



บันทึกข้อความ

ขอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	จังหวัดจันทบุรี
เลขที่ ๒๐ มค ๒๕๖๗	วันที่ ๑๕ มีค ๒๕๖๗
๑๕.๕๐	๑๕.๐๐

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๒๕๖๗ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๕๘ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวสันต หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองบัวสันต อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๔๖
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๕๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของการอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๙,๙๙๙,๒๖๑.๕๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาท) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๑ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ /

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายชูชาติ นารอง) ๑๕ มีค. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

21.

นายจรรวัตร มะปรางค์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป

15 19 มี.ค. 67

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

21.

นายจรรวัตร มะปรางค์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๑๑๖ ม. ยาว ๒๐๐ ม.
- งานก่อสร้างคันดินลงลูกรังบดอัดแน่น
- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๓.๐๐x๑.๘๐x๕.๐๐ ม. ๒ ช่อง พร้อมรางเท จำนวน ๑ แห่ง
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙,๙๙๙,๒๖๑.๕๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพบ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๙๙๙,๒๖๑.๕๐	๑๒๑	๓๐	๖๐	๒๑๑	๒๔๑	๒๔๑

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ โพธิ์ศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัศวิน พารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายทิพย์ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอสามชัย จังหวัดมหาสารคาม สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.	ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานลาดยาง	8,000	ตร.ม.	1.27	10,160.00	1.3146	1.67	13,360.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	47,600	ลบ.ม.	0.72	34,272.00	1.3146	0.95	45,220.00	
1.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 105,978 ลบ.ม.								
	- จดที่ดินที่ 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	6,276	ลบ.ม.	18.39	115,415.64	1.3146	24.18	151,753.68	(สภาพปกติ)
	- จดที่ดินที่ 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	69,702	ลบ.ม.	32.64	2,275,073.28	1.3146	42.91	2,990,912.82	(สภาพปกติ)
	- จดที่ดินที่ 3 ระยะขุดดิน 2 กม.	30,000	ลบ.ม.	35.84	1,075,200.00	1.3146	47.12	1,413,600.00	(สภาพปกติ)
1.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	1,848	ลบ.ม.	42.62	78,761.76	1.3146	56.03	103,543.44	(สภาพแน่น)
1.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	902	ลบ.ม.	150.85	136,066.70	1.3146	198.31	178,875.62	(สภาพแน่น)
1.6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	99	ลบ.ม.	4,459.56	441,496.44	1.2558	5,600.32	554,431.68	
1.7	งานคอนกรีตท่อบ	3	ลบ.ม.	2,544.08	7,632.24	1.2558	3,194.86	9,584.58	
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,877	กก.	29.27	172,019.79	1.2558	36.76	216,038.52	
1.9	งานหินเรียง	20	ลบ.ม.	1,168.88	23,377.60	1.3146	1,536.61	30,732.20	
1.10	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	1,349,530.00	1,349,530.00	1.3146	1,774,092.14	1,774,092.14	
1.11	งานโครงสร้างรับแสงโซล่าเซลล์	1	ชุด	84,296.53	84,296.53	1.2558	105,859.58	105,859.58	
1.12	งานรั้ว	1	ชุด	34,098.34	34,098.34	1.2558	42,820.70	42,820.70	
1.13	งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อน้ำสูง	1	ชุด	101,124.04	101,124.04	1.2558	126,991.57	126,991.57	
	- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175	เมตร	505.00	88,375.00	1.2558	634.18	110,981.50	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25	ต้น	200.00	5,000.00	1.2558	251.16	6,279.00	
1.14	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อเข้าออกจากหลังสูง)	1	ชุด	387,072.01	387,072.01	1.2558	486,085.03	486,085.03	
1.15	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2558	18,055.89	18,055.89	
1.16	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2558	12,331.96	12,331.96	
1.17	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3	ชุด	4,880.22	14,640.66	1.2558	6,128.58	18,385.74	

(Handwritten signatures and initials)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองบัวลำภู หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาตลาด/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	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		1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฉิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00		1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00		1.07	30,602.00	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปอ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	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		1.07	10,700.00	10,700.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00		1.07	14,445.00	14,445.00	
2.8	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพลอย)	1	ชุด	118,512.57		1.07	126,808.45	126,808.45	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					7,943,161.29		รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,999,261.50	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									
(แก้สำเนาให้แนบท้ายพร้อมทั้งยื่นเอกสารย้อนกลับเพื่อปรับแก้ค่าก่อสร้าง)									

