



บันทึกข้อความ

บันทึกข้อความ
เลขที่ ๒๑๑๐
๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๐๖ น.

มอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่รับ ๕๒๐๙
วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๐๖ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๑๐

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองของแมว หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองมะเขือ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทพ.๔/ ๕๐๔ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองของแมว หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองมะเขือ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของถากถาง งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินชุดด้วยเครื่องจักร งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕ % งานลูกรังบดอัดแน่น งานหินเรียง งานท่อ คสล.และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๒๗๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๖๘๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๗,๖๕๑,๖๒๒.๗๓ บาท (เจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๔ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ/ทพพ.๔๐

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



นันทิยา วัฒนศิริ (นามปากกา)

นักวิชาการบริหารระดับชำนาญการ

ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณา
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



นันทิยา วัฒนศิริ (นามปากกา)

นักวิชาการบริหารระดับชำนาญการ

ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองซอแมว หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๗,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๙๐.๐๐ ม. ยาว ๓๒๖.๐๐ ม.
 - งานดินถมบดอัดแน่น (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานลูกรังบดอัดแน่น (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานก่อสร้างอาคาร Box culvert ขนาด ๒.๑๐ ม. X ๒.๑๐ ม. ยาว ๕ ม. จำนวน ๒ แถว พร้อม collar และ รางเท จำนวน ๑ จุด
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลเมตร ถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗,๖๕๑,๖๒๒.๗๓ บาท (เจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพน ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเกลือ อำเภอบล จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานอาคาร	3,000	ตร.ม.	1.30	3,900.00	1.3273	1.73	5,190.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000	ลบ.ม.	0.76	7,600.00	1.3273	1.01	10,100.00	
1.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 81,150 ลบ.ม.								
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชนดิน 0 กม.	14,064	ลบ.ม.	18.98	266,934.72	1.3273	25.19	354,272.16	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะชนดิน 1 กม.	67,086	ลบ.ม.	33.42	2,242,014.12	1.3273	44.36	2,975,934.96	(สภาพปกติ)
1.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด 85%	450	ลบ.ม.	43.83	19,723.50	1.3273	58.18	26,181.00	(สภาพแน่น)
1.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	738	ลบ.ม.	175.87	129,792.06	1.3273	233.43	172,271.34	(สภาพแน่น)
1.6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	76	ลบ.ม.	4,410.29	335,182.04	1.2682	5,593.13	425,077.88	
1.7	งานคอนกรีตทหยาบ	3	ลบ.ม.	2,349.11	7,047.33	1.2682	2,979.14	8,937.42	
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,353	กก.	27.07	117,835.71	1.2682	34.33	149,438.49	
1.9	งานหินเรียง	16	ลบ.ม.	1,190.65	19,050.40	1.3273	1,580.35	25,283.60	
1.10	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	620,549.36	620,549.36	1.3273	823,655.17	823,655.17	
1.11	งานโครงสร้างรับแรงโซ่ล่าซลล์	1	ชุด	79,273.30	79,273.30	1.2682	100,534.40	100,534.40	
1.12	งานรั้ว	1	ชุด	34,201.49	34,201.49	1.2682	43,374.33	43,374.33	
1.13	งานฐานรากท่อส่งสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อส่งสูง	1	ชุด	83,557.18	83,557.18	1.2682	105,967.22	105,967.22	
	- เสาเข็ม คอน. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175	เมตร	505.00	88,375.00	1.2682	640.44	112,077.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25	ต้น	200.00	5,000.00	1.2682	253.64	6,341.00	
1.14	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อส่งสูง)	1	ชุด	345,387.44	345,387.44	1.2682	438,020.35	438,020.35	
1.15	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	11,434.88	11,434.88	1.2682	14,501.71	14,501.71	
1.16	งานป้ายแผนน้ำโครงการ	1	ชุด	7,871.04	7,871.04	1.2682	9,982.05	9,982.05	
1.17	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3	ชุด	4,910.70	14,732.10	1.2682	6,227.75	18,683.25	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองซอแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอลาด จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ	
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)		
	2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ									
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	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	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00		
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00		
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.07	30,602.00	30,602.00		
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปลี่ยน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	649,532.71	649,532.71	1.07	695,000.00	695,000.00		
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด	1	ชุด	34,000.00	34,000.00	1.07	36,380.00	36,380.00		
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00		
2.8	แพคเกจเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำทดลอง)	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.07	192,600.00	192,600.00		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					6,145,814.38		รวมราคากลางทั้งสิ้น			
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(เจ็ดล้านหมื่นแปดพันหนึ่งพันหกกร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)					
							7,651,622.73			
							7,651,622.73			

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ ลินดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิพ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธำชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธำปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองมะเกลือ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองมะเกลือ อำเภอลาด จังหวัดขอนแก่น

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	๗,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๗,๖๕๑,๖๒๒.๗๓	๑๕๔	๓๐	๒๐	๒๔๔	
	บ้านหนองมะเกลือ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองมะเกลือ อำเภอลาด จังหวัดขอนแก่น							
	"(สุดท้าย)"							

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายจตุตธิ์ สีนตวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิภพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนวนการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภคพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	5,825,720.55	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,825,797.40	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	7,651,517.95	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	7,651,500.00	
	ตัวหนังสือ	(เจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สิงดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพน ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	11,500.00	1.3273	15,263.95	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	2,658,464.40	1.3273	3,528,579.80	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	460,065.08	1.2682	583,454.53	งานชลประทาน Factor F
1.4	งานป้องกันกรัดเซาะ	19,050.40	1.3273	25,285.60	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3273	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2682	-	งานชลประทาน Factor F
1.7	งานเปิดเตี๊ยม	34,038.02	1.2682	43,167.02	งานชลประทาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	620,549.36	1.3273	823,655.17	งานชลประทาน (ปกติ)
1.9	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	79,273.30	1.2682	100,534.40	งานชลประทาน Factor F
1.10	งานรั้ว	34,201.49	1.2682	43,374.33	งานชลประทาน Factor F
1.11	งานฐานรากหลังสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากหลังสูง	83,557.18	1.2682	105,967.22	งานชลประทาน Factor F
	- เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2682	112,077.18	งานชลประทาน Factor F
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2682	6,341.00	งานชลประทาน Factor F
1.12	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหลังสูง)	345,387.44	1.2682	438,020.35	งานชลประทาน Factor F
		4,439,461.67		5,825,720.55	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 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	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage 4 Kw, สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	199,000.00	1.07	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกยตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบเป็ญ 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	แปรงเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแฟลช)	180,000.00	1.07	192,600.00	
	รวมค่างาน	1,706,352.71		1,825,797.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

7,651,517.95

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

7,651,500.00

ตัวหนังสือ (เจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานตากถาง	3,000.00	ตร.ม.	1.30	3,900.00	
1.1.2	งานคันไม้ระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัด	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000.00	ลบ.ม.	0.76	7,600.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 81,150 ลบ.ม.					
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขน 0 กม.	14,064.00	ลบ.ม.	18.98	266,934.72	
	- จุดที่ดินที่ 2 ระยะขน 1 กม.	67,086.00	ลบ.ม.	33.42	2,242,014.12	
	- จุดที่ดินที่ 3 ระยะขน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ดินที่ 4 ระยะขน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	450.00	ลบ.ม.	43.83	19,723.50	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	738.00	ลบ.ม.	175.87	129,792.06	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	76.00	ลบ.ม.	4,410.29	335,182.04	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,349.11	7,047.33	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,353.00	กก.	27.07	117,835.71	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.		-	
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	16.00	ลบ.ม.	1,190.65	19,050.40	
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.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.		ม.		-	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	1.7 งานเปิดตลิ่ง					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	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	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นขางรองคอสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

