



# บันทึกข้อความ

ผล.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
เลขที่.....  
วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗  
๑๐. ฝน

บันทึกข้อความที่  
๒๕๖๗  
เลขที่.....  
วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗  
เวลา ๗๐-๙๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๕๕ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแวงโสภน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๕๐๕ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแวงโสภน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                            |                              |         |
|----------------------------|------------------------------|---------|
| ๑. นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ  | ประธานฯ |
| ๒. นายภีพ เกษนอก           | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ   | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์      | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของถากถาง งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินชุดด้วยเครื่องจักร งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕ % งานลูกรังบดอัดแน่น งานหินเรียง งานท่อ คสล.และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒


- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๔,๔๘๓,๘๘๗.๒๑ บาท (สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๓ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ/ทมนเสนา

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

  
๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗  
(นายนิทัศน์ พรหมพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ]



(นายจรรูวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรูวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแวงโสภนพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๑๖๔.๐๐ ม. ยาว ๖๗๐.๐๐ ม.
- งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๑ แห่ง
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมเปญู ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔,๔๘๓,๘๘๗.๒๑ บาท (สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตถิ	สินตาวิสูทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภีพ	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพณ	ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตถิ สินตาวิสูทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก )

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแหล่งน้ำทางของหมู่บ้านคลอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแวงโลกพระ อำเภอลด จันทบุรี  
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติเงิน อุดหนุน	ทยอยจ่าย			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทางของหมู่บ้านคลอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแวงโลกพระ อำเภอลด จันทบุรี "สุดท้าย"	๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๕๕๓,๕๕๗.๒๑	๕๓	๓๐	๑๕๓	๑๕๓	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตถ์ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายวิฑูร เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายคณพณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองเงงโรงพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.1	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1.1	งานลาดยาง	6,125.00	ตร.ม.	1.30	7,962.50	1.3354	1.74	10,657.50	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	16,000.00	ลบ.ม.	0.76	12,160.00	1.3354	1.01	16,160.00	
1.3	งานติดตั้งเครื่องจักร ทั้งหมด 22,470 ลบ.ม. - จุดติดตั้งที่ 2 ระยะขนดิน 1 กม.	22,470.00	ลบ.ม.	33.42	750,947.40	1.3354	44.63	1,002,836.10	(สภาพปกติ)
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	3.40	ลบ.ม.	3,958.91	13,460.29	1.2762	5,052.36	17,178.02	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	164.80	กก.	27.04	4,456.19	1.2762	34.51	5,687.25	
1.6	งานหินเรียง	2.00	ลบ.ม.	1,283.80	2,567.60	1.3354	1,714.39	3,428.78	
1.7	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	575,815.60	575,815.60	1.3354	768,944.15	768,944.15	
1.8	งานโครงสร้างรับแรงโศลาเซลล์	1.00	ชุด	74,606.04	74,606.04	1.2762	95,212.23	95,212.23	
1.9	งานรั้ว	1.00	ชุด	33,740.96	33,740.96	1.2762	43,060.21	43,060.21	
1.10	งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม) - งานฐานรากทอถังสูง	1.00	ชุด	77,484.19	77,484.19	1.2762	98,885.32	98,885.32	
	- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175.00	เมตร	505.00	88,375.00	1.2762	644.48	112,784.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	200.00	5,000.00	1.2762	255.24	6,381.00	
1.11	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงที่นํ้าออกจากทอถังสูง)	1.00	ชุด	339,630.09	339,630.09	1.2762	433,435.92	433,435.92	
1.12	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	11,434.88	11,434.88	1.2762	14,593.19	14,593.19	
1.13	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,871.04	7,871.04	1.2762	10,045.02	10,045.02	
1.14	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,910.70	14,732.10	1.2762	6,267.04	18,801.12	

อน

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองห้วยป่าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองห้วยป่าล้อม หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงใต้ อําเภอลาด จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	229,320.00	229,320.00	1.07	245,372.40	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำวีวลิค แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1.00	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรงเมตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1.00	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.07	30,602.00	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งถังสูงแบบเปลว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	649,532.71	649,532.71	1.07	695,000.00	695,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	1.07	36,380.00	36,380.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	
2.8	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพตลอย)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.07	192,600.00	192,600.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					3,726,596.59		รวมราคากลางทั้งสิ้น	4,483,887.21	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)									

