



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๒๖๗

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๐๒/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น โครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๓๐

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๓๗

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๕๘

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๔,๙๔๑,๗๕๔.๒๕ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๘ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ /

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๒ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายชชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)





หัวหม้าเจ้าหน้าที

27 កុម្ម ២៤៦៥

লেখকসহিতা সত্য. ২০০০

ឧទាហរណ៍ ក្រុមហ៊ុនមួយ

Shristi
12 Nov. 65

పట్టుకల విశాలం



(นายจรรวดี มขปะเจ)

หัวน้ำก้างน้ำก้าง

១២ កុម្ភ ២៥៦៥

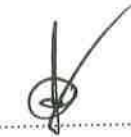
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ
 - งานขุดลอก ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘๐ ม. ยาว ๑๕๐ ม.
 - งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้าแบบ Ps.๐๒ ท่อ คสล. ขนาด Dia. ๐.๘๐ ม. ๑ แถว จำนวน ๑ แห่ง
 - งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ Kw. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
 - งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔,๙๔๑,๗๕๔.๒๕ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕, ปร.๖)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอัศวิน หารคำตัน)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภิพ เกษนอก)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอาคารที่พักชั้นหนึ่งหลังน้ำท่วมองปากเล็งเป็อย พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหิน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระรูป อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าเริ่มต้น ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลาง ต่อ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน										
1.1	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	40,000.00	ลบ.ม.	0.79	31,600.00	1.3330	1.05	1.00	40,000.00	
1.2	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 30,256 ลบ.ม.									
	- งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 0 กม.	4,850.00	ลบ.ม.	19.37	93,944.50	1.3330	25.82	25.75	124,887.50	(สภาพปกติ)
	- งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม.	25,406.00	ลบ.ม.	33.93	862,025.58	1.3330	45.23	45.00	1,143,270.00	(สภาพปกติ)
1.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง	34.00	ลบ.ม.	4,899.64	166,587.76	1.2737	6,240.67	6,240.50	212,177.00	
1.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,804.00	กก.	31.02	55,960.08	1.2737	39.51	39.50	71,258.00	
1.5	งานถมเรียบ	20.00	ลบ.ม.	1,297.17	25,943.40	1.3330	1,729.13	1,729.00	34,580.00	
1.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	6.00	ม.	1,287.97	7,727.82	1.3330	1,716.86	1,716.75	10,300.50	
1.7	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2737	11,921.83	11,921.75	11,921.75	
1.8	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2737	8,330.00	8,330.00	8,330.00	
1.9	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,022.99	15,068.97	1.2737	6,397.78	6,397.75	19,193.25	
1.10	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	632,300.00	632,300.00	1.3330	842,855.90	842,855.75	842,855.75	
2. ประเภทงานอาคาร										
2.1	โรงสูบน้ำทดลอง	1	แห่ง	61,027.53	61,027.53	1.2958	79,079.47	79,079.25	79,079.25	
2.2	โครงสร้างรับแสงโซลาร์เซลล์	1	แห่ง	78,345.89	78,345.89	1.2958	101,520.60	101,520.50	101,520.50	
2.3	งานรั้ว	1	แห่ง	32,098.22	32,098.22	1.2958	41,592.87	41,592.75	41,592.75	
2.4	งานฐานรากท่อถังสูงและแป(แบบมีเสาเข็ม)	1	ชุด	159,168.72	159,168.72	1.2958	206,250.83	206,250.75	206,250.75	
2.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อถังสูง)	1	ชุด	217,462.85	217,462.85	1.2958	281,788.36	281,788.25	281,788.25	
(แผ่นที่ 1/2)										

