



บันทึกข้อความ

เลขที่	๑๘	ม.ค. ๒๕๖๗	วันที่	๑๘	ม.ค. ๒๕๖๗
เรื่อง	๑๐.๐๗				
ค่า	๕๐.๐๐				

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๕๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๒๔๖

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโจด หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองขา อำเภอกะเปอร์สมุทรบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๔๐ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโจด หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองขา อำเภอกะเปอร์สมุทรบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------|
| ๑. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุภูมิ สันทาวิสุทธิ | วิศวกรชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานที่ระบบส่งน้ำ) ๑.๓๒๐๔

- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๖๑๕

- ค่า Factor F (ในส่วนของการอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๘,๙๕๒,๐๘๖.๐๒ บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันแปดสิบหกบาทสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / ทส.๑๐๐

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สันทาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

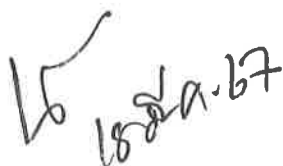
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจรัส ณะประ
วิทย์
๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจรัส ณะประ
วิทย์
๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโจด หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองข่า อำเภอกะชังตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๘,๙๕๒,๔๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๑๔๕.๐๐ ม. ยาว ๒๒๕.๐๐ ม.
- งานป้องกันการกัดเซาะ แบบหินเรียง (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๑ จุด
- งานก่อสร้างอาคารบังคับน้ำแบบท่อกลม Ø ๐.๘๐ ม.พร้อมบานระบายน้ำ จำนวน ๑ จุด
- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบท่อกลม Ø ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑ จุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘,๙๕๒,๐๘๖.๐๒ บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันแปดสิบหกบาทสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณชา หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโจด หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติเงิน	ทดสอบวัสดุ	ระบบ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณชา หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโจด หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ	๘,๘๕๒,๔๐๐.๐๐	๘,๘๕๒,๐๘๖.๐๒	๑๖๕	๓๐	๖๐	๒๕๕	๒๘๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิพน เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนัญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจุฑาธิ ลิ้นดิวสุทธ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนัญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำอ่างเก็บน้ำโคกน้ำขาว พร้อมระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโคก หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างขั้นต้นต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาจ้าง/หน่วย(บาท)	ราคากลาง(บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานอาคาร	5,000	ตร.ม.	1.27		1.3204	1.68	8,400.00	
1.2	งานอุโมงค์ระหว่างก่อสร้าง	10,000	ลบ.ม.	0.72		1.3204	0.95	9,500.00	
1.3	งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 86,788 ลบ.ม.								
	- จุดทิ้งดินที่ 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	86,788	ลบ.ม.	32.64	2,832,760.32	1.3204	43.10	3,740,562.80	(สภาพปกติ)
1.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	400	ลบ.ม.	42.62	17,048.00	1.3204	56.28	22,512.00	(สภาพแน่น)
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	65	ลบ.ม.	5,466.85	355,345.25	1.2615	6,896.43	448,267.95	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,251	กก.	28.73	122,131.23	1.2615	36.24	154,056.24	
1.5	งานหินเรียง	64.00	ลบ.ม.	1,239.02	79,297.28	1.3204	1,636.00	104,704.00	
1.6	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	296.00	ตร.ม.	84.00	24,864.00	1.3204	110.91	32,829.36	
1.7	งานห่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	26.00	ม.	1,823.60	47,413.60	1.3204	2,407.88	62,604.88	
1.8	ผ้าห่อเหล็กหล่อพร้อมรอบ ม.5.5G.0.20-1.00 ขนาด Dia 0.80 ม.	2.00	ชุด	66,815.00	133,630.00	1.2615	84,287.12	168,574.24	
1.9	เหล็กข้อต่อท่อน้ำ C 75x40x5x7x8x4-6.92 kg/m (รีดเข้า)	25.20	กก.	23.81	600.01	1.2615	30.04	757.01	
1.10	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	1,299,965.00	1,299,965.00	1.3204	1,716,473.79	1,716,473.79	
1.11	งานโครงสร้างรับแรงดันไฟฟ้า	1	ชุด	95,437.77	95,437.77	1.2615	120,394.75	120,394.75	
1.12	งานรั้ว	1	ชุด	34,988.16	34,988.16	1.2615	44,137.56	44,137.56	
1.13	งานฐานรากหลอมสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากหลอมสูง	1	ชุด	106,418.19	106,418.19	1.2615	134,246.55	134,246.55	
	- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175	เมตร	505.00	88,375.00	1.2615	637.06	111,485.50	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25	ต้น	200.00	5,000.00	1.2615	252.30	6,307.50	
1.14	งานการประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหลอมสูง)	1	ชุด	338,244.60	338,244.60	1.2615	426,695.56	426,695.56	
1.15	งานวางกันคก	15	ม.	1,042.39	15,635.85	1.2615	1,314.98	19,724.70	
1.16	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2615	18,137.85	18,137.85	
1.17	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2615	12,387.93	12,387.93	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปลูกสวนพุทธรักษาอ่างเก็บน้ำโลกนาข้าว พร้อมระบบระบายน้ำพืชพลังงานแสมช่อพิศย์ บ้านโป่ง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

[illegible]

๑๗/๑๐ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิฑูรย์ นายนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

உள்ளே

(นายจตุภูมิ สันตวิสุทธิ์)

ระบบนิเวศทางภูมิประเทศ ๒๓

ชื่อ.....กรรมการฯ

นายอรรถสิทธิ์ โพศรี

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอกะสมบุรี จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	7,362,576.71	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,589,325.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	8,951,902.56	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	8,951,902.56	
	ตัวหนังสือ	(แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสองบาทห้าสิบหกสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจตุภูมิ ลินดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	13,550.00	1.3204	17,891.42	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	2,849,808.32	1.3204	3,762,886.91	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	477,476.48	1.2615	602,336.58	งานสะพาน Factor F
1.4	งานป้องกันกัดเซาะ	104,161.28	1.3204	137,534.55	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	47,413.60	1.3204	62,604.92	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	133,630.00	1.2615	168,574.25	งานสะพาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	40,433.86	1.2615	51,007.31	งานสะพาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	1,299,965.00	1.3204	1,716,473.79	งานชลประทาน (ปกติ)
1.9	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	95,437.77	1.2615	120,394.75	งานสะพาน Factor F
1.10	งานรั้ว	34,988.16	1.2615	44,137.56	งานสะพาน Factor F
1.11	งานฐานรากหอดึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากหอดึงสูง	106,418.19	1.2615	134,246.55	งานสะพาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2615	111,485.06	งานสะพาน Factor F
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2615	6,307.50	งานสะพาน Factor F
1.12	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอดึงสูง)	338,244.60	1.2615	426,695.56	งานสะพาน Factor F
		5,634,902.26		7,362,576.71	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	229,320.00	1.07	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	372,400.00	1.07	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำมีวาล์ว แบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	199,000.00	1.07	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอดึงสูงแบบเปีย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	514,018.69	1.07	550,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	10,000.00	1.07	10,700.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
2.8	แปตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเปลือย)	118,512.57	1.07	126,808.45	
	รวมค่างาน	1,485,351.26		1,589,325.85	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				8,951,902.56	
				8,951,902.56	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (แนบล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสองบาทห้าสิบหกสตางค์)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านโจด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานฉากลาย	5,000.00	ตร.ม.	1.27	6,350.00	
1.1.2	งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000.00	ลบ.ม.	0.72	7,200.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 86,788 ลบ.ม.					
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะชน 1 กม.	86,788.00	ลบ.ม.	32.64	2,832,760.32	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดินที่ 4 ระยะชน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	400.00	ลบ.ม.	42.62	17,048.00	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	65.00	ลบ.ม.	5,466.85	355,345.25	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,251.00	กก.	28.73	122,131.23	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันกรัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	64.00	ลบ.ม.	1,239.02	79,297.28	
1.4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	296.00	ตร.ม.	84.00	24,864.00	
1.4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	26.00	ม.	1,823.60	47,413.60	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ มฐ. SG.0.20-1.00 ขนาด Dia 0.80 ม.	2.00	ชุด	66,815.00	133,630.00	
	1.7 งานเบตสัค					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.7.4	งานหลักบ่อแนว	-	ชุด	-	-	
1.7.5	งานราวกันตก	15.00	ม.	1,042.39	15,635.85	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสหพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อนก้นน้ำ C 75x40x5x7x8x4-6.92 kg/m(รีดเย็น)	25.20	กก.	23.81	600.01	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างยั่งยืนน้ำโสมน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บำบัดน้ำทิ้ง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	2,960.00	เมตร	204.00	603,840.00	150.00	444,000.00	1,047,840.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	429.00	-	250.00	-	-	3 มีนาคม 2566
3	สามทางวง 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	459.00	459.00	91.00	91.00	550.00	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	9.00	อัน	398.00	3,582.00	79.00	711.00	4,293.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้อต่อ 90 องศา dia 110 มม.	2.00	อัน	306.00	612.00	61.00	122.00	734.00	
8	ข้อต่อ 90 องศา dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้อต่อ 45 องศา dia 110 มม.	-	อัน	245.00	-	49.00	-	-	
