



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๑๕๐๔	เลขที่รับ ๑๕๐๔
วันที่ ๒ ก.ย. ๒๕๖๔	วันที่ ๒ ก.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๕๐ น.	เวลา ๑๕.๑๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๕๐๑๗

วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังสีเหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ บ้านหนองเสาเล้า ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทพ.๔/๙๗/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังสีเหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ บ้านหนองเสาเล้า ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายภิพ	เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานฯ
๒. นายพีรวัตร	ศรีพันธุ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายปริวัตร	หาญเวช	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่,งานดิน,งานป้องกันกัดเซาะ,งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๘๐
 - ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง,งานอาคารประกอบ,งานระบบสูบน้ำ,และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๙๑
 - ค่า Factor F (ในส่วนของงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ) ๑.๐๗๐๐
- วงเงินตามราคากลาง ๙,๔๑๙,๕๘๔.๑๔ บาท (เก้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๖ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/๓๗/๑๕๐๑

-ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระเบียบฯ

ข้อมูลเอกสารแนบ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมโยธาจะจัดทำอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีรวัตร ศรีพันธุ์)

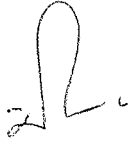
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปริวัตร หาญเวช)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและวัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

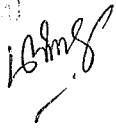


- ๒ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายจารุวัตร ณะปะแสง)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพิ่มตรวจสอบ อทน.พิจารณาจนกว่า
แล้วถ้าไม่ทราบต่อไป



- ๒ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



- ๒ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายจารุวัตร ณะปะแสง)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโป่งสีเหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ บ้านหนองเสาเล้า ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๒๓๐.๐๐ ม. ยาว ๒๗๓.๐๐ ม.
- งานป้องกันการกัดเซาะ แบบหินเรียงและหินทิ้ง (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔.๐๐ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กรูปทรงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. ๑ ถึง จำนวน ๑ แห่ง
- งานฐานรากรองรับถังเหล็ก (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานรั้ว (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ ด้วยท่อ HDPE PE ๑๐๐ PN๖ ขนาด Ø ๑๑๐ มม. ยาว ๑,๗๐๐ ม.
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๙,๔๑๙,๕๘๔.๑๔ บาท (เก้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายภิปป	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานฯ
๗.๒ นายพีรวัตร	ศรีพันธุ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายปริวัตร	หาญเวช	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายภิปป เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีรวัตร ศรีพันธุ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปริวัตร หาญเวช)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโป่งใต้เหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเสาเต้า ตำบลหนองเสาเต้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานฉากลาง	3,000	ตร.ม.	1.36	4,080.00	1.3180	1.79	5,370.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	30,000	ลบ.ม.	0.86	25,800.00	1.3180	1.13	33,900.00	
	งานดิน								
3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 60,689.00 ลบ.ม.								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะชนดิน 0 กม.	6,303	ลบ.ม.	20.34	128,203.02	1.3180	26.81	168,983.43	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 ระยะชนดิน 1 กม.	54,386	ลบ.ม.	35.23	1,916,018.78	1.3180	46.43	2,525,141.98	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด ระยะชนดิน 1 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	23,523	ลบ.ม.	46.67	1,097,818.41	1.3180	61.51	1,446,899.73	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	391	ลบ.ม.	500.24	195,593.84	1.3180	659.32	257,794.12	
6	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	888	ลบ.ม.	20.34	18,061.92	1.3180	26.81	23,807.28	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีตโครงสร้าง	72	ลบ.ม.	4,781.06	344,236.32	1.2591	6,019.83	433,427.76	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,637	กก.	25.69	93,434.53	1.2591	32.35	117,656.95	
9	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175	ม.	874.03	152,955.25	1.2591	1,100.49	192,585.75	
	-งานสกรูหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมด้าน ขนาด 0.22x0.22 ม.	25	ต้น	200.00	5,000.00	1.2591	251.82	6,295.50	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดตีเกลียวจตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112	ตร.ม.	33.00	3,696.00	1.2591	41.55	4,653.60	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	79	ลบ.ม.	987.49	78,011.71	1.3180	1,301.51	102,819.29	
12	งานหินทิ้ง	17	ลบ.ม.	726.90	12,357.30	1.3180	958.05	16,286.85	
	งานท่อและอุปกรณ์								
13	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	20	ม.	364.63	7,292.60	1.3180	480.58	9,611.60	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโป่งดีเหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเสาเต้ง ตำบลหนองเสาเต้ง อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
14	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,700	ม.	280.80	477,360.00	1.3180	370.09	629,153.00	
15	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.	20	ม.	3,862.96	77,259.20	1.3180	5,091.38	101,827.60	
16	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)	1	ชุด	229,941.73	229,941.73	1.3180	303,063.20	303,063.20	
17	งานท่อยางค้ำหอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อนละ 6 ม.	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.3180	32,950.00	65,900.00	
งานอาคารประกอบ									
18	หลักบอกค่าระดับน้ำ	1	ชุด	4,160.55	4,160.55	1.2591	5,238.55	5,238.55	
19	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1	ชุด	19,729.74	19,729.74	1.2591	24,841.72	24,841.72	
20	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	17	ชุด	2,832.66	48,155.22	1.2591	3,566.60	60,632.20	
21	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	3	ชุด	11,280.35	33,841.05	1.2591	14,203.09	42,609.27	
22	งานประตูปะยางตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	3	ชุด	16,989.15	50,967.45	1.2591	21,391.04	64,173.12	
งานระบบสูบน้ำ									
23	เครื่องสูบน้ำ 'Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2	ชุด	115,290.00	230,580.00	1.2591	145,161.64	290,323.28	
24	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์หรือชุดควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด								
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2	ชุด	279,300.00	558,600.00	1.2591	351,666.63	703,333.26	
25	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 รวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้งตามข้อกำหนด								
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W	10	แผง	23,100.00	231,000.00	1.2591	29,085.21	290,852.10	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโป่งสี่เหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเสาเล้า ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
26	แพเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1	ชุด	218,000.00	218,000.00	1.2591	274,483.80	274,483.80	
27	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 60W พร้อมฐาน	2	ชุด	34,385.00	68,770.00	1.2591	43,294.15	86,588.30	
28	งานชุดกรองเศษกร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2	ชุด	6,440.00	12,880.00	1.2591	8,108.60	16,217.20	
29	งานจัดหาและติดตั้งห้องสูงรูปทรงแป้น ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1	ชุด	695,000.00	695,000.00	1.2591	875,074.50	875,074.50	
	งานติดตั้ง								
30	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	10,737.54	10,737.54	1.2591	13,519.64	13,519.64	
31	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	7,168.09	7,168.09	1.2591	9,025.34	9,025.34	
32	งานหลักบ่อแกว (ท่อส่งน้ำ)	34	ชุด	493.32	16,772.88	1.2591	621.14	21,118.76	
33	งานท่อนดอรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีดยา)	4	ชุด	5,439.19	21,756.76	1.2591	6,848.48	27,393.92	
34	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2591	5,665.95	11,331.90	
35	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1	ชุด	6,227.15	6,227.15	1.2591	7,840.60	7,840.60	
36	งานลวดสลึงแสดขนาด 8 มม. (6x7)	100	ม.	124.72	12,472.00	1.2591	157.03	15,703.00	
37	งานรั้วค้ำชายฝั่งโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1	ชุด	35,550.03	35,550.03	1.2591	44,761.04	44,761.04	
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ								
38	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1	จุด	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
39	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
40	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
41	การประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมระหว่างดำเนินการ	1	งาน	35,000.00	35,000.00	1.0700	37,450.00	37,450.00	
					รวมงานต้นทุนทั้งสิ้น	7,291,989.07	รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,419,584.14	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(ถ้าด้านอื่นเสนอหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทสี่สตางค์)		9,419,584.14		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภักพ เชนนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพิรวัตร ศรีพันธุ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปริวัตร หาญเวช)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโป่งสีเหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ ๑ บ้านหนองเสาเล้า ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น
โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโป่งสีเหลี่ยม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๔๑๙,๕๘๔.๑๔	๘๖	๓๐	๖๐	๓๐	๒๐๖	๒๐๖	
	หมู่ที่ ๑ บ้านหนองเสาเล้า ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น									

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภิพ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายปรีวัตร ศรีพันธุ์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายปรีวัตร หาญเวช)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน