



# บันทึกข้อความ

เลขรับที่..... ๗๑๕  
วันที่..... ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๔  
เวลา..... ๑๕.๓๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๑๒๐๗

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงจิว ระยะที่ ๒

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

เลขรับที่.....  
วันที่..... ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๔  
เวลา..... ๑๖.๑๕ น.

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สท.ภ.๔/๑๐๒/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงจิว ระยะที่ ๒ ตำบลธงธานี อำเภอรวิชัยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                        |                      |               |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ   | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน ทารคำตัน  | วิศวกรโยธาชำนาญการ   | กรรมการ       |
| ๓. นายภิพ เกษนอก       | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงจิว ระยะที่ ๒ ตำบลธงธานี อำเภอรวิชัยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและอุปกรณ์)

๑.๒๔๘๐

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๐๘๓

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒๙,๘๓๙,๐๘๑.๕๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันแปดสิบเอ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อนุมัติ

- ค่าเงินการให้เบี่ยงไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๕ ส.ค. ๒๕๖๔

(นายโอภาส ดาตาร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

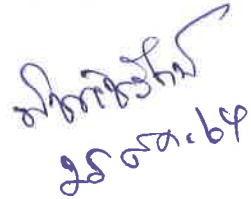
๒. เรือน ขันขี้ตาจืดสี  
๓๙ จุลสาร / ๒๕๖๖



(นายจรรวดี มະปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๒๕ ส.ค. ๒๕๖๔

๓. เรือน นิ่งหมักเอาน้ำ

เน้นดอระแนง ๑๐๐ นน. จืดรส  
จืดรส เพื่อต้มในหม้อ



๒๕ ส.ค. ๖๔

๔. เรือน อธิบด

เพื่อไปรด พืช รส



(นายจรรวดี มະปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๒๕ ส.ค. ๒๕๖๔

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงจิว ระยะที่ ๒ ตำบลธงธานี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

### ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ

- งานขุดลอก ขนาดก้นกว้างเฉลี่ย ๑๔๐ ม. ยาว ๑,๒๗๕ ม.
- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๒.๔๐x๒.๔๐x๑๕.๐๐ ม. ๓ ช่อง จำนวน ๒ แห่ง
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๙,๘๓๙,๐๘๑.๕๐ บาท (ยี่สิบล้านเก้าพันแปดแสนสามหมื่นเก้าพันแปดสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง


๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

### ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ


  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเชิงวิเว ระยะที่ 2

หมู่บ้าน - ตำบล ธงธานี อำเภอ ชัยบุรี จังหวัด ร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
1	งานถมดิน	50,000	ตร.ม.	1.26	63,000.00	1.2480	1.57	1.50	75,000.00	
2	งานผสมน้ำระหว่างงานก่อสร้าง - งานคันดินถมดินอัดแน่นชั่วคราว	4,500	ลบ.ม.	42.21	189,945.00	1.2480	52.68	52.50	236,250.00	
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	255,000	ลบ.ม.	0.70	177,100.00	1.2480	0.87	0.75	189,750.00	
4	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 374,700 ลบ.ม. - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขบดิน 1 กม.	374,700	ลบ.ม.	32.39	12,136,533.00	1.2480	40.42	40.25	15,081,675.00	(สภาพปกติ)
5	งานคอนกรีตโครงสร้าง	358	ลบ.ม.	4,667.12	1,670,828.96	1.2083	5,639.28	5,639.25	2,018,851.50	
6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	28,484	กก.	29.18	831,163.12	1.2083	35.26	35.25	1,004,061.00	
7	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	107	ต้น	6,639.00	710,373.00	1.2083	8,021.90	8,021.75	858,327.25	
8	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวโอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48	ต้น	684.00	32,832.00	1.2083	826.48	826.25	39,660.00	
9	งานหินทิ้ง	144	ลบ.ม.	946.60	136,310.40	1.2480	1,181.36	1,181.25	170,100.00	
10	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M) ขนาด Dia. 1.5 นิ้ว	352	ม.	195.50	68,816.00	1.2480	243.98	243.75	85,800.00	
11	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M) ขนาด Dia. 2.0 นิ้ว	114	ม.	276.00	31,464.00	1.2480	344.45	344.25	39,244.50	
12	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M) ขนาด Dia. 6.0 นิ้ว	68	ม.	876.00	59,568.00	1.2480	1,093.25	1,093.25	74,341.00	
13	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M) ขนาด Dia. 8.0 นิ้ว	18	ม.	4,634.00	83,412.00	1.2480	5,783.23	5,783.00	104,094.00	
14	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80 - ข้อโค้ง 90 องศา 225 มม. - สามทาง 225 มม. - ปลั๊กอุด 160 มม.	5 1 2	อัน อัน อัน	2,200.00 2,600.00 280.00	11,000.00 2,600.00 560.00	1.2480 1.2480 1.2480	2,745.60 3,244.80 349.44	2,745.50 3,244.75 349.25	13,727.50 3,244.75 698.50	
15	งานท่อ HDPE ขนาด Dia. 160 มม. ชั้น PN 6	1,500	ม.	439.00	658,500.00	1.2480	547.87	547.75	821,625.00	
16	งานท่อ HDPE ขนาด Dia. 225 มม. ชั้น PN 6	1,900	ม.	1,016.00	1,930,400.00	1.2480	1,267.97	1,267.75	2,408,725.00	
17	งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี - ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว	4	อัน	1,418.00	5,672.00	1.2480	1,769.66	1,769.50	7,078.00	
18	งานอาคารประตูลอยน้ำ	3	ชุด	28,035.00	84,105.00	1.2083	33,874.69	33,874.50	101,623.50	
19	งานประตูน้ำชุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	20	ชุด	6,228.00	124,560.00	1.2083	7,525.29	7,525.25	150,505.00	
20	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2083	11,309.69	11,309.50	11,309.50	
21	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2083	7,902.28	7,902.25	7,902.25	
22	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	13	ชุด	4,832.90	14,498.70	1.2083	5,839.59	5,839.50	17,518.50	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อมูร์กัชพินูแหล่งน้ำบึงฉวิง ระยะที่ 2