10	ข้อต่อ 45 องศา dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	3.00	ชุด	14,710.00	44,130.00	2,207.00	6,621.00	50,751.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้ากรมเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	16.00	จุด	8,139.00	130,224.00	1,221.00	19,536.00	149,760.00	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้ากรมเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	8,684.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	92.00	184.00	1,104.00	
16	ท่อเหล็กกล้าจะเข้แบบขี้นใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	489.50	-	97.00	-	-	
18	สัดเบอน ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	633.00	633.00	126.00	126.00	759.00	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,850.00	-	570.00	-	-	
20	ชุดประตุน้ำระบบตะกอน ขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	19,206.00	38,412.00	2,881.00	5,762.00	44,174.00	
	รวม				822,812.00		477,153.00	1,299,965.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงโศกเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโคกแก้ว พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคก หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงนทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและผนัง	0.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	94.05	94.05	
	1.2 พราศฐานบดอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	546.52	2,667.02	99.00	483.12	3,150.14	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คมมือ คล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แบบดินน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	5,466.85	3,061.44	-	-	3,061.44	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม FB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	24.358	129.10	-	-	129.10	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.180	กก.	22.835	437.98	-	-	437.98	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	44.020	-	-	-	-	
	3.2 พื้น คล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แบบดินน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	5,466.85	52,481.76	-	-	52,481.76	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	799.99	-	-	-	-	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	5.00	480.00	3,360.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงโหล่งเสาตอ	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโลกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโสด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอยะสรสมบูรณ จังหวัดชัยภูมิ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ	
เมื่อวันที	
หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบลวดไนซ์ ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 มม.	152.32	กก.	52.700	8,027.26	10.00	1,523.20	9,550.46	
	4.2 เหล็กตัวซี ขอบลวดไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	242.00	กก.	49.500	11,979.00	10.00	2,420.00	14,399.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบลวดไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	100.75	กก.	46.000	4,634.50	10.00	1,007.50	5,642.00	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม	8.00	แผ่น	235.00	1,880.00	70.50	564.00	2,444.00	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	4.6 น็อค ขนาด สก. 3/8 ซุน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกับสนิม	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				88,705.10		6,732.67	95,437.77	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจัด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	1.2 ทราดยาบบดทับถม	0.17	ลบ.ม.	546.52	92.91	99.00	16.83	109.74	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	458.36	7,792.12	-	-	7,792.12	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	5,466.85	382.68	-	-	382.68	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	24,358	16.08	-	-	16.08	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.610	กก.	22,835	59.60	-	-	59.60	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	44,020	-	-	-	-	
	รวม (2.1) คม่อ คสล. ต่อแห่ง				458.36		-	458.36	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำไสภวน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจัด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.70	560.70	2,429.70	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	101.50	เมตร	71.50	7,257.25	21.45	2,177.18	9,434.43	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว	29.10	ตร.ม.	121.00	3,521.10	36.30	1,056.33	4,577.43	
	ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)				-		-		
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	159.00	2,703.00	5.00	85.00	2,788.00	
4	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	5.00	10.00	50.00	
	3.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	1.50	96.00	416.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
	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				28,773.82		6,214.34	34,988.16	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำอ่างเก็บน้ำโสกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจัด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน							
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	ลบ.ม.	-	54.00	99.00	5,346.00	5,346.00	
	1.2 ทราดยาบาคับกับแน่น	ลบ.ม.	546.52	5.79	99.00	573.21	3,737.56	
2	งานแบบหล่อ							
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	กก.	-	5.35	-	-	-	
3	งานคอนกรีต							
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมตไม่ต่ำกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	ลบ.ม.	5,466.85	10.82	-	-	59,151.32	
4	งานเหล็ก							
