



หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เลขที่รับ ๒๑๓  
วันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗  
๑๑.๕๕

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๕๐๗ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำเตาพร้อมระบบกระจายน้ำ  
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
เลขที่รับ ๑๕๓๓  
วันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๕.๐๖ น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๕๔ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำเตาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๑๔,๑๖ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                        |                    |               |
|------------------------|--------------------|---------------|
| ๑. นายอัศวิน หารคำตัน  | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรชำนาญการ     | กรรมการ       |
| ๓. นายภีพ เกษนอก       | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์ ) ๑.๒๓๖๗
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๐๓๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓๙,๙๙๐,๙๕๘.๙๓ บาท (สามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบแปดบาทเก้าสิบสามสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ  
และขอกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสุमित สีสา)

๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจรรวดี กระจ่าง  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๑ เม.ย. ๒๕๖๓

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑๑ เม.ย. ๒๕๖๓

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจรรวดี กระจ่าง  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๑ เม.ย. ๒๕๖๓

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำเตาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๑๔,๑๖ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 

งานจ้างเหมาก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ๗.๕ Kw.

  - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ปริมาณ ๔๐๓,๓๐๐/ลบ.ม.
  - งานก่อสร้างอาคารทางน้ำข้ามแบบฝายสันหยัก พร้อมบานประตูแบบบานตรง ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐ ม.
  - งานเรียงหินในคลองเกรเบี่ยน
  - งานดินถมบดอัดแน่นและงานลูกรังบดอัดแน่น
  - งานวางท่อส่งน้ำ HDPE ขนาด ๑๖๐ มม. ยาว ๕๕๐ ม. และ ขนาด ๒๒๕ มม. ยาว ๑,๒๐๐ ม.
  - ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ KW. ถึงเก็บน้ำทรงกระบอกความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถึง ๑ ระบบ
  - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๙,๙๙๐,๙๕๘.๙๓ บาท (สามสิบกเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบแปดบาทเก้าสิบบสามสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ชื่อโครงการ **อนุรักษ์ฟื้นฟูลำตาคร้อพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์** หมู่ที่ ๑,๑๔,๑๖ ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอ ปทุมรัตน์ จังหวัด ร้อยเอ็ด  
 โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติฟื้นฟู ๒๓๕	ทดสอบวัสดุ ๓๐			
๑	ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูลำตาคร้อพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๑๔,๑๖ ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอ ปทุมรัตน์ จังหวัด ร้อยเอ็ด	๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๔,๙๙๖,๙๕๕.๙๓	๒๓๕	๓๐	๓๖๕	๓๖๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗



ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภักพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูลำตาพรหมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 1,14,16 ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอ ปทุมรัตน์ จังหวัด ร้อยเอ็ด หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ	
							ราคากลาง/ หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)		
	งานเตรียมพื้นที่									
1	งานลาดยาง	12,000.0	ตร.ม.	1.27	15,240.00	1.2367	1.57	18,840.00		
2	งานสันน้าระวังก่อสร้าง คิดเป็นงานดินถมตัวครว	476.00	ลบ.ม.	32.64	15,536.64	1.2367	40.37	19,216.12		
3	งานสูบน้ำระหว่งก่อสร้าง	52,000.00	ลบ.ม.	0.72	37,440.00	1.2367	0.89	46,280.00		
	งานดิน									
4	งานดินขุดทรายเครื่องจักร ทั้งหมด 403,300 ลบ.ม. - จุดทั้งดินที่ 1 ระยะขนดิน 0 กม. - จุดทั้งดินที่ 2 ระยะขนดิน 1 กม. - จุดทั้งดินที่ 3 ระยะขนดิน 2 กม.	13,400.00	ลบ.ม.	18.39	246,426.00	1.2367	22.74	304,716.00		
5	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	184,900.00	ลบ.ม.	32.64	6,035,136.00	1.2367	40.37	7,464,413.00		
6	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95 %	205,000.00	ลบ.ม.	35.84	7,347,200.00	1.2367	44.32	9,085,600.00		
7	งานสุกรังบดอัดแน่น	9,700.00	ลบ.ม.	42.62	413,414.00	1.2367	52.71	511,287.00		
	งานไม้โครงสร้าง									
8	งานคอนกรีตโครงสร้าง	869.00	ลบ.ม.	5,356.69	4,654,963.61	1.2034	6,446.24	5,601,782.56		
9	งานคอนกรีตขอบ	10.00	ลบ.ม.	2,339.35	23,393.50	1.2034	2,815.17	28,151.70		
10	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	70,058.00	กก.	27.64	1,936,403.12	1.2034	33.26	2,330,129.08		
11	งานรอยต่อคอนกรีต	160.00	ม.	230.00	36,800.00	1.2034	276.78	44,284.80		
12	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมดิน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น (37 ต้น)	444.00	ม.	667.50	296,370.00	1.2034	803.27	356,651.88		
13	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม. (52 ต้น)	192.00	ม.	290.00	55,680.00	1.2034	348.99	67,006.08		
14	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมดิน ขนาด 0.30x0.30 ม.	37.00	ตัน	320.00	11,840.00	1.2034	385.09	14,248.33		
15	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.	32.00	ตัน	150.00	4,800.00	1.2034	180.51	5,776.32		
16	งานลดแรงดันน้ำ	48.00	ชุด	1,201.60	57,676.80	1.2034	1,446.01	69,408.48		
	งานป้องกันกัดเซาะ									
17	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นเสียดำ ขนาด 2x50 ม.	7.00	ม้วน	1,790.00	12,530.00	1.2367	2,213.69	15,495.83		
18	งานหินย่อยรับเกลียว	35.00	ลบ.ม.	983.82	34,433.70	1.2367	1,216.69	42,584.15		
19	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 ม. พร้อมหินเรียง	288.00	ลบ.ม.	3,840.61	1,106,095.68	1.2367	4,749.68	1,367,907.84		
20	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม. พร้อมหินเรียง	704.00	ลบ.ม.	3,247.57	2,286,289.28	1.2367	4,016.27	2,827,454.08		
21	งานแผ่นป้องกันกระแทกแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	992.00	ตร.ม.	110.00	109,120.00	1.2367	136.04	134,951.68		

