



# บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
เลขที่รับ กตสจ ๑  
วันที่ - ๙ ส.ค. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๒.๐๓๖.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เลขที่รับ ๑๕๗๑  
วันที่ - ๙ ส.ค. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๒.๐๐ ๕

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓๗๙๙ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
อุทยานแห่งชาติน้ำพอง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๓๘๖/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยาน  
แห่งชาติน้ำพอง ตำบลบ้านผือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง) โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ด้วยรายละเอียดแบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างคลาดเคลื่อน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
จึงได้ร่วมกันทบทวนและพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ย  
เงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและ  
อุปกรณ์) ๑.๒๕๙๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๒๖๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒๒,๔๙๑,๖๒๔.๔๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทสี่สิบ  
สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๖ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / ทน. ๑๖๐  
ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ  
และข้อกฎหมายที่มีอยู่อย่างเคร่งครัด

(นายชูชาติ นารอง)

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



(นายจรรวดีตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
- ๙ ส.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๙ ส.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวดีตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
- ๙ ส.ค. ๒๕๖๗

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง ตำบลบ้านผือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกดินขุดยาก ปริมาณ ๑,๖๖๔ ลบ.ม.
- งานป้องกันกัดเซาะ ก่อ Gabion พร้อมหินเรียงในร่อง ปริมาณ ๘๙๖ ลบ.ม.
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ Kw. จำนวน ๒ ชุด
- งานก่อสร้างถังเก็บน้ำตั้งพื้นไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๒,๔๙๑,๖๒๔.๔๐ บาท (ยี่สิบสองล้านบาท สิบเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง ตำบลบ้านฝ้อ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น  
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง)

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง ตำบลบ้านฝ้อ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	๒๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๒,๕๔๙,๖๒๔.๔๐	๖๖	๓๐	๖๐	๓๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุตถ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอัครวิมล ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านผือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	11,285,626.44	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	11,206,003.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	22,491,629.44	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	22,491,629.44	
	ตัวหนังสือ	(ยี่สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายจตุตม์ สิงดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอัครวิทย์ ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมู่บ้าน ตำบล บ้านดง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น			สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4		
				ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
1	งานลาดทาง	3,200.00	ตร.ม.	1.30	4,160.00	1.2592	1.64	5,248.00	
2	งานดินลูกรัง	1,664.00	ลบ.ม.	87.07	144,884.48	1.2592	109.64	182,440.96	
3	งานดินถมดินถมจากท้องถิ่น 85 %	3,533.00	ลบ.ม.	109.28	386,086.24	1.2592	137.61	486,176.13	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	75.00	ลบ.ม.	4,005.75	300,431.25	1.2264	4,912.65	368,448.75	
5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,227.00	กก.	27.65	116,876.55	1.2264	33.91	143,337.57	
6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 5.00 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน/ต้น (93 ตัน)	465.00	ม.	362.25	168,446.25	1.2264	444.26	206,580.90	
7	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม.	93.00	ต้น	200.00	18,600.00	1.2264	245.28	22,811.04	
8	กอง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	896.00	ลบ.ม.	2,717.18	2,434,593.28	1.2592	3,421.47	3,065,637.12	
9	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,400.00	ตร.ม.	110.00	154,000.00	1.2592	138.51	193,914.00	
10	งานแผ่นตาข่ายเสริมกำลังหิน Geogrid	6,900.00	ม.	620.00	4,278,000.00	1.2592	780.70	5,386,830.00	
11	งานท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP BS-M)								
	- ขนาด Dia.2นิ้ว	4.00	ม.	308.12	1,232.48	1.2592	387.98	1,551.92	
	- ขนาด Dia.3นิ้ว	10.00	ม.	492.63	4,926.30	1.2592	620.32	6,203.20	
	- ขนาด Dia.4นิ้ว	2.00	ม.	712.80	1,425.60	1.2592	897.56	1,795.12	
	- ขนาด Dia.6นิ้ว	2.00	ม.	1,147.10	2,294.20	1.2592	1,444.43	2,888.86	
12	งานท่อ HDPE PN6 PE100								
	- ขนาด Dia.90mm. ขึ้น PN12.5	210.00	ม.	581.32	122,077.20	1.2592	732.00	153,720.00	
13	งานไม้ขึ้นชื่อโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(บ้านดงสัก)	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2264	17,633.18	17,633.18	
14	งานป้ายแฉะน้ำโครงการ	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2264	12,043.25	12,043.25	
15	รั้วตาข่ายพร้อมประตู	40.00	ม.	898.00	35,920.00	1.2264	1,101.31	44,052.40	
16	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1.2264	14,716.80	29,433.60	
17	Foot Valve Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	9,280.00	18,560.00	1.2264	11,380.99	22,761.98	
18	Y-Strainer Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	9,540.00	19,080.00	1.2264	11,699.86	23,399.72	
19	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 3 นิ้ว	4.00	ชุด	5,300.00	21,200.00	1.2264	6,499.92	25,999.68	
20	Silent Check Valve Cast Iron ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	8,520.00	17,040.00	1.2264	10,448.93	20,897.86	
21	Butterfly Valve Cast Iron Body (ปะเก็นซีเมนต์ซีเมนต์ ชนิด มอก.) ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	15,675.00	31,350.00	1.2264	19,223.82	38,447.64	
22	Pressure Gauge ขนาด 4 นิ้ว Range 0-10 Bar w/Ball Valve 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	1.2264	3,679.20	7,358.40	
23	Automatic Air Vent Cast Iron Body PN-16 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	8,746.00	8,746.00	1.2264	10,726.09	10,726.09	
24	Gate Valve Cast Iron Body (ปะเก็นซีเมนต์ ชนิด มอก.) ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ชุด	13,680.00	41,040.00	1.2264	16,777.15	50,331.45	
25	อุปกรณ์ประกอบท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ Support ใต้ตลิ่ง และอื่นๆ	1.00	ชุด	51,000.00	51,000.00	1.2264	62,546.40	62,546.40	
26	โครงสร้างรับแรง	3.00	ชุด	21,500.00	64,500.00	1.2264	26,367.60	79,102.80	
27	งานขยายปริมาณขนาด 4 นิ้ว พร้อมหมักจาก (ยาว 6 ม./ชุด)	6.00	ชุด	27,500.00	165,000.00	1.2264	33,726.00	202,356.00	



แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ		หมู่บ้าน ตำบล บนมื่อ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น				สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างคนวัน (บาท)	ค่าจ้างคนวัน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
28	งานทุบรั้วท่อ	4.00	จุด	9,000.00	36,000.00	1.2264	11,037.60	44,150.40	
29	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.00	จุด	76,000.00	76,000.00	1.2264	93,206.40	93,206.40	
30	Gate Valve Cast Iron Body (ประตูบานดิบ ชนิด มอก.) ขนาด 2 นิ้ว	1.00	จุด	11,264.00	11,264.00	1.2264	13,814.17	13,814.17	
31	Water Pressure Reducing Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.00	จุด	17,160.00	17,160.00	1.2264	21,045.02	21,045.02	
32	งานเสาไฟฟ้า คสล. อัดแรง สูง 8.00 ม.	5.00	ต้น	49.45	247.25	1.2264	60.65	303.25	
33	งานเสาไฟฟ้า PVI-F 6 ตร.ม.	1.00	จุด	6,400.00	6,400.00	1.2264	7,848.96	7,848.96	
34	งานสายไฟฟ้า ขนาด 1 นิ้ว	300.00	ม.	50.75	15,225.00	1.2264	62.24	18,672.00	
35	งานอุปกรณ์สายไฟฟ้า	5.00	จุด	379.50	1,897.50	1.2264	465.42	2,327.10	
36	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	280.00	ม.	37.00	10,360.00	1.2264	45.38	12,706.40	
37	งานสายไฟ VCT 2x1.5 ตร.ม.	280.00	ม.	18.50	5,180.00	1.2264	22.69	6,353.20	
38	งานลวดลึงสเตนเลส ขนาด 12 มม. (7x7)	200.00	ม.	35.75	7,150.00	1.2264	43.84	8,768.00	
39	เครื่องกวนสีย้อมเทา เครื่องกวนสายไฟ พร้อมอุปกรณ์ลึงสีย้อมเทา ขนาด 1,000 กก.	4.00	จุด	28,050.00	112,200.00	1.2264	34,400.52	137,602.08	
40	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	3.00	จุด	12,000.00	36,000.00	1.2264	14,716.80	44,150.40	
41	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงรวม 82 ม.	2.00	จุด	236,250.00	472,500.00	1.0700	252,787.50	505,575.00	
42	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw	2.00	จุด	228,600.00	457,200.00	1.0700	244,602.00	489,204.00	
43	ชุดควบคุมไฟฟ้าบนเสาสูงชนิดยกอากาศ ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	จุด	61,600.00	123,200.00	1.0700	65,912.00	131,824.00	
44	งานชุดถังแสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ใต้ร่มเงาฐาน มอก.	30.00	จุด	16,380.00	491,400.00	1.0700	17,526.60	525,798.00	
45	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้น 900 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และบันได	1.00	จุด	8,380,000.00	8,380,000.00	1.0700	8,966,600.00	8,966,600.00	
46	งานอาคารแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.00	จุด	513,600.00	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	
47	งานโคมไฟส่องสว่าง	3.00	จุด	5,000.00	15,000.00	1.0700	5,350.00	16,050.00	
48	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของคาน 38 BORING TEST	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
49	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของคาน 38 PLATE BEARING	1.00	จุด	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
รวมค่าจ้างคนวันทั้งสิ้น						19,473,651.58	รวมราคากลางทั้งสิ้น	22,491,624.40	

