



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๕๕๐๗ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเหิบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๔๙/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเหิบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช) บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมติของคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายอภิพล เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเหิบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช) บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและอุปกรณ์)

๑.๓๓๓๐

- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๓๗

- ค่า Factor F (ประเภทงานอาคาร) ๑.๒๙๕๘

- ค่า Factor F (ในส่วนของการอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๔,๙๓๙,๒๓๖.๕๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบหกบาทห้าสิบบาท) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒ พ.ค. ๒๕๖๕

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิพล เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเหิบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช) บ้านซับบอน หมู่ที่ ๗ ตำบลซับสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ

- งานขุดลอก ขนาดกว้างเฉลี่ย ๖๐ ม. ยาว ๑๕๒ ม.
- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำ PS-๐๒ ท่อ คสล. ขนาด ๐.๘๐ ม. ๑ ช่อง จำนวน ๒ แห่ง
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕๔ เป็นเงิน ๔,๙๓๙,๒๓๖.๕๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบหกบาทห้าสิบสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

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 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินกับพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ศพช.)

บ้านชั้นบน หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอดุสิต จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลาง ค่า หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน										
1.1	งานถมดิน	4,700.00	ตร.ม.	1.27	5,969.00	1.3330	1.69	1.50	7,050.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	45,000.00	ลบ.ม.	0.72	32,400.00	1.3330	0.96	0.75	33,750.00	
1.3	งานเดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 18,676 ลบ.ม.									
-	- จุดติดตั้งที่ 1 ระยะขบดิน 0 กม.	2,359.00	ลบ.ม.	18.39	43,382.01	1.3330	24.51	24.50	57,795.50	(สภาพปกติ)
-	- จุดติดตั้งที่ 1 ระยะขบดิน 1 กม.	16,317.00	ลบ.ม.	32.64	532,586.88	1.3330	43.51	43.50	709,789.50	(สภาพปกติ)
-	- จุดติดตั้งที่ 1 ระยะขบดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.3330	-	-	-	
-	- จุดติดตั้งที่ 1 ระยะขบดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.3330	-	-	-	
1.4	งานคอมบิกรีตเสริมสร้าง	30.00	ลบ.ม.	4,916.24	147,487.20	1.2737	6,261.81	6,261.75	187,852.50	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,378.00	กก.	31.55	43,475.90	1.2737	40.19	40.00	55,120.00	
1.6	งานหินเรียง	18.00	ลบ.ม.	1,108.39	19,951.02	1.3330	1,477.48	1,477.25	26,590.50	
1.7	งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	14.00	ม.	1,303.87	18,254.18	1.3330	1,738.06	1,738.00	24,332.00	
1.8	ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2737	11,921.83	11,921.75	11,921.75	
1.9	ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2737	8,330.00	8,330.00	8,330.00	
1.10	งานเหล็กแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,994.38	14,983.14	1.2737	6,361.34	6,361.25	19,083.75	
1.11	งานท่อระบายส่งน้ำ	1.00	ชุด	1,130,560.00	1,130,560.00	1.3330	1,507,036.48	1,507,036.00	1,507,036.00	
2. ประเภทงานอาคาร										
2.1	โครงสร้างชั้นลอย	1	แผง	62,216.38	62,216.38	1.2958	80,619.99	80,619.00	80,619.00	
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	1	แผง	71,087.05	71,087.05	1.2958	92,114.60	92,114.00	92,114.00	
2.3	งานรั้ว	1	แผง	29,379.44	29,379.44	1.2958	38,069.88	38,069.00	38,069.00	
2.4	งานฐานรากหอดึงสิ่งขมเปื้อน(แบบมีเสาเข็ม)	1	ชุด	151,462.98	151,462.98	1.2958	196,265.73	196,265.00	196,265.00	
2.5	การประสานหน่วยภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน่วยปล่อยจากท่อถึงสูง)	1	ชุด	218,902.68	218,902.68	1.2958	283,654.09	283,654.00	283,654.00	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งโบราณหินเป็นพริ้มระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (เทพฯ) บ้านฉะบอง หมู่ที่ ๗ ตำบลฉะบองบุรี อำเภอบึงสามพัน 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 ขนาด 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	347,600.00	347,600.00	1.07	371,932.00	371,932.00	371,932.00			
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำใต้ดิน แบบ Mitrage สูงบริเวณน้ำดี 100 ลบ.ม./ วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	1	ชุด	176,000.00	176,000.00	1.07	188,320.00	188,320.00	188,320.00			
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	26,400.00	26,400.00	1.07	28,248.00	28,248.00	28,248.00			
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งถังถังสูงถังแบบ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ	1	ชุด	665,500.00	665,500.00	1.07	712,085.00	712,085.00	712,085.00			
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(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					4,033,197.86		รวมราคากลางทั้งสิ้น		4,939,236.50			
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบหกบาทห้าสิบสตางค์)						4,939,236.50	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ ไทศรี) กรรมการฯ