	4.1 ตะแกรงเหล็กเสริมกลม ชนิดเหล็ยจัตุรัส	ตร.ม.	30.00	16.00	480.00	80.00	560.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.							
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	กก.	22.835	174.75	-	-	3,990.42	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	กก.	22.841	666.80	-	-	15,230.38	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	44.020	25.50	-	-	1,122.51	
5	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	ตัว	1,200.00	12.00	240.00	2,880.00	17,280.00	
	รวม					8,879.21	106,418.19	
	งานเสาเข็ม							
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ซม.)	เมตร	445.00	175.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	คัน	-	25.00	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่าภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหลังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคก หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	56.33	56.33	16.00	16.00	72.33	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	72.47	72.47	21.00	21.00	93.47	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	เมตร	360.39	5,766.24	108.00	1,728.00	7,494.24	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	525.10	3,150.60	157.00	942.00	4,092.60	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	310.00	310.00	31.00	31.00	341.00	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	40.00	80.00	897.16	
10	สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	323.95	971.85	32.00	96.00	1,067.85	
11	สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	562.96	562.96	56.00	56.00	618.96	
12	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	338.21	338.21	33.00	33.00	371.21	
13	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวส่วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊องน้ำสนมทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อน้ำในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโสก หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
20	ซื้อโคงเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00		
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก	2.00	อัน	13,200.00	26,400.00	1,320.00	2,640.00	29,040.00		
22	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,800.00	27,600.00	1,380.00	2,760.00	30,360.00		
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	6,750.00	27,000.00	675.00	2,700.00	29,700.00		
24	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,200.00	10,200.00	1,020.00	1,020.00	11,220.00		
25	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	1,160.00	1,160.00	12,760.00		
26	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	38,800.00	38,800.00	3,880.00	3,880.00	42,680.00		
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00		
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00		
29	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00		
30	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	อัน	50.00	350.00	-	-	350.00		
31	ชุดยึดยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00		
32	ชุดยึดยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00		
33	สตัปเอ็มพื่อหนี ขนาด Dia. 110 มม.	1.00	ชุด	2,068.00	2,068.00	206.00	206.00	2,274.00		
34	งานพื้นคอนกรีตรองถนนขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.									
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	5,466.85	1,366.71	391.00	97.75	1,464.46		
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40		
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	799.99	511.99	-	-	511.99		
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	52.14	10.43	-	-	10.43		
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	24,358	133.97	4.10	22.55	156.52		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแท่นคอนกรีตรองรับฐานและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.				-		-		
	35.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	5,466.85	218.67	391.00	15.64	234.31	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	-	-	-	-	-	
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	24.358	27.28	4.10	4.59	31.87	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	22.835	88.37	3.30	12.77	101.14	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	-	-	-	-	-	
36	งานท่อทางส่งจากแก่งเครื่องสูบน้ำ				-		-		
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	10,850.00	21,700.00	542.00	1,084.00	22,784.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติ๊บเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	885.00	-	88.00	-	-	
	36.3 ฟันรับท่อ	2.00	ชุด	7,750.00	15,500.00	1,250.00	2,500.00	18,000.00	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
38	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
39	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00	
40	งานสนามทาง Dia. 1/2 นิ้ว	28.00	ม.	10.50	294.00	30.00	840.00	1,134.00	
41	งานช่อง 90 องศา Dia. 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	0.50	3.50	52.50	
42	งานถลิ้นจับท่อกันปู Dia. 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
43	งานสปริงเกอริเบสเคนเลส Dia. 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
44	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.00	43.00	189.00	
	รวม				307,447.00		30,797.60	338,244.60	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอย่างกับนาโสက် ชาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองขา อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

