	

8.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	250.00	860.00	91.00	313.04	1,173.04	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	133.00	2,483.11	2,483.11	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	467.29	6,976.64	-	-	6,976.64	
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	38.00	177.08	-	-	177.08	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,106.00	1,050.70	398.00	378.10	1,428.80	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,295.00	10,916.85	436.00	3,675.48	14,592.33	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด Ø 12 มม.	157.87	กก.	23.50	3,709.95	3.30	520.97	4,230.92	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Ø 16 มม.	396.23	กก.	22.95	9,093.48	3.30	1,307.56	10,401.04	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	28.35	646.38	-	-	646.38	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Ø 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

8.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	16.00	ตร.ม.	27.00	432.00	5.00	80.00	512.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
5	**งานเสาเข็ม**								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,320.00	33,000.00	270.00	6,750.00	39,750.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม รายการ 8.3							**94,600.00**	

8.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Ø 3 นิ้ว	24.00	เมตร	225.78	5,418.72	175.00	4,200.00	9,618.72	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Ø 4 นิ้ว	30.00	เมตร	291.51	8,745.30	250.00	7,500.00	16,245.30	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	34.50	34.50	175.00	175.00	209.50	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	44.47	44.47	35.00	35.00	79.47	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด Ø 3 นิ้ว	-	ท่อน	139.44	-	-	-	-	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด Ø 4 นิ้ว	-	ท่อน	228.98	-	-	-	-	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	13.08	13.08	-	-	13.08	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด Ø 3 นิ้ว	16.00	อัน	359.04	5,744.64	-	-	5,744.64	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	อัน	369.04	738.08	-	-	738.08	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด Ø 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด Ø 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด Ø 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	974.50	1,949.00	-	-	1,949.00	
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด Ø 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	545.50	545.50	-	-	545.50	
14	ข้อลด GS ขนาด Ø 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
15	ข้อลด GS ขนาด Ø 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	

8.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเก็นยาง ขนาด Ø 4 นิ้ว	25.00	อัน	40.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
33	ประเก็นยาง ขนาด Ø 3 นิ้ว	8.00	อัน	35.00	280.00	-	-	280.00	
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,000.00	23,000.00	800.00	800.00	23,800.00	
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 4 นิ้ว	3.00	อัน	1,650.00	4,950.00	490.00	1,470.00	6,420.00	
39	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 4 *3นิ้ว	2.00	อัน	1,450.00	2,900.00	430.00	860.00	3,760.00	
40	**งานคอนกรีต**								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,295.00	310.80	436.00	104.64	415.44	
41	**งานเหล็ก**								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Ø 6 มม.	1.12	กก.	25.96	29.08	3.30	3.70	32.77	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Ø 12 มม.	3.87	กก.	23.50	90.95	3.30	12.77	103.72	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	28.35	3.97	-	-	3.97	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	27.00	54.00	5.00	10.00	64.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

8.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
42	**งานเสาตอม่อรับท่อดูด**								
	42.1 คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	515.00	1,030.00	176.00	352.00	1,382.00	
	42.2 ค่าตัดหัวเสาคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	115.00	230.00	230.00	
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	200.00	120.00	-	-	120.00	
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	-	-	60.00	
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	-	-	34.00	
	รวม รายการ 8.4							**218,600.00**	

8.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 20 ราย

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	370.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	36,630.00	36,630.00	
2	ท่อ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,480.00	เมตร	112.15	165,982.00	120.00	177,600.00	343,582.00	
3	ท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	30.00	เมตร	35.63	1,068.90	10.00	300.00	1,368.90	
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว	370.00	ท่อน	52.81	19,539.70	-	-	19,539.70	
5	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด Ø 4*2*4 นิ้ว	20.00	อัน	329.44	6,588.80	-	-	6,588.80	
6	ข้องอ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว	40.00	อัน	29.44	1,177.60	-	-	1,177.60	
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว	3.00	อัน	110.00	330.00	-	-	330.00	
8	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.20	ลบ.ม.	1,295.00	1,554.00	436.00	523.20	2,077.20	
9	เหล็กเสริม RB ขนาด Ø 9 มม.	102.60	กก.	24.29	2,492.15	3.30	338.58	2,830.73	
10	ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว	20.00	อัน	130.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
11	หลักโค้ง คสล.	20.00	ชุด	200.00	4,000.00	50.00	1,000.00	5,000.00	
	รวม รายการ 8.5							**421,700.00**	

