



บันทึกข้อความ

เลขที่..... ๑๕๕๑
 วันที่ - ๗ ส.ค. ๒๕๖๗
 เวลา..... ๑๐.๕๒

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๕๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๗๕๕๕ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ
 ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี)

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 เลขที่..... ๓๕๓๑
 วันที่ - ๗ ส.ค. ๒๕๖๗
 เวลา..... ๑๐.๕๖น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๓๘๐/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี) ตำบลโคกงาม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง) โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๓๙๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๐๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓๓,๙๗๔,๕๔๙.๙๗ บาท (สามสิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบบเจ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๗ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / ๓๓๘๙๖๐

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
 และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

 - ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นางอุษาวดี พันฉิมพลี)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นางอุษาวดี พันฉิมพลี)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี) ตำบลโคกงาม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - งานขุดลอกดินขุดยาก ขนาดก้นเฉลี่ย กว้าง ๓๕ ม. ยาว ๑๐๐ ม.
 - งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๒ ชุด
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ Kw.
 - งานก่อสร้างถังเก็บน้ำตั้งพื้นไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๓,๙๗๔,๕๔๙.๙๗ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบลึงเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี) ตำบลโคกงาม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง)

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระยะบ่ม			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี) ตำบลโคกงาม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น	๓๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๓,๘๗๔,๕๔๙.๘๗	๓๐	๙๐	๓๐	๑๘๙		

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุพล สีนตวิสุทธิ)

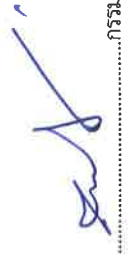
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

หมู่บ้าน : ตำบล โคกงาม อำเภอ บ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4									
ชื่อโครงการ : อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์ (ห้องใช้ข้างสี)									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	3,200.00	ตร.ม.	1.32	4,224.00	1.2394	1.64	5,248.00	
2	งานดินลูกรัง	10,760.00	ลบ.ม.	88.97	957,317.20	1.2394	110.27	1,186,505.20	
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง	116.00	ลบ.ม.	3,328.14	386,064.24	1.2054	4,011.74	465,361.84	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,769.00	กก.	27.64	187,095.16	1.2054	33.32	225,543.08	
5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 5.00 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน/ต้น (141 ต้น)	705.00	ม.	362.25	255,386.25	1.2054	436.66	307,845.30	
6	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม.	141.00	ต้น	200.00	28,200.00	1.2054	241.08	33,992.28	
7	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)								
	- ขนาด Dia.2นิ้ว	1.00	ม.	308.12	308.12	1.2394	381.88	381.88	
	- ขนาด Dia.3นิ้ว	9.00	ม.	492.63	4,433.67	1.2394	610.57	5,495.13	
	- ขนาด Dia.4นิ้ว	7.00	ม.	712.80	4,989.60	1.2394	883.44	6,184.08	
	- ขนาด Dia.5นิ้ว	40.00	ม.	879.63	35,185.20	1.2394	1,090.21	43,608.40	
	- ขนาด Dia.6นิ้ว	20.00	ม.	1,147.10	22,942.00	1.2394	1,421.72	28,434.40	
8	งานท่อ HDPE PN6 PE100								
	- ขนาด Dia.90mm. ชั้น PN6	190.00	ม.	275.00	52,250.00	1.2394	340.84	64,759.60	
	- ขนาด Dia.160mm. ชั้น PN6	140.00	ม.	732.00	102,480.00	1.2394	907.24	127,013.60	
9	อาคารควบคุมระบบ	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	1.2054	38,572.80	77,145.60	
10	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฯที่ศูนย์แหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2054	17,331.24	17,331.24	
11	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2054	11,837.03	11,837.03	
12	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด	5,023.73	10,047.46	1.2054	6,055.60	12,111.20	
13	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	1.2054	14,464.80	43,394.40	
14	อุปกรณ์ประกอบของน้ำภายในสถานีสูบน้ำแห่งที่ 1-2 Support เบ็ดตืด และอื่นๆ	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	1.2054	84,378.00	84,378.00	
15	Foot Valve Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 5 นิ้ว	2.00	ชุด	20,800.00	41,600.00	1.2054	25,072.32	50,144.64	
16	Y-Strainer Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	1.2054	21,697.20	43,394.40	
17	Silent Check Valve Cast Iron Body ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	10,620.00	21,240.00	1.2054	12,801.35	25,602.70	
18	Butterfly Valve Cast Iron Body (ประตูสูบน้ำมีลิ้นเสือ ชนิด มอก.) ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	16,500.00	33,000.00	1.2054	19,889.10	39,778.20	
19	Gate Valve Cast Iron Body (ประตูสูบน้ำมีลิ้นเสือ ชนิด มอก.) ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	21,600.00	43,200.00	1.2054	26,036.64	52,073.28	
20	Pressure Gauge ขนาด 4 นิ้ว Range 0-10 Bar w./Ball Valve 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	1.2054	3,616.20	14,464.80	
21	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 5 นิ้ว	2.00	ชุด	9,850.00	19,700.00	1.2054	11,873.19	23,746.38	
22	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	8,320.00	16,640.00	1.2054	10,028.93	20,057.86	

(Handwritten signatures and initials)

แบบสรุปราคากลางก่อสร้างสะพาน

ข้อมูลโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติและระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ชุมชนแห่งชาติน้ำพอง(บ้านขามสี)										
หมู่บ้าน ตำบล โดกขาม อำเภอ บ้านฝาง จังหวัด ขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4										
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
				ค.ม. (บาท)	ค.ร. (บาท)	ค.ม. (บาท)	ค.ร. (บาท)	Factor F		
23	Automatic Air Vent Cast Iron Body PN-16 ขนาด 1 นิ้ว	3.00	ชุด	8,746.00		26,238.00		1.2054	10,542.43	31,627.29
24	Ball Valve Class 400 Psi. Brass Body ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	1,800.00		3,600.00		1.2054	2,169.72	4,339.44
25	Y-Strainer Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	9,540.00		19,080.00		1.2054	11,499.52	22,999.04
26	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 3 นิ้ว	4.00	ชุด	5,300.00		21,200.00		1.2054	6,388.62	25,554.48
27	Gate Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำขึ้น/ลง) ชนิด มอก. ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	11,460.00		22,920.00		1.2054	13,813.88	27,627.76
28	Butterfly Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำขึ้น/ลง) ชนิด มอก. ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	15,675.00		31,350.00		1.2054	18,894.65	37,789.30
29	Silent Check Valve Cast Iron Body ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	8,520.00		17,040.00		1.2054	10,270.01	20,540.02
30	ชุดท่อสแตนเลสขนาด 1/2 นิ้ว พร้อมท่อ GS สูง 1.00 ม.	1.00	ชุด	2,200.00		2,200.00		1.2054	2,651.88	2,651.88
31	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.มม.	400.00	ม.	40.44		16,176.00		1.2054	48.75	19,500.00
32	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	400.00	ม.	37.09		14,836.00		1.2054	44.71	17,884.00
33	งานเสริมท่อสูบน้ำ	4.00	ชุด	6,400.00		25,600.00		1.2054	7,714.56	30,858.24
34	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 96 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงส่งรวม 20 ม.	2.00	ชุด	197,400.00		394,800.00		1.0700	211,218.00	422,436.00
35	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงส่งรวม 65 ม.	2.00	ชุด	224,700.00		449,400.00		1.0700	240,429.00	480,858.00
36	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	4.00	ชุด	228,600.00		914,400.00		1.0700	244,602.00	978,408.00
37	ชุดควบคุมแผงแสงอาทิตย์ภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความดันโดยอัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบ	4.00	ชุด	61,600.00		246,400.00		1.0700	65,912.00	263,648.00
38	งานชุดเติมน้ำเสายี่ห้อยี่ห้อ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	60.00	ชุด	16,380.00		982,800.00		1.0700	17,526.60	1,051,596.00
39	งานติดตั้งปั๊มน้ำที่ไม่น้อยกว่า 2,000 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และบันได	1.00	ชุด	19,430,000.00		19,430,000.00		1.0700	20,790,100.00	20,790,100.00
40	งานโคมไฟส่องสว่าง	3.00	ชุด	5,000.00		15,000.00		1.0700	5,350.00	16,050.00
41	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	1.00	ชุด	13,500.00		13,500.00		1.0700	14,445.00	14,445.00
42	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี PLATE BEARING	1.00	ชุด	6,500.00		6,500.00		1.0700	6,955.00	6,955.00
43	งานแผ่นปูด้วยแผ่นหินยางสังเคราะห์ GCL	7,500.00	ตร.ม.	834.00		6,255,000.00		1.0700	892.38	6,692,850.00
รวมค่าวัสดุ				31,376,500.90						
รวมค่าแรง										
รวมราคากลางทั้งสิ้น										
(สามสิบสามล้านบาทสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)										

