



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่.....
วันที่.....
๑๐.๕๐๙

เลขที่รับ.....
วันที่.....
เวลา.....

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓/๓๗

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
อุทยานแห่งชาติน้ำพอง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สิงดาวิสุทธิ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน ทารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้
เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด
ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและ
อุปกรณ์) ๑.๒๕๙๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๖๖๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของการอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ/๑๓๓๖๕๖๐

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๓๓๖๕๖๐

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สิงดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นางอุษาวดี ทนฉิมพลี)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ ออทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นางอุษาวดี ทนฉิมพลี)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง ตำบลบ้านผือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ✓

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ✓

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกดินขุดยาก ปริมาณ ๑,๖๖๔ ลบ.ม. ✓
- งานป้องกันการกัดเซาะ 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 ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๒,๔๙๑,๖๒๔.๔๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทสี่สิบสตางค์) ✓

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



คำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ
ที่ สทน.๔ / ๓๘๖ / ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง ตำบลบ้านผือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๗ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ๒๕๖๗/๒๕๖๘

เพื่อให้การจัดจ้างเหมาก่อสร้าง ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ขอบด้วยระเบียบแบบแผนทางราชการ และตามมติคณะรัฐมนตรี อาศัยอำนาจตามคำสั่งที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง ตำบลบ้านผือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๗ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ๒๕๖๗/๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายจตุรติ สินตาวิสุทธิ์	ตำแหน่ง รก.วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๒.นายอัศวิน หารคำตัน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓.นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

อำนาจและหน้าที่

๑. ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำหรือผู้รับมอบอำนาจผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้ากระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

๒. ในกรณีที่ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ แตกต่างจากราคาของผู้เสนอราคารายอื่นที่กรมเห็นสมควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

๓. ดำเนินการประเมินราคาและปรับลดราคาในใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียดตามความเหมาะสม ก่อนการลงนามในสัญญาตาม ข้อ ๓ ของหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๕๐๕.๒/ว ๕๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒

หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ขออนุมัติขยายเวลาต่ออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำได้คราวละไม่เกิน ๕ วันทำการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่

๖

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อหิยาหน่งซางต๋าน้ำพอง ตำบลบ้านฝือ อำเภอนองเรื่อ จังหวัดขอนแก่น /

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง)

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติ งบฯ	ทศสอ บ.ส.ค.	ระบบ บ.บ.			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อหิยาหน่งซางต๋าน้ำพอง ตำบลบ้านฝือ อำเภอนองเรื่อ จังหวัดขอนแก่น /	๒๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๒,๕๔๑,๖๒๔.๔๐	๖๖	๓๐	๖๐	๑๕๖	๑๕๖	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ..... นายจตุภูมิ สันตวิสุทธิ
(นายจตุภูมิ สันตวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายอัครวิวัฒน์ ทารคำตัน)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศร)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน									
ชื่อโครงการ		รายละเอียดงาน		ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		รวม	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	หมายเหตุ
1	งานลาดยาง	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	งานดินถมบดอัดแน่นจากโคลน 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	465.00	ม.	362.25	168,446.25	1.2264	444.26	206,580.90	
7	งานติดตั้งเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม	93.00	ต้น	200.00	18,600.00	1.2264	245.28	22,811.04	
8	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	896.00	ลบ.ม.	2,717.18	2,434,593.28	1.2592	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	งานแผ่นทรายเสริมกับลวด Geogrid	6,900.00	ม.	620.00	4,278,000.00	1.2592	780.70	5,386,830.00	
11	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-B5-M)								
	- ขนาด Dia.2 นิ้ว	4.00	ม.	308.12	1,232.48	1.2592	387.98	1,551.92	
	- ขนาด Dia.3 นิ้ว	10.00	ม.	492.63	4,926.30	1.2592	620.32	6,203.20	
	- ขนาด Dia.4 นิ้ว	2.00	ม.	712.80	1,425.60	1.2592	897.56	1,795.12	
	- ขนาด Dia.6 นิ้ว	2.00	ม.	1,147.10	2,294.20	1.2592	1,444.43	2,888.86	
12	งานท่อ HDPE PN6 PE100								
	- ขนาด Dia.90 มม. ชั้น PN12.5	210.00	ม.	581.32	122,077.20	1.2592	732.00	153,720.00	
13	งานปั๊มไฮดรอลิกสำหรับยกถังขยะ	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2264	17,633.18	17,633.18	
14	งานปั๊มไฮดรอลิก	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2264	12,043.25	12,043.25	
15	วัสดุทรายพร้อมประติ	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 Body 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 (ปะทุ) 1 นิ้ว ถึง 6 นิ้ว	2.00	ชุด	15,675.00	31,350.00	1.2264	19,223.82	38,447.64	
22	Pressure Gauge หน้าวัด 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 (ปะทุ) หน้าวัด 4 นิ้ว	3.00	ชุด	13,680.00	41,040.00	1.2264	16,777.15	50,331.45	
25	อุปกรณ์ประกอบท่อส่งน้ำในสถานีสูบน้ำ Support บัดเดิล 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	งานท่อเหล็กขนาด 4 นิ้ว พร้อมหมวก (ยาว 6 ม./ชุด)	6.00	ชุด	27,500.00	165,000.00	1.2264	33,726.00	202,356.00	

(Handwritten signature and initials)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างสะพาน