หมู่บ้าน - ตำบล อ่างทอง อำเภอ ชัยบุรี จังหวัด ร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
23	ชุดประตุน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว	5	ชุด	16,830.00	84,150.00	1.2083	20,335.69	20,335.50	101,677.50	
24	นอต ขนาด 12 มม.	176	ตัว	3.00	528.00	1.2083	3.62	3.50	616.00	
25	โด้ตั้งเปิด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2083	5,558.18	5,558.00	5,558.00	
26	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	7,100.00	21,300.00	1.2083	8,578.93	8,578.75	25,736.25	
27	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	94	กก.	25.00	2,350.00	1.2083	30.21	30.00	2,820.00	
28	งานลดตบท้ายแบบล็อกคัสเหลี่ยมขมมเป็ยกปุม ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162	ตร.ม.	150.00	24,300.00	1.2083	181.25	181.25	29,362.50	
29	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	3,700.00	11,100.00	1.2083	4,470.71	4,470.50	13,411.50	
30	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	1,700.00	5,100.00	1.2083	2,054.11	2,054.00	6,162.00	
31	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1	ชุด	8,208.00	8,208.00	1.2083	9,917.73	9,917.50	9,917.50	
32	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2	ชุด	30,800.00	61,600.00	1.2083	37,215.64	37,215.50	74,431.00	
33	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	1.2083	12,566.32	12,566.25	25,132.50	
34	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	546	กก.	26.50	14,469.00	1.2083	32.02	32.00	17,472.00	
35	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 75x50x2.3 มม.	814	กก.	23.00	18,722.00	1.2083	27.79	27.75	22,588.50	
36	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 มม.	519	กก.	24.00	12,456.00	1.2083	29.00	29.00	15,051.00	
37	สลักเกลียว M12x150	10	ตัว	25.00	250.00	1.2083	30.21	30.00	300.00	
38	ทุบครีม M20	192	ชุด	208.00	39,936.00	1.2083	251.33	251.25	48,240.00	
39	J bole M20x200	128	ตัว	10.00	1,280.00	1.2083	12.08	12.00	1,536.00	
40	หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว	8	ตัว	950.00	7,600.00	1.2083	1,147.89	1,147.75	9,182.00	
41	Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	3,030.00	3,030.00	1.2083	3,661.15	3,661.00	3,661.00	
42	HDPE Stub End ขนาด 160 มม.	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	1.2083	1,812.45	1,812.25	1,812.25	
43	งานท่อส่งน้ำขึ้นเหนือถังสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	66,630.00	66,630.00	1.2083	80,509.03	80,509.00	80,509.00	
44	งานท่อระบายน้ำจากท่อถังสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1	ชุด	84,823.00	84,823.00	1.2083	102,491.63	102,491.50	102,491.50	
45	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	7,011.00	7,011.00	1.2083	8,471.39	8,471.25	8,471.25	
46	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	44,887.00	44,887.00	1.2083	54,236.96	54,236.75	54,236.75	
47	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	5,915.00	17,745.00	1.2083	7,147.09	7,147.00	21,441.00	
48	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	1.2083	4,833.20	4,833.00	4,833.00	
49	หน้างานตบอด 8 นิ้ว	2	ตัว	1,590.00	3,180.00	1.2083	1,921.20	1,921.00	3,842.00	
50	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	1.2083	3,020.75	3,020.75	3,020.75	

*(Handwritten signatures and initials)*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงจิว ระยะที่ 2

หมู่บ้าน - ตำบล ธงธานี อำเภอ ชำบุรี จังหวัด ร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
51	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50	ม.	25.00	1.2083	30.21	30.00	1,500.00	
52	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3	ชุด	105,000.00	1.07	112,350.00	112,350.00	337,050.00	
53	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความแลอดภัย	3	ชุด	220,000.00	1.07	235,400.00	235,400.00	706,200.00	
54	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ใด้รับมาตรฐาน มอก.	96	ชุด	10,500.00	1.07	11,235.00	11,235.00	1,078,560.00	
55	งานดึงเก็บน้ำทิ้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได ( 3 ใบ)	1	ชุด	2,745,000.00	1.07	2,937,150.00	2,937,150.00	2,937,150.00	
56	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
57	อาคารแปดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	513,600.00	1.07	549,552.00	549,552.00	549,552.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	24,869,546.18			รวมราคากลางทั้งสิ้น	29,839,081.50

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(ยี่สิบเก้าล้านบาทแปดแสนสามหมื่นเก้าพันแปดสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาท)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอัครินทร์ ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายกฤษ เกษนอก)

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำบึงจิว ระยะที่ ๒ ตำบลธงธานี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด  
โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำบึงจิว ระยะที่ ๒ ตำบลธงธานี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๙,๘๘๙,๐๘๑.๕๐	๑๙๖	๓๐	๖๐	๓๐๖	๓๑๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถสิทธิ์ ไทศรี)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอภิพ เกษนอก)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอภิพ เกษนอก)

## สรุปราคากลางอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงจิวระยะที่ 2

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงจิวระยะที่ 2

รหัสโครงการ รอ. ....

หมู่บ้าน ตำบล ธงธานี อำเภอ ชวีชนบุรี จังหวัด ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ สทท.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	430,045	1.2480	536,696	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	12,136,533	1.2480	15,146,393	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,245,197	1.2083	3,921,171	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	136,310	1.2480	170,114	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,851,992	1.2480	3,559,286	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	208,665	1.2083	252,129	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	605,704	1.2083	731,872	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	5,255,100	1.0700	5,622,957	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			29,940,618	
	คิดเป็นเงินประมาณ			<b>29,940,618</b>	
	ตัวอักษร ( ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกร้อยสิบแปดบาทถ้วน )				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ



( นายนงกรณ์ พิเศษ )

กรรมการ



( นายอศวิน หารคำตัน )

กรรมการ



( นายอภิพ เกษนอก )



## การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บึงจิวระยะที่ 2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>1. งานเตรียมพื้นที่</b>						
1.1	งานลาดยาง	50,000.0	ตร.ม.	1.26	63,000	
1.2	งานลาดยางและฉั้ดินไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานหันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง	-				
	- กรณีเป็นงานเขुकคลองหันน้ำ คิดเป็นงานดินเขुकด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	4,500.0	ลบ.ม.	42.21	189,945	
	- งานขั้เม็ดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	253,000.0	ลบ.ม.	0.70	177,100	
<b>รวมรายการที่ 1</b>					<b>430,045</b>	<b>บาท</b>
<b>2. งานดิน</b>						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดที่ 1 (ระยะขุดดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดช่วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดที่ 1	ระยะขุดดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	
	- จุดที่ 2	ระยะขุดดิน 1 กม.	374,700.00	ลบ.ม.	32.39	12,136,533 (สภาพปกติ)
	- จุดที่ 3	ระยะขุดดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	
	- จุดที่ 4	ระยะขุดดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	
	- จุดที่ 5	ระยะขุดดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	
2.4	งานดินขุดขาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขุดดิน 0 กม.				
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบระบายน้ำ)	-	ลบ.ม.	-	-	
<b>รวมรายการที่ 2</b>					<b>12,136,533</b>	<b>บาท</b>
<b>3. งานโครงสร้าง</b>						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	358.0	ลบ.ม.	4,667.12	1,670,829	
3.2	งานคอนกรีตยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตฉั้วันปูนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	28,484.0	กก.	29.18	831,163	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	107.0	ต้น	6,639.00	710,373	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48.0	ต้น	684.00	32,832	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ซูก	-	-	
3.9	งานเรือถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
<b>รวมรายการที่ 3</b>					<b>3,245,197</b>	<b>บาท</b>
<b>4. งานป้องกันกัดเซาะ</b>						
4.1	งานคอนกรีตคาค	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงขาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินห้้ง	144.00	ลบ.ม.	946.60	136,310	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.8	งานกล่องลวดค้ำย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1,00 x 1,00 x ทน 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1,00 x 2,00 x ทน 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1,00 x 1,00 x ทน 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1,00 x 2,00 x ทน 1,00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดค้ำย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2,00 x 4,00 x ทน 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2,00 x 6,00 x ทน 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.			
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.			
<b>รวมรายการที่ 4</b>				<b>136,310</b>	<b>บาท</b>	

