

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร ตำบลธรรมเสน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี รหัสโครงการ รบ. ๑๔-๓-๐๑๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ประเภทระบบกระจายน้ำ
- งานเตรียมพื้นที่
  - งานดิน
  - งานป้องกันการกัดเซาะ
  - งานท่อและอุปกรณ์
  - งานอาคารประกอบ
  - งานเบ็ดเตล็ด
  - งานอุปกรณ์ประกอบ
  - งานไม่ปรับราคา (ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)
๕. ราคากลางคำนวณ  
ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ราคากลางเป็นเงิน ๑๔๙,๙๑๕,๓๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านเก้าพันเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ) จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                          |                             |               |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายธนัญชัย บุญตระกูล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ  | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายพิเชฐ จุ้ยกาลี    | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายสมชาย อาจชนะ      | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร ตำบล ธรรมเสน อำเภอ โพนาราม จังหวัด ราชบุรี รหัสโครงการ รบ.14-3-016  
 หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7 คำนวณราคากลาง ณ วันที่ 19 มีนาคม 2567

ครั้งที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า FACTOR F	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
<b>1. งานเตรียมพื้นที่</b>									
1.1	งานลาดยาง	31,360.00	ตร.ม.	1.27	39,827.00	1.1780	1.50	47,040.00	
					รวมรายการที่ 1			47,040.00	
<b>2. งานดิน</b>									
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร(ชุด-กลบดินงานวางท่อ)	20,568.00	ลบ.ม.	18.39	378,246.00	1.1780	21.66	445,502.88	
					รวมรายการที่ 2			445,502.88	
<b>3. งานป้องกันกัดเซาะ</b>									
3.1	งานหินทิ้ง (จุดปล่อยน้ำ 5 จุด)	18.00	ลบ.ม.	491.12	8,840.00	1.1780	578.54	10,413.72	
					รวมรายการที่ 3			10,413.72	
<b>4. งานท่อและอุปกรณ์</b>									
4.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 ชนิดตะเข็บเกลียว								
	- ขนาด Dia. 400.00 มม. ทน 6.0 มม	8,589.00	ม.	8,726.00	74,947,614.00	1.1780	10,279.23	88,288,306.47	ต่อเชื่อม
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ทน 4.8 มม	5,224.00	ม.	4,751.00	24,819,224.00	1.1780	5,596.68	29,237,056.32	ต่อเชื่อม
	- ขนาด Dia. 600.00 มม. (ท่อปลอก)	86.00	ม.	13,146.00	1,130,556.00	1.1780	15,485.99	1,331,795.14	ต่อเชื่อม
	- ขนาด Dia. 400.00 มม. (ท่อปลอก)	73.00	ม.	8,726.00	636,998.00	1.1780	10,279.23	750,383.79	ต่อเชื่อม
4.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังชั้นเดียว								
	- ขนาด Dia. 280.00 มม. ชั้น PN 10	1,038.00	ม.	2,268.00	2,354,184.00	1.1780	2,671.70	2,773,224.60	
	- ขนาด Dia. 450.00 มม. ชั้น PN 10	680.00	ม.	5,771.00	3,924,280.00	1.1780	6,798.24	4,622,803.20	
4.3	งานข้อต่อท่อ								
	- ข้อโค้งเหล็ก 22.5 องศา Dia.	400.00	มม.	11.00	11,714.95	1.1780	13,800.21	151,802.31	
	- ข้อโค้งเหล็ก 45 องศา Dia.	400.00	มม.	1.00	17,131.78	1.1780	20,181.23	20,181.23	
	- ข้อโค้งเหล็ก 90 องศา Dia.	400.00	มม.	4.00	17,927.10	1.1780	21,118.13	84,472.52	
	- หน้างานตัด Dia.	400.00	มม.	6.00	4,728.97	1.1780	5,570.73	33,424.38	
	- Stub End HDPE Dia.	450.00	มม.	3.00	38,848.15	1.1780	45,763.12	137,289.36	
	- Stub End HDPE Dia.	280.00	มม.	2.00	8,546.80	1.1780	10,068.13	20,136.26	
	- ข้อโค้งเหล็ก 45 องศา Dia.	250.00	มม.	2.00	7,964.02	1.1780	9,381.61	18,763.22	
	- ข้อโค้งเหล็ก 90 องศา Dia.	250.00	มม.	11.00	6,942.99	1.1780	8,178.84	89,967.24	
