



เลขที่..... ๙๓๖๕
 วันที่ ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๕๕ น. วันที่ ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๓ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๗๐๕

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยสีเสียด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๓๘๒/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยสีเสียด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวเย็น ตำบลสนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง) โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๙๑๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๓๘๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๔,๙๙๙,๑๖๓.๓๒ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบสามบาทสามสิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๗ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสุเมิต สีลา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณา
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยลึกฯ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ความยาวลำห้วย ๒,๘๑๑ ม.
- งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้า คสล. จำนวน ๑๓ แห่ง
- งานก่อสร้างอาคารทางน้ำไหลข้าม คสล. จำนวน ๑ แห่ง
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๔,๙๙๙,๑๖๓.๓๒ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบสามบาทสามสิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยสีบัว อำเภอแม่จันทน์ ตำบลนาข่า อำเภอแม่จันทน์ จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้าง ต่อหน่วย บาท	ค่าจ้าง ต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคา /หน่วย(บาท)	ราคา (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน									
1.1	งานถมถาง	24,000	ตร.ม.	1.30	31,200.00	1.2912	1.68	40,320.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000	ลบ.ม.	0.76	38,000.00	1.2912	0.98	49,000.00	
1.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 104,304.00 ลบ.ม. - จุดที่ดินที่ 1 ระยะขุดดิน 0 กม. - จุดที่ดินที่ 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	36,406 67,898	ลบ.ม. ลบ.ม.	18.98 33.42	690,985.88 2,269,151.16	1.2912 1.2912	24.51 43.15	892,311.06 2,929,798.70	(สภาพปกติ) (สภาพปกติ)
1.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	16,388	ลบ.ม.	43.83	718,286.04	1.2912	56.59	927,396.92	(สภาพแน่น)
1.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	3,995	ลบ.ม.	175.87	702,600.65	1.2912	227.08	907,184.60	
1.6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	590.00	ลบ.ม.	4,387.73	2,588,760.70	1.2382	5,432.89	3,205,405.10	
1.7	งานคอนกรีตหยาบ	3.08	ลบ.ม.	2,237.44	6,891.32	1.2382	2,770.40	8,532.83	
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	37,604	กก.	27.67	1,040,502.68	1.2382	34.26	1,288,313.04	
1.9	งานรอยต่อคอนกรีต	114	ม.	920.00	104,880.00	1.2382	1,139.14	129,861.96	
1.10	งานหินเรียง	119	ลบ.ม.	1,120.78	133,372.82	1.2912	1,447.15	172,210.85	
1.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	345	ตร.ม.	110.00	37,950.00	1.2912	142.03	49,000.35	
1.12	งานหินทิ้ง	138	ลบ.ม.	841.45	116,120.10	1.2912	1,086.48	149,934.24	
1.13	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	65	ม.	1,817.60	118,144.00	1.2912	2,346.89	152,547.85	
1.14	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	1,041,763.00	1,041,763.00	1.2912	1,345,124.39	1,345,124.39	
1.15	งานโครงสร้างรับแรงไหลเซลล์	1	ชุด	84,723.55	84,723.55	1.2382	104,904.70	104,904.70	
1.16	งานรั้ว	1	ชุด	34,053.41	34,053.41	1.2382	42,164.93	42,164.93	
1.17	งานฐานรากท่อส่งสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อส่งสูง	1	ชุด	98,134.62	98,134.62	1.2382	121,510.29	121,510.29	
	- เสาเข็ม คอน. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ตม)	175	เมตร	505.00	88,375.00	1.2382	625.29	109,425.75	
	- คัดตักหัวเสาเข็มคอนกรีต	25	ตัน	200.00	5,000.00	1.2382	247.64	6,191.00	
1.18	งานการประสมท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยออกจากท่อส่งสูง)	1	ชุด	372,125.22	372,125.22	1.2382	460,765.45	460,765.45	
1.19	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2382	17,802.84	17,802.84	

[Handwritten signature]

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยสีภา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาข่า อำเภอยัญจาศรี จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย บาท	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ	
							ราคา/หน่วย(บาท)	ราคา(บาท)		
1.20	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2382	12,159.12	12,159.12		
1.21	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3	ชุด	4,840.57	14,521.71	1.2382	5,993.59	17,980.77		
1.22	งานหลักบอกแนว	220	ชุด	607.10	133,562.00	1.2382	751.71	165,376.20		
1.23	งานราวกันตก	80.00	ม.	1,062.25	84,980.00	1.2382	1,315.28	105,222.40		
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	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดใบพัด แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกสร 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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อสูงแบบยู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	514,018.69	514,018.69	1.07	550,000.00	550,000.00		
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1.07	10,700.00	10,700.00		
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00		
2.8	แปดตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	1	ชุด	117,944.47	117,944.47	1.07	126,200.58	126,200.58		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					12,063,065.02		14,999,163.32	14,999,163.32		
คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สืบสีลาน้ำก้นแม่น้ำลำห้วยสีภาพื้นที่ร่องห้วยสีภาตามเดิม(ตรงสถานีวัดน้ำ))										