8.6 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม รายการ 8.6							**13,500.00**	

8.7 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อส่งน้ำ)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Ø 3 นิ้ว	8.00	เมตร	230.00	1,840.00	175.00	1,400.00	3,240.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Ø 4 นิ้ว	11.00	เมตร	320.00	3,520.00	250.00	2,750.00	6,270.00	
3	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,400.00	6,800.00	800.00	1,600.00	8,400.00	
4	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
5	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Ø 4 นิ้ว	12.00	อัน	490.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
6	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Ø 3 นิ้ว	7.00	อัน	327.00	2,289.00	-	-	2,289.00	
7	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด Ø 4 นิ้ว	13.00	ชุด	320.00	4,160.00	-	-	4,160.00	
8	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด Ø 3 นิ้ว	10.00	ชุด	240.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
9	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด Ø 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,280.00	6,560.00	-	-	6,560.00	
10	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 4 นิ้ว	3.00	อัน	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
11	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด Ø 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	970.00	1,940.00	-	-	1,940.00	
12	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	660.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
13	ข้อลด GS ขนาด Ø 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
14	ข้อลด GS ขนาด Ø 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	
15	ฝาครอบ GS ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	อัน	340.00	680.00	-	-	680.00	

8.7 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อส่งน้ำ)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 3 นิ้ว	2.00	ชุด	6,650.00	13,300.00	-	-	13,300.00	
17	ประเก็นยาง ขนาด Ø 4 นิ้ว	13.00	อัน	40.00	520.00	-	-	520.00	
18	ประเก็นยาง ขนาด Ø 3 นิ้ว	10.00	อัน	35.00	350.00	-	-	350.00	
19	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 4 *3นิ้ว	3.00	อัน	1,450.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
20	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	44.47	44.47	-	-	44.47	
21	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด Ø 3 นิ้ว	3.00	อัน	359.04	1,077.12	-	-	1,077.12	
22	สามทาง GS กลียวใน ขนาด Ø 3*3*3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	-	-	303.05	
23	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Ø 3 นิ้ว	3.00	อัน	1,250.00	3,750.00	-	-	6,420.00	
	รวม รายการ 8.7							83,800.00	

8.8 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Truss กลางห้วย)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.94	ลบ.ม.	-	-	148.00	287.71	287.71	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	250.00	36.00	91.00	13.10	49.10	
2	**งานแบบหล่อ**				-		-	-	
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	14.08	ตร.ม.	-	-	133.00	1,872.64	1,872.64	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	12.43	ลบ.ฟ.	495.33	6,157.39	-	-	6,157.39	
	2.3 ตะปู	3.52	กก.	34.58	121.72	-	-	121.72	
3	**งานคอนกรีต**				-		-	-	
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.60	ลบ.ม.	1,278.00	2,044.80	436.00	697.60	2,742.40	
4	**งานเหล็ก**				-		-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Ø 6 มม.	15.54	กก.	20.34	316.08	3.30	51.28	367.37	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Ø 12 มม.	106.80	กก.	19.88	2,123.18	3.30	352.44	2,475.62	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด Ø 16 มม.	63.20	กก.	19.88	1,256.42	3.30	208.56	1,464.98	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	5.57	กก.	24.93	138.77	-	-	138.77	
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 x 2.3 มม.	7.00	ท่อน	364.00	2,548.00		-	2,548.00	
	4.6 เหล็กกล่อง ขนาด 75 x 45 x 3.2 มม.	29.00	ท่อน	1,086.00	31,494.00		-	31,494.00	
	4.7 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 x 2.3 มม.	7.00	ท่อน	1,260.00	8,820.00		-	8,820.00	