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
 (นายจตุพล ลิขิตวิสุทธิ)
 ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอัครวิมล ทารสิทธิ์)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลโคกงาม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	3,257,160.71	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	30,717,346.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	33,974,506.71	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	33,974,506.71	
	ตัวหนังสือ	(สามสิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยหกบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุตถ์ สินดาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพบูลย์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลโคกงาม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	4,224.00	1.2394	5,235.23	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	957,317.20	1.2394	1,186,498.94	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	856,745.65	1.2054	1,032,721.21	งานชลประทาน Factor F
1.4	งานป้องกันกัดเซาะ	-	1.2394	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	222,588.59	1.2394	275,876.30	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	64,000.00	1.2054	77,145.60	งานชลประทาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	563,865.46	1.2054	679,683.43	งานชลประทาน Factor F
		2,668,740.90		3,257,160.71	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 96 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงส่งรวม 20 ม.	394,800.00	1.07	422,436.00	
2.2	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงส่งรวม 65 ม.	449,400.00	1.07	480,858.00	
2.3	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	914,400.00	1.07	978,408.00	
2.4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบสองชั้นชนิดภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	246,400.00	1.07	263,648.00	
2.5	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	982,800.00	1.07	1,051,596.00	
2.6	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นไม่น้อยกว่า 2,000 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และบันได	19,430,000.00	1.07	20,790,100.00	
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	
2.10	งานแผนปูด้วยแผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL	6,255,000.00	1.07	6,692,850.00	
	รวมค่างาน	28,707,800.00		30,717,346.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

33,974,506.71

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

33,974,506.71

ตัวหนังสือ (สามสิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยหกบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง (หินช้างสี)

สถานที่ ตำบลโคกงาม อำเภอบ้านฝาง 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	งานลาดยาง	3,200.00	ตร.ม.	1.32	4,224.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดยก	10,760.00	ลบ.ม.	88.97	957,317.20	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	116.00	ลบ.ม.	3,328.14	386,064.24	
1.3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,769.00	กก.	27.64	187,095.16	
1.3.3	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 5.00 ม.รับน้ำหนัก 25 ตัน/ต้น (141 ต้น)	705.00	ม.	362.25	255,386.25	
1.3.4	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	141.00	ต้น	200.00	28,200.00	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานแผ่นปูด้วยแผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL	-	ตร.ม.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	-ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	1.00	ม.	308.12	308.12	
	-ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	9.00	ม.	492.63	4,433.67	
	-ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	7.00	ม.	712.80	4,989.60	
	-ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	40.00	ม.	879.63	35,185.20	
	-ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	20.00	ม.	1,147.10	22,942.00	
1.5.2	งานท่อ HDPE PN6 PE100					
	-ขนาด Dia. 90.00 มม. ชั้น PN 6	190.00	ม.	275.00	52,250.00	
	-ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	140.00	ม.	732.00	102,480.00	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	อาคารควบคุมระบบ	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(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	งานหลักแสดงกระดับน้ำ	2.00	ชุด	5,023.73	10,047.46	
1.7.4	รั้วตาข่ายพร้อมประตู	-	ม.	-	-	
1.7.5	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	
1.7.6	อุปกรณ์ประกอบท่อส่งน้ำภายในสถานีสูบน้ำแห่งที่ 1-2 Support เบ็ดเตล็ด และอื่นๆ	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	
1.7.7	Foot Valve Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 5 นิ้ว	2.00	ชุด	20,800.00	41,600.00	
1.7.8	Y-Strainer Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 5 นิ้ว	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	
1.7.9	Silent Check Valve Cast Iron Body ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	10,620.00	21,240.00	
1.7.10	Butterfly Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ ชนิด มอก.) ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	16,500.00	33,000.00	
1.7.11	Gate Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำบานดิน ชนิด มอก.) ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	21,600.00	43,200.00	
1.7.12	Pressure Gauge หน้าบีด 4 นิ้ว Range 0-10 Bar w/Ball Valve 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	
1.7.13	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 5 นิ้ว	2.00	ชุด	9,850.00	19,700.00	
1.7.14	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	8,320.00	16,640.00	
1.7.15	Automatic Air Vent Cast Iron Body PN-16 ขนาด 1 นิ้ว	3.00	ชุด	8,746.00	26,238.00	
1.7.16	Ball Valve Class 400 Psi. Brass Body ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	
1.7.17	Y-Strainer Cast Iron Body Flanged Type PN-16 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	9,540.00	19,080.00	
1.7.18	Flexible Twin Rubber Joint Flanged Type PN-10 ขนาด 3 นิ้ว	4.00	ชุด	5,300.00	21,200.00	
1.7.19	Gate Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำบานดิน ชนิด มอก.) ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	11,460.00	22,920.00	
1.7.20	Butterfly Valve Cast Iron Body (ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ ชนิด มอก.) ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	15,675.00	31,350.00	
1.7.21	Silent Check Valve Cast Iron Body ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	8,520.00	17,040.00	
1.7.22	ชุดก๊อกสนามขนาด 1/2 นิ้ว พร้อมท่อ GS สูง 1.00 ม.	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	
1.7.23	ข้อต่อลด G/S ขนาด 4"x2	-	ชุด	650.00	-	
1.7.24	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.มม.	400.00	ม.	40.44	16,176.00	
1.7.25	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	400.00	ม.	37.09	14,836.00	
1.7.26	งานเสารับท่อสูบน้ำ	4.00	ชุด	6,400.00	25,600.00	