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุภูมิ สันตวิสุทธ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัครสิทธิ์ โพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัครสิทธิ์ โพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัครสิทธิ์ โพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยลึกฯ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจัตวีร์ จังหวัดขอนแก่น
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง)

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยลึกฯ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจัตวีร์ จังหวัดขอนแก่น	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๕๕๕,๑๖๓.๓๒	๑๓๗	๓๐	๖๐	๒๕๗	๒๕๗	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุภูมิ ลินทวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไทศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยลิกา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	13,410,600.02	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,588,717.98	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	14,999,318.00	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	14,999,318.00	
	ตัวหนังสือ	(สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบแปดบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
 เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายจตุตถ์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอัศวิน ทารคำตัน)

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

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยสีกา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจัตวี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	1.1 งานเตรียมพื้นที่	69,200.00	1.2912	89,351.04	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.2 งานดิน	4,381,023.73	1.2912	5,656,777.84	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.3 งานโครงสร้าง	3,741,034.70	1.2382	4,632,149.17	งานสะพาน Factor F
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ	287,442.92	1.2912	371,146.30	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์	118,144.00	1.2912	152,547.53	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.6 งานอาคารประกอบ	-	1.2382	-	งานสะพาน Factor F
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด	257,261.71	1.2382	318,541.45	งานสะพาน Factor F
	1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ	1,041,763.00	1.2912	1,345,124.39	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.9 โครงสร้างรับแรงโซล่าเซลล์	84,723.55	1.2382	104,904.70	งานสะพาน Factor F
	1.10 งานรั้ว	34,053.41	1.2382	42,164.93	งานสะพาน Factor F
	1.11 งานฐานรากท่อถึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อถึงสูง	98,134.62	1.2382	121,510.29	งานสะพาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2382	109,425.93	งานสะพาน Factor F
	- คาดัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2382	6,191.00	งานสะพาน Factor F
	1.12 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อถึงสูง)	372,125.22	1.2382	460,765.45	งานสะพาน Factor F
		10,578,281.86		13,410,600.02	
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 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำ ได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	199,000.00	1.07	212,930.00	
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแฉมเป็ญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	514,018.69	1.07	550,000.00	
	2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	10,000.00	1.07	10,700.00	
	2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	2.8 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแผลอย)	117,944.47	1.07	126,200.58	
	รวมค่างาน	1,484,783.16		1,588,717.98	
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				14,999,318.00	
				14,999,318.00	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยลึกา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเหิน ตำบลนาข่า อำเภอแม่จวนจี่ 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	งานถากถาง	24,000.00	ตร.ม.	1.30	31,200.00	
1.1.2	งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.76	38,000.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 104,304.00 ลบ.ม.					
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชน 0 กม.	36,406.00	ลบ.ม.	18.98	690,985.88	
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะชน 1 กม.	67,898.00	ลบ.ม.	33.42	2,269,151.16	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดินที่ 4 ระยะชน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	16,388.00	ลบ.ม.	43.83	718,286.04	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	3,995.00	ลบ.ม.	175.87	702,600.65	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	590.00	ลบ.ม.	4,387.73	2,588,760.70	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	3.08	ลบ.ม.	2,237.44	6,891.32	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	37,604.00	กก.	27.67	1,040,502.68	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	114.00	ม.	920.00	104,880.00	
1.3.5	งานลาดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันกรัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	119.00	ลบ.ม.	1,120.78	133,372.82	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x ทน 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x ทน 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	345.00	ตร.ม.	110.00	37,950.00	
1.4.5	งานหินทิ้ง	138.00	ลบ.ม.	841.45	116,120.10	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	65.00	ม.	1,817.60	118,144.00	
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. งานชลประทาน
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำลำห้วยลิดีฯ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังลมแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลสนุขัว อำเภอเมืองจัตวารี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	1,000.00	เมตร	227.00	227,000.00	150.00	150,000.00	377,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	500.00	เมตร	482.00	241,000.00	250.00	125,000.00	366,000.00	3 มีนาคม 2566
3	สามทางวง 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	1.00	อัน	1,068.00	1,068.00	213.00	213.00	1,281.00	
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	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	306.00	918.00	61.00	183.00	1,101.00	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	5.00	อัน	245.00	1,225.00	49.00	245.00	1,470.00	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหนาจานใต้ดิน dia 4"	2.00	ชุด	14,710.00	29,420.00	2,207.00	4,414.00	33,834.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหนาจานใต้ดิน dia 6"	1.00	ชุด	24,308.00	24,308.00	3,646.00	3,646.00	27,954.00	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้ากรรเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม	17.00	จุด	8,139.00	138,363.00	1,221.00	20,757.00	159,120.00	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้ากรรเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม	-	จุด	8,684.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝกปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	92.00	184.00	1,104.00	
16	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
17	งาน Air Valve เหล็กหล่อขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	1,950.00	1,950.00	11,700.00	
18	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	24.00	เมตร	489.50	11,748.00	97.00	2,328.00	14,076.00	
19	สตัปแอม ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	633.00	1,266.00	126.00	252.00	1,518.00	
20	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หนาจาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,850.00	-	570.00	-	-	
21	ชุดประตุน้ำระบายตะกอน ขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	19,206.00	38,412.00	2,881.00	5,762.00	44,174.00	
	รวม				726,592.00		315,171.00	1,041,763.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.7 งานเบตตีสิด					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,840.57	14,521.71	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	220.00	ชุด	607.10	133,562.00	
1.7.5	งานราวกันตก	80.00	ม.	1,062.25	84,980.00	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพีต(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงเฉือน

ชื่อโครงการ โครงสร้างอุโมงค์พื้ดินเหนียวใต้ห้วยลิกา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาขา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบกลวงในซ์ ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 มม.	152.32	กก.	52.700	8,027.26	10.00	1,523.20	9,550.46	
	4.2 เหล็กตัวซี ขอบกลวงในซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	242.00	กก.	49.500	11,979.00	10.00	2,420.00	14,399.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวงในซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	100.75	กก.	46.000	4,634.50	10.00	1,007.50	5,642.00	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม	8.00	แผ่น	235.00	1,880.00	70.50	564.00	2,444.00	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดพื้นเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	4.6 น๊อต ขนาด ศก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	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				77,905.86		6,817.69	84,723.55	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยลึก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาขัว อำเภอัญญาศรี จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	1.2 ทราดยหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	523.37	88.97	99.00	16.83	105.80	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	381.16	6,479.72	11.32	192.44	6,672.16	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,387.73	307.14	-	-	307.14	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	0.16	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	22.733	15.00	4.10	2.71	17.71	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.610	กก.	21.627	56.45	3.30	8.61	65.06	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	28.500	2.57	-	-	2.57	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				381.16		11.32	392.48	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหลักห้วยสัก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาขา อำเภอมีชัยบุรี จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว ทนฯ 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.70	560.70	2,429.70	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 1 1/2 นิ้ว ทนฯ 3 มม.	101.50	เมตร	71.50	7,257.25	21.45	2,177.18	9,434.43	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	126.00	3,666.60	37.80	1,099.98	4,766.58	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	159.00	2,703.00	5.00	85.00	2,788.00	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	5.00	10.00	50.00	
	3.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	1.50	96.00	416.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	35.00	610.75	1,622.85	
	รวม				27,602.98		6,450.43	34,053.41	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแหล่งน้ำลำห้วยลึก พร้อมระบบกระจายน้ำโดยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาท่า อำเภอัญญาศรี จังหวัดขอนแก่น