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพิบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	8,409,471.84	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,589,325.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	9,998,797.69	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	9,998,700.00	
	ตัวหนังสือ	(เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพัฒน์ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	44,432.00	1.3146	58,410.31	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	3,680,517.38	1.3146	4,838,408.15	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	621,148.47	1.2558	780,038.25	งานชลประทาน Factor F
1.4	งานป้องกันการกัดเซาะ	23,377.60	1.3146	30,732.19	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3146	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2558	-	งานชลประทาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	38,838.66	1.2558	48,773.59	งานชลประทาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	1,349,530.00	1.3146	1,774,092.14	งานชลประทาน (ปกติ)
1.9	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	84,296.53	1.2558	105,859.58	งานชลประทาน Factor F
1.10	งานรั้ว	34,098.34	1.2558	42,820.70	งานชลประทาน Factor F
1.11	งานฐานรากท่อถังสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อถังสูง	101,124.04	1.2558	126,991.57	งานชลประทาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2558	110,981.33	งานชลประทาน Factor F
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2558	6,279.00	งานชลประทาน Factor F
1.12	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อที่นำออกจากท่อถังสูง)	387,072.01	1.2558	486,085.03	งานชลประทาน Factor F
		6,457,810.03		8,409,471.84	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	229,320.00	1.07	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	372,400.00	1.07	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	199,000.00	1.07	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ 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	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแผลอย)	118,512.57	1.07	126,808.45	
	รวมค่างาน	1,485,351.26		1,589,325.85	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				9,998,797.69	
				9,998,700.00	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านหนองบัวสันต หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันต อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานลาดยาง	8,000.00	ตร.ม.	1.27	10,160.00	
1.1.2	งานฉั้่น้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	47,600.00	ลบ.ม.	0.72	34,272.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 105,978 ลบ.ม.					
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะชน 0 กม.	6,276.00	ลบ.ม.	18.39	115,415.64	
	- จุดที่ดินที่ 2 ระยะชน 1 กม.	69,702.00	ลบ.ม.	32.64	2,275,073.28	
	- จุดที่ดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.	30,000.00	ลบ.ม.	35.84	1,075,200.00	
	- จุดที่ดินที่ 4 ระยะชน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	1,848.00	ลบ.ม.	42.62	78,761.76	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	902.00	ลบ.ม.	150.85	136,066.70	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	99.00	ลบ.ม.	4,459.56	441,496.44	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,544.08	7,632.24	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,877.00	กก.	29.27	172,019.79	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	20.00	ลบ.ม.	1,168.88	23,377.60	
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.	-	ม.	-	-	
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	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.7 งานเบตลิต					
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	4,880.22	14,640.66	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

รายละเอียด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่หนองบัวลำภูน้ำหนองน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวลำภู หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองสรวง จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	-	เมตร	204.00	-	150.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	1,460.00	เมตร	429.00	626,340.00	250.00	365,000.00	991,340.00	
3	สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	398.00	-	79.00	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	833.00	1,666.00	166.00	332.00	1,998.00	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	306.00	-	61.00	-	-	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	1.00	อัน	641.00	641.00	128.00	128.00	769.00	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	245.00	-	49.00	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	513.00	1,026.00	102.00	204.00	1,230.00	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหัวงานใต้ดิน dia 4"	-	ชุด	14,710.00	-	2,207.00	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหัวงานใต้ดิน dia 6"	4.00	ชุด	24,308.00	97,232.00	3,646.00	14,584.00	111,816.00	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	-	จุด	8,139.00	-	1,221.00	-	-	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	15.00	จุด	8,684.00	130,260.00	1,303.00	19,545.00	149,805.00	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	460.00	-	92.00	-	-	
16	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 160 มม.	4.00	อัน	880.00	3,520.00	176.00	704.00	4,224.00	
17	ท่อเหล็กกล้าจะจับเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
18	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	489.50	-	97.00	-	-	
19	สตั๊ปออน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	633.00	-	126.00	-	-	
20	งาน Air Valve เหล็กหล่อขนาด 25 มม.	-	ชุด	9,750.00	-	1,950.00	-	-	
21	งานเสารับท่อ	-	ชุด	6,400.00	-	1,280.00	-	-	
22	ข้อโค้ง 45 องศา ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	3,100.00	-	620.00	-	-	
23	ชุดประตุน้ำระบายตะกอน ขนาด 110 มม.	4.00	ชุด	19,206.00	76,824.00	2,881.00	11,524.00	88,348.00	
	รวม				937,509.00		412,021.00	1,349,530.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงโศลาเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันต หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันต อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	94.05	94.05	
	1.2 ทรายนทรายบดอัดแน่น	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	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	49,000	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	4,459.56	2,497.35	-	-	2,497.35	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	45,000	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	29,270	155.13	-	-	155.13	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.180	กก.	29,270	561.40	-	-	561.40	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	65.840	-	-	-	-	
	3.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	4,459.56	42,811.78	-	-	42,811.78	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	5.00	480.00	3,360.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-	-	-	-	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบลิ้นชัก 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 ขอบลิ้นชัก 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 ขอบลิ้นชัก 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. ฐานตอม่อ	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. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	งานทาสี								
	4.6 นีต ขนาด ศก. 3/8 ฟัน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	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				77,563.86		6,732.67	84,296.53	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรั้ว

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่พืชน้ำหนองน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม แบบเลขที่

ขยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	360.32	61.25	99.00	16.83	78.08	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	407.88	6,933.96	-	-	6,933.96	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,459.56	312.17	-	-	312.17	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	29.270	19.32	-	-	19.32	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.610	กก.	29.270	76.39	-	-	76.39	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	-	-	-	-	-	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				407.88		-	407.88	

หมายเหตุราคาก่อสร้าง งานรื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว หมา 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 หมา 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.	121.00	3,521.10	36.30	1,056.33	4,577.43	
	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	
4	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	
	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				27,884.00		6,214.34	34,098.34	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฐานรากตอสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

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 ทราดยาบดอัดแน่น	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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	49,000	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	2,544.08	2,569.52	-	-	2,569.52	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	10.82	ลบ.ม.	4,459.56	48,252.44	-	-	48,252.44	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	30.00	480.00	5.00	80.00	560.00	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	174.75	กก.	29.270	5,114.93	-	-	5,114.93	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	29.270	19,517.24	-	-	19,517.24	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	-	-	-	-	-	
	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				92,244.83		8,879.21	101,124.04	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาก่อสร้าง การประสานทอภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อระบายน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวส้ม หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวส้ม อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	56.33	56.33	16.00	16.00	72.33	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	72.47	72.47	21.00	21.00	93.47	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	74.00	เมตร	360.39	26,668.86	108.00	7,992.00	34,660.86	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	525.10	3,150.60	157.00	942.00	4,092.60	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	310.00	310.00	31.00	31.00	341.00	
7	ข้ออ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้ออ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้ออ 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	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวล้อทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อมน้ำสวมทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้องเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประมาณค่าหน่วยในแบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันต หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันต อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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 ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก	2.00	อัน	13,200.00	26,400.00	1,320.00	2,640.00	29,040.00	
22	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,800.00	27,600.00	1,380.00	2,760.00	30,360.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	6,750.00	27,000.00	675.00	2,700.00	29,700.00	
24	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,200.00	10,200.00	1,020.00	1,020.00	11,220.00	
25	ประตุน้ำGlobe Valve(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 หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	38,800.00	38,800.00	3,880.00	3,880.00	42,680.00	
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00	
29	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	อัน	50.00	350.00	-	-	350.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตัปเอ็นท้อพีอี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	2,068.00	2,068.00	206.00	206.00	2,274.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองรับโครงขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,459.56	1,114.89	-	-	1,114.89	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	-	-	-	-	-	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	29.270	160.99	-	-	160.99	

ประมาณราคาก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองบ่อ้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันตุ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันตุ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม
 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 (ใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	4,459.56	178.38	-	-	178.38	
	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.	29.270	32.78	-	-	32.78	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	29.270	113.27	-	-	113.27	
36	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	-	-	-	-	-	
	งานท่อทางส่งจากแผงตั้งเครื่องสูบน้ำ				-		-		
	36.1 ท่อยงตัวหนอนพร้อมหมอน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./พอน	4.00	พอน	10,850.00	43,400.00	542.00	2,168.00	45,568.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติบเอ็นท่อพีอี 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	
	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
37	งานท่อน คลส. ยึดแพ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
38	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00	
39	งานเสาทาง Dia 1/2 นิ้ว	28.00	ม.	10.50	294.00	30.00	840.00	1,134.00	
40	งานช่ององ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00		7.00	49.00	0.50	3.50	52.50	
41	งานคลิปลับท่อแก๊ง Dia 1/2 นิ้ว	8.00		3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
42	งานสปริงเกอริเบสตันเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00		10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
43	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว	1.00		146.00	146.00	43.00	43.00	189.00	
44	รวม				349,292.51		37,779.50	387,072.01	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.8 แพดจ์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองน้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวสันต หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัวสันต อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40	
2	กรอบหลังคา เมทัลชีท หนา 0.3 มม.	3.50	เมตร	49.00	171.50	14.70	51.45	222.95	
3	ลวดด้าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.1/2"x11/2" นิ้ว	19.00	ตร.ม.	149.00	2,831.00	44.70	849.30	3,680.30	
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	เหล็กรางน้ำ 125x65x6x8 มม.	64.32	กก.	108.50	6,978.72	10.00	643.20	7,621.92	
10	แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยี่ห้อเนเสา)	24.00	แผ่น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00	
11	เหล็กพื้น Foot Plate หนา 4.5 มม.	252.00	กก.	38.70	9,752.40	10.00	2,520.00	12,272.40	
12	เหล็กแผ่น หนา 3 มม.	312.00	กก.	35.38	11,038.56	-	-	11,038.56	
13	ลวดสลิงสแตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	
14	แคลมป์รัดสลิง dia. 3/8 นิ้ว	6.00	ตัว	75.00	450.00	5.00	30.00	480.00	
15	แผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.	10.00	แผ่น	159.00	1,590.00	5.00	50.00	1,640.00	
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	สายผูกกระด้าย	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	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	งานเหล็กพ่นลอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,503.27		40,009.30	118,512.57	