



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๗ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐ ๓๒๓๓ ๔๘๘๙ ต่อ ๓๐๒

ที่ ทส ๐๖๑๗/ ๙๗๗

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และขออนุมัติราคากลาง งบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๗ ที่ ๑๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ จำนวน ๗ โครงการ โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งสำหรับโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร ตำบลธรรมเสน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี รหัสโครงการ รบ. ๑๔-๓-๐๑๖ งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) ดังมีรายนามท้ายบันทึกนี้ ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นตามข้อกำหนดของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จรายงานผลให้ทราบด้วย นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลาง พร้อมทั้งร่วมกันลงนามในเอกสารเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการดำเนินงานกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร ตำบลธรรมเสน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี รหัสโครงการ รบ. ๑๔-๓-๐๑๖ ราคากลางเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ส่วนสำรวจและออกแบบ พิจารณาแล้ว ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๑๓๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ การอนุมัติราคากลางโครงการดังกล่าวเป็นอำนาจของผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๗ อนุมัติแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธนชัย บุญพระกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย อาจชนะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิเชฐ จุ้ยกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอ

(นายวิชาเยล พัฒนาศิลา)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

อนุมัติ

1252

(นายเวสวัช โสภณศิริกรพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๗
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เลขา อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ดร.ดร. Peter F. Somchongkiet

เลขา/อำนวยการบริหารส่วนราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ว่าที่ร้อยตรีหญิง

“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

(วรากรณ์ อ่อนไทรแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

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
 - งานเปิดเตล็ด
 - งานอุปกรณ์ประกอบ
 - งานไม่ปรับราคา (ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)
๕. ราคากลางคำนวณ
ณ วันที่ - ๗ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
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 จุ้ยกหลี่	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายสมชาย อาจชนะ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานลาดทราย	31,310.00	ตร.ม.	1.27	39,764.00	1.1780	1.50	46,965.00	
รวมรายการที่ 1					39,764.00			46,965.00	
2. งานดิน									
2.1	งานดินจุดด้วยเครื่องจักร(จุด-กลบดินงานวางท่อ)	20,568.00	ลบ.ม.	18.39	378,246.00	1.1780	21.66	445,502.88	
รวมรายการที่ 2					378,246.00			445,502.88	
3. งานป้องกันการกัดเซาะ									
3.1	งานหินทิ้ง (จุดปล่อยน้ำ 5 จุด)	18.00	ลบ.ม.	491.12	8,840.00	1.1780	578.54	10,413.72	
รวมรายการที่ 3					8,840.00			10,413.72	
4. งานท่อและอุปกรณ์									
4.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)								
	- ขนาด Dia. 400.00 มม. ทน 6.0 มม.	7,511.00	ม.	10,844.00	81,449,284.00	1.1780	12,774.23	95,947,241.53	ต่อหน้างาน
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ทน 4.8 มม.	33.00	ม.	5,589.00	184,437.00	1.1780	6,583.84	217,266.72	ต่อหน้างาน
	- ขนาด Dia. 0.60 ม. (ท่อปลูก)	86.00	ม.	13,146.00	1,130,556.00	1.1780	15,485.99	1,331,795.14	ต่อเชื่อม
	- ขนาด Dia. 0.40 ม. (ท่อปลูก)	73.00	ม.	8,717.00	636,341.00	1.1780	10,268.63	749,609.99	ต่อเชื่อม
4.2	งานท่อ HDPE PE100 ชั้นเดียว มอก.982								
	- ขนาด Dia. 280.00 มม. ชั้น PN 10	6,229.00	ม.	2,268.00	14,127,372.00	1.1780	2,671.70	16,642,019.30	
	- ขนาด Dia. 450.00 มม. ชั้น PN 10	1,758.00	ม.	5,771.00	10,145,418.00	1.1780	6,798.24	11,951,305.92	
4.3	งานซื้อท่อ								
	- ซื้อโค้งเหล็ก 22.5องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 400.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	11.00	จุด	15,870.00	174,570.00	1.1780	18,694.86	205,643.46	
	- ซื้อโค้งเหล็ก 45องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 400.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	จุด	21,620.00	21,620.00	1.1780	25,468.36	25,468.36	
	- ซื้อโค้งเหล็ก 90องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 400.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	3.00	จุด	22,655.00	67,965.00	1.1780	26,687.59	80,062.77	
	- ซื้อโค้ง HDPE 45องศา Dia. 280.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	2.00	จุด	3,401.70	6,803.00	1.1780	4,007.20	8,014.40	
	- ซื้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 280.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	6.00	จุด	4,252.70	25,516.00	1.1780	5,009.68	30,058.08	
	- Stub End HDPE Dia. 450.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	3.00	จุดคู่	38,848.15	116,544.00	1.1780	45,763.12	137,289.36	
	- Stub End HDPE Dia. 280.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	จุดคู่	8,546.80	8,547.00	1.1780	10,068.13	10,068.13	
	- ซื้อลด หน้างาน 2 ด้าน Dia. 400.00x250.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	จุด	16,330.00	16,330.00	1.1780	19,236.74	19,236.74	
	- ซื้อโค้ง90องศา หน้างาน 1 ด้าน (จุดปล่อยน้ำ) Dia. 250.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	5.00	จุด	8,809.00	44,045.00	1.1780	10,377.00	51,885.00	
4.4	งานประตูระบายอากาศแบบกลุ่ลอยคู่(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. 80.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	11.00	จุด	25,230.00	277,530.00	1.1780	29,720.94	326,930.34	
	- ขนาด Dia. 100.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	13.00	จุด	28,450.00	369,850.00	1.1780	33,514.10	435,683.30	
4.5	งานประตูระบายตะกอน พร้อมอุปกรณ์ท่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	24.00	จุด	21,760.00	522,240.00	1.1780	25,633.28	615,198.72	
4.6	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 400 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	จุด	542,110.00	542,110.00	1.1780	638,605.58	638,605.58	
4.7	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 250 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	จุด	171,850.00	171,850.00	1.1780	202,439.30	202,439.30	
4.8	งานท่อประสานทางสุข-ส่งน้ำ ขนาด Dia. 250 มม.	1.00	งาน	487,960.00	487,960.00	1.1780	574,816.88	574,816.88	
4.9	งานติดตั้งรั้วท่อ สำหรับท่อขนาด Dia. 250 มม.	7.00	จุด	8,740.00	61,180.00	1.1780	10,295.72	72,070.04	
4.10	งานดินห่อหลอด (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	งานดินห่อหลอด (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	งานดินห่อหลอดถนน (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	งานดินห่อหลอดถนน (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	จุด	188,880.00	188,880.00	1.1780	222,500.64	222,500.64	
4.15	งานอุปกรณ์ท่อแยก (สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.400x250 มม. รวมประตุน้ำ)	3.00	จุด	143,260.00	429,780.00	1.1780	168,760.28	506,280.84	
4.16	งานอุปกรณ์ท่อแยก (สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.250x250 มม. รวมประตุน้ำ)	1.00	จุด	97,850.00	97,850.00	1.1780	115,267.30	115,267.30	
4.17	งานอุปกรณ์ท่อข้ามคลอง ขนาด Dia. 250 มม. (รวมท่อและอุปกรณ์)	1.00	จุด	170,660.00	170,660.00	1.1780	201,037.48	201,037.48	
รวมรายการที่ 4					118,753,338.00			139,891,397.12	
5. งานอาคารประกอบ									
5.1	งานอาคาร คลส. ท่อแยก (ใต้ดิน)	5.00	จุด	11,780.00	58,900.00	1.1520	13,570.56	67,852.80	
5.2	งานอาคาร คลส. ท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.80 มม.	11.00	จุด	8,487.00	93,357.00	1.1520	9,777.02	107,547.22	
5.3	งานอาคาร คลส. ท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.100 มม.	13.00	จุด	8,487.00	110,331.00	1.1520	9,777.02	127,101.26	
5.4	งานอาคาร คลส. ประตูระบายตะกอน	24.00	จุด	3,479.00	83,496.00	1.1520	4,007.81	96,187.44	
5.5	งานเสา คลส. รับท่อ (ท่อขนาด Dia. 250 มม.)	7.00	จุด	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 คลส. THRUST BLOCK	6.00	จุด	1,940.00	11,640.00	1.1520	2,234.88	13,409.28	
รวมรายการที่ 5					408,054.00			470,078.16	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อ หน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6. งานเบ็ดเตล็ด									
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	งานหลักบ่อแกว	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 เสารั้วลวดหนาม และประตูรั้ว)	1.00	งาน	10,165.12	10,165.00	1.1520	11,710.22	11,710.22	
6.13	งานปรับภูมิทัศน์ (ภายในบริเวณรั้วลวดหนามรอบอาคารสูบน้ำ)	1.00	งาน	9,121.16	9,121.00	1.1520	10,507.57	10,507.57	
6.14	งานรื้อ-คืนสภาพแนวรางท่อ	13.00	จุด	2,000.00	26,000.00	1.1520	2,304.00	29,952.00	
รวมรายการที่ 6					1,299,536.00			1,497,067.29	

7. งานอุปกรณ์ประกอบ									
7.1	งานระบบไฟฟ้า (ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม)	1.00	จุด	2,056,080.00	2,056,080.00	1.1780	2,422,062.24	2,422,062.24	
7.2	งานระบบไฟฟ้า (สายไฟเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุม)	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	จุด	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					126,768,978.00		รวมค่างานก่อสร้าง	149,289,477.77	