	- ข้อลดเหล็ก Dia.	400.00x250.00	มม.	1.00	11,166.82	1.1780	13,154.52	13,154.52	
	- หน้างานตัด Dia.	250.00	มม.	6.00	1,848.60	1.1780	2,177.65	13,065.90	
4.4	งานประตูละบายอากาศแบบลูกลอยคู(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. 80.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	11.00	ชุด	24,100.00	265,100.00	1.1780	28,389.80	312,287.80	
	- ขนาด Dia. 100.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	13.00	ชุด	27,110.00	352,430.00	1.1780	31,935.58	415,162.54	
4.5	งานประตูละบายตะกอน พร้อมอุปกรณ์ท่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	24.00	ชุด	20,450.00	490,800.00	1.1780	24,090.10	578,162.40	
4.6	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 400 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	535,460.00	535,460.00	1.1780	630,771.88	630,771.88	
4.7	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 250 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	162,990.00	162,990.00	1.1780	192,002.22	192,002.22	
4.8	งานท่อประสานทางสูบล-ส่งน้ำ ขนาด Dia. 250 มม.	1.00	งาน	456,037.38	456,037.00	1.1780	537,212.04	537,212.04	
4.9	งานสูทวารัดท่อ สำหรับท่อขนาด Dia. 250 มม.	7.00	ชุด	8,168.22	57,178.00	1.1780	9,622.17	67,355.19	
4.10	งานดินห่อลวด (HDD) ขนาด Dia. 500 มม. สำหรับท่อขนาด Dia. 450 มม. (ไม่รวมท่อ)	680.00	ม.	8,100.00	5,508,000.00	1.1780	9,541.80	6,488,424.00	
4.11	งานดินห่อลวด (HDD) ขนาด Dia. 300 มม. สำหรับท่อขนาด Dia. 280 มม. (ไม่รวมท่อ)	35.00	ม.	4,860.00	170,100.00	1.1780	5,725.08	200,377.80	
4.12	งานดินห่อลวดถนน (Pipe Jacking) ขนาด Dia. 600 มม. (ไม่รวมท่อ)	70.00	ม.	15,000.00	1,050,000.00	1.1780	17,670.00	1,236,900.00	
4.13	งานดินห่อลวดถนน (Pipe Jacking) ขนาด Dia. 400 มม. (ไม่รวมท่อ)	55.00	ม.	10,000.00	550,000.00	1.1780	11,780.00	647,900.00	
4.14	งานอุปกรณ์ท่อแยก (สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.400x400 มม. รวมประตุน้ำ)	1.00	ชุด	176,523.36	176,523.00	1.1780	207,944.52	207,944.52	
4.15	งานอุปกรณ์ท่อแยก (สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.400x250 มม. รวมประตุน้ำ)	3.00	ชุด	133,887.85	401,664.00	1.1780	157,719.89	473,159.67	
4.16	งานอุปกรณ์ท่อแยก (สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.250x250 มม. รวมประตุน้ำ)	1.00	ชุด	91,448.60	91,449.00	1.1780	107,726.45	107,726.45	
4.17	งานอุปกรณ์ท่อข้ามคลอง ขนาด Dia. 250 มม. (รวมท่อและอุปกรณ์)	1.00	ชุด	159,495.33	159,495.00	1.1780	187,885.50	187,885.50	
					รวมรายการที่ 4			139,869,098.47	
<b>5. งานอาคารประกอบ</b>									
5.1	งานอาคาร คสล. ท่อแยก (ใต้ดิน)	5.00	ชุด	11,780.00	58,900.00	1.1520	13,570.56	67,852.80	
5.2	งานอาคาร คสล. ท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.80 มม.	11.00	ชุด	8,487.00	93,357.00	1.1520	9,777.02	107,547.22	
5.3	งานอาคาร คสล. ท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.100 มม.	13.00	ชุด	8,487.00	110,331.00	1.1520	9,777.02	127,101.26	
5.4	งานอาคาร คสล. ประตูละบายตะกอน	24.00	ชุด	3,479.00	83,496.00	1.1520	4,007.81	96,187.44	
5.5	งานเสา คสล. รับท่อ (ท่อขนาด Dia. 250 มม.)	7.00	ชุด	4,070.00	28,490.00	1.1520	4,688.64	32,820.48	
5.6	งานเสาเข็ม คสล. 0.22x0.22ม. ยาว 4.00 ม. (เสารับท่อ)	56.00	ม.	390.00	21,840.00	1.1520	449.28	25,159.68	
5.7	งาน คสล. THRUST BLOCK	6.00	ชุด	1,940.00	11,640.00	1.1520	2,234.88	13,409.28	
					รวมรายการที่ 5			470,078.16	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร ตำบล ธรรมเสน อำเภอ โพนทราย จังหวัด ราชบุรี รหัสโครงการ รบ.14-3-016