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นาย ก. ก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ  
(นายจตุวุฒิ ลินดาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงโสภพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	2,658,122.86	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,825,797.40	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	4,483,920.26	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	4,483,900.00	
	ตัวหนังสือ	(สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%  
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ  
 (นายจตุตถ์ สินตาวิสูทธิ์)  
 ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 (นายภิพ เกษนอก)  
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 (นายภคพน ประดับวงษ์)  
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงโลกพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
<b>1</b>	<b>ประเภทงานชลประทาน</b>				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	20,122.50	1.3354	26,871.59	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	750,947.40	1.3354	1,002,815.16	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	17,916.48	1.2762	22,865.01	งานสะพาน Factor F
1.4	งานป้องกันกัดเซาะ	2,567.60	1.3354	3,428.77	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2762	-	งานสะพาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	34,038.02	1.2762	43,439.32	งานสะพาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	575,815.60	1.3354	768,944.15	งานชลประทาน (ปกติ)
1.9	โครงสร้างรับแรง โซล่าเซลล์	74,606.04	1.2762	95,212.23	งานสะพาน Factor F
1.10	งานรั้ว	33,740.96	1.2762	43,060.21	งานสะพาน Factor F
1.11	งานฐานรากหอดึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากหอดึงสูง	77,484.19	1.2762	98,885.32	งานสะพาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2762	112,784.18	งานสะพาน Factor F
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2762	6,381.00	งานสะพาน Factor F
1.12	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอดึงสูง)	339,630.09	1.2762	433,435.92	งานสะพาน Factor F
		<b>2,020,243.88</b>		<b>2,658,122.86</b>	
<b>2</b>	<b>ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ</b>				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	229,320.00	1.07	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผง เซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	372,400.00	1.07	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำวีวติน แบบ Multistage 4 Kw. 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	ค่าจัดหาและติดตั้งหอดึงสูงแบบเปลญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	649,532.71	1.07	695,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	34,000.00	1.07	36,380.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
2.8	แพตตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเปลอย)	180,000.00	1.07	192,600.00	
	<b>รวมค่างาน</b>	<b>1,706,352.71</b>		<b>1,825,797.40</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

4,483,920.26

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

4,483,900.00

ตัวหนังสือ (สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)



1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงโสภน อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>1.1 งานเตรียมพื้นที่</b>					
1.1.1	งานตากถาง	6,125.00	ตร.ม.	1.30	7,962.50	
1.1.2	งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัด	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	16,000.00	ลบ.ม.	0.76	12,160.00	
	<b>1.2 งานดิน</b>					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 22,470 ลบ.ม.					
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ดินที่ 2 ระยะขน 1 กม.	22,470.00	ลบ.ม.	33.42	750,947.40	
	- จุดที่ดินที่ 3 ระยะขน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ดินที่ 4 ระยะขน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	<b>1.3 งานโครงสร้าง</b>					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	3.40	ลบ.ม.	3,958.91	13,460.29	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	164.80	กก.	27.04	4,456.19	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.			
	<b>1.4 งานป้องกันกัดเซาะ</b>					
1.4.1	งานหินเรียง	2.00	ลบ.ม.	1,283.80	2,567.60	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	-	ตร.ม.	-	-	
1.4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	<b>1.5 งานท่อและอุปกรณ์</b>					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.60 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	<b>1.6 งานอาคารประกอบ</b>					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	<b>1.7 งานเปิดเตล็ด</b>					
1.7.1	งานป้ายชื่อ โครงการ	1.00	ชุด	11,434.88	11,434.88	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,871.04	7,871.04	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,910.70	14,732.10	
1.7.4	งานหลักบอกแนว		ชุด		-	
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพีค(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอคสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กข่องท่อน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบายส่งน้ำ

แปลงเกษตร 10.00

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองหญ้าปล้อง หรือระบบชลประทานด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองม่วงเสด็จพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

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.	1,000.00	เมตร	245.00	245,000.00	150.00	150,000.00	395,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	520.00	-	250.00	-	-	
3	สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	398.00	796.00	79.00	158.00	954.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	4.00	อัน	306.00	1,224.00	61.00	244.00	1,468.00	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	245.00	490.00	49.00	98.00	588.00	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ได้ตม dia 4"	3.00	ชุด	14,710.00	44,130.00	2,207.00	6,621.00	50,751.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ได้ตม dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	10.00	ชุด	5,152.93	51,529.30	760.83	7,608.30	59,137.60	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	ชุด	5,252.93	-	770.83	-	-	
15	ฝปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	92.00	276.00	1,656.00	
16	งานเสาปรับท่อ	-	ชุด	6,400.00	-	-	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สตัปออน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	633.00	-	126.00	-	-	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,040.00	-	408.00	-	-	
20	ชุดประตูระบายตะกอน ขนาด 110 มม.	3.00	ชุด	19,206.00	57,618.00	2,881.00	8,643.00	66,261.00	
	รวม				402,167.30		173,648.30	575,815.60	



## ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงไจลาเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองวงโลกพระ อ.เอดพล จ.สิงห์บุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 เหล็กกล่อง ชูบกลัดวาล์ว ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 มม.	139.78	กก.	42.60	5,954.63	10.00	1,397.80	7,352.43	
	3.2 เหล็กตัวรี ชูบกลัดวาล์ว ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	237.72	กก.	54.95	13,062.71	10.00	2,377.20	15,439.91	
	3.3 เหล็กตัวรี ชูบกลัดวาล์ว ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	72.24	กก.	43.94	3,174.23	10.00	722.40	3,896.63	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
	3.6 น๊อต ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว (Bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
4	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				68,634.19		5,971.85	74,606.04	

หน่วย : บาท

ค

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหญ้าปล้อง พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวง โสภโศภ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.84	ลบ.ม.	-	-	168.00	141.12	141.12	
	1.2 ทราซชอยปรับพื้นที่	0.17	ลบ.ม.	523.37	88.97	112.00	19.04	108.01	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	298.42	5,073.14	10.68	181.56	5,254.70	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	3,958.91	237.53	-	-	237.53	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.71	กก.	21.68	15.39	4.40	3.12	18.51	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.10	กก.	20.42	42.88	3.60	7.56	50.44	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.08	กก.	32.71	2.62	-	-	2.62	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				298.42		10.68	309.10	

หน่วย : บาท

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำของหน่วยงานผู้ปล่อยพร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวง โสภโศภ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ สก. 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	18.70	เมตร	103.08	1,927.60	45.00	841.50	2,769.10	
	3.2 ท่อเหล็กดำ สก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	93.20	เมตร	82.58	7,696.46	35.00	3,262.00	10,958.46	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์ 11)	28.80	ตร.ม.	118.00	3,398.40	35.40	1,019.52	4,417.92	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	106.00	1,802.00	31.80	540.60	2,342.60	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น็อต ขนาด สก. 3/8 นิ้ว	68.00	ชุด	5.00	340.00	1.50	102.00	442.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.95	ตร.ม.	58.00	519.10	35.00	313.25	832.35	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.90	ตร.ม.	58.00	1,038.20	35.00	626.50	1,664.70	
	รวม				25,583.87		8,157.09	33,740.96	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานฐานรากหอคอยสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำของหน่วยงานผู้จ้าง หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองม่วงโคกพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักบริหารทรัพยากรที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	52.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,736.00	8,736.00	
	1.2 ทราซหยาบปรับพื้นที่	3.40	ลบ.ม.	523.37	1,779.46	112.00	380.80	2,160.26	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.25	ลบ.ม.	3,958.91	32,661.01	-	-	32,661.01	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด สก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	23.39	374.24	5.00	80.00	454.24	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด สก. 12 มม.	136.00	กก.	20.42	2,777.12	4.40	598.40	3,375.52	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด สก. 16 มม.	558.00	กก.	20.73	11,567.34	3.60	2,008.80	13,576.14	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.82	กก.	32.71	681.02	-	-	681.02	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด สก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200.00	14,400.00	120.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				64,240.19		13,244.00	77,484.19	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ตัน)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00



ประมาณราคาก่อสร้าง การประสานต่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงน้ำทิ้งที่หน้าออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหมอนองห้วยป่าสัก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอนองห้วยป่าสัก หมู่ที่ 12 ตำบลหมอนองแขวงไซทพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	45.52	45.52	13.00	13.00	58.52	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	58.55	58.55	17.00	17.00	75.55	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	40.00	เมตร	217.00	8,680.00	65.00	2,600.00	11,280.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	489.50	2,937.00	146.00	876.00	3,813.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	153.38	920.28	15.00	90.00	1,010.28	
6	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	253.27	253.27	25.00	25.00	278.27	
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	ยูนิชน GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวลิ้นทองเหลือง 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	ก๊อกล้ำสนามทองเหลือง 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 การประสานท่าอากาศยานระบบ(จากแหล่งนำถึงห้องนำออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหลังน้ำท่วมของหมู่บ้านป้อมพร้าวพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองวงโคกพระ อำเภอพุด อังหัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโคงเหล็กหล่อ 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	ประตุน้ำเหล็กหล่อ 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	ประตุน้ำเหล็กหล่อ 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	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาต้อ)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	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตัปเดินท่อพีวี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	2,068.00	2,068.00	206.00	206.00	2,274.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกบถขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.22	ลบ.ม.	3,958.91	870.96	-	-	870.96	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	34.4 ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	21.68	119.24	4.10	22.55	141.79	

ประมาณราคาก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำผืนองห้วยป่าสักพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองห้วยป่าสัก หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงโคกพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแทนคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ 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.	3,958.91	158.36	-	-	158.36	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	35.4 ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	21.68	24.28	4.10	4.59	28.87	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	20.42	79.03	3.30	12.77	91.80	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	32.71	4.58	-	-	4.58	
36	งานท่อทางส่งจากแท็งค์เครื่องสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อ	2.00	ท่อ	18,225.00	36,450.00	911.00	1,822.00	38,272.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติบเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	36.3 ทุ่นรับท่อ	3.00	ชุด	7,750.00	23,250.00	1,250.00	3,750.00	27,000.00	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
38	งานท่อน คสล. ยึดแท	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
39	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
40	งานข้องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
41	งานคลิป์ยึดท่อแก๊ม Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
42	งานสปริงคอรีบแตตมเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
43	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
	รวม				309,196.23		30,433.86	339,630.09	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองห้วยป่าต้อง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บึงหนองห้วยป่าต้อง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแขวงโสภณระ อำเภอดงบัง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำนักงานและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	