*(Handwritten signature and initials)*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพพร้อมระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 1,14,16 ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอ ปทุมรัตน์ จังหวัด ร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	
<b>งานท่อและอุปกรณ์</b>									
22	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-M) ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352.00	ม.	249.00	87,648.00	1.2367	307.94	108,394.88	
23	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-M) ขนาด Dia. 2 นิ้ว	114.00	ม.	361.00	41,154.00	1.2367	446.45	50,895.30	
24	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-M) ขนาด Dia. 3 นิ้ว	12.00	ม.	578.00	6,936.00	1.2367	714.81	8,577.72	
25	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-M) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	30.00	ม.	837.00	25,110.00	1.2367	1,035.12	31,053.60	
26	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-M) ขนาด Dia. 6 นิ้ว	40.00	ม.	1,348.00	53,920.00	1.2367	1,667.07	66,682.80	
27	ท่อ PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 8.5	96.00	ม.	40.50	3,888.00	1.2367	50.09	4,808.64	
28	สามทาง PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	15.00	ตัว	7.00	105.00	1.2367	8.66	129.90	
29	ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	67.00	ตัว	7.50	502.50	1.2367	9.28	621.76	
30	ครีบลูกท่อน้ำ PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว	64.00	ตัว	4.00	256.00	1.2367	4.95	316.80	
31	สปริงเกอร์ใบเสตมเลส Dia. 0.50 นิ้ว	16.00	ตัว	13.00	208.00	1.2367	16.08	257.28	
32	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE 100								
	- หน้าแปลน (STUB END) 225 มม.	1.00	ชุด	2,779.00	2,779.00	1.2367	3,436.79	3,436.79	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160 มม.	2.00	ชิ้น	768.00	1,536.00	1.2367	949.79	1,899.58	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225 มม.	5.00	ชิ้น	1,890.00	9,450.00	1.2367	2,337.36	11,686.80	
	- สามทาง 225 มม.	1.00	ชิ้น	2,419.00	2,419.00	1.2367	2,991.58	2,991.58	
33	ฝาปิดแบบเชื่อม 160 มม.	1.00	ชิ้น	1,056.00	1,056.00	1.2367	1,305.96	1,305.96	
34	ฝาปิดแบบเชื่อม 225 มม.	1.00	ชิ้น	2,043.00	2,043.00	1.2367	2,526.58	2,526.58	
35	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 160 มม. ชั้น PN6 PE 100	550.00	ม.	681.90	375,045.00	1.2367	843.31	463,820.50	
36	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 225 มม. ชั้น PN6 PE 100	1,200.00	ม.	1,187.62	1,425,144.00	1.2367	1,468.73	1,762,476.00	
37	ข้อต่อหน้างานตรงขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชิ้น	3,600.00	7,200.00	1.2367	4,452.12	8,904.24	
<b>งานอาคารประกอบ</b>									
38	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) ขนาด 2.00x2.00 ม.	2.00	ชุด	132,250.00	264,500.00	1.2034	159,149.65	318,299.30	
39	งานประตูระบายน้ำขนาด Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 160 มม.)	1.00	ชุด	36,361.00	36,361.00	1.2034	43,756.83	43,756.83	
40	งานประตูระบายน้ำขนาด Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 225 มม.)	3.00	ชุด	38,455.00	115,365.00	1.2034	46,276.75	138,830.25	
41	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.	6.00	ชุด	9,986.00	59,916.00	1.2034	12,017.15	72,102.90	
42	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 225 มม.	18.00	ชุด	10,845.00	195,210.00	1.2034	13,050.87	234,915.66	
43	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	189.00	378.00	1.2034	227.44	454.88	

*(Handwritten signature and initials)*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำตาพร้าวมาระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 1,14,16 ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอ ปทุมรัตน์ จังหวัด ร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
งานเบ็ดเตล็ด									
44	งานป้อนเชื้อเพลิงถ่านหิน (ฟูลไทม์)	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2034	17,302.49	17,302.49	
45	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2034	11,817.39	11,817.39	
46	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	3.00	ชุด	5,023.73	15,071.19	1.2034	6,045.56	18,136.68	
47	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	8,775.00	17,550.00	1.2034	10,559.84	21,119.68	
48	งานชุดประสูบน้ำอัตโนมัติ 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 225 มม.)	1.00	ชุด	34,058.00	34,058.00	1.2034	40,985.40	40,985.40	
49	งานชุดประสูบน้ำอัตโนมัติ 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 160 มม.)	2.00	ชุด	27,954.00	55,908.00	1.2034	33,639.84	67,279.68	
50	งานเบ็ดเตล็ด	176.00	ตัว	4.00	704.00	1.2034	4.81	846.56	
51	งานงาน Y-strainer เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	6,240.00	12,480.00	1.2034	7,509.22	15,018.44	
52	งานแผ่นเหล็ก 200x200 ทน 9 มม.	32.00	แผ่น	159.00	5,088.00	1.2034	191.34	6,122.88	
53	งานตรวจวัดค่าแบบอัตโนมัติเชื่อมระบบสัญญาณ ขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.	162.00	ตร.ม.	193.50	31,347.00	1.2034	232.86	37,723.32	
54	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	7,150.00	14,300.00	1.2034	8,604.31	17,208.62	
55	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	5,395.00	10,790.00	1.2034	6,492.34	12,984.68	
56	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	1.2034	11,733.15	11,733.15	
57	งานสายรับท่อสูบน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2034	7,701.76	7,701.76	
58	งานชุดติดตั้งแอมัล ขนาด 12 มม. (7x7)	100.00	ม.	35.75	3,575.00	1.2034	43.02	4,302.00	
59	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1.2034	14,440.80	28,881.60	
60	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	21,060.00	42,120.00	1.2034	25,343.60	50,687.20	
61	งานหุ่น คล. ยึดแพ	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	1.2034	5,415.30	21,661.20	
62	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	365.00	กก.	52.70	19,235.50	1.2034	63.42	23,148.30	
63	งานเหล็กดัดซี่ กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x1.5x2.3 มม.	364.00	กก.	46.00	16,744.00	1.2034	55.36	20,151.04	
64	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	291.00	กก.	49.50	14,404.50	1.2034	59.57	17,334.87	
65	งานฟุตเคมี่ M20x170	4.00	ตัว	350.00	1,400.00	1.2034	421.19	1,684.76	
66	งานทุ่นรับท่อ	3.00	ชุด	9,000.00	27,000.00	1.2034	10,830.60	32,491.80	
67	งาน J bole M20x200	128.00	ตัว	120.00	15,360.00	1.2034	144.41	18,484.48	
68	งาน Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1.00	ชุด	18,600.00	18,600.00	1.2034	22,383.24	22,383.24	
69	งานท่อส่งน้ำขึ้นท่อสูง ท่อ GS ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	43,048.00	43,048.00	1.2034	51,803.96	51,803.96	
70	งานท่อระบายน้ำจาก ท่อสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	28,193.00	28,193.00	1.2034	33,927.46	33,927.46	
71	งานท่อวางหัวนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 5 บาร์	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	1.2034	30,095.00	120,340.00	
72	งานเบ็ดเตล็ดหน้างาน 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	55,884.00	55,884.00	1.2034	67,250.81	67,250.81	
73	งาน Foot valve เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 3 นิ้ว ตะแกรงแอมัล	2.00	ชุด	6,900.00	13,800.00	1.2034	8,303.46	16,606.92	