8.8 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Truss กลางห้วย)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.8 เหล็กกล่อง ขนาด 75 x 75 x 3.2 มม.	52.00	ท่อน	1,036.00	53,872.00		-	53,872.00	
	4.8 แผ่นเหล็กลาย ขนาด 1200 x 2400 x 3 มม. ปูพื้น	25.00	แผ่น	2,354.00	58,850.00	-	-	58,850.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. หัวเสา	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.10 J Bolt M16*400 มม.	16.00	ตัว	108.00	1,728.00	-	-	1,728.00	
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	16.00	ชุด	10.00	160.00	-	-	160.00	
	4.12 ค่าแรงงาน เชื่อมโครงสร้างเหล็ก	5,527.66	กก.	-	-	12.00	66,331.92	66,331.92	
	4.13 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว	32.00	ม.	87.46	2,798.72	-	-	2,798.72	
	4.14 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	10.50	ตร.ม.	98.00	1,029.00	10.00	105.00	1,134.00	
	4.15 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	12.00	ตัว	95.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
	4.16 กลอนเหล็กและกุญแจ	2.00	ชุด	280.00	560.00	-	-	560.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	153.70	ตร.ม.	43.00	6,609.10	35.00	5,379.50	11,988.60	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	153.70	ตร.ม.	51.00	7,838.70	38.00	5,840.60	13,679.30	
6	**งานเสาเข็ม**				-		-	-	
	6.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	4.00	ต้น	1,320.00	5,280.00	270.00	1,080.00	6,360.00	
	6.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	4.00	ต้น	-	-	200.00	800.00	800.00	
	รวม รายการ 8.8							278,300.00	

8.9 งานรั้ว (รอบสระน้ำ) เสาประตู+เสามุมรั้ว 7 ต้น

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ บานประตูรั้ว 1 ชุด

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	7.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,036.00	1,036.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	250.00	175.00	91.00	63.70	238.70	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	21.28	ตร.ม.		-	133.00	2,830.24	2,830.24	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	131.51	ลบ.ฟ.	495.33	65,142.36	-	-	65,142.36	
	2.3 ตะปู	29.79	กก.	34.58	1,030.21	-	-	1,030.21	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.35	ลบ.ม.	1,106.00	387.10	398.00	139.30	526.40	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	2.46	ลบ.ม.	1,295.00	3,190.88	436.00	1,074.30	4,265.18	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	16.78	กก.	20.34	341.37	3.30	55.38	396.75	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	163.80	กก.	19.88	3,256.34	3.30	540.54	3,796.88	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	5.42	กก.	24.93	135.06	-	-	135.06	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว	16.00	ม.	87.46	1,399.36	-	-	1,399.36	

8.9 งานรั้ว (รอบสระน้ำ)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	5.25	ตร.ม.	98.00	514.50	10.00	52.50	567.00	
	4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	95.00	570.00	-	-	570.00	
	4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ	1.00	ชุด	280.00	280.00	-	-	280.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.88	ตร.ม.	43.00	80.84	35.00	65.80	146.64	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.88	ตร.ม.	51.00	95.88	38.00	71.44	167.32	

8.9 งานรั้ว (รอบสระน้ำ) ความยาว รั้ว 465 เมตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	6.51	ลบ.ม.	-	-	148.00	963.48	963.48	
2	**งานคอนกรีต**				-		-	-	
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,106.00	-	398.00	-	-	
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	6.51	ลบ.ม.	1,295.00	8,430.45	436.00	2,838.36	11,268.81	
3	**งานรั้ว**				-		-	-	
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	4,185.00	ม.	5.40	22,599.00	2.00	8,370.00	30,969.00	
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	2,093.00	ตัว	12.00	25,116.00	-	-	25,116.00	
4	**งานเสารั้ว**				-		-	-	
	4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	233.00	ต้น	165.00	38,445.00	50.00	11,650.00	50,095.00	
	รวม รายการ 8.9							200,900.00	

9.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	32.00	แผง	8,800.00	281,600.00	880.00	28,160.00	309,760.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวม รายการ 9.1							**309,760.00**	

9.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	4.00	เครื่อง	90,000.00	360,000.00	9,000.00	36,000.00	396,000.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	4.00	ตู้	40,000.00	160,000.00	4,000.00	16,000.00	176,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวม รายการ 9.2							572,000.00	

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

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	4.00	เครื่อง	64,000.00	256,000.00	6,400.00	25,600.00	281,600.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
	รวม รายการ 9.3							**281,600.00**	

9.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	8,800.00	17,600.00	880.00	1,760.00	19,360.00	
	รวม รายการ 9.4							**19,360.00**	

9.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	455,000.00	455,000.00	45,500.00	45,500.00	500,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย								
	สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ								
	สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม รายการ 9.5							500,500.00	

9.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านแสนพัน หมู่ที่ 14 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	1.00	แห่ง	28,000.00	28,000.00	2,800.00	2,800.00	30,800.00	
	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 ลูเมนวัตต์								
	รวม รายการ 9.6							**30,800.00**	