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	54.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,346.00	5,346.00	
	1.2 ทราดยาบดอัดดิน	5.79	ลบ.ม.	523.37	3,030.31	99.00	573.21	3,603.52	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	21.41	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	17.12	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	-	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	2,237.44	2,259.81	-	-	2,259.81	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	10.82	ลบ.ม.	4,387.73	47,475.24	-	-	47,475.24	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	33.00	528.00	5.00	80.00	608.00	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	174.75	กก.	21.627	3,779.32	3.30	576.68	4,356.00	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	21.414	14,278.86	3.30	2,200.44	16,479.30	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	28.500	726.75	-	-	726.75	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200.00	14,400.00	240.00	2,880.00	17,280.00	
	รวม				86,478.29		11,656.33	98,134.62	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ตบ)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 คัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำลำห้วยสีริกพรอมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาขา อำเภอยัญญาศรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	52.53	52.53	15.00	15.00	67.53	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	67.56	67.56	20.00	20.00	87.56	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	46.00	เมตร	335.96	15,454.16	100.00	4,600.00	20,054.16	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	489.50	2,937.00	146.00	876.00	3,813.00	
5	ขอตอตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	ขอกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	310.00	310.00	31.00	31.00	341.00	
7	ข้อง GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้อง GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้อง 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	น๊อปเป็ด GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวหัวของเหล็ก ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	กอน้ำสามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้ออเหล็กหล่อ 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	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจกท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยดีคา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาเขา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหนา หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบกานโยก	2.00	อัน	13,200.00	26,400.00	1,320.00	2,640.00	29,040.00	
22	Y-Strainers เหล็กหล่อ หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,800.00	27,600.00	1,380.00	2,760.00	30,360.00	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	6,750.00	27,000.00	675.00	2,700.00	29,700.00	
24	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หนา 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	ประตูน้ำ(Globe Valve(แบบพวงมาลัย) 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 หนา 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	หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หนา 2 ด้าน 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	ชุดน็อตยึดหนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อตยึดหนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตัปเอ็นท้อพีซี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	2,068.00	2,068.00	206.00	206.00	2,274.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองเกสรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์:ทราย:หิน) 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,387.73	1,096.93	-	-	1,096.93	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	34.3 แม่แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	-	-	-	-	-	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	22.733	125.03	4.10	22.55	147.58	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยสัก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาขา อำเภอเมืองจัตวีร์ 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.	4,387.73	175.51	-	-	175.51	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	35.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	-	-	-	-	-	
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	22.733	25.46	4.10	4.59	30.05	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	21.627	83.70	3.30	12.77	96.47	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	28.500	3.99	-	-	3.99	
36	งานท่อทางส่งจากแผงเครื่องสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมท่อนงาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	10,850.00	43,400.00	542.00	2,168.00	45,568.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติ๊บเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	885.00	-	88.00	-	-	
	36.3 ทุ่นรับท่อ	2.00	ชุด	7,750.00	15,500.00	1,250.00	2,500.00	18,000.00	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
38	งานท่อน คลส. ยืดแพะ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
39	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00	
40	งานสนามทาง Dia 1/2 นิ้ว	28.00	ม.	10.50	294.00	30.00	840.00	1,134.00	
41	งานช่อง 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00		7.00	49.00	0.50	3.50	52.50	
42	งานคัลป์จับท่อกัมพู Dia 1/2 นิ้ว	8.00		3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
43	งานสปริงเกอร์ใบพัดลมสไล Dia 1/2 นิ้ว	3.00		10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
44	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว	1.00		146.00	146.00	43.00	43.00	189.00	
	รวม				337,765.81		34,359.41	372,125.22	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยลึก้า พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาข่า อำเภอมีชัยศรี 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 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แพตังเครื่องสูบน้ำ (เรียงสูบน้ำไหลเลย)

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในเขตพื้นที่อำเภอห้วยสัก จังหวัดเชียงราย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวเย็น ตำบลนาขา อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หลังคามทัลชีท ทนน้ำ 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40	
2	ครอบหลังคา เมทัลชีท ทนน้ำ 0.3 มม.	3.50	เมตร	49.00	171.50	14.70	51.45	222.95	
3	ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ของขนาด 1.1/2"x11/2" นิ้ว	19.00	ตร.ม.	126.00	2,394.00	37.80	718.20	3,112.20	
4	เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม.	102.48	กก.	65.00	6,661.20	10.00	1,024.80	7,686.00	
5	เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.	23.52	กก.	41.30	971.38	10.00	235.20	1,206.58	
6	เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.	40.08	กก.	86.48	3,466.12	10.00	400.80	3,866.92	
7	เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม.	10.68	กก.	87.48	934.29	10.00	106.80	1,041.09	
8	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	214.56	กก.	107.50	23,065.20	10.00	2,145.60	25,210.80	
9	เหล็กกรงน้ำ 125x65x6x8 มม.	64.32	กก.	108.50	6,978.72	10.00	643.20	7,621.92	
10	แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยึดโคนเสา)	24.00	แผ่น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00	
11	เหล็กพื้น Foot Plate ทนน้ำ 4.5 มม.	252.00	กก.	38.70	9,752.40	10.00	2,520.00	12,272.40	
12	เหล็กแผ่น ทนน้ำ 3 มม.	312.00	กก.	35.38	11,038.56	-	-	11,038.56	
13	ลวดลึงแอสแตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	
14	แควมรััดลึง dia. 3/8 นิ้ว	6.00	ตัว	75.00	450.00	5.00	30.00	480.00	
15	แผ่นเหล็ก 200x200 ทนน้ำ 9 มม.	10.00	แผ่น	159.00	1,590.00	5.00	50.00	1,640.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	บูชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	10.00	40.00	180.00	
17	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	23.00	23.00	5.00	5.00	28.00	
18	สายยูทึกระบาย	1.00	คู่	25.00	25.00	5.00	5.00	30.00	
19	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00		-	210.00	
20	ทาสีกันสนิม	9.35	ตร.ม.	58.00	542.30	35.00	327.25	869.55	
21	ทาสีน้ำมัน	18.70	ตร.ม.	58.00	1,084.60	35.00	654.50	1,739.10	
22	งานเหล็กหุ่นลอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,066.27		39,878.20	117,944.47	