



บันทึกข้อความ

เอกสารที่ ๔
๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗
๑๕.๐๖๗

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗
วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๐๓ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(คทช.) บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลนาตุน อำเภอนาตุน จังหวัดมหาสารคาม
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/ ๕๐๓ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(คทช.) บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลนาตุน อำเภอนาตุน จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|---------------|---------------|------------------------------|---------|
| ๑. นายจตุภูมิ | สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายภิพ | เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล | ประดับวงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของถากถาง งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินชุดด้วยเครื่องจักร งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕ % งานลูกรังบดอัดแน่น งานหินเรียง และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๑๔๖

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๖๐๗

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๙,๐๗๔,๖๖๙.๕๕ (เก้าล้านเจ็ดหมื่นสี่พันหกร้อยหกสิบเก้าบาทห้าสิบบาทสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๒ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภคพล ประดับวงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

ดำเนินการไว้ต่อไปตามระเบียบฯ

และขออภัยในความล่าช้า

๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายชวาทย์ หันฉิมพดี)

นักวิชาการการเงินและบัญชีชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นางชวาทย์ หันฉิมพดี)

นักวิชาการการเงินและบัญชีชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๑ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(คทช.) บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลนาคูน อำเภอนาคูน จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๑๖๐.๐๐ ม. ยาว ๓๐๐.๐๐ ม.
- งานดินถมบดอัดแน่น (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานลูกรังบดอัดแน่น (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ แบบหินเรียง (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๒ จุด เรียง (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙,๐๗๔,๖๖๙.๕๕ (เก้าล้านเจ็ดหมื่นสี่พันหกร้อยหกสิบเก้าบาทห้าสิบบาทสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองขอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) บ้านหนองไม้ใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตู อำเภอนาตู จังหวัดมหาสารคาม สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานฝายกวาง	4,800	ตร.ม.	1.30	6,240.00	1.3196	1.72	8,256.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	64,600	ลบ.ม.	0.76	49,096.00	1.3196	1.00	64,600.00	
1.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 109,377 ลบ.ม.								
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	2,212	ลบ.ม.	18.98	41,983.76	1.3196	25.05	55,410.60	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดินที่ 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	107,165	ลบ.ม.	33.42	3,581,454.30	1.3196	44.10	4,725,976.50	(สภาพปกติ)
1.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด 85%	1,330	ลบ.ม.	43.83	58,293.90	1.3196	57.84	76,927.20	(สภาพแน่น)
1.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	270	ลบ.ม.	175.87	47,484.90	1.3196	232.08	62,661.60	(สภาพแน่น)
1.6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	21	ลบ.ม.	5,406.69	113,540.49	1.2607	6,816.21	143,140.41	
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,316	กก.	28.81	37,913.96	1.2607	36.32	47,797.12	
1.8	งานหินเรียง	14	ลบ.ม.	1,392.84	19,499.76	1.3196	1,837.99	25,731.86	
1.9	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	901,382.00	901,382.00	1.3196	1,189,463.69	1,189,463.69	
1.10	งานโครงสร้างรับแรงไหลเซลล์	1	ชุด	89,597.93	89,597.93	1.2607	112,956.11	112,956.11	
1.11	งานรั้ว	1	ชุด	36,055.09	36,055.09	1.2607	45,454.65	45,454.65	
1.12	งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อน้ำสูง	1	ชุด	90,438.77	90,438.77	1.2607	114,016.16	114,016.16	
	- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ซม.)	175	เมตร	505.00	88,375.00	1.2607	636.65	111,413.75	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25	ตัน	200.00	5,000.00	1.2607	252.14	6,303.50	
1.13	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อออกจากห้องสูง)	1	ชุด	308,346.33	308,346.33	1.2607	388,732.22	388,732.22	
1.14	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	11,434.88	11,434.88	1.2607	14,415.95	14,415.95	
1.15	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	7,871.04	7,871.04	1.2607	9,923.02	9,923.02	
1.16	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3	ชุด	4,856.34	14,569.02	1.2607	6,122.39	18,367.17	
1.17	งานหลักบอกแนว	62	ชุด	349.58	21,673.96	1.2607	440.72	27,324.64	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหนองขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คพช.) บ้านหนองโ้งใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอุดม อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	2. ประมาณหางบอุปกรณ์ประกอบ								
2.1	คำจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	229,320.00	229,320.00	1.07	245,372.40	245,372.40	
2.2	คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฉั้วดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษทศร 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	คำจัดหาและติดตั้งท่อส่งแรงดัน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	649,532.71	649,532.71	1.07	695,000.00	695,000.00	
2.6	คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด	1	ชุด	34,000.00	34,000.00	1.07	36,380.00	36,380.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	
2.8	แพ่งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพลอย)	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.07	192,600.00	192,600.00	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					7,236,603.80		รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,074,669.55	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (แก้สำเนาเจดหนี้สิ้นพื้นหรือหกลบกับภาพหลักฐาน)									

