



บันทึกข้อความ

ขอเสนอเรื่อง...
เลขที่...
วันที่...
๒๒.๑๒.๖๕

รับทราบเจ้าหน้าที่...
เลขที่...
วันที่...
๒๒.๑๒.๖๕

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓ / ๑๔๙๗

วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงใหม่โพหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๓๑๑ / ๒๕๖๘ ลง วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงใหม่โพหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านดอนม่วย ตำบลแวง อำเภอน้ำโพธิ์ จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๙๓๙
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเปิดเตี๊ยะ) ๑.๒๙๓๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๔,๓๒๐,๑๓๓.๙๓ บาท (สิบสี่ล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทเก้าสิบสามสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเสนอ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
ข้อกฎหมาย และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒ ต.ค. ๒๕๖๘

(นายนิทัศน์ พรหมพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

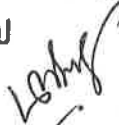
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



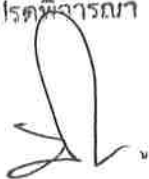
(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๒ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่,
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๒ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๒ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงใหม่โพหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านดอนม่วย ตำบลแวง อำเภอโพหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)

- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๕ กิโลวัตต์ ตั้งเก็บน้ำหอดึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลูกบาศก์เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ๑ ถึง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ (ตามแบบแปลน)

- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๔,๓๒๐,๑๓๓.๕๓ บาท (สิบสี่ล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทเก้าสิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำปึงใหม่โพมทอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านคอนม้วย ตำบลแวง อำเภอโพมทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานถากถาง	23,252.00	ตร.ม.	1.29	29,995.08	1.2939	1.67	38,830.84	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	40,000.00	ลบ.ม.	0.74	29,600.00	1.2939	0.96	38,400.00	
	งานดิน								
3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 168,940.00 ลบ.ม.								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะชนดิน 0 กม.	24,902.00	ลบ.ม.	18.78	467,659.56	1.2939	24.30	605,118.60	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะชนดิน 1 กม.	144,038.00	ลบ.ม.	33.16	4,776,300.08	1.2939	42.91	6,180,670.58	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด ระยะชนดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	24,902.00	ลบ.ม.	43.43	1,081,493.86	1.2939	56.19	1,399,243.38	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	704.00	ลบ.ม.	1,150.20	809,740.80	1.2939	1,488.24	1,047,720.96	
6	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	522.50	ลบ.ม.	18.78	9,812.55	1.2939	24.30	12,696.75	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีตโครงสร้าง	160.49	ลบ.ม.	5,503.18	883,205.36	1.2393	6,820.09	1,094,556.24	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	9,534.79	กก.	27.24	259,727.68	1.2393	33.76	321,894.51	
9	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175.00	ม.	341.28	59,724.00	1.2393	422.95	74,016.25	
	- งานสกรัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	คี่	250.00	6,250.00	1.2393	309.83	7,745.75	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด คก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.00	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2393	39.66	4,441.92	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	25.05	ลบ.ม.	1,688.93	42,307.70	1.2939	2,185.31	54,742.02	
	งานท่อและอุปกรณ์								
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50.00	ม.	336.20	16,810.00	1.2939	435.01	21,750.50	
13	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีปลีอกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	2,000.00	ม.	257.40	514,800.00	1.2939	333.05	666,100.00	
14	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	20.00	ม.	1,733.00	34,660.00	1.2939	2,242.33	44,846.60	
15	งานประสาณท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	1.00	ชุด	240,262.32	240,262.32	1.2939	310,875.42	310,875.42	
16	งานท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อละ 6 ม.	3.00	ชุด	18,225.00	54,675.00	1.2939	23,581.33	70,743.99	

al

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำปึงใหม่โพหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านคอนม่วย ตำบลเวียง อำเภอโพหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
17	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2393	30,120.83	30,120.83	
18	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 110 มม.	20.00	ชุด	7,252.94	145,058.80	1.2393	8,988.57	179,771.40	
19	งานจุดประตุน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจเปิด-ปิด 110 มม.	4.00	ชุด	10,898.48	43,593.92	1.2393	13,506.49	54,025.96	
20	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2393	25,264.37	50,528.74	
	งานระบบสูบน้ำ								
21	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW (Q = 20 ลบ.ม. . H = 33 ม.)	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
22	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
23	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (1)-2561								
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 W	14.00	แผง	13,440.00	188,160.00	1.0700	14,380.80	201,331.20	
24	แพะเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
25	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 70W พร้อมฐาน	2.00	ชุด	23,000.00	46,000.00	1.0700	24,610.00	49,220.00	
26	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
27	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
28	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
29	งานชุดกรองเศษ 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
30	งานจัดหาและติดตั้งห้องสูงรูปทรงเขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
31	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
32	งานป้ายชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2393	11,599.85	11,599.85	
33	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2393	8,105.02	8,105.02	
34	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2393	195.81	19,581.00	
35	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2393	65.68	3,284.00	
36	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2393	41.89	2,094.50	
37	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2393	20.14	402.80	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงใหม่โพรง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านดอนม่วย ตำบลแวง อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
38	งานหลักบ่อแนว (ท่อส่งน้ำ)	40.00	ชุด	491.59	19,663.60	1.2393	609.23	24,369.20	
39	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,798.21	17,394.63	1.2393	7,185.72	21,557.16	
40	งานขุดลอกขี้โคลน (ถังพาสติคขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีดยา)	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2393	5,429.37	21,717.48	
41	งานขุด คสล. ขีดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2393	5,576.85	11,153.70	
42	งานสำรวจท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2393	7,931.52	7,931.52	
43	งานถลุงดินแสดงดินขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2393	154.57	15,457.00	
44	งานรั้วตาข่ายแฉงโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2393	34,690.42	34,690.42	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					11,430,820.60		รวมราคากลางทั้งสิ้น	14,320,133.93	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(สิบสี่ล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทเก้าสิบสามสตางค์)			14,320,133.93	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ โพธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุรวิทย์ สันตวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ พื้นที่แหล่งน้ำบึงใหม่โพหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านดอนม่วย ตำบลเวียง อำเภอโพหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ พื้นที่แหล่งน้ำบึงใหม่โพหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านดอนม่วย ตำบลเวียง อำเภอโพหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๓๒๐,๑๓๓.๙๙	๑๕๐	๓๐	๖๐	๒๓๐	๒๓๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศร)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารับงานวิชาการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจตุพลี สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภาคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