*Dechs. S.S.*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำเพื่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 1,14,16 ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอ ปทุมรัตน์ จังหวัด ร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
74	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1.2034	25,271.40	25,271.40	
75	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 bar	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	1.2034	3,008.50	6,017.00	
76	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	150.00	ม.	25.00	3,750.00	1.2034	30.09	4,513.50	
<b>งานอุปกรณ์ประกอบ</b>									
77	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม	2.00	ชุด	173,000.00	346,000.00	1.0700	185,110.00	370,220.00	
78	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	2.00	ชุด	228,600.00	457,200.00	1.0700	244,602.00	489,204.00	
79	ชุดควบคุมไฟฟ้าแบบสองขั้วชนิดภายนอกการ ชุดควบคุมความถี่และอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	61,600.00	123,200.00	1.0700	65,912.00	131,824.00	
80	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	56.00	ชุด	16,380.00	917,280.00	1.0700	17,526.60	981,489.60	
81	งานตั้งเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได ( 1 ใบ)	1.00	ชุด	1,350,000.00	1,350,000.00	1.0700	1,444,500.00	1,444,500.00	
82	งานค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของถัง	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
83	งานอาคารเขตรัดถังเก็บน้ำ	1.00	ชุด	513,600.00	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	
84	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1.0700	5,350.00	10,700.00	
85	ราวกันตก	100.00	ม.	1,254.84	125,484.00	1.0700	1,342.68	134,268.00	
					<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น</b>				
					<b>33,084,458.22</b>			<b>รวมราคากลางทั้งสิ้น</b>	<b>39,990,958.93</b>

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(ตามลิ้งก์ด้านล่างแนบท้ายนี้เข้าร้อยห้าสิบแปดบาทเก้าสิบสามสตางค์)

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาด้านอาคาร

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษ เกษนอก)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาด้านอาคาร

ลงชื่อ.....  
(นายอัศวิน ทารคำตัน)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาด้านอาคาร

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษ เกษนอก)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาด้านอาคาร



### สรุปราคากลางอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำเตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำเตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ รอ.....

หมู่บ้าน 1,14,16 ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอ ปทุมรัตน์ จังหวัด ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ สทน.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	68,217	1.2367	84,363	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	15,106,694	1.2367	18,682,448	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	7,077,928	1.2034	8,517,578	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกรัดเซาะ	3,548,469	1.2367	4,388,391	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,046,400	1.2367	2,530,782	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	671,730	1.2034	808,359	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	708,759	1.2034	852,920	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	3,856,264	1.0700	4,126,202	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			39,991,043	
	คิดเป็นเงินประมาณ			<b>39,991,043</b>	
ตัวอักษร	( สามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่สิบสามบาทถ้วน )				

เดือนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ

( นายอรุณสิทธิ์ ไพศรี )

กรรมการ

( นายอัศวิน ทารคำตัน )

กรรมการ

( นางเกศทิพย์ เกษนอก )

## การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ลำเตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>1. งานเตรียมพื้นที่</b>						
1.1	งานตากถาง	12,000.0	ตร.ม.	1.27	15,240	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว	476.0	ลบ.ม.	32.64	15,537	
	- งานเชื่อมพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	52,000.0	ลบ.ม.	0.72	37,440	
รวมรายการที่ 1					<b>68,217</b>	บาท
<b>2. งานดิน</b>						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3						
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	13,400.00	ลบ.ม.	18.39	246,426	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	184,900.00	ลบ.ม.	32.64	6,035,136	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	205,000.00	ลบ.ม.	35.84	7,347,200	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดตาก	-	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 ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	9,700.00	ลบ.ม.	42.62	413,414	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	2,100.00	ลบ.ม.	46.15	96,915	(สภาพแน่น)
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากป่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	5,160.00	ลบ.ม.	187.52	967,603	(สภาพแน่น)
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					<b>15,106,694</b>	บาท
<b>3. งานโครงสร้าง</b>						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	869.0	ลบ.ม.	5,356.69	4,654,964	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	10.0	ลบ.ม.	2,339.35	23,394	
3.3	งานคอนกรีตล้นปูนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	70,058.0	กก.	27.64	1,936,403	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	160.0	ม.	230.00	36,800	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น (37 ต้น)	444.0	ม.	667.50	296,370	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม. (32 ต้น)	192.0	ม.	290.00	55,680	
3.8	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.30x0.30 ม.	37.0	ต้น	320.00	11,840	
3.9	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.	32.0	ต้น	150.00	4,800	
3.10	งานลดแรงคั้นน้ำ	48.0	ชุด	1,201.60	57,677	
3.11	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					<b>7,077,928</b>	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>4. งานป้องกันกรัดเซาะ</b>						
4.1	งานถอนกรัดลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงย่นแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นล้นน้ำ ขนาด 2x50 ม.	7.00	ม้วน	1,790.00	12,530	
4.7	งานหินย่อยปรับเกลี่ย	35.00	ลบ.ม.	983.82	34,434	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	288.00	ลบ.ม.	3,840.61	1,106,096	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	704.00	ลบ.ม.	3,247.57	2,286,289	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ม้วน	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	992.00	ตร.ม.	110.00	109,120	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
<b>รวมรายการที่ 4</b>					<b>3,548,469</b>	<b>บาท</b>

<b>5. งานท่อและอุปกรณ์</b>						
5.1	งานท่อเหล็กถอบสังกะสี (GSP BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352.00	ม.	249.00	87,648	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	114.00	ม.	361.00	41,154	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	12.00	ม.	578.00	6,936	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	30.00	ม.	837.00	25,110	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	40.00	ม.	1,348.00	53,920	
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	งานท่อ พี วี ซี					
	- ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 8.5	96.00	ม.	40.50	3,888	
	- สามทาง Dia 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	15.00	ตัว	7.00	105	
	- ข้อต่อ 90 องศา Dia 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	67.00	ตัว	7.50	503	
	- คลิปปัดท่อถักมปู Dia 0.50 นิ้ว	64.00	ตัว	4.00	256	
	- สกรูวงกบใบเสาคอนกรีต Dia 0.50 นิ้ว	16.00	ตัว	13.00	208	
5.3	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE 100					
	- หน้าแปลน (STUB END) 160.00 มม.	-	ชุด	1,633.00	-	
	- หน้าแปลน (STUB END) 225.00 มม.	1.00	ชุด	2,779.00	2,779	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160.00 มม.	2.00	อัน	768.00	1,536	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	5.00	อัน	1,890.00	9,450	
	สามทาง 160.00 มม.	-	อัน	999.00	-	
	สามทาง 225.00 มม.	1.00	อัน	2,419.00	2,419	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 160.00 มม.	-	อัน	1,153.00	-	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 225.00 มม.	-	อัน	2,949.00	-	
	- ฟาปิดแบบเชื่อม 160.00 มม.	1.00	อัน	1,056.00	1,056	
	- ฟาปิดแบบเชื่อม 225.00 มม.	1.00	อัน	2,043.00	2,043	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE100					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	550.00	ม.	681.90	375,045	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	1,200.00	ม.	1,187.62	1,425.144	
	-ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อทอนกรีดเสริมเหล็ก					
	-ขนาด Dia. 0.60 ม.	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
5.7	งานอุปกรณ์เหล็กหล่อ					
	ท่อสั้นหน้างาน 2 ด้าน 150.00 มม.	-	อัน	3,300.00	-	
	ท่อสั้นหน้างาน 2 ด้าน 200.00 มม.	-	อัน	5,100.00	-	
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150.00 มม.	-	อัน	3,420.00	-	
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200.00 มม.	-	อัน	6,000.00	-	
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150.00 มม.	-	อัน	3,720.00	-	
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200.00 มม.	-	อัน	6,840.00	-	
	หน้างานเกลียวใน 150.00 มม.	-	อัน	852.00	-	
	หน้างานเกลียวใน 200.00 มม.	-	อัน	5,100.00	-	
	หน้าแปลนเหล็กเชื่อม 6.00 นิ้ว	-	อัน	978.00	-	
	หน้าแปลนเหล็กเชื่อม 8.00 นิ้ว	-	อัน	1,272.00	-	
	ข้อลดหน้างานคงหนู 3.00 นิ้ว	2.00	อัน	3,600.00	7,200	
	0 - นิ้ว	-	อัน	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
รวมรายการที่ 5					2,046,400	บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	-ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	-ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)					
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	-ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มอก.SG.0.20-1.00)					
	-ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	-ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	-ขนาด 2.00x2.00 ม.	2.0	ชุด	132,250.00	264,500	
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	-ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ					
		-	ชุด	-	-	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน					
		-	ชุด	-	-	
6.9	งานอาคารจุดแยก					
		-	ชุด	-	-	
6.10	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 160 มม.)	1.0	ชุด	36,361.00	36,361	
6.11	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 225 มม.)	3.0	ชุด	38,455.00	115,365	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 160 มม.	6.0	ชุด	9,986.00	59,916	
6.14	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 225 มม.	18.0	ชุด	10,845.00	195,210	
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานเดินท่อลอดถนน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	-	ม.	-	-	
6.17	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว	2.0	ชุด	189.00	378	
6.18	-	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					<b>671,730</b>	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	14,378.00	14,378	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	9,820.00	9,820	
7.3	งานหลักแสดงที่ระดับน้ำ	3.0	ชุด	5,023.73	15,071	
7.4	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	8,775.00	17,550	
7.5	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 225 มม.)	1.0	ชุด	34,058.00	34,058	
7.6	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 160 มม.)	2.0	ชุด	27,954.00	55,908	
7.7	งานน็อค ขนาด 12 มม.	176.0	ตัว	4.00	704	
7.8	งานงาน Y-strainer เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	6,240.00	12,480	
7.9	งานแผ่นเหล็ก 200x200 ทน 9 มม.	32.0	แผ่น	159.00	5,088	
7.10	งานลวดค้ำขาเบรคค้ำสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.	162.0	ตร.ม.	193.50	31,347	
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	7,150.00	14,300	
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	5,395.00	10,790	
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.0	ชุด	9,750.00	9,750	
7.14	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.0	ชุด	6,400.00	6,400	
7.15	งานลวดสลึงแสดคนเลส ขนาด 12 มม. (7x7)	100.0	ม.	35.75	3,575	
7.16	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.0	ชุด	12,000.00	24,000	
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.0	ชุด	21,060.00	42,120	
7.18	งานท่อน คสล. ขีดแป	4.0	ชุด	4,500.00	18,000	
7.19	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	365.0	กก.	52.70	19,236	
7.20	งานเหล็กตัวซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	364.0	กก.	46.00	16,744	
7.21	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	291.0	กก.	49.50	14,405	
7.22	งานฟุกคมี M20x170	4.0	ตัว	350.00	1,400	
7.23	งานท่อนรับท่อ	3.0	ชุด	9,000.00	27,000	
7.24	งาน J bole M20x200	128.0	ตัว	120.00	15,360	
7.25	หน้างานเหล็กเหนียว 6 นิ้ว	-	ตัว	1,059.00	-	
7.26	งาน Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1.0	ชุด	18,600.00	18,600	
7.27	งาน DPE Stub End ขนาด 225 มม.	-	ชุด	3,010.00	-	
7.28	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอดึงสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	43,048.00	43,048	
7.29	งานท่อระบายน้ำจาก หอดึงสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1.0	ชุด	28,193.00	28,193	
7.30	งานท่อยางตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ขา 6 ม.)ชุด รับแรงดัน 5 บาร์	4.0	ชุด	25,000.00	100,000	
7.31	งานมิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	55,884.00	55,884	
7.32	งาน Foot valve เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 3 นิ้ว ตะแกรงแสดคนเลส	2.0	ชุด	6,900.00	13,800	
7.33	งานเสาคอมม่อรับท่อแบบที่ 1	-	ต้น	12,600.00	-	
7.34	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1.0	ชุด	21,000.00	21,000	
7.35	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	-	ตัว	7,475.00	-	
7.36	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 bar	2.0	ชุด	2,500.00	5,000	
7.37	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	150.0	ม.	25.00	3,750	
รวมรายการที่ 7					<b>708,759</b>	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>8.งานอุปกรณ์ประกอบ</b>						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.0	ชุด	173,000.00	346,000	
8.2	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	2.0	ชุด	228,600.00	457,200	
8.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบสองชั้นชนิดภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	2.0	ชุด	61,600.00	123,200	
8.4	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	56.0	ชุด	16,380.00	917,280	
8.5	งานติดตั้งน้ำตั้งพื้นทรงระบอบ 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได ( 1 ใบ)	1.0	ชุด	1,350,000.00	1,350,000	
8.6	งานค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	ชุด	13,500.00	13,500	
8.7	งานอาคารแปดคั้งเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	
8.8	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2.0	ชุด	5,000.00	10,000	
8.9	งานราวกันตก	100.0	ม.	1,254.84	125,484	
รวมรายการที่ 8					<b>3,856,264</b>	111ท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	512.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	75.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	43.5 / 30.5	บาท/ลิตร	

  

สรุปงานอ้างเหมา				สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค	ค่าควบคุมงาน	366.600	บาท	ดินชุดทั้งหมด	403,300	ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	13,552	ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	235	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	389,748	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการประมาณราคาพื้นที่ก่อสร้าง			
ประเภทโครงการ	= อเนกประสงค์เขตกลาง		
ชื่อโครงการ	= ค่าหรือร้อยละของขนาดพื้นที่ก่อสร้างโดยคิด Factor F		
หมู่บ้าน	= 1,14,16		
ตำบล	= โนนสวรรค์		
ตำบล	= ปทุมรัตน์		
จังหวัด	= ร้อยเอ็ด		
<b>รายการวัสดุและจัดซื้อประมาณการ</b>			
อัตราค่าแรงงานพื้นที่.....บาท/วัน	= ปริมาณงานพื้นที่ 321.50 บาท/วัน		
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)	= บาท/ลิตร		
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)	= บาท/ลิตร		
<b>1 งานเตรียมพื้นที่</b>			
1.1 งานลาดยาง	=	12,000.00 ตร.ม.	= 1.27 บาท/ตร.ม.
1.2 งานลาดยางและล้มต้นไม้	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	=	คัน	= บาท/คัน
1.4 งานค้ำไม้ระหว่างงานก่อสร้าง	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
- กรณีเป็นงานขุดคลองหันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว	=	476.00 ตร.ม.	= 32.64 บาท/ตร.ม.
- งานเขี่ยหินเล็ก	=	ม.	= บาท/ม.
งานฐานไม้ระหว่างก่อสร้าง	=	52,000.00 ตร.ม.	= 0.72 บาท/ตร.ม.
<b>2 งานดิน</b>			
งานดินขุด (จากเขย)	(สภาพปกติ)	= 403,300.00 ตร.ม.	
ดินขุดนำไปถมได้		= 13,552.00 ตร.ม.	
(อยู่ในดุลพินิจของผู้ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 13552 ตร.ม. (สภาพปกติ)			
งานดินถม (จากเขย)			
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	=	9,700.00 ตร.ม.	
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)	=	2,100.00 ตร.ม.	
2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน (สภาพปกติ)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)			
- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	=	13,400.00 ตร.ม.	= 18.39 บาท/ตร.ม.
- จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	=	184,000.00 ตร.ม.	= 32.64 บาท/ตร.ม.
- จุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 2 กม.	=	105,000.00 ตร.ม.	= 35.84 บาท/ตร.ม.
- จุดทั้งดิน 4 ระยะขุดดิน 3 กม.	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
- จุดทั้งดิน 5 ระยะขุดดิน 5 กม.	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.4 งานตีขุดかく (สภาพปกติ)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.7 งานระเบิดหิน	(ราคาไม้ถนอมดิน 43.50 บาท/ลิตร)	=	บาท/ตร.ม.
2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (ราคาไม้ถนอมดิน 43.50 บาท/ลิตร)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 0 กม.			
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=		= 42.62 บาท/ตร.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=		= 46.15 บาท/ตร.ม.
2.11 งานดินถมบดอัดแน่นจากป้อดิน			
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=		= บาท/ตร.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=		= บาท/ตร.ม.
2.12 งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	=	5,160.00 ตร.ม.	= 187.52 บาท/ตร.ม.
2.13 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
<b>3 งานโครงสร้าง</b>			
3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	869.00 ตร.ม.	= 5,356.69 บาท/ตร.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	2,107.00 ตร.ม.	
3.2 งานคอนกรีตหยาบ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	10.00 ตร.ม.	= 2,339.35 บาท/ตร.ม.
3.3 งานคอนกรีตด้วยปูนพื้นใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตด้วยปูนพื้นใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	ตร.ม.	