ลงชื่อ.....
(นายอัศวิน ทารคำตัน) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายฉัตรชัย เกษมเอก) กรรมการฯ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเห็บพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ศพช) บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเห็บพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ (ศพช)	๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๔,๙๓๘,๒๓๖.๕๐	๔๘	๒๘	๖๐	-	๑๓๖	๑๒๐	
	บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น									

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน พารคำตัน)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพธิ์ศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นายอภิพล เกษมเอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเหิบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านจับบอน หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	2,659,441.98	
2	ประเภทงานอาคาร	690,724.29	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,599,864.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	4,950,030.27	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	4,950,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัศวิน หารคำตัน)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเทพ เกษนอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเหิบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับบอน หมู่ที่ 7 ตำบลซับสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย 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	38,369.00	1.3330	51,145.88	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	575,968.89	1.3330	767,766.53	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	190,963.10	1.2737	243,229.70	งานชลประทาน Factor F
1.4	งานป้องกันกัดเซาะ	19,951.02	1.3330	26,594.71	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	18,254.18	1.3330	24,332.82	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2737	-	งานชลประทาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	30,883.14	1.2737	39,335.86	งานชลประทาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	1,130,560.00	1.3330	1,507,036.48	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	2,004,949.33		2,659,441.98	
2	ประเภทงานอาคาร				
2.1	โรงสูบน้ำไหลลอย	62,216.38	1.2958	80,619.99	งานก่อสร้างอาคาร
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	71,087.05	1.2958	92,114.60	งานก่อสร้างอาคาร
2.3	งานรั้ว	29,379.44	1.2958	38,069.88	งานก่อสร้างอาคาร
2.4	งานฐานรากหอดึงสูง(แซมแปง)แบบมีเสาเข็ม	151,462.98	1.2958	196,265.73	งานก่อสร้างอาคาร
2.5	การประสานท่อภายในระบบ	218,902.68	1.2958	283,654.09	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	533,048.53		690,724.29	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง	228,800.00	1.07	244,816.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	347,600.00	1.07	371,932.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	176,000.00	1.07	188,320.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	26,400.00	1.07	28,248.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	665,500.00	1.07	712,085.00	
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)	1,495,200.00		1,599,864.00	
	รวมราคาค่างาน	4,033,197.86			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			4,950,030.27	

ตัวหนังสือ (สีส้ม) แก่สนหน้ามีสามสิบบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเห็บพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทข.)

สถานที่ บ้านซับบอน หมู่ที่ 7 ตำบลซับสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย 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	งานลากถาง	4,700.00	ตร.ม.	1.27	5,969.00	
1.1.2	งานฉัมน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	45,000.00	ลบ.ม.	0.72	32,400.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 18,676 ลบ.ม.					
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชน 0 กม.	2,359.00	ลบ.ม.	18.39	43,382.01	
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะชน 1 กม.	16,317.00	ลบ.ม.	32.64	532,586.88	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด 85%	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	30.00	ลบ.ม.	4,916.24	147,487.20	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,378.00	ก.ก.	31.55	43,475.90	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	18.00	ลบ.ม.	1,108.39	19,951.02	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 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.	14.00	ม.	1,303.87	18,254.18	
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 งานเบตลิต					
1.7.1	งานบ้ายซื้อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
1.7.2	งานบ้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,994.38	14,983.14	
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	เหล็กช่องท่อกันน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ					
1.8.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	1,130,560.00	1,130,560.00	
	รวม				2,004,949.33	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ

แบบลักษณะ

12

รายละเอียด

แบบ ป.ร.4 แบบที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่หนองหินเพื่อพัฒนาระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๖ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่หนองหิน สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ HDPE ขนาด dia. 110 มม.	-	เมตร	215.00	-	64.00	-	-	
2	ท่อ HDPE ขนาด dia. 160 มม.	1,550.00	เมตร	450.00	697,500.00	135.00	209,250.00	906,750.00	
3	สามทางลด ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	830.00	-	-	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	1.00	อัน	830.00	830.00	-	-	830.00	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	305.00	-	-	-	-	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	640.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	230.00	-	-	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	500.00	-	-	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจรมัดขึ้น dia 4"	-	อัน	10,500.00	-	1,050.00	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจรมัดขึ้น dia 6"	4.00	อัน	15,300.00	61,200.00	1,530.00	6,120.00	67,320.00	
13	ชุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้ากรเกษตร GS 3 นิ้ว	20.00	ชุด	5,416.00	108,320.00	812.00	16,240.00	124,560.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	880.00	1,760.00	-	-	1,760.00	
15	ท่อเหล็กกล้าจะเข้เบกอีวซีชนิดตีขึ้น ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	457.00	-	-	
16	ท่อ GS ขนาด 6 นิ้ว	20.00	เมตร	977.00	19,540.00	146.00	2,920.00	22,460.00	
17	สตั๊ปแอน ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
18	ข้องอ เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 6 นิ้ว	4.00	อัน	-	-	-	-	-	
19									
	รวม				896,030.00		234,530.00	1,130,560.00	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาทำก่อสร้าง 2.1 แผนที่เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำพลอย)

จำนวน

1

แห่ง

แบบ ป.ร.4 แผนที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองหินหีบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	47.00	1,692.00	-	-	1,692.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	62.00	2,604.00	-	-	2,604.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว ทนไฟ 2 มม.	18.00	เมตร	48.00	864.00	-	-	864.00	
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้ว ทนไฟ 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.50	810.00	3,510.00	
6	สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กเส้นเชือก 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคลมป์รัดสลิง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคลมป์รัดสลิง 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	เหล็กดาดชาย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	100.00	950.00	30.00	285.00	1,235.00	
12	ปูซement 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	ตัว	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายผูกกระดวย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	ก๊วยแขวงทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	226.20	678.60	2,940.60	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	27.00	205.74	891.54	
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	24.00	66.24	287.04	
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	2.00	32.00	-	-	32.00	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,890.00	17,010.00	567.00	5,103.00	22,113.00	
21	สลิง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.00	560.00	-	-	560.00	
22	ยูแครง	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกันสนิม	29.00	ตร.ม.	58.00	1,682.00	17.40	504.60	2,186.60	
24	ทาสีน้ำมัน	29.00	ตร.ม.	58.00	1,682.00	17.40	504.60	2,186.60	
25	โพลียูรีเทนโฟม ขาว-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	รวม				51,358.60		10,857.78	62,216.38	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงเสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงเสาเข็มและงานระบบกระจายน้ำเพื่อหลังงานแสงอาทิตย์ (ศพช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอย หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	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 คม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เม้นต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	4,916.24	2,753.09	-	-	2,753.09	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	45.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม B ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	31.55	167.22	-	-	167.22	
	- เหล็กเสริม D8 ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	31.55	605.13	-	-	605.13	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	65.84	-	-	-	-	
	3.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เม้นต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	4,916.24	47,195.90	-	-	47,195.90	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	ตร.ม.	27.00	2,592.00	4.10	393.60	2,985.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงใช้เสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอุโมงค์รับน้ำหลังน้ำท่วมของเทศบาลเมืองระยองโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง (สทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านฉะบ่อน หมู่ที่ ๕ ตำบลชะสมบูน อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ชูบลัวไม้ซี่ ขนาด 4 x 4 นิ้ว ทน 3.2 มม.	16.00	เมตร	197.00	3,152.00 ✓	87.00	1,392.00 ✓	4,544.00 ✓	
	4.2 เหล็กตัวซี ชูบลัวไม้ซี่ ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	44.00	เมตร	86.00	3,784.00 ✓	56.00	2,464.00 ✓	6,248.00 ✓	
	4.3 เหล็กตัวซี ชูบลัวไม้ซี่ ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	31.00	เมตร	73.00	2,263.00 ✓	35.00	1,085.00 ✓	3,348.00 ✓	
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 200 x 200 x 6 มม.ฐานหล่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00 ✓	-	-	400.00 ✓	
5	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดท้ายเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00 ✓	-	-	200.00 ✓	
	4.6 ไม้ค้ำ ขนาด ศก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00 ✓	-	-	160.00 ✓	
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีถ้ำเดิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52 ✓	35.00	50.40 ✓	133.92 ✓	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52 ✓	35.00	50.40 ✓	133.92 ✓	
	รวม				65,049.78		6,037.27	71,087.05	

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอาคารขึ้นพื้นปูแผ่นยางพื้นทับพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยปลีงานแสงอาทิตย์ (ศพช.)

งานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	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	
	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	447.31	7,604.27	-	-	7,604.27	
2	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,916.24	344.14	-	-	344.14	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	31.55	20.82	-	-	20.82	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	31.55	82.35	-	-	82.35	
	- ถวดูผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	65.84	-	-	-	-	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ค่อมแห่ง				447.31		-	447.31	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานรื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินบึงหรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพช.)

งานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

ฝ่ายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานหลัก								
	3.1 ข่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	21.00	เมตร	87.00	1,827.00 ✓	42.50	892.50 ✓	2,719.50	
	3.2 ข่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.50	เมตร	70.00	7,105.00 ✓	33.70	3,420.55 ✓	10,525.55	
	3.3 ลวดค้ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	81.00	2,357.10 ✓	30.00	873.00 ✓	3,230.10	
	3.4 เหล็กทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00 ✓	-	-	850.00	
4	3.5 เหล็กทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00 ✓	-	-	1,280.00	
	3.6 เหล็กทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00 ✓	-	-	40.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 หนา	64.00	ชุด	5.00	320.00 ✓	-	-	320.00	
	งานพาสี								
	4.1 งานพาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34 ✓	35.00	305.55 ✓	811.89	
	4.2 งานพาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10 ✓	38.00	663.10 ✓	1,675.20	
	รวม				22,957.91		6,421.53	29,379.44	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอถึงสูง (มีเสาเข็ม)

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองหินเพียบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	16.83	908.82	908.82	
	1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	330.00	1,910.70	99.00	573.21	2,483.91	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไน้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
3	2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตทราย 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
4	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้มันปูนน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	4,916.24	43,115.42	-	-	43,115.42	
	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ขนาดสี่เหลี่ยมจัตุรัส 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	
5	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	185.84	กก.	31.55	5,863.25	-	-	5,863.25	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	31.55	21,037.54	-	-	21,037.54	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	65.84	1,678.92	-	-	1,678.92	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอจ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ต้น	2,250.00	56,250.00	476.00	11,900.00	68,150.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00	
รวม					133,467.65		17,995.33	151,462.98	

แบบ ปร.4 แผนที่

2. งานอาคาร

ประมาณราคาฝั่ก่อสร้าง 2.5 การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งอ้างอิงที่อยู่นอกจากท้องถิ่น)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่หนองหินเทพพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพท.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่หนองน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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	62.00	62.00 ✓	18.00	18.00 ✓	80.00 ✓	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	79.00	79.00 ✓	23.00	23.00 ✓	102.00 ✓	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	เมตร	421.00	10,104.00 ✓	126.00	3,024.00 ✓	13,128.00 ✓	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	20.00	เมตร	618.00	12,360.00 ✓	185.00	3,700.00 ✓	16,060.00 ✓	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	-	-	-	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	236.00	-	-	-	-	
7	ข้องอ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	10.00	10.00 ✓	-	-	10.00 ✓	
8	ข้องอ 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	ข้อลด GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.00	22.00 ✓	-	-	22.00 ✓	
14	ข้อลด GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	61.00	122.00 ✓	-	-	122.00 ✓	
15	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00 ✓	-	-	580.00 ✓	
16	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00 ✓	-	-	290.00 ✓	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประมาณหน่วยภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกิมหลิมพร้อมระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๖ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
17	ฝาครอบ 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	นิปเปิ้ล 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	เขี้ยวตัวทองเหลือง 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	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,370.00	5,480.00	-	-	5,480.00	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,420.00	2,840.00	-	-	2,840.00	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 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 เทล็กหล่อ 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	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบทวงมลาย) เทล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	7,824.00	7,824.00	782.00	782.00	8,606.00	
33	ลาดรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เทล็กหล่อ 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประมาณที่ภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินบึงบร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ศพช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 4 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเก็นยาง 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	- สติบเอ็นท่อพีวี ขนาด Dia 150 มม.	1.00	อัน	1,909.00	1,909.00	-	-	1,909.00	
41	งานพื้นที่คอนกรีตรองกษตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 m.				-		-		
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,916.24	1,229.06	-	-	1,229.06	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	41.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	41.4 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	41.5 เหล็กเสริม RS ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	31.55	173.53	-	-	173.53	
42	งานถมดินคอนกรีตรองรับประตูน้ำและขนาดรูเหล็กน้ำ ยขนาด 0.2 x 0.2 m สูง 1 m				-		-		
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	4,916.24	196.65	-	-	196.65	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินบึงพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 4 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	42.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	42.4 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	31.55	35.34	-	-	35.34	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	31.55	122.10	-	-	122.10	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	65.84	-	-	-	-	
43	งานท่อทางส่งจากแหล่งเครื่องสูบน้ำ				-		-		
	43.1 ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 6 ขนาด Dia 90 มม.	15.00	เมตร	143.00	2,145.00	-	-	2,145.00	
	43.2 สติบเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 100 มม.	2.00	ชุด	1,079.00	2,158.00	-	-	2,158.00	
	รวม				202,573.68		16,329.00	218,902.68	

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินหีบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพช.)

งานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ 7 ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.00	แผง	13,000.00	208,000.00	1,300.00	20,800.00	228,800.00	
	รวม				208,000.00		20,800.00	228,800.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินหีบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๕ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	109,000.00	218,000.00	10,900.00	21,800.00	239,800.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งานอาทิ 1. Surge protector 2. Floot Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	49,000.00	98,000.00	4,900.00	9,800.00	107,800.00	
รวม					316,000.00		31,600.00	347,600.00	

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอาคารศูนย์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินหีบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพช.)

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	80,000.00	160,000.00 ✓	8,000.00	16,000.00 ✓	176,000.00 ✓	
รวม					160,000.00		16,000.00	176,000.00 ✓	

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงและขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลิบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหินเหิบพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

งานที่ก่อสร้าง บ้านชัยบอน หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยสมบูรณ์ อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อถึงสูงและขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลิบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรซเซอร์สวิตซ์ ลูกกลอย สวามงฆหล่อฟ้าพร้อมสายดิน บั๊นเป็ค อุปกรณ์ระบบท่อภายในท่อถึงสูงและขมแปญ สำหรับบริการประสานท่อภายในระบบสูบลูบและจ่าย และงานทาสีทอถึงสูงและขมแปญ หมายเหตุ ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน	1.00	ชุด	605,000.00	605,000.00	60,500.00	60,500.00	665,500.00	
	รวม				605,000.00		60,500.00	665,500.00	

ประมาณราคาคำก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการรื้อรั้วพื้นที่หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหินทับพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

บ้านชัยบอม หมู่ที่ ๗ ตำบลชัยบสมบูรณ อำเภอลือโขง จังหวัดขอนแก่น

ฝ่ายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ค่าซื้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไม่ออน 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	

ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

ตาม ประเภท

การเชื่อมโยง

ลิตรราคาน้ำมัน

เวียงจันทน์

เมืองเวียงจันทน์

แขวง

2565

ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภาค ประจำปี พ.ศ. 2565
หน่วยแสดงลิตรบาท/ลิตร

วันที่ - เวลา

29-04-2565	05:00	36.40	45.58	30.38	30.38	30.38	32.26	38.98	39.82
27-04-2565	05:00	36.40	44.78	30.38	30.38	30.38	31.48	38.18	39.02
23-04-2565	05:00	36.40	45.58	30.38	30.38	30.38	32.28	38.98	39.82
19-04-2565	05:00	36.40	44.98	30.38	30.38	30.38	31.68	38.38	39.22
09-04-2565	05:00	36.40	44.18	30.38	30.38	30.38	30.88	37.58	38.42
08-04-2565	05:00	36.40	44.78	30.38	30.38	30.38	31.48	38.18	39.02
05-04-2565	05:00	36.40	44.28	30.38	30.38	30.38	30.98	37.68	38.52
02-04-2565	05:00	36.40	44.88	30.38	30.38	30.38	31.58	38.28	39.12

* ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

หน้า 81

47.50