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7

คำนวณราคากลาง ณ วันที่ 19 มีนาคม 2567

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ งาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า FACTOR F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
<b>6. งานเบ็ดเตล็ด ,</b>									
6.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	จุด	12,990.00	12,990.00	1.1520	14,964.48	14,964.48	
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	จุด	8,130.00	8,130.00	1.1520	9,365.76	9,365.76	
6.3	งานหลักขอกแนว	316.00	จุด	563.00	177,908.00	1.1520	648.58	204,951.28	
6.4	งานทรายอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	1,470.00	ลบ.ม.	520.00	764,400.00	1.1520	599.04	880,588.80	
6.5	งานคืนสภาพทาง/พื้น/ถนน(ทางเชื่อม)	34.00	ตร.ม.	339.27	11,535.00	1.1520	390.84	13,288.56	
6.6	งานปรับปรุงอาคารสูบน้ำ (ทาสี ภายใน-ภายนอก)	1.00	งาน	6,540.00	6,540.00	1.1520	7,534.08	7,534.08	
6.7	งานปรับปรุงอาคารสูบน้ำ (รื้อถอนกระเบื้องลอนคู่ ติดตั้งหลังคาเมทัลชีทรวมครอบต่างๆ)	1.00	งาน	10,430.00	10,430.00	1.1520	12,015.36	12,015.36	
6.8	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ (รื้อถอนเครื่องสูบน้ำ ขนาด 75 kW เดิม)	1.00	งาน	95,520.00	95,520.00	1.1520	110,039.04	110,039.04	
6.9	งานปรับปรุงอาคารสูบน้ำ (รื้อถอนท่อประสานอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเดิม)	1.00	งาน	9,552.00	9,552.00	1.1520	11,003.90	11,003.90	
6.10	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า (รื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์เดิม)	1.00	งาน	38,625.00	38,625.00	1.1520	44,496.00	44,496.00	
6.11	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า (รื้อถอนตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์เดิม)	1.00	งาน	118,620.00	118,620.00	1.1520	136,650.24	136,650.24	
6.12	งานปรับปรุงรั้ว (ทาสี รั้วเหล็ก เสาร์้วลาดหนาม และประตูรั้ว)	1.00	งาน	10,165.12	10,165.00	1.1520	11,710.22	11,710.22	
6.13	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ (ภายในบริเวณรั้วลาดหนามรอบอาคารสูบน้ำ)	1.00	งาน	9,121.16	9,121.00	1.1520	10,507.57	10,507.57	
6.14	งานรื้อ-คืนสภาพแนวรางท่อ	20.00	จุด	2,000.00	40,000.00	1.1520	2,304.00	46,080.00	
รวมรายการที่ 6					1,313,536.00			1,513,195.29	
<b>7. งานอุปกรณ์ประกอบ</b>									
7.1	งานระบบไฟฟ้า (ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม)	1.00	ชุด	2,056,080.00	2,056,080.00	1.1780	2,422,062.24	2,422,062.24	
7.2	งานระบบไฟฟ้า (สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม)	16.00	ม.	32,110.00	513,760.00	1.1780	37,825.58	605,209.28	
7.3	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 110 kW (FLOW300CMH/TDH70M)	2.00	ชุด	1,655,680.00	3,311,360.00	1.1780	1,950,391.04	3,900,782.08	
รวมรายการที่ 7					5,881,200.00			6,928,053.60	
รวมค่างานต้นทุน					126,764,061.00		รวมค่างานก่อสร้าง	149,283,382.12	
<b>8. งานไม่ปรับราคา(ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)</b>									
8.1	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ-ติดตั้งมิเตอร์	1.00	งาน	551,050.00	551,050.00	1.0000	551,050.00	551,050.00	
8.2	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	6.00	จุด	13,500.00	81,000.00	1.0000	13,500.00	81,000.00	
รวมรายการที่ 8							632,050.00		
รวมค่างานก่อสร้างและงานไม่ปรับราคา							149,915,432.12		
คิดเป็นราคากลาง							149,915,300.00		

ตัวหนังสือ (หนึ่งร้อยสี่สิบเก้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 360 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ  
(นายธนชัย บุญทะกุล)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ  
(นายพิเชฐ จู้กเหล็ก)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ  
(นายสมชาย อางชนะ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



**สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน  
เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร (จ้างก่อสร้าง)**

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ตำบล ธรรมเสน อำเภอ โพนทราย จังหวัด ราชบุรี

รหัสโครงการ รบ.14-3-016

วันที่ 19 มีนาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปว.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	39,827.00	1.1780	46,916.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	378,246.00	1.1780	445,573.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานป้องกันกัดเซาะ	8,840.00	1.1780	10,413.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4	งานท่อและอุปกรณ์	118,734,358.00	1.1780	139,869,073.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานอาคารประกอบ	408,054.00	1.1520	470,078.00	งานสะพาน FactorF
6	งานเบ็ดเตล็ด	1,313,536.00	1.1520	1,513,193.00	งานสะพาน FactorF
7	งานอุปกรณ์ประกอบ	5,881,200.00	1.1780	6,928,053.00	งานชลประทาน (ปกติ)
8	งานไม่ปรับราคา(ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)	632,050.00	1.0000	632,050.00	คิด Vat. แล้ว
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			149,915,349.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			149,915,300.00	
ตัวอักษร ( หนึ่งร้อยสี่สิบเก้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน )					

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

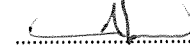
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย 

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



ประธานกรรมการ

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการ

(นายพิเชษฐ จู้ฮักหลี่)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



กรรมการ

(นายสมชาย อัจจนะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## การประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1. งานเตรียมพื้นที่</b>							
1.1	งานลากวาง	31,360.00	ตร.ม.	1.27	39,827.00		
					รวมรายการที่ 1	39,827.00	บาท
<b>2. งานดิน</b>							
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลมดินงานวางท่อ)	20,568.00	ลบ.ม.	18.39	378,246.00	(สภาพปกติ)	
					รวมรายการที่ 2	378,246.00	บาท
<b>3. งานป้องกันกรัดเซาะ</b>							
3.1	งานหินทิ้ง (จุดปล่อยน้ำ 5 จุด)	18.00	ลบ.ม.	491.12	8,840.00		
					รวมรายการที่ 3	8,840.00	บาท
<b>4. งานท่อและอุปกรณ์</b>							
4.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 ชนิดตะเข็บเกลียว						
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.หนา 6.0 มม	8,589.00	ม.	8,726.00	74,947,614.00	ต่อเชื่อม	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.หนา 4.8 มม	5,224.00	ม.	4,751.00	24,819,224.00	ต่อเชื่อม	
	- ขนาด Dia. 600.00 มม.(ท่อปลอก)	86.00	ม.	13,146.00	1,130,556.00	ต่อเชื่อม	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.(ท่อปลอก)	73.00	ม.	8,726.00	636,998.00	ต่อเชื่อม	
4.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังชั้นเดียว						
	- ขนาด Dia. 280.00 มม. ชั้น PN 10	1,038.00	ม.	2,268.00	2,354,184.00		
	- ขนาด Dia. 450.00 มม. ชั้น PN 10	680.00	ม.	5,771.00	3,924,280.00		
4.3	งานข้อต่อท่อ						
	- ข้อโค้งเหล็ก 22.5 องศา Dia.	400.00 มม.	11.00	ชุด	11,714.95	128,864.00	LINE B
	- ข้อโค้งเหล็ก 45 องศา Dia.	400.00 มม.	1.00	ชุด	17,131.78	17,132.00	LINE B
	- ข้อโค้งเหล็ก 90 องศา Dia.	400.00 มม.	4.00	ชุด	17,927.10	71,708.00	LINE B
	- หนีจางตาดิ Dia.	400.00 มม.	6.00	ชุด	4,728.97	28,374.00	LINE B
	- Stub End HDPE Dia.	450.00 มม.	3.00	ชุดคู่	38,848.15	116,544.00	LINE B
	- Stub End HDPE Dia.	280.00 มม.	2.00	ชุดคู่	8,546.80	17,094.00	LINE C
	- ข้อโค้งเหล็ก 45 องศา Dia.	250.00 มม.	2.00	ชุด	7,964.02	15,928.00	
	- ข้อโค้งเหล็ก 90 องศา Dia.	250.00 มม.	11.00	ชุด	6,942.99	76,373.00	
	- ข้อลดเหล็ก Dia.	400.00x250.00 มม.	1.00	ชุด	11,166.82	11,167.00	
	- หนีจางตาดิ Dia.	250.00 มม.	6.00	ชุด	1,848.60	11,092.00	
4.4	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู(มอก.1368)						
	- ขนาด Dia. 80.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	11.00	ชุด	24,100.00	265,100.00		
	- ขนาด Dia. 100.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	13.00	ชุด	27,110.00	352,430.00		
4.5	งานประตูน้ำระบายตะกอน หรืออุปกรณ์ท่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	24.00	ชุด	20,450.00	490,800.00		
4.6	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 400 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	535,460.00	535,460.00		
4.7	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 250 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	162,990.00	162,990.00		
4.8	งานท่อประสานทางสูบ-ส่งน้ำ ขนาด Dia. 250 มม.	1.00	งาน	456,037.38	456,037.00		
4.9	งานตุ้กตารัดท่อ สำหรับท่อขนาด Dia. 250 มม.	7.00	ชุด	8,168.22	57,178.00		
4.10	งานคั่นท่อลอด (HDD) ขนาด Dia. 500 มม. สำหรับท่อขนาด Dia. 450 มม. (ไม่รวมท่อ)	680.00	ม.	8,100.00	5,508,000.00		
4.11	งานคั่นท่อลอด (HDD) ขนาด Dia. 300 มม. สำหรับท่อขนาด Dia. 280 มม. (ไม่รวมท่อ)	35.00	ม.	4,860.00	170,100.00		
4.12	งานคั่นท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาด Dia. 600 มม. (ไม่รวมท่อ)	70.00	ม.	15,000.00	1,050,000.00		
4.13	งานคั่นท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาด Dia. 400 มม. (ไม่รวมท่อ)	55.00	ม.	10,000.00	550,000.00		
4.14	งานอุปกรณ์ต่อแยก (สามทาง หนีจาง 3 ค้าน ขนาด Dia.400x400 มม. รวมประตูน้ำ)	1.00	ชุด	176,523.36	176,523.00		
4.15	งานอุปกรณ์ต่อแยก (สามทาง หนีจาง 3 ค้าน ขนาด Dia.400x250 มม. รวมประตูน้ำ)	3.00	ชุด	133,887.85	401,664.00		
4.16	งานอุปกรณ์ต่อแยก (สามทาง หนีจาง 3 ค้าน ขนาด Dia.250x250 มม. รวมประตูน้ำ)	1.00	ชุด	91,448.60	91,449.00		
4.17	งานอุปกรณ์ท่อข้ามคลอง ขนาด Dia. 250 มม. (รวมท่อและอุปกรณ์)	1.00	ชุด	159,495.33	159,495.00		
					รวมรายการที่ 4	118,734,358.00	บาท

## การประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>5. งานอาคารประกอบ</b>						
5.1	งานอาคาร คสล. ท่อแยก (ใต้ดิน)	5.00	ชุด	11,780.00	58,900.00	
5.2	งานอาคาร คสล. ท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.80 มม.	11.00	ชุด	8,487.00	93,357.00	
5.3	งานอาคาร คสล. ท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.100 มม.	13.00	ชุด	8,487.00	110,331.00	
5.4	งานอาคาร คสล. ประตูระบายตะกอน	24.00	ชุด	3,479.00	83,496.00	
5.5	งานเสา คสล. รับท่อ (ท่อขนาด Dia. 250 มม.)	7.00	ชุด	4,070.00	28,490.00	
5.6	งานเสาเข็ม คอร. 0.22x0.22ม. ยาว 4.00 ม. (เสารับท่อ)	56.00	ม.	390.00	21,840.00	
5.7	งาน คสล. THRUST BLOCK	6.00	ชุด	1,940.00	11,640.00	
รวมรายการที่ 5					<b>408,054.00</b>	บาท

<b>6. งานเบ็ดเตล็ด</b>						
6.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,990.00	12,990.00	
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,130.00	8,130.00	
6.3	งานหลักบ่อแกว	316.00	ชุด	563.00	177,908.00	
6.4	งานทรายอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	1,470.00	ลบ.ม.	520.00	764,400.00	
6.5	งานคืนสภาพทาง/พื้น/ถนน(ทางเชื่อม)	34.00	ตร.ม.	339.27	11,535.00	
6.6	งานปรับปรุงอาคารสูบน้ำ (ทาสี ภายใน-ภายนอก)	1.00	งาน	6,540.00	6,540.00	
6.7	งานปรับปรุงอาคารสูบน้ำ (รื้อถอนกระเบื้องลอนคู่ ติดตั้งหลังคามทัลชีทรวมครอบต่างๆ)	1.00	งาน	10,430.00	10,430.00	
6.8	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ (รื้อถอนเครื่องสูบน้ำ ขนาด 75 kW เดิม)	1.00	งาน	95,520.00	95,520.00	
6.9	งานปรับปรุงอาคารสูบน้ำ (รื้อถอนท่อประสานอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเดิม)	1.00	งาน	9,552.00	9,552.00	
6.10	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า (รื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์เดิม)	1.00	งาน	38,625.00	38,625.00	
6.11	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า (รื้อถอนตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์เดิม)	1.00	งาน	118,620.00	118,620.00	
6.12	งานปรับปรุงรั้ว (ทาสี รั้วเหล็ก เสารั้วลวดหนาม และประตูรั้ว)	1.00	งาน	10,165.12	10,165.00	
6.13	งานปรับปรุงรั้วทึบ (ภายในบริเวณรั้วลวดหนามรอบอาคารสูบน้ำ)	1.00	งาน	9,121.16	9,121.00	
6.14	งานรื้อ-คืนสภาพแนววางท่อ	20.00	จุด	2,000.00	40,000.00	
รวมรายการที่ 6					<b>1,313,536.00</b>	บาท

<b>7. งานอุปกรณ์ประกอบ</b>						
7.1	งานระบบ ไฟฟ้า (ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม)	1.00	ชุด	2,056,080.00	2,056,080.00	
7.2	งานระบบ ไฟฟ้า (สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม)	16.00	ม.	32,110.00	513,760.00	
7.3	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 110 kW (FLOW300CMH/TDH70M)	2.00	ชุด	1,655,680.00	3,311,360.00	
รวมรายการที่ 7					<b>5,881,200.00</b>	บาท

## การประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>8. งานไม่ปรับราคา(ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)</b>							
8.1	งานขยายขดระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ-ติดตั้งมิเตอร์	1.00	งาน	551,050.00	551,050.00		
8.2	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	6.00	จุด	13,500.00	81,000.00		
					รวมรายการที่ 8	632,050.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	101.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	25.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	36.5 / 30.5	บาท/ลิตร	

สรุปรายงานจ้างก่อสร้าง		สรุปรายงานดิน	
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)	2,548,561.00 บาท	ดินขุดทั้งหมด	20,568.00 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	2 จุด	นำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน)	360 วัน (ไม่รวมฤดูฝน)	เหลือดินขนทิ้ง/กลับกลับ	20,568.00 ลบม.

## หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้สำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง