



พ.อ.ส. ก. น้ำที่ ๔
เลขที่ ๑๕๑๖
วันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๖๙
เวลา ๑๔.๐๒ น.

บันทึกข้อความ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๑๕๑๖
วันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๖๙
เวลา ๑๖.๑๖ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓ / ๑๕๑๖

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยวังไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓,๗,๑๐,๑๑ ตำบลวังขุบุรี อำเภอวังขุบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๙๑ / ๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยวังไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓,๗,๑๐,๑๑ ตำบลวังขุบุรี อำเภอวังขุบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภคพล ประดับวงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๓๕๘ /
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ งานระบบสูบน้ำ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๐๒๖ /
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ) ๑.๐๗๐๐ /

วงเงินตามราคากลาง ๓๙,๙๒๘,๖๘๗.๔๕ บาท (สามสิบเก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๘ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

๒๒ ก.ย. ๒๕๖๙

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



๒๒ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายจตุรวัตร มุขะแซง)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่,
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๒ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



๒๒ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายจตุรวัตร มุขะแซง)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยวังไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓,๗,๑๐,๑๑ ตำบลวังขุบุรี อำเภอวังขุบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยวังไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	๔๐,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๙,๙๒๘,๖๘๗.๔๕	๑๗๘	๓๐	๙๐	๓๐	๓๒๘	๓๒๘	
	หมู่ที่ ๓,๗,๑๐,๑๑ ตำบลวังขุบุรี อำเภอวังขุบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด									

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุตม์ สีนตาสุนทร)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภคพล ประดับวงศ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิรักษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยวังไผ่ พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3,7,10,11 ตำบลวังขมิ้น อำเภอรวยไหม จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานตากาง	25,000.00	ตร.ม.	1.35	33,750.00	1.2358	1.67	41,750.00	
2	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	576.00	ลบ.ม.	46.27	26,651.52	1.2358	57.18	32,935.68	
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	40,000.00	ลบ.ม.	0.84	33,600.00	1.2358	1.04	41,600.00	
	งานดิน								
4	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 69,500.00 ลบ.ม. - จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม. - จุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	9,548.00	ลบ.ม.	20.15	192,392.20	1.2358	24.90	237,745.20	(สภาพปกติ)
		59,952.00	ลบ.ม.	34.96	2,095,921.92	1.2358	43.20	2,589,926.40	(สภาพปกติ)
5	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม. - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	31,480.00	ลบ.ม.	46.27	1,456,579.60	1.2358	57.18	1,800,026.40	(สภาพแน่น)
6	งานทรายอัดแน่น	220.0	ลบ.ม.	890.05	195,811.00	1.2358	1,099.92	241,982.40	
7	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	742.00	ลบ.ม.	961.07	713,113.94	1.2358	1,187.69	881,265.98	
8	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบระบายน้ำ)	324.0	ลบ.ม.	20.15	6,528.60	1.2358	24.90	8,067.60	
	งานโครงสร้าง								
9	คอนกรีตโครงสร้าง	1,568.85	ลบ.ม.	4,337.28	6,804,541.73	1.2026	5,216.01	8,183,137.29	
10	งานคอนกรีตหยาบ	5.50	ลบ.ม.	2,285.45	12,569.98	1.2026	2,748.48	15,116.64	
11	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	82,034.71	กก.	24.43	2,004,107.97	1.2026	29.38	2,410,179.78	
12	งานเสาเข็ม -เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม. -งานสักรัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. -เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.18x0.18 ม. -งานสักรัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. -งานขี้ผึ้งเหล็ก ขนาด 400x150 มม.หนา 130 มม.	1,236.00	ม.	748.91	925,652.76	1.2026	900.64	1,113,191.04	
		103.00	ตัน	256.00	26,368.00	1.2026	307.87	31,710.61	
		252.00	ม.	275.25	69,363.00	1.2026	331.02	83,417.04	
		42.00	ตัน	154.00	6,468.00	1.2026	185.20	7,778.40	
		279.00	ม.	2,038.00	568,602.00	1.2026	2,450.90	683,801.10	
13	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	45.00	ลบ.ม.	513.00	23,085.00	1.2026	616.93	27,761.85	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
14	งานหินเรียง	440.95	ลบ.ม.	1,437.88	634,033.19	1.2358	1,776.93	783,537.28	
15	งานหินทิ้ง	11.00	ลบ.ม.	1,113.96	12,253.56	1.2358	1,376.63	15,142.93	
16	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion มอก.71-2532 , มอก.3656-2566 - กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม. พร้อมหินเรียง	696.0	ลบ.ม.	3,006.61	2,092,600.56	1.2358	3,715.57	2,586,036.72	
17	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	606.00	ตร.ม.	71.00	43,026.00	1.2358	87.74	53,170.44	
18	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ	500.00	ตร.ม.	18.89	9,445.00	1.2358	23.34	11,670.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวังวียงใต้ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3,7,10,11 ตำบลวิชบุรี อำเภอนิวบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
19	งานหินข้อปรับเกลียว เบอร์ 1	25.00	ลบ.ม.	897.08	22,427.00	1.2358	1,108.61	27,715.25	
	งานท่อและอุปกรณ์								
20	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	30.00	ม.	480.30	14,409.00	1.2358	593.55	17,806.50	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	30.00	ม.	776.31	23,289.30	1.2358	959.36	28,780.80	
21	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกนอก PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 160 มม.	1,800.0	ม.	514.80	926,640.00	1.2358	636.19	1,145,142.00	
22	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	48.0	ม.	1,014.36	48,689.28	1.2358	1,253.55	60,170.40	
23	งานประสานระบบในเพโรงสูบ	1.00	ชุด	184,051.72	184,051.72	1.2358	227,451.12	227,451.12	
24	งานท่อวางตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 10 บาร์	3.0	ชุด	42,000.00	126,000.00	1.2358	51,903.60	155,710.80	
25	งานอุปกรณ์ประสานท่อในระบบรอบถัง (ชุดถังไฟเบอร์กลาสจำนวน 3 ถัง)	1.00	ชุด	159,364.87	159,364.87	1.2358	196,943.11	196,943.11	
26	งานท่อ PVC 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5 พร้อมสปริงเกอร์ใบแสดงเลข Dia 1/2 นิ้ว จำนวน 15 ตัว (ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์)	1.00	ชุด	2,327.00	2,327.00	1.2358	2,875.71	2,875.71	
	งานอาคารประกอบ								
27	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	3.00	ชุด	37,755.00	113,265.00	1.2026	45,404.16	136,212.48	
28	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 160 มม.	18.00	ชุด	3,178.90	57,220.20	1.2026	3,822.95	68,813.10	
29	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว ท่อขนาด 160 มม.	2.00	ชุด	26,859.79	53,719.58	1.2026	32,301.58	64,603.16	
	งานระบบสูบน้ำ								
30	เครื่องสูบน้ำ 'ENDSUCTION CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 380 v								
	-เครื่องสูบน้ำมาตรฐาน มีกำลัง 7.5 KW	3.00	ชุด	265,650.00	796,950.00	1.2026	319,470.69	958,412.07	
31	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุดควบคุมมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 11 KW	3.00	ชุด	595,350.00	1,786,050.00	1.2026	715,967.91	2,147,903.73	
32	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (1)-2561 (พร้อมอุปกรณ์ประกอบและชุดสายไฟ)								
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W	60.00	แผง	23,100.00	1,386,000.00	1.2026	27,780.06	1,666,803.60	
33	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม.พร้อมบันไดและอุปกรณ์ (จำนวนถัง 3 ถัง)	1.00	ชุด	5,737,600.00	5,737,600.00	1.2026	6,900,037.76	6,900,037.76	
34	แพเหล็กค้ำตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 3.60x5.40x1.35 ม.	1.00	ชุด	685,000.00	685,000.00	1.2026	823,781.00	823,781.00	
35	เสาไฟฟ้าแรงส่งพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 60W พร้อมฐาน	2.00	ชุด	34,385.00	68,770.00	1.2026	41,351.40	82,702.80	
36	บานประตูระบายน้ำชนิดรับน้ำหนักเดียวกรอบเหล็กหล่อ บานหนึ่งยวชนิดบานตรง	2.0	ชุด	79,200.00	158,400.00	1.2026	95,245.92	190,491.84	
37	เครื่องยกพร้อมเพลา ขนาด 2,250 กก.	2.00	ชุด	44,500.00	89,000.00	1.2026	53,515.70	107,031.40	
38	แผ่นยางกันซึม ชนิด B ทน 5 มม.	311.00	ม.	273.00	84,903.00	1.2026	328.31	102,104.41	
	งานเปิดตลาด								

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยวังไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3,7,10,11 ตำบลวังขมิ้น อำเภอรวยเจริญ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)			ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
39	งานป้อนซื้อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ปั๊มหัด)	1.00	ชุด	10,584.47	10,584.47	1.2026	12,728.88	12,728.88	
40	งานปั๊มน้ำโครงการ	1.00	ชุด	7,659.47	7,659.47	1.2026	9,211.28	9,211.28	
41	งานราวกันตก	119.0	ชุด	930.28	110,703.32	1.2026	1,118.75	133,131.25	
42	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	150.00	ม.	132.00	19,800.00	1.2026	158.74	23,811.00	
43	งานระบบไฟฟ้า G IEC01 THW 4 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	150.00	ม.	23.00	3,450.00	1.2026	27.66	4,149.00	
44	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	39.88	1,994.00	1.2026	47.96	2,398.00	
45	งานหลักแสดงแนวท่อส่งน้ำ	36.00	ชุด	497.31	17,903.16	1.2026	598.07	21,530.52	
46	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,687.94	17,063.82	1.2026	6,840.32	20,520.96	
47	งานหุ่นลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีดโฟม)	6.00	ชุด	5,439.19	32,635.14	1.2026	6,541.17	39,247.02	
48	งานหุ่น คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2026	5,411.70	10,823.40	
49	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,262.15	6,262.15	1.2026	7,530.86	7,530.86	
50	งานลวดสลึงแสดขนาด 12 มม.	100.00	ม.	355.35	35,535.00	1.2026	427.34	42,734.00	
51	งานรั้วค้ำชายฝั่งโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	161,432.79	161,432.79	1.2026	194,139.07	194,139.07	
52	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	217.35	217.35	1.2026	261.39	261.39	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ								
53	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
54	งานค่าทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
55	ระบบตรวจวัดดินและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)	1.00	ชุด	2,179,100.00	2,179,100.00	1.0700	2,331,637.00	2,331,637.00	
56	การประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมระหว่างดำเนินการ	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	1.0700	37,450.00	37,450.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	33,200,882.15		รวมราคากลางทั้งสิ้น	39,928,687.45	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				(สามสิบเก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์)				39,928,687.45	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอศุวิ ดินคำวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิพิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