แปลงเมตร

11.00

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของเมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อ.แก่งเสือดำ จ.หนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	1,200.00	เมตร	245.00	294,000.00	150.00	180,000.00	474,000.00	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.	3.00	อัน	398.00	1,194.00	79.00	237.00	1,431.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้อต่อ 90 องศา dia 110 มม.	1.00	อัน	306.00	306.00	61.00	61.00	367.00	
8	ข้อต่อ 90 องศา dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้อต่อ 45 องศา dia 110 มม.	2.00	อัน	245.00	490.00	49.00	98.00	588.00	
10	ข้อต่อ 45 องศา dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ได้ดิน dia 4"	2.00	ชุด	14,710.00	29,420.00	2,207.00	4,414.00	33,834.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ได้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	11.00	จุด	5,152.93	56,682.23	760.83	8,369.13	65,051.36	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	5,252.93	-	770.83	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	92.00	184.00	1,104.00	
16	งานเสารับท่อ	-	ชุด	6,400.00	-	-	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สัดบ่อน 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	ชุดประตุน้ำตะกอน ขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	19,206.00	38,412.00	2,881.00	5,762.00	44,174.00	
	รวม				421,424.23		199,125.13	620,549.36	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่อสร้าง โครงสร้างรับแรงโหล่เสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างรับน้ำหนักพื้นชั้นใต้ดินหรือระบบระบายน้ำพื้นชั้นใต้ดินหรือระบบระบายน้ำพื้นชั้นใต้ดิน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองจอก หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเกลือ อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	168.00	67.20	67.20	
	1.2 ทราดยาบปราบพื้นที่	0.88	ลบ.ม.	523.37	460.57	112.00	98.56	559.13	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้ปูนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.74	ลบ.ม.	4,410.29	3,263.61	-	-	3,263.61	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ใช้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	21.68	114.90	4.40	23.32	138.22	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	20.42	391.66	3.60	69.05	460.71	
	- สวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.73	กก.	32.71	23.88	-	-	23.88	
	2.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้ปูนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	4,410.29	42,338.78	-	-	42,338.78	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ใช้แบบหล่อคอนกรีต	2.96	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	23.39	2,245.44	5.00	480.00	2,725.44	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงแผ่โหล่เซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก หรือระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแมงหวู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานเหล็ก								ค
	3.1 เหล็กกล่อง ขอบกลวง 100 x 100 มม. หนา 3.2 มม.	139.78	กก.	42.60	5,954.63	10.00	1,397.80	7,352.43	
	3.2 เหล็กตัวซี ขอบกลวง 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	237.72	กก.	54.95	13,062.71	10.00	2,377.20	15,439.91	
	3.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวง 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	72.24	กก.	43.94	3,174.23	10.00	722.40	3,896.63	
	3.4 เหล็กเหล็ก หนา 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เหล็กเหล็ก หนา 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
4	3.6 น๊อต ขนาด สก. 1/2 นิ้ว (J bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสแลม	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				73,301.45		5,971.85	79,273.30	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น		แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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 ทราดยาบปราบพื้นที่	0.17	ลบ.ม.	523.37	88.97	112.00	19.04		108.01	
2	งานคอนกรีต									
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แท่ง	325.51	5,533.67	10.68	181.56		5,715.23	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนตีไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	4,410.29	264.62	-	-		264.62	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-		-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต		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				325.51		10.68		336.19	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดขอนแก่น

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 สก. 2 นิ้ว หน้า 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 หน้า 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.(เบอร์11)	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	
4	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	
	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				26,044.40		8,157.09	34,201.49	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฐานรากหลังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งบก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองจองแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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 ทราดยาบปราบพื้นที่	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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	2,349.11	2,349.11	-	-	2,349.11	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.25	ลบ.ม.	4,410.29	36,384.89	-	-	36,384.89	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	16.00	ตร.ม.	23.39	374.24	5.00	80.00	454.24	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	136.00	กก.	20.42	2,777.12	4.40	598.40	3,375.52	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	558.00	กก.	20.73	11,567.34	3.60	2,008.80	13,576.14	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.82	กก.	32.71	681.02	-	-	681.02	
5	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200.00	14,400.00	120.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				70,313.18		13,244.00	83,557.18	
	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ 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 GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	45.52	45.52	13.00	13.00	58.52	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	58.55	58.55	17.00	17.00	75.55	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	60.00	เมตร	217.00	13,020.00	65.00	3,900.00	16,920.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน 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	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตูด่านทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อกรั้วสามทองเหลือง 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 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองจองแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ซื้อ โฉงเหล็กหล่อ 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	ประตูลูกเหล็กหล่อ 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	ประตูลูกเหล็กหล่อ 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	ประตูลูกGlobe Valve(แบบพ่วงมาลล์) 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	ประตูกั้นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประตูกั้นยาง 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	สตัปอินท่อพีอี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	2,068.00	2,068.00	206.00	206.00	2,274.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองทรงขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.22	ลบ.ม.	4,410.29	970.26	-	-	970.26	
	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	

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองจองแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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.	4,410.29	176.41	-	-	176.41			
	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	งานท่อทางส่งจากแท่งเครื่องสูบน้ำ				-		-				
	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 สลักเอ็นท่อพีวี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด		-	-	-	-			
	36.3 ขุนรับท่อ	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. ยึดแพ	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	งานดัดใบข้อกั้นรูป Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00			
42	งานสปริงเกอร์ใบเสادنเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00			
43	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80			
	รวม				313,653.58		31,733.86	345,387.44			

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ไม่เกินกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

๕๔ ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริของบพข. พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานทีก่อสร้าบ้านหนองซองแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แม่โอบี

บท : ประพันธ์

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฟิวตินแบบ Multistage 4 Kw.	2.00	เครื่อง	94,800.00	189,600.00	4,700.00	9,400.00	199,000.00	
	สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 ม.								
	รวม				189,600.00		9,400.00	199,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านหนองทองแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาไฟพร้อมโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2.00	จุด	17,000.00	34,000.00	34,000.00	
	พร้อมฐานคอนกรีต						
	รวม				34,000.00	34,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองของแมว หมู่ที่ 5 ตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอลาด จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

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