**รายละเอียดการประมาณราคาต่อตาราง**

3.4 งานเช็กลูกเสริมคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	30,258.00	ตร.	27.64	บาท/ตร.
3.5 งานรอยต่อคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	160.00	ม.	230.00	บาท/ตร.ม.
3.6 งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่เหลี่ยม ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม. รั้นท์เทนท์ 26 คัด/คี่เหลี่ยม (37 คัด)	444.00	ม.	667.50	บาท/ม.
3.7 งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม. (32 คัด)	192.00	ม.	290.00	บาท/ม.
3.8 งานค้ำยันเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่เหลี่ยม ขนาด 0.30x0.30 ม.	37.00	คี่เหลี่ยม	320.00	บาท/คี่เหลี่ยม
3.9 งานค้ำยันเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.	32.00	คี่เหลี่ยม	150.00	บาท/คี่เหลี่ยม
3.10 งานลดแรงดันน้ำ (ด้านข้างกำแพง)	48.00	จุด	1,201.60	บาท/จุด
3.11 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	บาท/ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.

**4. งานป้องกันกัดเซาะ**

4.1 งานคอนกรีตลาด (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
ความหนาของลาดคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)	-	ม.	-	-
งานไม้แบบคอนกรีตลาด (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-
4.2 งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.3 งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.4 งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.5 งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.6 งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ ขนาด 2x50 ม.	7.00	ม <sup>2</sup>	1,790.00	บาท/ม <sup>2</sup>
4.7 งานหินย่อยปรับเกลี่ย	35.00	ลบ.ม.	983.82	บาท/ลบ.ม.
4.8 งานกล่องลวดตาข่าย (Gabion หรือหินเรียง)	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	288.00	ลบ.ม.	3,840.61	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	704.00	ลบ.ม.	3,247.57	บาท/ลบ.ม.
4.9 งานกล่องลวดตาข่าย Mattress หรือหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.10 งานแผ่นพลาสติก	-	ม <sup>2</sup>	-	บาท/ม <sup>2</sup>
4.11 งานแผ่นโบลิ่งกระเบื้องที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	992.00	ตร.ม.	110.00	บาท/ตร.ม.
4.12 งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน)	-	ม.	-	บาท/ม.
4.13 งานแผ่นโบลิ่งกระเบื้องที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.

**5. งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ**

5.1 งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)	ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 2.5, 1.5, 2, 3, 4, 6, 0, 0 นิ้ว	-	-	บาท/ม.
- ขนาด Dia	1.25	นิ้ว	-	บาท/ม.
- ขนาด Dia	1.50	นิ้ว	352.00	บาท/ม.
- ขนาด Dia	2.00	นิ้ว	114.00	บาท/ม.
- ขนาด Dia	3.00	นิ้ว	12.00	บาท/ม.
- ขนาด Dia	4.00	นิ้ว	39.00	บาท/ม.
- ขนาด Dia	6.00	นิ้ว	40.00	บาท/ม.
- ขนาด Dia	-	นิ้ว	-	บาท/ม.
5.2 งานท่อ พี วี ซี	ฐานข้อมูลมีขนาด 0.5, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว	-	-	บาท/ม.
- ขนาด Dia	1/2	นิ้ว	96.00	บาท/ม.
- สามทาง Dia	1/2	นิ้ว	15.00	บาท/ตัว
- ข้อโค้ง 90 องศา Dia	1/2	นิ้ว	67.00	บาท/ตัว
- คลิปปับท่อห้ามปู Dia	1/2	นิ้ว	64.00	บาท/ตัว
- สกรีนเกอร์โบนแสดงเลข Dia	1/2	นิ้ว	16.00	บาท/ตัว
5.3 งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE 100	-	-	-	-
- หนีวแปลน (STUB END)	160.00	มม.	-	บาท/จุด
- หนีวแปลน (STUB END)	225.00	มม.	-	บาท/จุด
- ข้อโค้ง 90 องศา	160.00	มม.	-	บาท/อัน
- ข้อโค้ง 90 องศา	225.00	มม.	-	บาท/อัน
สามทาง	160.00	มม.	-	บาท/อัน
สามทาง	225.00	มม.	-	บาท/อัน
- ข้อโค้ง 45 องศา	160.00	มม.	-	บาท/อัน
- ข้อโค้ง 45 องศา	225.00	มม.	-	บาท/อัน
- ฟาปิดแบบเชื่อม	160.00	มม.	-	บาท/อัน
- ฟาปิดแบบเชื่อม	225.00	มม.	-	บาท/อัน



รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

		ฐานข้อมูลมีขนาด 90, 75, 90, 110, 160, 225, 250, 280, 300, 350, 500, 600 มม.			
5.4	งานท่อ HDPE PN4, PN6 PE100				
- ขนาด Dia.	160.00 มม. ชั้น PN	6.00		250.00	681.90 บาท/ม.
- ขนาด Dia.	225.00 มม. ชั้น PN	6.00		1,200.00	1,187.62 บาท/ม.
- ขนาด Dia.	250.00 มม. ชั้น PN				บาท/ม.
- ขนาด Dia.					บาท/ม.
- ขนาด Dia.					บาท/ม.
- ขนาด Dia.					บาท/ม.
- ขนาด Dia.					บาท/ม.
5.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
			ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5 ม.		
- ขนาด Dia.	0.60 ม.				บาท/ม.
- ขนาด Dia.	0.80 ม.				บาท/ม.
- ขนาด Dia.	1.00 ม.				บาท/ม.
5.6	งานอุโมงค์เหล็กหล่อ				
ท่อสั้นหน้างาน 2 ค้ำ	150.00 มม.			ชิ้น	3,300.00 บาท/ชิ้น
ท่อสั้นหน้างาน 2 ค้ำ	200.00 มม.			ชิ้น	5,100.00 บาท/ชิ้น
ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ค้ำ	150.00 มม.			ชิ้น	3,420.00 บาท/ชิ้น
ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ค้ำ	200.00 มม.			ชิ้น	6,000.00 บาท/ชิ้น
ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ค้ำ	150.00 มม.			ชิ้น	3,720.00 บาท/ชิ้น
ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ค้ำ	200.00 มม.			ชิ้น	6,840.00 บาท/ชิ้น
หน้างานเกลียวใน	150.00 มม.			อัน	852.00 บาท/อัน
หน้างานเกลียวใน	200.00 มม.			อัน	5,100.00 บาท/อัน
หน้าแปลงเหล็กเชื่อม	6.00 นิ้ว				978.00 บาท/อัน
หน้าแปลงเหล็กเชื่อม	8.00 นิ้ว				1,272.00 บาท/อัน
ข้อลดหน้างานกลางหมู่	3.00 นิ้ว			2.00	3,600.00 บาท/อัน
					บาท/อัน
<b>6.งานอาคารประกอบ</b>					
6.1	งานประตูเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)				
			ฐานข้อมูลมีขนาด 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6 นิ้ว		
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ชุด	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ชุด	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ชุด	บาท/ชุด
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)				
			ฐานข้อมูลมีขนาด 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 ม.		
- ขนาด Dia.		ม.		ชุด	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.		ชุด	บาท/ชุด
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบถูกดอยคู่(มอก.1368)				
			ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 2, 3 นิ้ว		
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ชุด	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ชุด	บาท/ชุด
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรวย(มฐ.SG.0.20-1.00)				
			ฐานข้อมูลมีขนาด 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม.		
- ขนาด Dia.		ม.		ชุด	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.		ชุด	บาท/ชุด
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)				
- ขนาด	2.00x2.00	ม.		2.00	132,250.00 บาท/ชุด
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)				
			ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.		
- ขนาด		ม.		ชุด	บาท/ชุด
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ				
				ชุด	บาท/ชุด
6.8	งานอาคารควบคุมหลังงาน				
				ชุด	บาท/ชุด
6.9	งานอาคารจุดแยก				
				ชุด	บาท/ชุด
6.10	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 160 มม.)			1.00	36,361.00 บาท/ชุด
6.11	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 225 มม.)			3.00	38,455.00 บาท/ชุด
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.				บาท/ชุด
6.13	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 160 มม.			6.00	9,986.00 บาท/ชุด
6.14	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 225 มม.			18.00	10,845.00 บาท/ชุด
6.15	งานอาคารควบคุมประตูน้ำแบบที่ 1				บาท/ชุด