ลงชื่อ..... ประธานฯ

(นายอสุณี สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองขอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) บ้านลาดูน อำเภอลาดูน จังหวัดมหาสารคาม
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม ปรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองขอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลลาดูน อำเภอลาดูน จังหวัดมหาสารคาม	๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐	๙,๐๗๔,๖๖๙.๕๕	๑๒๒	๓๐	๓๐	๒๑๒	๒๑๒	
	"(สุุดท้าย)"								

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ

นายจตุภูมิ สีนตวิสิทธิ์

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพน ประดับพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทข.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตุน อำเภอนาตุน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	7,249,137.66	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,825,797.40	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	9,074,935.06	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	9,074,900.00	
	ตัวหนังสือ	(เก้าล้านเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สันตาวีสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทข.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตุน อำเภอนาตุน จังหวัดมหาสารคาม

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	55,336.00	1.3196	73,021.39	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.2 งานดิน	3,729,216.86	1.3196	4,921,074.57	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.3 งานโครงสร้าง	151,454.45	1.2607	190,938.63	งานสะพาน Factor F
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ	19,499.76	1.3196	25,731.88	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3196	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.6 งานอาคารประกอบ	-	1.2607	-	งานสะพาน Factor F
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด	55,548.90	1.2607	70,030.50	งานสะพาน Factor F
	1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ	901,382.00	1.3196	1,189,463.69	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.9 โครงสร้างรับแรงโซล่าเซลล์	89,597.93	1.2607	112,956.11	งานสะพาน Factor F
	1.10 งานรั้ว	36,055.09	1.2607	45,454.65	งานสะพาน Factor F
	1.11 งานฐานรากท่อส่งสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อส่งสูง	90,438.77	1.2607	114,016.16	งานสะพาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2607	111,414.36	งานสะพาน Factor F
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2607	6,303.50	งานสะพาน Factor F
	1.12 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อส่งสูง)	308,346.33	1.2607	388,732.22	งานสะพาน Factor F
		5,530,251.09		7,249,137.66	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	229,320.00	1.07	245,372.40	
	ขนาด ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์				
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงาน	372,400.00	1.07	398,468.00	
	แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผง				
	เซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ				
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำหัวเดิน แบบ Multistage 4 Kw.	199,000.00	1.07	212,930.00	
	สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร				
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกยตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบเปลือย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	649,532.71	1.07	695,000.00	
	สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				
	2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	34,000.00	1.07	36,380.00	
	2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	2.8 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแผลอย)	180,000.00	1.07	192,600.00	
	รวมค่างาน	1,706,352.71		1,825,797.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				9,074,935.06	
				9,074,900.00	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (ถ้าด้านเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน 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	งานถมดิน	4,800.00	ตร.ม.	1.30	6,240.00	✓
1.1.2	งานคันนํ้าระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัด	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	64,600.00	ลบ.ม.	0.76	49,096.00	✓
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 109,377 ลบ.ม.					
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขน 0 กม.	2,212.00	ลบ.ม.	18.98	41,983.76	✓
	- จุดที่ดินที่ 2 ระยะขน 1 กม.	107,165.00	ลบ.ม.	33.42	3,581,454.30	✓
	- จุดที่ดินที่ 3 ระยะขน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ดินที่ 4 ระยะขน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	1,330.00	ลบ.ม.	43.83	58,293.90	✓
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	270.00	ลบ.ม.	175.87	47,484.90	✓
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	21.00	ลบ.ม.	5,406.69	113,540.49	✓
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,316.00	กก.	28.81	37,913.96	✓
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.		-	
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	14.00	ลบ.ม.	1,392.84	19,499.76	✓
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	-	ตร.ม.	-	-	
1.4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	1.7 งานเบตตัส					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	11,434.88	11,434.88	✓
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,871.04	7,871.04	✓
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,856.34	14,569.02	✓
1.7.4	งานหลักบอกแนว	62.00	ชุด	349.58	21,673.96	✓
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอตะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อกันน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร 16.00 ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสมเืองพร้าวระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ถพท.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	1,600.00	เมตร	245.00	392,000.00	150.00	240,000.00	632,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	520.00	-	250.00	-	-	
3	สามทางยาว 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.	2.00	อัน	398.00	796.00	79.00	158.00	954.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	306.00	-	61.00	-	-	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	245.00	-	49.00	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ได้ดิน dia 4"	3.00	ชุด	14,710.00	44,130.00	2,207.00	6,621.00	50,751.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ได้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจำหน่ายเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	16.00	จุด	8,139.00	130,224.00	1,221.00	19,536.00	149,760.00	
14	จุดจำหน่ายเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	9,986.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	92.00	276.00	1,656.00	
16	งานเสารับท่อ	-	ชุด	6,400.00	-	-	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สตัปเอน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	633.00	-	126.00	-	-	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	3,100.00	-	620.00	-	-	
20	ชุดประตุน้ำขะยะก่อน ขนาด 110 มม.	3.00	ชุด	19,206.00	57,618.00	2,881.00	8,643.00	66,261.00	
	รวม	-			626,148.00		275,234.00	901,382.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงไต่ล่าเซดล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองฮอมขวาง พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทข.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	168.00	67.20	67.20	
	1.2 ทรายหยาบปรับพื้นที่	0.88	ลบ.ม.	390.00	343.20	112.00	98.56	441.76	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คอลัมน์ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้मत๑ไม่ม๑ยกว๑ 320 กก./ลบ.ม.)	0.74	ลบ.ม.	5,406.69	4,000.95	-	-	4,000.95	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ใช้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	23.85	126.41	4.40	23.32	149.73	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	22.48	431.17	3.60	69.05	500.22	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.73	กก.	48.29	35.25	-	-	35.25	
	2.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้मत๑ไม่ม๑ยกว๑ 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	5,406.69	51,904.22		-	51,904.22	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-		-	-	
	- ใช้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-		-	-	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ขนาดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	23.39	2,245.44	5.00	480.00	2,725.44	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองเสมิง พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (กทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองงิ้วใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอุดม อำเภอมาบตาพุด จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานเหล็ก								ค
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบกล่อง ในช่อง ขนาด 100 x 100 มม.หนา 3.2 มม.	139.78	กก.	42.00	5,870.76	10.00	1,397.80	7,268.56	
	4.2 เหล็กตัวซี ขอบกล่อง ในช่อง ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 3.2 มม.	237.72	กก.	55.00	13,074.60	10.00	2,377.20	15,451.80	
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบกล่อง ในช่อง ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.	72.24	กก.	46.00	3,323.04	10.00	722.40	4,045.44	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
4	4.6 น๊อต ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว (J bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
	งานพาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				83,626.08		5,971.85	89,597.93	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทข.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

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	0.84	ลบ.ม.	-	-	168.00	141.12	141.12	
	1.2 ทราดยหยาบปรับพื้นที่	0.17	ลบ.ม.	390.00	66.30	112.00	19.04	85.34	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แท่ง	392.40	6,670.80	10.68	181.56	6,852.36	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	5,406.69	324.40	-	-	324.40	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.71	กก.	23.85	16.93	4.40	3.12	20.05	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.10	กก.	22.48	47.21	3.60	7.56	54.77	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.08	กก.	48.29	3.86	-	-	3.86	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				392.40		10.68	403.08	

ประมาณราคาต่าก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองฮอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทพ.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน 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 ท่อนเหล็กดำ สก. 2 นิ้วหนา 3 มม.	18.70	เมตร	110.25	2,061.68	33.08	618.60	2,680.28	
	3.2 ท่อนเหล็กดำ สก. 1 1/2 นิ้วหนา 3 มม.	93.20	เมตร	88.25	8,224.90	35.00	3,262.00	11,486.90	
	3.3 ลวดด้ายแบบถักแบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว	28.80	ตร.ม.	126.00	3,628.80	37.80	1,088.64	4,717.44	
	ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)				-		-		
	3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	106.00	1,802.00	31.80	540.60	2,342.60	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
4	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น็อต ขนาด สก. 3/8 นิ้ว	68.00	ชุด	5.00	340.00	1.50	102.00	442.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
	งานทาสี				-		-		
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.95	ตร.ม.	58.00	519.10	35.00	313.25	832.35	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.90	ตร.ม.	58.00	1,038.20	35.00	626.50	1,664.70	
	รวม				28,051.78		8,003.31	36,055.09	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฐานรากหลังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสม็ดขาว พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	52.00	ลบ.ม.	-		168.00	8,736.00	8,736.00	
	1.2 ทรายหยาบปรับพื้นที่	3.40	ลบ.ม.	390.00	1,326.00	112.00	380.80	1,706.80	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-		-	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-		-	-	-	
	2.3 ตะปู		กก.	-		-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	-		-	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ชั้นบนที่ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.25	ลบ.ม.	5,406.69	44,605.19	-	-	44,605.19	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด สก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	23.39	374.24	5.00	80.00	454.24	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด สก. 12 มม.	136.00	กก.	22.48	3,057.28	4.40	598.40	3,655.68	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด สก. 16 มม.	558.00	กก.	22.27	12,426.66	3.60	2,008.80	14,435.46	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.82	กก.	48.29	1,005.40	-	-	1,005.40	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด สก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200.00	14,400.00	120.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				77,194.77		13,244.00	90,438.77	
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 ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาต่ออสังหาริมทรัพย์ การประมาณค่าอสังหาริมทรัพย์(จากแหล่งน้ำถึงท่าอากาศยาน) (ต่อตารางเมตร)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอสังหาริมทรัพย์แห่งใหม่แห่งใหม่ของกรมการโยธาธิการและผังเมือง (ต่อตารางเมตร)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาบอน อำเภอนาบอน 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 เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	45.52	45.52	13.00	13.00	58.52	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	58.55	58.55	17.00	17.00	75.55	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว	40.00	เมตร	217.00	8,680.00	65.00	2,600.00	11,280.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	6.00	เมตร	489.50	2,937.00	146.00	876.00	3,813.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด 3 นิ้ว	6.00	อัน	153.38	920.28	15.00	90.00	1,010.28	
6	ข้อต่อโค้ง GS ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	253.27	253.27	25.00	25.00	278.27	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	40.00	80.00	897.16	
10	สามทาง GS ขนาด 3 นิ้ว	3.00	อัน	323.95	971.85	32.00	96.00	1,067.85	
11	สามทาง GS ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	562.96	562.96	56.00	56.00	618.96	
12	สามทางลด GS ขนาด 3 นิ้ว	1.00	อัน	338.21	338.21	33.00	33.00	371.21	
13	ยูเนียน GS ขนาด 3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปเปิล GS ขนาด 3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เส้ควาล์วทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตูป้อนทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อกล้นสามทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงพื่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอมชวง พร้อมระบบประจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทข.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูม อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโคงเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบกันโยก	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	ประตูด่านเหล็กหล่อ 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	ประตูด่านเหล็กหล่อ 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	ประตูด่านGlobe 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	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	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน๊อตยึดหน้างาน 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	งานพื้นคอนกรีตรองกรงเกษตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.22	ลบ.ม.	5,406.69	1,189.47	-	-	1,189.47	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.37	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	-	-	-	-	-	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	23.85	131.18	4.10	22.55	153.73	

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูม อำเภอนาตูม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								ค่าวัสดุและแรงงาน	
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.	5,406.69	216.27	-	-	216.27	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.59	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	-	-	-	-	-	
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	23.85	26.71	4.10	4.59	31.30	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	22.48	87.00	3.30	12.77	99.77	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	48.29	6.76	-	-	6.76	
36	งานท่อทางส่งจากแพตังเครื่องสูบน้ำ				-		-		
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	10,850.00	21,700.00	542.00	1,084.00	22,784.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติบเอ็นท้อฮีซี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	885.00	-	88.00	-	-	
	36.3 ฟันรับท้อ	3.00	ชุด	3,258.10	9,774.30	343.00	1,029.00	10,803.30	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
38	งานปูน คสล. ยึดแพ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
39	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
40	งานข้องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
41	งานเคเบิลจับท่อตาม Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
42	งานสกรึงท่อรับแสดนเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
43	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
	รวม				281,371.47		26,974.86	308,346.33	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองซอนขวาง พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง	14.00	แผง	15,600.00	218,400.00	780.00	10,920.00	229,320.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวม				218,400.00		10,920.00	229,320.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองฮอมขวาง พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (กทข.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาคูน อำเภอโนนสูง จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแรงดันไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	130,600.00	261,200.00	-	-	261,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	อาทิ								
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพิวติน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหอมขาว พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

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

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 ชุด
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าแหล่งน้ำหนองฮอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูน อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาไฟพร้อมโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์พร้อมฐานคอนกรีต	2.00 ชุด	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	รวม			34,000.00		-	34,000.00	

ประมาณราคาต่าก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองสอมขวาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโนใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตูม อำเภอโนนสูง จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

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