หน้า : ๒๕

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	14.00	แผง	15,600.00	218,400.00	780.00	10,920.00	229,320.00	
	รวม				218,400.00		10,920.00	229,320.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโคกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจัด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอกะสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	130,600.00	261,200.00	-	-	261,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณชาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจัด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองอากาศ ขนาด Ø3 นิ้ว	2.00	อัน	13,000.00	26,000.00	1,300.00	2,600.00	28,600.00	
	รวม				26,000.00		2,600.00	28,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโจด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอกะสมบุรีณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2.00 จุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม			10,000.00		-	10,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.8 แพ่งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกน้ำขาว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโจัด หมู่ที่ 12 ตำบลหนองงำ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40	
2	กรอบหลังคา เมทัลชีท หนา 0.3 มม.	3.50	เมตร	49.00	171.50	14.70	51.45	222.95	
3	ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.5"x1.5" นิ้ว	19.00	ตร.ม.	149.00	2,831.00	44.70	849.30	3,680.30	
4	เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม.	102.48	กก.	65.00	6,661.20	10.00	1,024.80	7,686.00	
5	เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.	23.52	กก.	41.30	971.38	10.00	235.20	1,206.58	
6	เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.	40.08	กก.	86.48	3,466.12	10.00	400.80	3,866.92	
7	เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม.	10.68	กก.	87.48	934.29	10.00	106.80	1,041.09	
8	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	214.56	กก.	107.50	23,065.20	10.00	2,145.60	25,210.80	
9	เหล็กรางน้ำ 125x65x6x8 มม.	64.32	กก.	108.50	6,978.72	10.00	643.20	7,621.92	
10	แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยึดโคนเสา)	24.00	แผ่น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00	
11	เหล็กพื้น Foot Plate หนา 4.5 มม.	252.00	กก.	38.70	9,752.40	10.00	2,520.00	12,272.40	
12	เหล็กแผ่น หนา 3 มม.	312.00	กก.	35.38	11,038.56	-	-	11,038.56	
13	ลวดสลิงสแตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	แคลมป์รัดสลึง dia. 3/8 นิ้ว	6.00	ตัว	75.00	450.00	5.00	30.00	480.00	
15	แผ่นเหล็ก 200x200 ทน 9 มม.	10.00	แผ่น	159.00	1,590.00	5.00	50.00	1,640.00	
16	บูชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	10.00	40.00	180.00	
17	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	23.00	23.00	5.00	5.00	28.00	
18	สายผูกกระด้าย	1.00	คู่	25.00	25.00	5.00	5.00	30.00	
19	กฏแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00		-	210.00	
20	ทาสีกันสนิม	9.35	ตร.ม.	58.00	542.30	35.00	327.25	869.55	
21	ทาสีน้ำมัน	18.70	ตร.ม.	58.00	1,084.60	35.00	654.50	1,739.10	
22	งานเหล็กทุบลอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,503.27		40,009.30	118,512.57	