(แผ่นที่ 1/2)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระรูป อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ	
								ราคากลาง ต่อ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)		
3. งานอุปกรณ์ประกอบ											
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ 16 แผง	1	ชุด	228,800.00	228,800.00	1.07	244,816.00	244,816.00	244,816.00		
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. 2 เครื่อง และตู้ควบคุม 2 ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	369,600.00	369,600.00	1.07	395,472.00	395,472.00	395,472.00		
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Mphtrasee สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	1	ชุด	187,000.00	187,000.00	1.07	200,090.00	200,090.00	200,090.00		
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษขยะ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	27,400.00	27,400.00	1.07	29,318.00	29,318.00	29,318.00		
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบป๊อป ขนาดความสูง 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	737,000.00	737,000.00	1.07	788,590.00	788,590.00	788,590.00		
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแรงสูง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	แผง	37,400.00	37,400.00	1.07	40,018.00	40,018.00	40,018.00		
3.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					4,055,861.32		รวมราคากลางทั้งสิ้น		4,941,754.25		
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์)					4,941,754.25	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอติวัฒน์ พารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิเทพ เกษมเอก)

(แผ่นที่ 2/2)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำท่าของปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยหลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระรูป อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
โครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติฯ	ทดสอบวัสดุ ระบบฯ	ฤดูฝน				
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำท่าของปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระรูป อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	๕,๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๕,๙๕๑,๙๕๔.๒๕	๖๘	๓๐	๖๐	๓๐	๑๘๘	๑๘๘	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....
(นายอัศวิน พารคำตัน) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ) กรรมการฯ

ลงชื่อ.....
(นายอภิพล เกษนอก) กรรมการฯ

สรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	2,527,074.91	
2	ประเภทงานอาคาร	710,232.13	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,712,749.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	4,950,056.04	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	4,950,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระบุญ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	1.1 งานเตรียมพื้นที่	31,600.00	1.3330	42,122.80	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.2 งานดิน	955,970.08	1.3330	1,274,308.12	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.3 งานโครงสร้าง	222,547.84	1.2737	283,459.18	งานชลประทาน Factor F
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ	25,943.40	1.3330	34,582.55	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์	7,727.82	1.3330	10,301.18	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.6 งานอาคารประกอบ	-	1.2737	-	งานชลประทาน Factor F
	1.7 งานเปิดเตล็ด	30,968.97	1.2737	39,445.18	งานชลประทาน Factor F
	1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ	632,300.00	1.3330	842,855.90	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	1,907,058.11		2,527,074.91	
2	ประเภทงานอาคาร				
	2.1 โรงสูบน้ำเพื่อลอย	61,027.53	1.2958	79,079.47	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	78,345.89	1.2958	101,520.60	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานรั้ว	32,098.22	1.2958	41,592.87	งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานฐานรากท่อน้ำสูง(แฉก)แบบมีเสาเข็ม	159,168.72	1.2958	206,250.83	งานก่อสร้างอาคาร
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ	217,462.85	1.2958	281,788.36	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	548,103.21		710,232.13	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
	3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง	228,800.00	1.07	244,816.00	
	3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	369,600.00	1.07	395,472.00	
	3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	187,000.00	1.07	200,090.00	
	3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	27,400.00	1.07	29,318.00	
	3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแบบแฉก ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	737,000.00	1.07	788,590.00	
	3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	37,400.00	1.07	40,018.00	
	3.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)	1,600,700.00		1,712,749.00	
	รวมราคาค่างาน	4,055,861.32			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

4,950,056.04

ตัวหนังสือ (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าสิบหกบาทสี่สตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ ปร.4 แผนที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานตากถาง	-	ตร.ม.	1.32	-	
1.1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	40,000.00	ลบ.ม.	0.79	31,600.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 30,256 ลบ.ม.					
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 0 กม.	4,850.00	ลบ.ม.	19.37	93,944.50	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม.	25,406.00	ลบ.ม.	33.93	862,025.58	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	-	ลบ.ม.	44.65	-	
1.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	116.52	-	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	34.00	ลบ.ม.	4,899.64	166,587.76	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,804.00	กก.	31.02	55,960.08	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	20.00	ลบ.ม.	1,297.17	25,943.40	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หน้า 0.50 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.	6.00	ม.	1,287.97	7,727.82	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.	-	ม.	-	-	

	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate) พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	-
	1.7 งานเบตตัส					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,022.99	15,068.97	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile) ขนาด 0.40x0.15x4.00 ม.	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ					
1.8.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	632,300.00	632,300.00	
	รวม				1,907,058.11	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอุโมงค์พื้นปูนหล่อในทางของปากเลิงเป็ลน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

แบบ ปร.4 แผ่นที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ PE ขนาด dia. 110 มม.	1,400.00	เมตร	269.00	376,600.00	80.00	112,000.00	488,600.00	
2	ท่อ PE ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	563.00	-	168.00	-	-	
3	สามทางลด ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	830.00	-	-	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	390.00	780.00	-	-	780.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	830.00	-	-	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	305.00	-	-	-	-	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	3.00	อัน	640.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	230.00	-	-	-	-	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	500.00	-	-	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	4.00	อัน	10,500.00	42,000.00	1,050.00	4,200.00	46,200.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	อัน	15,300.00	-	1,530.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้ากรมชลตร GRS 3 นิ้ว	15.00	จุด	5,416.00	81,240.00	812.00	12,180.00	93,420.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	-	-	1,380.00	
15	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	457.00	-	-	
16	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	560.00	-	84.00	-	-	
17	สตั๊บนอน ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	2,800.00	-	-	-	-	
18	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 6 นิ้ว	-	อัน	-	-	-	-	-	
19									
	รวม				503,920.00		128,380.00	632,300.00	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง 2.1 แป้งตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพื่อย)

จำนวน

1

แห่ง

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างรองรับพื้นที่น้ำเหนืออ่างเก็บน้ำห้วยเปือย หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่น้ำเหนืออ่างเก็บน้ำห้วยเปือย 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	64.00	2,304.00	-	-	2,304.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	106.00	4,452.00	-	-	4,452.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว ทน 2 มม.	18.00	เมตร	58.00	1,044.00	-	-	1,044.00	
4	ค่าประกอบโครงสร้างเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้ว ทน 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.50	810.00	3,510.00	
6	ลึงสนทนเลส 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลึงเหล็กเส้นเหล็ก 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แกล้งรัดสลึง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แกล้งรัดสลึง 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กสาย 2 x 2 นิ้ว ขนาดตลอด 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	101.00	959.50	30.30	287.85	1,247.35	
12	ปูซement 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายผูกกระดวย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	ปูนบดทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	แผ่นพื้นไพลเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	226.20	678.60	2,940.60	
17	เหล็กเส้นกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	27.00	205.74	891.54	
18	กรวดบดหยาบเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.76	เมตร	80.00	220.80	24.00	66.24	287.04	
19	สกรูยึดเหล็กเส้นกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง	16.00	ตัว	2.00	32.00	-	-	32.00	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,890.00	17,010.00	378.00	3,402.00	20,412.00	
21	สลิง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.00	560.00	-	-	560.00	
22	ปูนทราย	4.00	คิว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	พาสติกเส้นกลม	29.00	ตร.ม.	12.00	348.00	-	-	348.00	
24	ทาสีน้ำมัน	29.00	ตร.ม.	30.00	870.00	35.00	1,015.00	1,885.00	
25	โพยยูนิทพรมโพย ขนาด 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
รวม					51,862.10		9,165.43	61,027.53	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาทำก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงดัดโค้ง

ข้อได้รกรง/งานก่อสร้าง โครงสร้างรับน้ำหนักพื้นปูเหล็กรงน้ำหยดงปากเล็งเลื่อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานสงอพัลลย

สงอพัลลยร่ง บ้านพัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระยุบ อำเภอพระยุบ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าชองโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพื้นผผและพื้นปูเหล็กรงน้ำ สำนักงานมหาวิทยาลัยภาค 4 กรมวิทยาลัยกรงน้ำ

เมื่อวันท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	330.00	1,610.40	99.00	483.12	2,093.52	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
3	2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต คสล. 8 นิ้ว								
	- คอนกรีต 1:2:4 (เพิ่มดินเหนียวกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	4,899.64	2,743.80	-	-	2,743.80	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	45.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม R8 ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	26.03	137.96	-	-	137.96	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	24.71	473.94	-	-	473.94	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	28.00	-	-	-	-	
	3.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (เพิ่มดินเหนียวกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	4,899.64	47,036.54	-	-	47,036.54	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะกรงเหล็กเสริมกลม ขนาดเส้นลยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	35.50	3,408.00	5.00	480.00	3,888.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงดัด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างรับน้ำหนักพื้นปูนหล่อในที่พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วย หมู่ที่ 8 ตำบลพระยา อำเภอพระยา จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานหลัก								
	4.1 เหล็กกล่อง ชูปลาน้ำ 4 x 4 นิ้ว ทน 3.2 มม.	16.00	เมตร	340.50	5,448.00	89.00	1,424.00	6,872.00	
	4.2 เหล็กตัวซี ชูปลาน้ำ 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	44.00	เมตร	165.00	7,260.00	56.00	2,464.00	9,724.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ชูปลาน้ำ 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	31.00	เมตร	106.50	3,301.50	35.00	1,085.00	4,386.50	
	4.4 เหล็กหลัก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. พื้นคอนกรีต	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
5	งานหลัก								
	4.5 เหล็กหลัก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดพื้นเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.6 บล็อก ขนาด คก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	งานหลัก								
	5.1 งานทาสีกับผนัง	1.44	ตร.ม.	12.00	17.28	-	-	17.28	
	5.2 งานทาสีผนัง	1.44	ตร.ม.	30.00	43.20	35.00	50.40	93.60	
	รวม				72,240.62		6,105.27	78,345.89	

งานอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอพระยี่งวง จังหวัดขอนแก่น

งานจ้างช่างก่อสร้าง/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถนนดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	330.00	56.10	99.00	16.83	72.93	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	424.64	7,218.88	-	-	7,218.88	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,899.64	342.97	-	-	342.97	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	26.03	17.18	-	-	17.18	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	24.71	64.49	-	-	64.49	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	28.00	-	-	-	-	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				424.64		-	424.64	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง บ้านหิน หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอพระยาลำเจียก จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

รายงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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 หนา 3 มม.	21.00	เมตร	121.00	2,541.00	45.00	945.00	3,486.00	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.50	เมตร	96.00	9,744.00	35.00	3,552.50	13,296.50	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	109.00	3,171.90	30.00	873.00	4,044.90	
					-		-	850.00	
4	3.4 เหล็กท่อนเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	1,280.00	
	3.5 เหล็กท่อนเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	40.00	
	3.6 เหล็กท่อนเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	ชุด	20.00	40.00	-	-	320.00	
	3.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	104.76	
	งานพาสตี				-		-	610.75	
	4.1 งานพาสตีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	12.00	104.76	-	-	1,134.25	
	4.2 งานพาสตีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	30.00	523.50	35.00	610.75	32,098.22	
	รวม				25,850.14		6,248.08		

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอถึงสูงแบบปญ (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเลื่อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วย หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานตึบ								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	16.83	908.82	908.82	
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	330.00	1,910.70	99.00	573.21	2,483.91	
	งานแบบหล่อ								
2	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แบบค้ำไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	4,899.64	42,969.84	-	-	42,969.84	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	22.66	ตร.ม.	27.00	611.82	5.00	113.30	725.12	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	185.84	กก.	24.71	4,592.11	-	-	4,592.11	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	24.37	16,249.92	-	-	16,249.92	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	28.00	714.00	-	-	714.00	
5	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ต้น	2,845.00	71,125.00	476.00	11,900.00	83,025.00	
	5.2 ค่าติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00	
	รวม				141,173.39		17,995.33	159,168.72	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประมาณค่าหน่วยในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อระบายน้ำออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบสุขภัณฑ์พื้นที่พื้นที่หนึ่งห้องน้ำในห้องน้ำและห้องอาบน้ำสาธารณะ พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหิน หมู่ที่ 8 ตำบลพระยุ้ง อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่พื้นที่หนึ่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประมาณที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	63.00	63.00	18.00	18.00	81.00	
2	ท่อ GS ประมาณที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	81.00	81.00	24.00	24.00	105.00	
3	ท่อ GS ประมาณที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	เมตร	403.00	9,672.00	120.00	2,880.00	12,552.00	
4	ท่อ GS ประมาณที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	20.00	เมตร	587.00	11,740.00	176.00	3,520.00	15,260.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	-	-	-	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	236.00	-	-	-	-	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	10.00	10.00	-	-	10.00	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	26.00	อัน	216.00	5,616.00	-	-	5,616.00	
9	สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว	3.00	อัน	303.00	909.00	-	-	909.00	
10	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	565.00	565.00	-	-	565.00	
11	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	
12	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	
13	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.00	22.00	-	-	22.00	
14	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	61.00	122.00	-	-	122.00	
15	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	-	-	580.00	
16	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	-	-	290.00	

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง 2.5 การประมาณหน่วยภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระยุ้ง อำเภอพระยี่น จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	ผาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	-	-	684.00	
18	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	-	-	2,736.00	
19	น๊อปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	-	-	275.00	
20	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	151.00	302.00	15.00	30.00	332.00	
21	เข็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
22	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
23	ก๊อมน้ำสนมทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ซังอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,370.00	5,480.00	-	-	5,480.00	
25	ซังโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,420.00	2,840.00	-	-	2,840.00	
26	ซังโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
27	ท่อตัดคางหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
28	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	5,915.00	11,830.00	591.00	1,182.00	13,012.00	
29	V-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
30	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	5,150.00	15,450.00	515.00	1,545.00	16,995.00	
31	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,250.00	12,500.00	625.00	1,250.00	13,750.00	
32	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพวงมลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	7,824.00	7,824.00	782.00	782.00	8,606.00	
33	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	2,380.00	2,380.00	26,180.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระบุ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	400.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	300.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
36	ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	อัน	50.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
38	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
39	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	ชุด	420.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
40	- สตั๊ปเอ็นท้อพีอี ขนาด Dia 150 มม.	1.00	อัน	1,909.00	1,909.00	-	-	1,909.00	
41	งานพื้นคอนกรีตรองกรอมกษรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-		-		
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,899.64	1,224.91	-	-	1,224.91	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	41.3 ไม้มแบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	41.4 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	26.03	143.17	-	-	143.17	
42	งานแผ่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมทรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.				-		-		
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	4,899.64	195.99	-	-	195.99	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านต้น หมู่ที่ 8 ตำบลพระบุญ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	126,000.00	252,000.00	12,600.00	25,200.00	277,200.00	
2	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW. ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	42,000.00	84,000.00	4,200.00	8,400.00	92,400.00	
รวม					336,000.00		33,600.00	369,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดทำและติดตั้งท่อถึงสูงและแป้น ขนาคความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อถึงสูงและแป้น ขนาคความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์สิวิทซ์ ลูกลอย สวาม่วงล่อฟ้าพร้อมสายดิน บั้มเค อุปกรณ์ระบบท่อภายในท่อถึงสูงและแป้น สำหรับการกระจายน้ำภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานพาเล่ท่อถึงสูงและแป้น หมายเหตุ ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน	1.00	ชุด	670,000.00	670,000.00	67,000.00	67,000.00	737,000.00	
	รวม				670,000.00		67,000.00	737,000.00	

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่หนองน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระบาท อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่หนองน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมน/วัตต์	1.00	แผง	34,000.00	34,000.00	3,400.00	3,400.00	37,400.00	
รวม					34,000.00		3,400.00	37,400.00	