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลงบประมาณ				ข้อมูลงบผูกพันปี 4	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างเหมา (บาท)	ค่าจ้างเหมา (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
28	งานขุดดิน	4.00	จุด	9,000.00	36,000.00	1.2264	11,037.60	44,150.40	
29	งานติดตั้ง 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 (ประตูน้ำตันตัน 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 คล. อัตราสูง 8.00 ม.	5.00	ต้น	49.45	247.25	1.2264	60.65	303.25	
33	งานเสาไฟฟ้า 2x1.5 ตร.ม.	1.00	จุด	6,400.00	6,400.00	1.2264	7,848.96	7,848.96	
34	งานสายไฟฟ้า PV1-F 6 ตร.ม.	300.00	ม.	50.75	15,225.00	1.2264	62.24	18,672.00	
35	งานอุปกรณ์ยึดสายไฟฟ้า	5.00	จุด	379.50	1,897.50	1.2264	465.42	2,327.10	
36	งานท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด 1 นิ้ว	280.00	ม.	37.00	10,360.00	1.2264	45.38	12,706.40	
37	งานสายไฟ VCT 2x1.5 ตร.ม.	200.00	ม.	18.50	5,180.00	1.2264	22.69	6,353.20	
38	งานติดตั้งเสาเข็มขนาด 12 ซม. (7x7)	200.00	ม.	35.75	7,150.00	1.2264	43.84	8,768.00	
39	เครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ เครื่องสูบน้ำ 1.000 กก.	4.00	จุด	28,050.00	112,200.00	1.2264	34,400.52	137,602.08	
40	งานติดตั้งเสาเข็ม	3.00	จุด	12,000.00	36,000.00	1.2264	14,716.80	44,150.40	
41	งานติดตั้งเสาเข็ม 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	งานติดตั้งเสาเข็ม VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงรวม 65 ม.	2.00	จุด	228,600.00	457,200.00	1.0700	244,602.00	489,204.00	
43	ตัวควบคุมไฟฟ้าแบบสองขั้วชนิดภายนอกการ ชุดควบคุมความดันและอุณหภูมิและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	จุด	61,600.00	123,200.00	1.0700	65,912.00	131,824.00	
44	งานติดตั้งเสาเข็มขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	30.00	จุด	16,380.00	491,400.00	1.0700	17,526.60	525,798.00	
45	งานติดตั้งเสาเข็มขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	1.00	จุด	8,380,000.00	8,380,000.00	1.0700	8,966,600.00	8,966,600.00	
46	งานติดตั้งเสาเข็มขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	1.00	จุด	513,600.00	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	
47	งานติดตั้งเสาเข็มขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	3.00	จุด	5,000.00	15,000.00	1.0700	5,350.00	16,050.00	
48	การทดสอบความต้านทานรับน้ำหนักบรรทุกของเข็ม วิธี BORING TEST	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
49	การทดสอบความต้านทานรับน้ำหนักบรรทุกของเข็ม วิธี PLATE BEARING	1.00	จุด	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
รวมค่าจ้างเหมาทั้งหมด				19,473,651.58	19,473,651.58		รวมราคากลางทั้งสิ้น	22,491,624.40	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				(ได้แสดงรายละเอียดภาพพิมพ์พิมพ์ขึ้นทึบหรือขึ้นสีแบบสีบลอนด์)				22,491,624.40	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุชาติ สันติวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัครสิทธิ์ โพธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัครสิทธิ์ โพธิ์)

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
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านสี อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.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	งานชลประทาน Factor F
1.4	งานป้องกันการกัดเซาะ	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	-	งานชลประทาน Factor F
1.7	งานเปิดเตล็ด	862,717.75	1.2264	1,058,037.05	งานชลประทาน 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	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงส่งรวม 65 ม.	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	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้น 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	งานโคมไฟส่องสว่าง	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.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

22,491,629.44

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

22,491,629.44

ตัวหนังสือ (ยี่สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อุทยานแห่งชาติน้ำพอง

สถานที่ ตำบลบ้านผือ อำเภอหนองเรือ 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	งานลากทาง	3,200.00	ตร.ม.	1.30	4,160.00	
	1.2 งานดิน					
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	
	1.3 งานโครงสร้าง					
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/ตัน (93 ตัน)	465.00	ม.	362.25	168,446.25	
1.3.4	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	93.00	ตัน	200.00	18,600.00	
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ					
1.4.1	กล้อง 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	งานแผ่นโยสึงเคราะห์แบบที่ 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	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (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.	-	-	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	อาคารควบคุมระบบ	-	ชุด	32,000.00	-	
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด					
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	รั้วตาข่ายพร้อมประตู	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	อุปกรณ์ประกอบท่อน้ำภายในสถานีสูบน้ำ 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	งานท่อยางตัวหนอน ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ยาว 6 ม./ชุด)	6.00	ชุด	27,500.00	165,000.00	
1.7.17	งานทุนรับท่อ	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	
1.7.18	Surge 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. อัตราสูง 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	งานทุน 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	งานลวดสลึงแอสแตนเลส ขนาด12 มม. (7x7)	200.00	ม.	35.75	7,150.00	
1.7.29	เครื่องกว้านสลึงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลึงยึดแพ ขนาด 1,000 กก.	4.00	ชุด	28,050.00	112,200.00	
1.7.30	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	