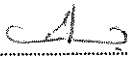
8. งานไม่รับราคา(ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)									
8.1	งานขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ-ติดตั้งมิเตอร์	1.00	งาน	551,050.00	551,050.00	1.0000	551,050.00	551,050.00	
8.2	งานทดสอบระบบไฟฟ้าสำหรับสูบน้ำ	48.00	ชม.	1,177.00	56,496.00	1.0000	1,177.00	56,496.00	
8.3	งานค่าไฟฟ้าฐาน กฟผ.	2.00	เดือน	11,000.00	22,000.00	1.0000	11,000.00	22,000.00	
8.4	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	6.00	จุด	13,500.00	81,000.00	1.0000	13,500.00	81,000.00	

รวมรายการที่ 8 710,546.00
รวมค่างานก่อสร้างและงานไม่รับราคา 150,000,023.77
คิดเป็นราคากลาง 150,000,000.00

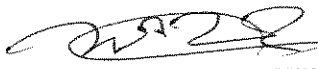
ตัวหนังสือ (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 360 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูแล้ง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ประธานกรรมการ
(นายธนุชัย บุญทะกุล)
วิศวกรโยธาสำนานงาน


กรรมการ
(นายพิเชฐ จู้กเหล็ก)
นายช่างโยธาสำนานงาน


กรรมการ
(นายสมชาย อาจชนะ)
นายช่างโยธาสำนานงาน

**สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน
เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร (จ้างก่อสร้าง)**

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ตำบล ธรรมเสน อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี

รหัสโครงการ รบ.14-3-016

วันที่ 7 มีนาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	39,764.00	1.1780	46,841.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	378,246.00	1.1780	445,573.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานป้องกันการกัดเซาะ	8,840.00	1.1780	10,413.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4	งานท่อและอุปกรณ์	118,753,338.00	1.1780	139,891,432.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานอาคารประกอบ	408,054.00	1.1520	470,078.00	งานสะพาน FactorF
6	งานเปิดเตล็ด	1,299,536.00	1.1520	1,497,065.00	งานสะพาน FactorF
7	งานอุปกรณ์ประกอบ	5,881,200.00	1.1780	6,928,053.00	งานชลประทาน (ปกติ)
8	งานไม่ปรับราคา(ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)	710,546.00	1.0000	710,546.00	ไม่คิด Vat.
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			150,000,001.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			150,000,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

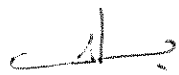
เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

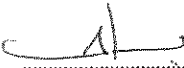
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย 

(นายณณชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....ประธานกรรมการ

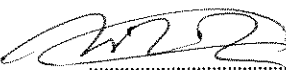
(นายณณชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายพิเชฐ จู้กทล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ

(นายสมชาย อัจฉริยะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	31,310.00	ตร.ม.	1.27	39,764.00	
รวมรายการที่ 1					39,764.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	20,568.00	ลบ.ม.	18.39	378,246.00	(สภาพปกติ)
รวมรายการที่ 2					378,246.00	บาท
3. งานป้องกันการกัดเซาะ						
3.1	งานหินทิ้ง (จุดปล่อยน้ำ 5 จุด)	18.00	ลบ.ม.	491.12	8,840.00	
รวมรายการที่ 3					8,840.00	บาท
4. งานท่อและอุปกรณ์						
4.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)					
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.หนา 6.0 มม	7,511.00	ม.	10,844.00	81,449,284.00	ต่อหน้างาน
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.หนา 4.8 มม	33.00	ม.	5,589.00	184,437.00	ต่อหน้างาน
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.(ท่อปลอก)	86.00	ม.	13,146.00	1,130,556.00	ต่อเชื่อม
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.(ท่อปลอก)	73.00	ม.	8,717.00	636,341.00	ต่อเชื่อม
4.2	งานท่อ HDPE PE100 ชั้นเดียว มอก.982					
	- ขนาด Dia. 280.00 มม. ชั้น PN 10	6,229.00	ม.	2,268.00	14,127,372.00	
	- ขนาด Dia. 450.00 มม. ชั้น PN 10	1,758.00	ม.	5,771.00	10,145,418.00	
4.3	งานข้อต่อท่อ					
	- ข้อโค้งเหล็ก 22.5องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 400.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	11.00	ชุด	15,870.00	174,570.00	LINE A,B
	- ข้อโค้งเหล็ก 45องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 400.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	21,620.00	21,620.00	LINE A,B
	- ข้อโค้งเหล็ก 90องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 400.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	3.00	ชุด	22,655.00	67,965.00	LINE A,B
	- ข้อโค้ง HDPE 45องศา Dia. 280.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	2.00	ชุด	3,401.70	6,803.00	LINE C,D,E,F
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 280.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	6.00	ชุด	4,252.70	25,516.00	LINE C,D,E,F
	- Stub End HDPE Dia. 450.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	3.00	ชุดคู่	38,848.15	116,544.00	LINE A,B
	- Stub End HDPE Dia. 280.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุดคู่	8,546.80	8,547.00	LINE C,D,E,F
	- ข้อลด หน้างาน 2 ด้าน Dia. 400.00x250.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	16,330.00	16,330.00	
	- ข้อโค้ง90องศา หน้างาน 1 ด้าน (จุดปล่อยน้ำ) Dia 250.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	5.00	ชุด	8,809.00	44,045.00	
4.4	งานประตูละบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 80.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	11.00	ชุด	25,230.00	277,530.00	
	- ขนาด Dia. 100.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	13.00	ชุด	28,450.00	369,850.00	
4.5	งานประตุน้ำระบายตะกอน พร้อมอุปกรณ์ท่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	24.00	ชุด	21,760.00	522,240.00	
4.6	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 400 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	542,110.00	542,110.00	
4.7	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 250 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	171,850.00	171,850.00	
4.8	งานท่อประสานทางสูบ-ส่งน้ำ ขนาด Dia. 250 มม.	1.00	งาน	487,960.00	487,960.00	
4.9	งานตุ้กดักทราย สำหรับท่อขนาด Dia. 250 มม.	7.00	ชุด	8,740.00	61,180.00	
4.10	งานคันท่อลอด (HDD) ขนาด Dia. 500 มม. สำหรับท่อขนาด Dia. 450 มม. (ไม่รวมท่อ)	680.00	ม.	8,100.00	5,508,000.00	
4.11	งานคันท่อลอด (HDD) ขนาด Dia. 300 มม. สำหรับท่อขนาด Dia. 280 มม. (ไม่รวมท่อ)	35.00	ม.	4,860.00	170,100.00	
4.12	งานคันท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาด Dia. 600 มม. (ไม่รวมท่อ)	70.00	ม.	15,000.00	1,050,000.00	
4.13	งานคันท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาด Dia. 400 มม. (ไม่รวมท่อ)	55.00	ม.	10,000.00	550,000.00	
4.14	งานอุปกรณ์ท่อแยก (สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.400x400 มม. รวมประตุน้ำ)	1.00	ชุด	188,880.00	188,880.00	
4.15	งานอุปกรณ์ท่อแยก (สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.400x250 มม. รวมประตุน้ำ)	3.00	ชุด	143,260.00	429,780.00	

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.16	งานอุปกรณ์ท่อแยก (ตามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia.250x250 มม. รวมประตุน้ำ)	1.00	ชุด	97,850.00	97,850.00	
4.17	งานอุปกรณ์ท่อข้ามคลอง ขนาด Dia. 250 มม. (รวมท่อและอุปกรณ์)	1.00	จุด	170,660.00	170,660.00	
รวมรายการที่ 4					118,753,338.00	บาท

5. งานอาคารประกอบ						
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. (สำหรับรับท่อ)	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					408,054.00	บาท

6. งานเบ็ดเตล็ด						
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 ติดตั้งหลังคาเมทัลชีทรวมครอบต่างๆ)	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	งานปรับภูมิทัศน์ (ภายในบริเวณรั้วลวดหนามรอบอาคารสูบน้ำ)	1.00	งาน	9,121.16	9,121.00	
6.14	งานรื้อ-คืนสภาพแนววางท่อ	13.00	จุด	2,000.00	26,000.00	
รวมรายการที่ 6					1,299,536.00	บาท

7. งานอุปกรณ์ประกอบ						
7.1	งานระบบไฟฟ้า (ชุดอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม)	1.00	ชุด	2,056,080.00	2,056,080.00	
7.2	งานระบบไฟฟ้า (สายไฟเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุม)	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					5,881,200.00	บาท

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำภายในตำบลธรรมเสน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8. งานไม่ปรับราคา(ครุภัณฑ์จัดซื้อ/ค่าใช้จ่ายพิเศษ)						
8.1	งานขยายเขตรบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ-ติดตั้งมิเตอร์	1.00	งาน	551,050.00	551,050.00	
8.2	งานทดสอบระบบไฟฟ้าสำหรับสูบน้ำ	48.00	ชม.	1,177.00	56,496.00	
8.3	งานค่าไฟฟ้าฐาน กฟภ.	2.00	เดือน	11,000.00	22,000.00	
8.4	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	6.00	จุด	13,500.00	81,000.00	
รวมรายการที่ 8					710,546.00	บาท

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

สรุปงานจ้างก่อสร้าง		สรุปงานดิน	
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)	2,550,000.00 บาท	ดินชุดทั้งหมด	20,568.00 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	2 ชุด	นำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน)	360 วัน (ไม่รวมฤดูฝน)	เหลือดินขนทิ้ง/กลับกลับ	20,568.00 ลบม.