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(ยึดถือสองงานที่แนบมาที่หนึ่งเป็นหลักยึดถือไว้เป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ.....

(นายอนุวัฒน์ สินตวิสุทธ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นายอนุวัฒน์ สินตวิสุทธ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นายอนุวัฒน์ ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นายอนุวัฒน์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำผือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	4,160.00	1.2592	5,238.27	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	530,970.72	1.2592	668,598.33	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	604,354.05	1.2264	741,179.81	งานสะพาน Factor F
1.4	งานป้องกันกรัดเซาะ	6,866,593.28	1.2592	8,646,414.26	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	131,955.78	1.2592	166,158.72	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2264	-	งานสะพาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	862,717.75	1.2264	1,058,037.05	งานสะพาน Factor F
		9,000,751.58		11,285,626.44	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงส่งรวม 82 ม.	472,500.00	1.07	505,575.00	
2.2	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	457,200.00	1.07	489,204.00	
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบสองชั้นชนิดภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	123,200.00	1.07	131,824.00	
2.4	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	491,400.00	1.07	525,798.00	
2.5	งานตั้งเก็บน้ำตั้งพื้น 900 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และบันได	8,380,000.00	1.07	8,966,600.00	
2.6	งานอาคารแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	513,600.00	1.07	549,552.00	
2.7	งานโคมไฟฟ้าส่องสว่าง	15,000.00	1.07	16,050.00	
2.8	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	13,500.00	1.07	14,445.00	
2.9	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี PLATE BEARING	6,500.00	1.07	6,955.00	
		-		-	
	รวมค่างาน	10,472,900.00		11,206,003.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				22,491,629.44	
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	
				22,491,629.44	

ตัวหนังสือ (ยี่สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์)



1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง

สถานที่ ตำบลบ้านฝ้อ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>1.1 งานเตรียมพื้นที่</b>					
1.1.1	งานถากถาง	3,200.00	ตร.ม.	1.30	4,160.00	
	<b>1.2 งานดิน</b>					
1.2.1	งานดินขุดยาก	1,664.00	ลบ.ม.	87.07	144,884.48	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน 85 %	3,533.00	ลบ.ม.	109.28	386,086.24	
	<b>1.3 งานโครงสร้าง</b>					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	75.00	ลบ.ม.	4,005.75	300,431.25	
1.3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,227.00	กก.	27.65	116,876.55	
1.3.3	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 5.00 ม.รับน้ำหนัก 25 ตัน/ต้น (93 ต้น)	465.00	ม.	362.25	168,446.25	
1.3.4	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	93.00	ต้น	200.00	18,600.00	
	<b>1.4 งานป้องกันกัดเซาะ</b>					
1.4.1	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	896.00	ลบ.ม.	2,717.18	2,434,593.28	
1.4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,400.00	ตร.ม.	110.00	154,000.00	
1.4.3	งานแผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน Geogrid	6,900.00	ม.	620.00	4,278,000.00	
	<b>1.5 งานท่อและอุปกรณ์</b>					
1.5.1	งานท่อเหล็กอวาล์งกลี (GSP.BS-M)					
	-ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	4.00	ม.	308.12	1,232.48	
	-ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	10.00	ม.	492.63	4,926.30	
	-ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	2.00	ม.	712.80	1,425.60	
	-ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	2.00	ม.	1,147.10	2,294.20	
1.5.2	งานท่อ HDPE PN6 PE100					
	-ขนาด Dia. 90.00 มม. ชั้น PN 12.5	210.00	ม.	581.32	122,077.20	
	-ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	<b>1.6 งานอาคารประกอบ</b>					
1.6.1	อาคารควบคุมระบบ	-	ชุด	32,000.00	-	
	<b>1.7 งานเบ็ดเตล็ด</b>					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	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	-	ชุด	-	-	
1.7.4	วัดตาข่ายพร้อมประตู	40.00	ม.	898.00	35,920.00	
1.7.5	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	
1.7.6	Foot Valve Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	9,280.00	18,560.00	
1.7.7	Y-Strainer Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	9,540.00	19,080.00	
1.7.8	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 3 นิ้ว	4.00	ชุด	5,300.00	21,200.00	
1.7.9	Silent Check Valve Cast Iron Body ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	8,520.00	17,040.00	
1.7.10	Butterfly Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ ชนิด มอก.) ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	15,675.00	31,350.00	
1.7.11	Pressure Gauge หน้าปัด 4 นิ้ว Range 0-10 Bar w/Ball Valve 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	
1.7.12	Automatic Air Vent Cast Iron Body PN-16 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	8,746.00	8,746.00	
1.7.13	Gate Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำบานดิน ชนิด มอก.) ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ชุด	13,680.00	41,040.00	
1.7.14	อุปกรณ์ประกอบท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำ Support เบ็ดเตล็ด และอื่นๆ	1.00	ชุด	51,000.00	51,000.00	
1.7.15	โครงสร้างรับแผง	3.00	ชุด	21,500.00	64,500.00	
1.7.16	งานท่อวางตัวหนอน ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ยาว 6 ม./ชุด)	6.00	ชุด	27,500.00	165,000.00	
1.7.17	งานท่อนรับท่อ	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	
1.7.18	Surgf Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	
1.7.19	Gate Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำบานดิน ชนิด มอก.) ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	11,264.00	11,264.00	
1.7.20	Water Pressure Reducing Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	17,160.00	17,160.00	

1.7.21	งานเสาไฟฟ้า คสล. อัดแรง สูง 8.00 ม.	5.00	ต้น	49.45	247.25
1.7.22	งานเสารับท่อสูบน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00
1.7.23	งานท่อน คสล. ยึดแพ	-	ชุด	4,500.00	-
1.7.24	งานสายไฟฟ้า PV1- F 6 ตร.มม.	300.00	ม.	50.75	15,225.00
1.7.25	งานอุปกรณ์ยึดสายไฟฟ้า	5.00	ชุด	379.50	1,897.50
1.7.26	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	280.00	ม.	37.00	10,360.00
1.7.27	งานสายไฟ VCT 2x1.5 ตร.มม.	280.00	ม.	18.50	5,180.00
1.7.28	งานลวดสลิงแอสแตนเลส ขนาด12 มม. (7x7)	200.00	ม.	35.75	7,150.00
1.7.29	เครื่องก๊วนสลึงยึดแพ เครื่องก๊วนสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลึงยึดแพ ขนาด 1,000 กก.	4.00	ชุด	28,050.00	112,200.00
1.7.30	งานชุดเสาไฟสองสวาง	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00