รายละเอียดการประมาณราคาต่อตาราง					
6.16	งานค้นที่ถอดถอน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	-	ม.	-	บาท/ม.
6.17	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว	-	2.00	ชุด	189.00
6.18		-	-	ชุด	-
<b>7.งานเปิดตลาด</b>					
7.1	งานปูโชนี่โครงการควรรที่เพิ่มสูงถึงน้ำเขยเหล็ก)	-	1.00	ชุด	14,378.00
7.2	งานปายเนะนำโครงการ	-	1.00	ชุด	9,820.00
7.3	งานเหล็กเสดงค้ำระดับน้ำ	-	3.00	ชุด	5,023.73
7.4	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	2.00	ชุด	8,775.00
7.5	งานชุดประตูน้ำไคคิน 6 นิ้ว หรือมประแะ เปิด-ปิด (ท่อ 225 มม.)	-	1.00	ชุด	34,058.00
7.6	งานชุดประตูน้ำไคคิน 6 นิ้ว หรือมประแะ เปิด-ปิด (ท่อ 160 มม.)	-	1.00	ชุด	27,954.00
7.7	งานน็อต ขนาด 12 มม.	-	176.00	ตัว	4.00
7.8	งานงาน Y-strainer เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 3 นิ้ว	-	2.00	ชุด	6,240.00
7.9	งานแผ่นเหล็ก 200x200 ทน 9 มม.	-	32.00	แผ่น	159.00
7.10	งานลดคาเข้าเบบถ้ำคเที่เชื่อมขมเป็ยเป็ยง ช่องขนาด 1,5 นิ้ว ทน 3 มม.	-	162.00	ตร.ม.	193.50
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	2.00	ชุด	7,150.00
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	-	2.00	ชุด	5,395.00
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	-	1.00	ชุด	9,750.00
7.14	งานสรวบที่อัสงน้ำ	-	1.00	ชุด	6,400.00
7.15	งานสวดคสังเสดงเสดง ขนาด 12 มม. (7x7)	-	100.00	ม.	35.75
7.16	งานชุดเสไฟฟ้าอัสง	-	2.00	ชุด	12,000.00
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	-	2.00	ชุด	21,060.00
7.18	งานทูน คสล. ชีคเต	-	4.00	ชุด	4,500.00
7.19	งานเหล็กถอ้งกัถวำไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	-	365.00	กก.	52.70
7.20	งานเหล็กค้วชั กัถวำไนซ์ ขนาด 75x45x1.5x2.3 มม.	-	364.00	กก.	46.00
7.21	งานเหล็กถอ้งกัถวำไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	-	291.00	กก.	49.50
7.22	งานทุคเคมี M20x170	-	4.00	ตัว	350.00
7.23	งานทูนรับทอ	-	3.00	ชุด	9,000.00
7.24	งาน J bole M20x200	-	128.00	ตัว	120.00
7.25	หน้างานเหล็กหนึยว 6 นิ้ว	-	-	ตัว	1,059.00
7.26	งาน Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	-	1.00	ชุด	18,600.00
7.27	งาน DPE Slub End ขนาด 225 มม.	-	-	ชุด	3,010.00
7.28	งานทอัสงน้ำขึ้นทอถอ้งสูง ท่อ GS ขนาด 6 นิ้ว	-	1.00	ชุด	43,048.00
7.29	งานทอระบวณ้ำจาก ทอถอ้งสูง ท่อ GS 4 นิ้ว หรือม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบทวงมถอ	-	1.00	ชุด	28,193.00
7.30	งานทอขงค้วทอนอน ขนาด 6 นิ้ว หรือมหน้างาน(ขว 6 ม./ชุด) รับมวงคั้น 5 บาร	-	4.00	ชุด	25,000.00
7.31	งานมิคอรน้ำขนาด 6 นิ้ว หรือมลูปรอ์	-	1.00	ชุด	55,884.00
7.32	งาน Fowl valve เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 3 นิ้ว คะเกรงเสดงเสดง	-	2.00	ชุด	6,900.00
7.33	งานเสคอือรับทอแบบที่ 1	-	-	คั้น	12,600.00
7.34	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3,00x2,50 ตร.ม.	-	1.00	ชุด	21,000.00
7.35	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	-	-	ตัว	7,475.00
7.36	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 bar	-	2.00	ชุด	2,500.00
7.37	งานทอร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	-	150.00	ม.	25.00
<b>8.งานอุปกรณ์ประกอบ</b>					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม ที่ความสูงไม่ยอ้กว่า 30 ม.	-	2.00	ชุด	173,000.00
8.2	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	-	2.00	ชุด	228,600.00
8.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบสองชั้นชนิดภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	-	2.00	ชุด	61,600.00
8.4	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ด้รับมวคฐาน มอก.	-	56.00	ชุด	16,380.00
8.5	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงระบอ 100 ลบ.ม. พร้อมลูปรอ์ และรววบไนค ( 1 ใบ)	-	1.00	ชุด	1,350,000.00
8.6	งานค้ำทคสอบการรับน้ำหนักบรทุกขงคิน	-	1.00	ชุด	13,500.00
8.7	งานอการเทคคตั้งเครื่องสูบน้ำ	-	1.00	ชุด	513,600.00
8.8	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	-	2.00	ชุด	5,000.00
8.9	งานรววบกันคค	-	100.00	ม.	1,254.84
		-	-	ชุด	-
		-	-	ม.	-
		-	-	ชุด	-
		-	-	ชุด	-



**ตารางที่ 2 ราคาแม่แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต**

รายการ	ราคาวัสดุ		หมายเหตุ	ราคา	หมายเหตุ
	หน่วย				
<b>ไม้แบบ (รวมค้ำหลัง)</b>				<b>28,466.22</b>	
ไม้แบบแป้นรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	บ.ท/ลบ.ม.	817.76	10		ราคาตามใบเสนอ
ไม้กระบอก (ขนาด 1" x 6" x 8" x 4 ม.)	บ.ท/ลบ.ท.	794.39			ไม้กระบอกขนาด 1" x 6" x 8" x 4 ม. 3.20 ต่อตารางเมตร
<b>เหล็กเสริม (รวมค้ำหลัง)</b>				<b>21.72</b>	
SR.24 Dia 6	บาท/กก.	22.448			บาท/กก.พิเศษ ๑
SR.24 Dia 9	บาท/กก.	23.037			หักลดใช้หนักยกเว้น SR 24 - บาท/กก.พิเศษ ๑ นบ.
SD.30 Dia 12	บาท/กก.	20.625			และยกเว้นอีกคือ SD.30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25
SD.30 Dia 16	บาท/กก.	20.323			นบ.
SD.30 Dia 20	บาท/กก.	20.337			๑ นบ.ค้ำหลังถึงขนาดเหล็กเสริม
SD.30 Dia 25	บาท/กก.	23.533			
<b>งานตั้งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่</b>				<b>30,000.00</b>	
- ค้ำวัสดุ	บาท/ตร.ม.	10,000.000			ค่าวัสดุ 20% ของพื้นที่งาน 10,000 ตร.ม. คิดรวม 2,000
- ค้ำทรงประกอบและเรืออ้อ	บาท/ตร.ม.	20,000.000			คิดรวมค่าเช่าเรืออ้อ 20,000 บาท
<b>งานตบเข็ม</b>				<b>898.00</b>	
- ค่าตบเข็มแต่ละประเภทรวมค้ำหลังตั้ง	บาท/ต้น	10,000.000			
- ค่าตบเสาเข็ม	บาท/ต้น	2,880.000			
- ค่าถักหัวเสาเข็ม	บาท/ต้น	370.000			
- ความยาวค้ำค้ำ	ม.	15.000			
<b>งานเชื่อมเหล็ก</b>				<b>30,000.00</b>	
- ค่าเชื่อมเหล็กหลัก	บาท/ม.	10,000.000			
- ค่าเชื่อมเหล็กค้ำ	บาท/ม.	10,000.000			
- ค่าตบและเรืออ้อมเชื่อมเหล็กหลัก	บาท/ม.	10,000.000			

**รวมยอด**

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม. = 35,3146 ลบ.ฟ.
- ค้ำทรงยกขุ่นใต้ครบ