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กกอบางสังกะสี (GSP,BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1,25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1,50 นิ้ว	352.00	ม.	195,50	68,816	
	- ขนาด Dia. 2,00 นิ้ว	114.00	ม.	276,00	31,464	
	- ขนาด Dia. 3,00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4,00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6,00 นิ้ว	68.00	ม.	876,00	59,568	
	- ขนาด Dia. 8,00 นิ้ว	18.00	ม.	4,634,00	83,412	
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8,5					
	- ขนาด Dia. 3,00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4,00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6,00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80					
	- ท่อน้ำแปลน (STUB END) 160.00 มม.	-	ชุด	1,500,00	-	
	- ท่อน้ำแปลน (STUB END) 225.00 มม.	-	ชุด	3,500,00	-	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160.00 มม.	-	อัน	900,00	-	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	5.00	อัน	2,200,00	11,000	
	สามทาง 160.00 มม.	-	อัน	1,400,00	-	
	สามทาง 225.00 มม.	1.00	อัน	2,600,00	2,600	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 160.00 มม.	-	อัน	900,00	-	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 225.00 มม.	-	อัน	2,100,00	-	
	- ปลั๊กอุด 160.00 มม.	2.00	อัน	280,00	560	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	1,500.00	ม.	439,00	658,500	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	1,900.00	ม.	1,016,00	1,930,400	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 500.00 มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 600.00 มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 800.00 มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0,60 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0,80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1,00 ม.	-	ม.	-	-	
5.7	งานข้อต่อท่อเหล็กกอบางสังกะสี					
	ข้อต่อตรง 2,00 นิ้ว	-	อัน	61,00	-	
	ข้อต่อตรง 3,00 นิ้ว	-	อัน	144,00	-	
	ข้อต่อตรง 6,00 นิ้ว	-	อัน	691,00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 2,00 นิ้ว	-	อัน	80,00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 3,00 นิ้ว	-	อัน	216,00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6,00 นิ้ว	4,00	อัน	1,418,00	5,672	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 2,00 นิ้ว	-	อัน	80,00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 3,00 นิ้ว	-	อัน	216,00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6,00 นิ้ว	-	อัน	1,418,00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 3,00 นิ้ว	-	อัน	157,00	-	
	หน้าจามเกลียวใน 8,00 นิ้ว	-	อัน	115,00	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ข้อ โศงเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 8.00 นิ้ว	-	อัน	5,650.00	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
รวมรายการที่ 5				2,851,992		บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ซुक	-	-	
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ซुक	-	-	
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ซुक	-	-	
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	-ขนาด Dia. - มม.	-	ซुक	-	-	
	-ขนาด Dia. - มม.	-	ซुक	-	-	
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยตู้(มอก.1368)					
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ซुक	-	-	
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ซुक	-	-	
6.4	งานฝาต่อเหล็กหล่อหรือมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	-ขนาด Dia. - มม.	-	ซुक	-	-	
	-ขนาด Dia. - มม.	-	ซुक	-	-	
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	-ขนาด - มม.	-	ซुक	-	-	
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	-ขนาด - มม.	-	ซुक	-	-	
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ		ซुक	-	-	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน		ซुक	-	-	
6.9	งานอาคารจุดแยก		ซुक	-	-	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.		ซुक	-	-	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.		ซुक	-	-	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.		ซुक	-	-	
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน	3.0	ซुक	28,035.00	84,105	
6.14	งานบ่อสังกะสี		ซुक	-	-	
6.15	งานอาคารควบคุมประตูน้ำแบบที่ 1		ซुक	-	-	
6.16	งานคันท่อลอดถนน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.		ม.	-	-	
6.17	งานประตูน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	20.0	ซुक	6,228.00	124,560	
		-	-	-	-	
รวมรายการที่ 6				208,665		บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>7.งานเบ็ดเตล็ด</b>						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ที่นปูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	
7.3	งานทาสีถังเก็บน้ำ	3.0	ชุด	4,832.90	14,499	
7.4	ชุดประตุน้ำได้คืน 4 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.5	ชุดประตุน้ำได้คืน 6 นิ้ว	5.0	ชุด	16,830.00	84,150	
7.6	น๊อต ขนาด 12 มม,	176.0	ตัว	3.00	528	
7.7	โฝงดินเบ็ด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	4,600.00	4,600	
7.8	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	7,100.00	21,300	
7.9	งานแท่นเหล็ก หนา 9 มม,	94.0	กก.	25.00	2,350	
7.10	งานลดคาจ่ายแบบถักคาสีเหลี่ยมขมมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม,	162.0	ตร.ม.	150.00	24,300	
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	3,700.00	11,100	
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	1,700.00	5,100	
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม,	1.0	ชุด	8,208.00	8,208	
7.14	งาน Butterfly Valve ขนาด 4 นิ้ว	-	ชุด	32,342.00	-	
7.15	งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว	-	ชุด	41,724.00	-	
7.16	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2.0	ชุด	30,800.00	61,600	
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.0	ชุด	10,400.00	20,800	
7.18	ซีโบลท์ 6 นิ้ว	-	อัน	1,340.00	-	
7.19	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม,	546.0	กก.	26.50	14,469	
7.20	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 75x50x2.3 มม,	814.0	กก.	23.00	18,722	
7.21	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 มม,	519.0	กก.	24.00	12,456	
7.22	สลักเกลียว M12x150	10.0	ตัว	25.00	250	
7.23	ทุกเคมี M20	192.0	ชุด	208.00	39,936	
7.24	J bole M20x200	128.0	ตัว	10.00	1,280	
7.25	หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว	8.0	ตัว	950.00	7,600	
7.26	Pipe Hearer ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	3,030.00	3,030	
7.27	HDPE Stub End ขนาด 160 มม,	1.0	ชุด	1,500.00	1,500	
7.28	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง ท่อ GS, ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	66,630.00	66,630	
7.29	งานท่อระบายน้ำจาก หอถังสูง ท่อ GS, 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1.0	ชุด	84,823.00	84,823	
7.30	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.0	ชุด	7,011.00	7,011	
7.31	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	44,887.00	44,887	
7.32	Fool valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	5,915.00	17,745	
7.33	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อน้ำ	-	คัน	1,500.00	-	
7.34	สายไฟฟ้า ขนาด 3,00x2.50 ตร.ม.	1.0	ชุด	4,000.00	4,000	
7.35	หน้างานคาบอด 8 นิ้ว	2.0	ตัว	1,590.00	3,180	
7.36	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	1.0	ชุด	2,500.00	2,500	
7.37	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50.0	ม.	25.00	1,250	
<b>รวมรายการที่ 7</b>					<b>605,704</b>	<b>บาท</b>

<b>8.งานอุปกรณ์ประกอบ</b>						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3.0	ชุด	105,000.00	315,000	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความผิดปกติ	3.0	ชุด	220,000.00	660,000	
8.3	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ใ้รับมาตรฐาน มอก.	96.0	ชุด	10,500.00	1,008,000	
8.4	งานตั้งเก็บน้ำคังพื้นทรงระบอบ 100 ลบ.ม, พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได ( 3 ใบ)	1.0	ชุด	2,745,000.00	2,745,000	
8.5	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	จุด	13,500.00	13,500	
8.6	อาคารเทคคังเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	
<b>รวมรายการที่ 8</b>					<b>5,255,100</b>	<b>บาท</b>

<b>ระยะขนส่งวัสดุ</b>			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	512.00	กม.	ทิศทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	20.00	กม.	ทิศทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	37.5 / 29.5	บาท/ลิตร	

<b>สรุปงานจ้างเหมา</b>			<b>สรุปงานดิน</b>		
เบี่ยเสียง ประเภท ก	ค่าควบคุมงาน	305,760 บาท	ดินชุดทั้งหมด	374,700	ลบ.ม.
	จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด	นำไปถมได้	-	ลบ.ม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	196 วัน	เหลือดินขมทิ้ง	374,700	ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง