

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๗,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน).....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง.....๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๗,๘๐๐.๐๐ บาท.....
๔. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๔.๑ แบบบัญชีปริมาณงานและประมาณราคาก่อสร้าง จำนวน ๖ แผ่น.....
๔.๒ แบบสรุปรายการละเอียด ตามแบบเลขที่ ๐๗๐๓๐๒-๐๐๔-๖๐ จำนวน ๘ แผ่น.....
๔.๓ เงื่อนไขพิเศษ จำนวน ๖ แผ่น.....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายทรงพร จันนวล ตำแหน่งสถาปนิกชำนาญการ.....
นายภาคภูมิ อนุภวาลัย ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ.....
นายปรกชล สุ่มเกิด ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน.....


(นายสุรียน พิชครุกรานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน



บันทึกข้อความ

พ.ร.บ. 126
1 มี.ย. 60
เวลา 13.11 น.

สำนักปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี
รับที่ กยว. 1501
วันที่ 31 พ.ค. 2560
เวลา 14.25 น. จัดลง

ส่วนราชการ กลุ่มแผนงานวิศวกรรม สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน ส.ป.ก. โทร. ๐-๒๒๓๘-๕๔๒๐
ที่ กษ.๑๒๐๘.๒/๖๖๘ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล
จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

เรียน เลขธิการ ส.ป.ก.

ตามคำสั่งบันทึกข้อความสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ที่ กษ.๑๒๐๘.๒/๖๖๘ สังกัด วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าและคณะ ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ตามแบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๒,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) พร้อมนี้ได้แนบเอกสารรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะและแบบสรุปราคากลางมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและใช้ดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๘ นายวิชาญ พันธ์ชู
นายก อบจ.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายทรงพร จันนวล)
สถาปนิกชำนาญการ

๑ นายวิชาญ พันธ์ชู
(นายวิชาญ พันธ์ชู)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภาคภูมิ อนุภวาลย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายบัณฑิต พันธาส)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี
ปฏิบัติราชการแทนเลขธิการ ส.ป.ก.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายปรกชล สุ่มเกิด)

๓ เรียน นายวิชาญ พันธ์ชู - ปลัด อบจ.ปทุมธานี (คุณวิชาญ, คุณปิ่น) นายช่างโยธาชำนาญงาน
- เพื่อดำเนินการตามระเบียบม.ป.ร.๑๖๗
1 มี.ย. 60

(นายวิชาญ พันธ์ชู) (นายวิชาญ พันธ์ชู)
นายช่างโยธาอาวุโส
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง ในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 0701302-004-60

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 (ก), ปร. 5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

[illegible]

[Signature]

(นายทรงพร จันนวล)

สถาปนิกชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

Agost

(นายภาคภูมิ อุนภูวาลย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรรมการกำหนดราคากลาง

১৯৮৬ সাল

(นายปรกชล สุ่มเกิด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง ในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 0701302-004-60

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานส่วนที่ 1				
1.1	งานโครงสร้าง	69,645.29	1.2782	89,020.61	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด				89,020.61	
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				89,000.00	

(แปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)



(นายทรงพร จันนวล)

สถาปนิกชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายภาคภูมิ อนุวาลย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายปรกชล สุ่มเกิด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง ในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 0701302-004-60

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานส่วนที่ 1				
2.1	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	13,749.96	-	13,749.96	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด				13,749.96	
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				13,700.00	

(หนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)



(นายทรงพร จันนวล)

สถาปนิกชำนาญการ

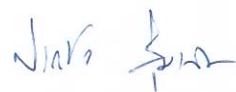
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายภาคภูมิ อนุภวาลัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายปรกชล สุ่มเกิด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
 คำนำนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 แบบเลขที่ 0701302-004-60
 เมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 : ค่างาน (ราคาทุน)									
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอนผิวถนน ค.ส.ล.ชั้นเดียว พร้อมขนย้าย	28.40	ตร.ม.	-	-	70.00	1,988.00	1,988.00	
1.2	งานเทพคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (รูปทรงกระบอก240กก./ตร.ชม.)	9.82	ลบ.ม.	2,158.60	21,197.45	306.00	3,004.92	24,202.37	
1.3	งานดินลู	191.29	ลบ.ม.	-	-	20.53	3,927.25	3,927.25	
1.4	งานรื้อเสารั้ว ค.ส.ล. ลวดหนามและติดตั้งคั้น	11.00	ต้น	-	-	300.00	3,300.00	3,300.00	
1.5	งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยางมะตอย	15.00	ม.	-	-	13.43	201.45	201.45	
1.6	งานดินคันทาง								
1.6.1	ดินถมบดอัดแน่น 95 %	151.39	ลบ.ม.	-	-	43.68	6,612.58	6,612.58	
1.7	งานผิวจราจรลูกรังบดอัดแน่น								
1.7.1	หินคลุกบดอัดแน่น 95 %	4.50	ลบ.ม.	-	-	83.44	375.48	375.48	
1.7.2	ราคาวัสดุหินคลุก	6.39	ลบ.ม.	408.00	2,607.12	-	-	2,607.12	
1.8	งานหล่อถนน ค.ส.ล.								
1.8.1	คอนกรีตหยาบรองพื้น	1.08	ลบ.ม.	1,943.60	2,099.09	398.00	429.84	2,528.93	
1.8.2	ยาแนวรอยต่อท่อด้วยปูนทราย หนา 0.05 ม.	0.87	ลบ.ม.	513.67	446.23	-	-	446.23	
1.8.3	ฉาบปูนทรายยาแนวรอยต่อท่อด้วยปูนทราย หนา 0.05 ม.	1.91	ตร.ม.	-	-	82.00	156.21	156.21	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.4	ทรายถมบดอัดแน่น	2.16	ลบ.ม.	448.00	967.68	99.00	213.84	1,181.52	
1.8.5	งานเหล็กเสริม RB 19 มม. (SR-24)	33.45	กก.	17.30	578.69	2.90	97.01	675.70	
1.8.6	งานเหล็กเสริม DB 12 มม. (SD-30)	6.66	กก.	17.70	117.88	3.30	21.98	139.86	
1.8.7	งานตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 4 มม.@ 0.20 ม. #	50.00	ตร.ม.	24.50	1,225.00	5.00	250.00	1,475.00	
1.8.8	งานท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม.	18.00	ฟุต	440.00	7,920.00	130.76	2,353.68	10,273.68	
1.8.9	งานไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	330.00	6,600.00	133.00	2,660.00	9,260.00	
1.8.10	งานปลูกหญ้าหน้าท่อ	6.59	ตร.ม.	-	-	44.60	293.91	293.91	
	รวมงานโครงสร้าง							69,645.29	
	รวมงานส่วนที่ 1							69,645.29	

 
 1.8.10 งานปลูกหญ้าหน้าท่อ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

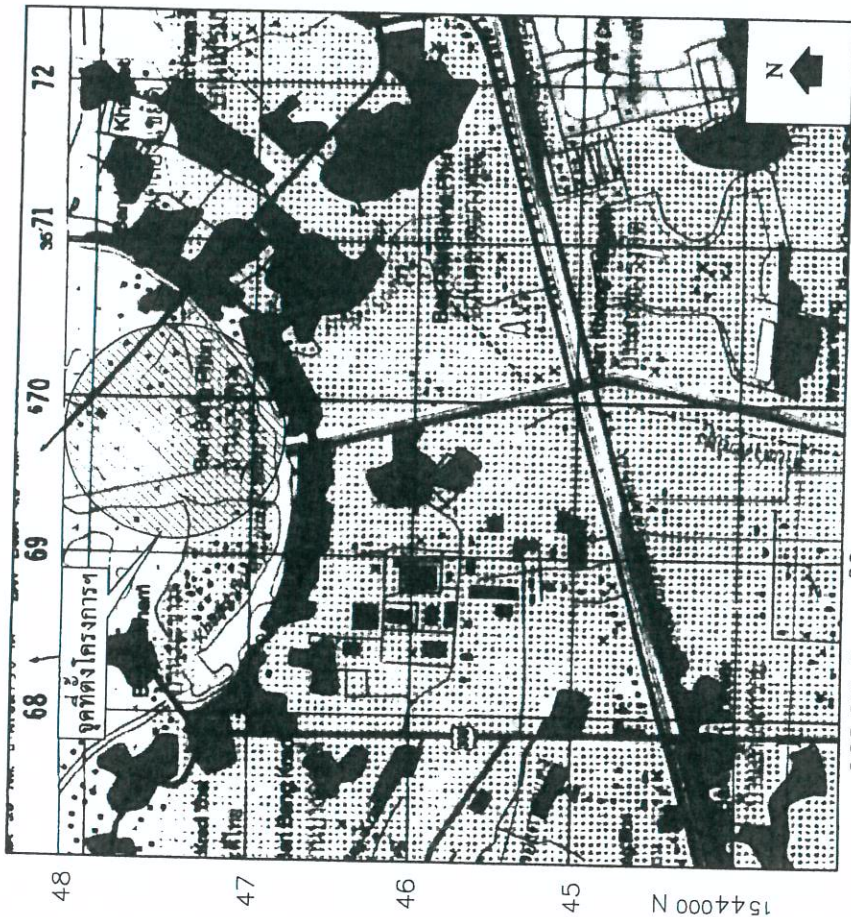
ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี
สถานที่ก่อสร้าง ในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี แบบเลขที่ 0701302-004-60
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่างาน (ราคาทุน)								
2	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ								
2.1	งานป้องกันดินพังและอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ								
2.1.1	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ศก. 6 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	46.00	ต้น	146.66	6,746.36	-	-	6,746.36	
2.1.2	งานตอกเสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ศก. 6 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	46.00	ต้น	-	-	43.48	2,000.08	2,000.08	
2.1.3	งานป้ายทางเบี่ยงและป้ายแจ้งเตือนป้องกันอุบัติเหตุ	2.00	แผ่น	712.50	1,425.00	-	-	1,425.00	
2.2	งานทางเบี่ยงการจราจรผิวจราจรลูกรัง หน้า 0.10 ม.								
2.2.1	ลูกรังบดอัดแน่น 95 %	6.00	ลบ.ม.	-	-	52.42	314.52	314.52	
2.2.2	ราคาวัสดุลูกรัง	9.60	ลบ.ม.	340.00	3,264.00	-	-	3,264.00	
	รวมงานค่าใช้จ่ายพิเศษ							13,749.96	

  
Engineer Surveyor Assistant Surveyor

งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ต.สวนพริกไทย อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

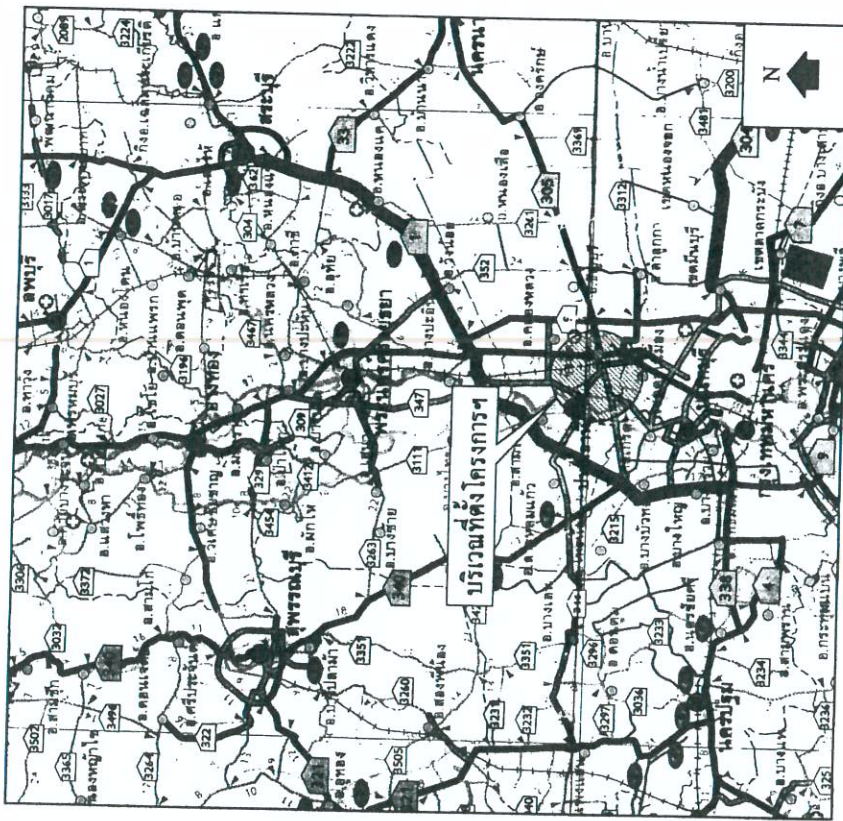


พิกัดจุดที่โดยประมาณ E = 689972 N = 1547992
 Lat. = 13.9984 Long. = 100.5739
 Zone 47 227N 5136 IV

แผนที่แสดงบริเวณที่ตั้งของโครงการ

สัญลักษณ์

- ระบายทางหลวง
- แม่น้ำ
- ลำห้วย
- ทางระบาย
- ฝาย
- บ้าน หมู่บ้าน
- จุดที่ตั้งเครื่องจักรกล



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ โดยสังเขป

		สำนักงานโครงการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเขตปฏิรูปที่ดินฯ ผ.สวนพริกไทย อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
ตำแหน่งระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี	งานออกแบบ	นายแพทย์	นายแพทย์
สำรวจ	วิศวกรโยธา	นายแพทย์	นายแพทย์
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	นายแพทย์	นายแพทย์
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธา	นายแพทย์	นายแพทย์
อนุมัติ	วิศวกรโยธา	นายแพทย์	นายแพทย์

ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างงานเชื่อมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล สป.ปทุมธานี จำนวน 1 แห่ง
 1.1. ส่วนหัวโรง 1.1.1. เมืองปทุมธานี 1.1.2. ให้แล้วเสร็จตามรูปแบบในสารบัญญัตินี้และข้อกำหนดงานก่อสร้าง
 โดยคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างจะเป็นผู้กำหนดจุดที่ตั้งและขอบเขตที่ดินในให้ขณะทำการก่อสร้าง
- งานมีลักษณะเป็นการดำเนินการก่อสร้างเชื่อมระบบส่งน้ำ โดยลักษณะการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่
 0701302-004-60 แผ่นที่ 1/4-4/4
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ในส่วนที่นายช่างควบคุมโครงการจะเห็นสมควรให้นำเสนอ
 ต่อทางหลวงชนบท เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนจะทำการก่อสร้างต่อไป
- หากแบบที่ผู้รับจ้างมีความขัดแย้งกัน หรือไม่สามารถก่อสร้างตามแบบได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอแนวทางการแก้ไขงานให้วิศวกร
 เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนจะทำการก่อสร้างต่อไป
- งานรื้อผิวจราจรคอนกรีตเดิมเพื่อก่อสร้างเชื่อมระบบส่งน้ำ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วให้ผู้รับจ้างทำการ
 ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตใหม่ตามแบบแปลนที่ 0701302-004-60 แผ่นที่ 4/4
- การวางท่อค.ส.ล. บนฐานคอนกรีตจะต้องวางตามระดับที่กำหนดและผู้รับจ้างจะต้องปรับดินให้เรียบรอบและบดอัดแน่นก่อนที่จะ
 เทฐานคอนกรีตและวางท่อ
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 1 - 0.60 x 18.00 ม. กว้างหัวท่อแบบ "ก"
- 1.1.1. ไรท์ตามแบบมาตรฐานท่อกลมระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบแปลนที่ 84-12 แผ่นที่ 7
- 1.1.2. ก่อสร้างกำแพงหัวท่อตามแบบมาตรฐานแบบแสดงการก่อสร้างกำแพงหัวท่อ(HEADWALL) แบบแปลนที่ 84-12 แผ่นที่ 8
- 1.1.3. การวางท่อให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานวิธีวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบแปลนที่ 84-12 แผ่นที่ 9
- งานรื้อท่อ ผู้รับจ้างจะต้องสกัดถนนคอนกรีตเดิมให้มีน้ำค้ำที่แบบก่อสร้างที่กำหนดและให้เจาะฝังเหล็ก DOWEL BARS RBขนาด 19 มม.
 ยาว 0.50 ม. ทุกระยะ 0.30 ม.
- การวางท่อค.ส.ล. แสดงในรูปตัดทั่วไป และ Profile การวางท่อ หากพบว่าขณะดำเนินการก่อสร้างมีการพังทลายของดินลงไปบริเวณดิน
 ให้ผู้รับจ้างหาวิธีป้องกันการพังทลายของดิน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน
- รายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ดูจากข้อกำหนดการก่อสร้างและรายละเอียดการควบคุมงาน (TECHNICAL SPECIFICATION)
 ของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
- งานรื้อผิวถนนเดิม จำนวน 11 คัน เพื่อก่อสร้างเชื่อมระบบส่งน้ำ และทำการป้องกันการจราจรบริเวณกว้าง หนา 0.1 ม. ระยะทาง 15 ม.
 เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วให้ผู้รับจ้างทำการให้ดำเนินการเชื่อมระบบส่งน้ำให้เป็นป็นดินเดิม
- คอนกรีตเสริมเหล็ก และคอนกรีตหยาบ ต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ม. และ 180 กก./ตร.ม. ตามลำดับ
- เหล็กเสริมคอนกรีต ไรท์เหล็กเส้นกลม (Round Bars) ฐานคุณภาพ SR 24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2543
 และเหล็กข้อยอด (Deform Bars) ฐานคุณภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2536
- การยกเหล็กให้ไว้ระบบมาตรฐาน รายละเอียดเสริมเหล็ก เล่งที่ 18-01 แผ่นที่ 1/1
- ระดับ (ร.ส.ม.) และชนิดต่าง ๆ กำหนดเป็นแบบ ระยะเวลาเป็นปีไม่ครบ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำป้ายแจ้งเตือน ดินฝังสัญญาณไฟกระพริบ ไฟแสงสว่าง กำแพงน้ำพลาสติก รวมทั้งจัดหาคนให้สัญญาณจราจร
 และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการก่อสร้างถนนและทางป้องกัน

ตำแหน่งที่ตั้งงาน			
ชื่องาน	ละติจูด	ลองจิจูด	พิกัด UTM
งานเชื่อมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล สป.ปทุมธานี	13.9984	100.5739	E 669972 m. N 1547992 m.

สารบัญญัตินี้

ลำดับ	รายการ	หมายเลขแบบ	แผ่นที่
1	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ แผนที่แสดงบริเวณที่ตั้งโครงการ (โดยสังเขป)	0701302-004-60	1/4
2	ข้อกำหนดงานก่อสร้าง สารบัญญัตินี้ ลักษณะโครงการ	0701302-004-60	2/4
3	แปลนและรูปตัดตามข้อกำหนดส่งน้ำ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+025	0701302-004-60	3/4
4	รูปตัดการวางท่อบนฐาน ค.ส.ล.	0701302-004-60	4/4
5	แบบมาตรฐาน		
5.1	แบบมาตรฐานท่อกลมระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	84-12	7
5.2	แบบแสดงการก่อสร้างกำแพงหัวท่อ (HEADWALL)	84-12	8
5.3	แบบมาตรฐานวิธีวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	84-12	9
5.4	แบบมาตรฐานรายละเอียดเสริมเหล็ก	18-01	1/1

ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการก่อสร้างงานเชื่อมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จากสวนพฤกษชาติ
 เพื่อส่งน้ำไปเก็บกักในสระเก็บน้ำ สป.ปท.



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม		งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเขตปฏิรูปที่ดิน	
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		สวนพฤกษชาติ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	
งานเชื่อมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล สป.ปทุมธานี	ข้อกำหนดงานก่อสร้าง สารบัญญัตินี้	ข้อกำหนดงานก่อสร้าง สารบัญญัตินี้	ลักษณะโครงการ
สำรวจ วัชรชัย สิทธิพันธ์ สุชาติ	ออกแบบ วัชรชัย สิทธิพันธ์ สุชาติ	เห็นชอบ วัชรชัย สิทธิพันธ์ สุชาติ	อนุมัติ วัชรชัย สิทธิพันธ์ สุชาติ
ค.ค.-ป.ป.ม. สิทธิพันธ์ สุชาติ	ตรวจ วัชรชัย สิทธิพันธ์ สุชาติ	อนุมัติ วัชรชัย สิทธิพันธ์ สุชาติ	อนุมัติ วัชรชัย สิทธิพันธ์ สุชาติ



BM 1

เขตแนวรั้ว สป.ก

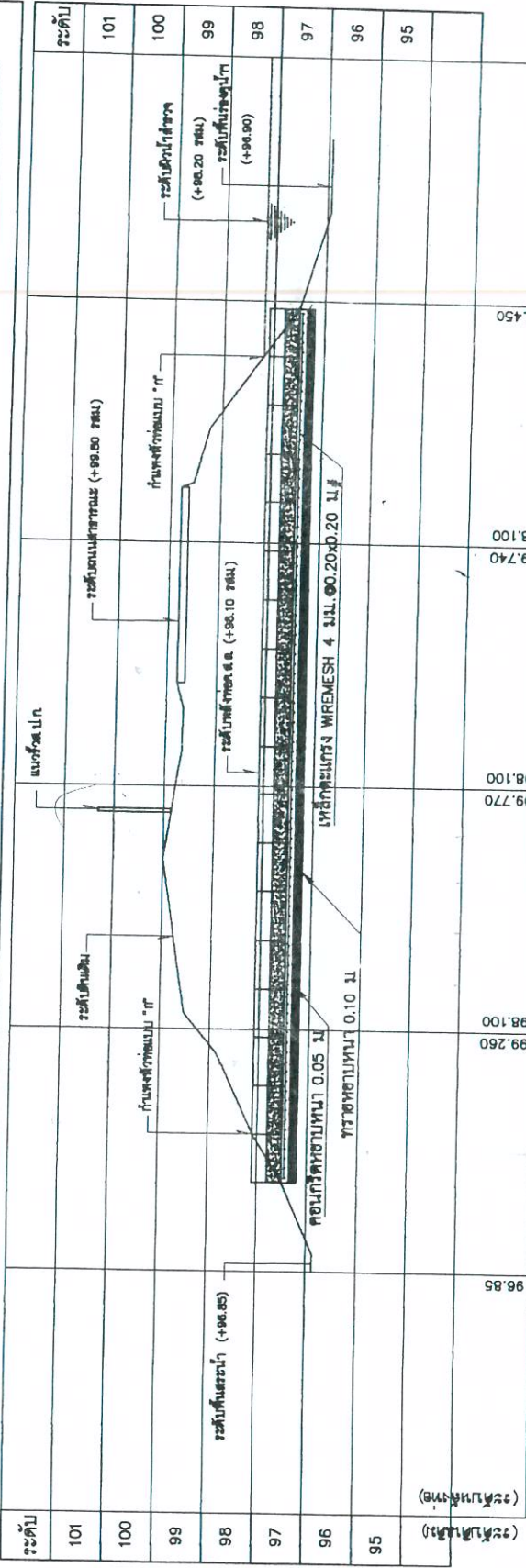
ระดับพื้นสระน้ำ
(+96.85)

วางท่อค.ส.ล. ๑ 0.60 ม จำนวน 18 ท่อน

ระดับพื้นคูน้ำสวนพฤกษไทย
(+96.90)

ถนนสาธารณะ
(+99.80)
(กว้าง 4 เมตร)

แปลนแนวท่อผันน้ำ



0+000 0+005 0+010 0+015 0+020 0+025

รูปตัดตามยาวแนวท่อผันน้ำค.ส.ล.



มาตราส่วน

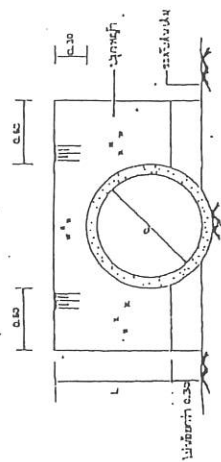
แนวตั้ง 1:100

แนวราบ 1:10

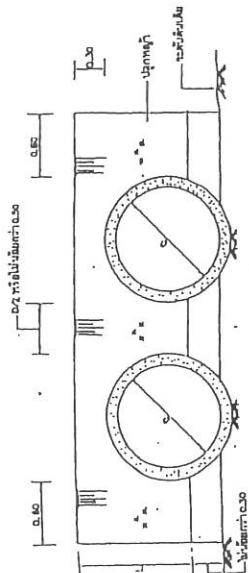
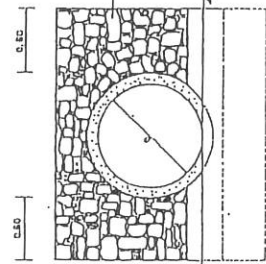
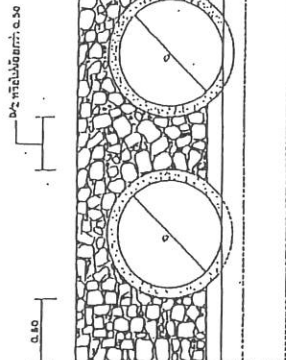
		สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเขตปฏิรูปที่ดิน ศ.สวนพฤกษไทย อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี	
ผู้ตรวจ	วิจิตร วัฒนศิริ	ผู้ควบคุม	อ.สุพรรณบุรี	ผู้เขียน	อ.สุพรรณบุรี
ผู้ตรวจ	อ.สุพรรณบุรี	ผู้ควบคุม	อ.สุพรรณบุรี	ผู้เขียน	อ.สุพรรณบุรี
วันที่	8 มีนาคม 2560	วันที่	8 มีนาคม 2560	วันที่	8 มีนาคม 2560

BM.1 อุบลราชธานี ค.ส.ล. 100.180 (ร.ร.)

แบบ ข. กำแพงหัวท่อชนิดหินเรียงยาแนว

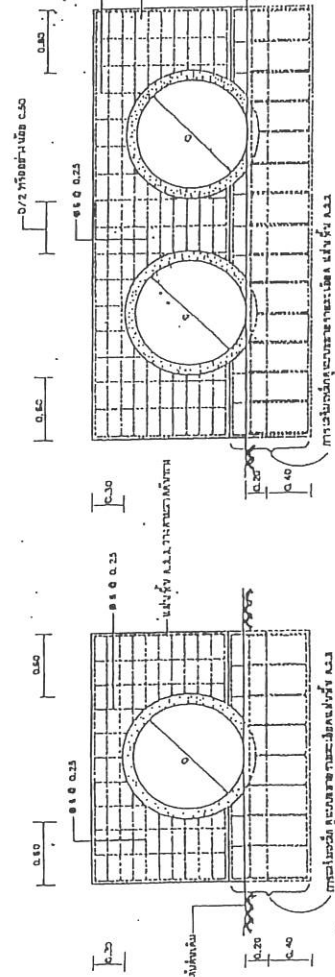


หน้า ๑๖๖

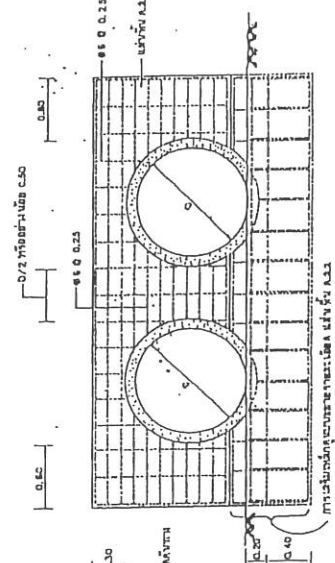
[illegible][illegible]

คณะกรรมการทอกลบ ค.ส.ล. ผู้คิดมากกว่า๒๐คน

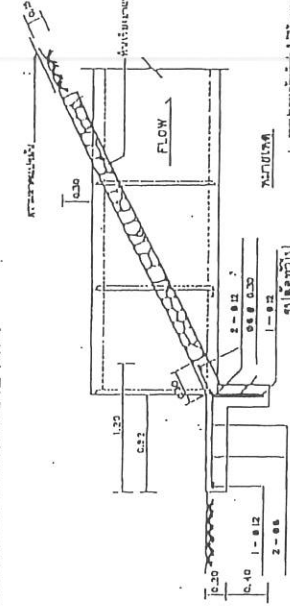
แบบบ.ค. กำหนดหัวข้อชนิดแผนพื้นที่บ.ค.ค.



14-25



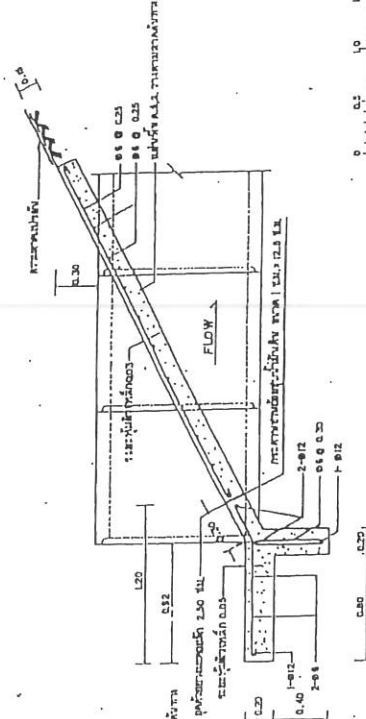
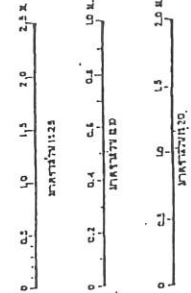
นางสาวกรรณิการ์ กุลผลาน เลขที่ ๑๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนวัดบึงมะลิ



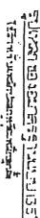
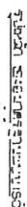
100



- [illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81
82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168	169	170	171

[illegible][illegible]

- [illegible]



เงื่อนไขพิเศษ
งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี
ต.สวนพริกไทย อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
แบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐

ลงชื่อ.....ผู้ร่างเงื่อนไขพิเศษ
(นายปรกชล สุ่มเกิด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายบัณฑิต พันธาส)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายนิคม บุญธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวันชัย ศุภเบญจกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายบัณฑิต พันธาส)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
กรรมการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิภาณ
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ส.ป.ด.

เงื่อนไขพิเศษ

๑. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะให้ผู้รับจ้างทำงานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามแบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐

๒. สถานที่ก่อสร้าง

งานนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำที่ในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

๓. รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

งานที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำมีรายการสำคัญดังต่อไปนี้

๓.๑ ให้ผู้รับจ้างทำงานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามแบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐ โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้กำหนดจุดเริ่มต้นจุดสิ้นสุด และขอบเขตการก่อสร้างให้ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง

๓.๒ งานก่อสร้างท่อกลมระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและกำแพงหัวท่อ ตามแบบมาตรฐานท่อกลมระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและแบบแสดงการก่อสร้างกำแพงหัวท่อ

๓.๓ แนวทางการก่อสร้าง ระยะทางและปริมาณงานตามแบบนี้เป็นไปโดยประมาณเท่านั้น ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องสำรวจรายละเอียดต่างๆ พร้อมออกแบบรายละเอียดตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบแผ่นที่ ๓/๔,๔/๔ เสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ เพื่อจะได้นำไปใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมและตรวจรับงานตามสัญญาต่อไป

การดำเนินการก่อสร้างทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำตามรายการรายละเอียดและตามข้อกำหนดการก่อสร้างให้ได้ขนาด ลักษณะ รูปร่าง ระดับ ตำแหน่ง และลักษณะวิชาช่างที่ดี ในการก่อสร้างดังกล่าวนี้ ในระหว่างการก่อสร้างอาจจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบรูป เพื่อความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรงหรือเพื่อใช้ประโยชน์จากสิ่งก่อสร้างได้ตามความมุ่งหมาย ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๔. การดำเนินการ

๔.๑ การควบคุมงานเพื่อการก่อสร้างตามสัญญา ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องอยู่ประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้างเพื่อควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่อยู่ควบคุมงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที ซึ่งความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอยืดวันทำการออกไปไม่ได้ และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันสืบเนื่องมางานนี้ทั้งสิ้น

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าปฏิบัติงานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานและก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มลงมือทำงานผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนปฏิบัติงาน แผนเครื่องจักรเครื่องมือที่ได้ปรับปรุงให้ถูกต้องตามสภาพฤดูกาลเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะคอยเร่งรัดให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

๑๕/๕/๖๖

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจแบบรูปและรายละเอียดโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบรูปและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้ง คลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบทันที และคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างนั้นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นอันยุติ

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ๑ จุดกรณีงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลอง หรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย ๒ จุด ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างเห็นสมควร

แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร ตามแบบที่แนบท้ายเอกสารเงื่อนไขพิเศษ โดยให้มีรายละเอียดในประกาศดังนี้

๔.๔.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อม
ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ

๔.๔.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๔.๔.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง

๔.๔.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๔.๔.๕ ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ

๔.๔.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง

๔.๔.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๔.๔.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๔.๔.๙ คำว่า “กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน”

๕. การส่งรายงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานแสดงความก้าวหน้าของงาน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบเป็นระยะๆ ทุกๆ ๓๐ วัน ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ หากปรากฏว่าทำงานล่าช้ากว่าแผนปฏิบัติงานที่ได้เสนอไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงถึงสาเหตุที่ล่าช้านั้น ทั้งต้องพิจารณาเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติงานและเร่งรัดการทำงานให้แล้วเสร็จตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้เดิม

๖. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จตามส่วนของงานที่กำหนดตามเกณฑ์การจ่ายเงินเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ งานที่ส่งมอบจะต้องประกอบด้วยลักษณะงานดังต่อไปนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามลักษณะงานดังนี้

- งานซ่อมแซมระบบส่งน้ำในศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี ตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบในสัญญาแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา
- งานส่วนที่เหลือทั้งหมดตามสัญญา พร้อมปรับพื้นที่ทำความสะอาดเก็บวัสดุออกนอกบริเวณ พร้อมใช้งาน

รายละเอียดตามแบบประมาณราคางานเป็นไปโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ , เงื่อนไขที่กำหนดไว้ทุกประการ หากปริมาณงานที่ทำจริงในสนาม เพิ่มหรือลดจากปริมาณงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อเพิ่มค่าจ้างมิได้ เว้นแต่การตัดปริมาณงานด้วยความจำเป็นโดยคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาวินิจฉัยด้วยเหตุใดก็ตามต้องปรับลดเงินค่าจ้างลงตามราคาของปริมาณงานนั้น ๆ

๖.๖.๖

๗. การตรวจรับงาน

๗.๑ การตรวจรับงานเพื่อจ่ายเงิน ภายหลังจากที่ได้รับใบส่งมอบงานตามงวดงานจากผู้รับจ้างแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจงานในสนาม ถ้าปรากฏว่างานที่ส่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียดและมีปริมาณงานตามที่กำหนดในใบส่งมอบงานนั้นแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานให้ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้าง การตรวจรับงานเช่นนี้ มิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของสิ่งก่อสร้างที่ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างมาแล้ว การรับมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจนครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้างและสามารถใช้งานได้สมตามเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว

๗.๒ การตรวจรับงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำงานทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญาแล้ว จะต้องจัดทำใบส่งมอบงานรวมทั้งเอกสารการเปลี่ยนแปลงการก่อสร้างทั้งหมด จำนวน ๕ ชุด ให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อทำการตรวจรับ ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจสอบงานในภาคสนาม ถ้าปรากฏว่างานที่ส่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการรายละเอียดที่กำหนดในสัญญา และสามารถใช้งานได้สมตามเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะทำการตรวจรับงานให้ทันทีภายในเวลา ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับใบส่งมอบงานและเอกสารจากผู้รับจ้าง และให้ถือว่าวันที่ได้รับใบส่งมอบงานดังกล่าวเป็นวันส่งมอบงาน

ทั้งนี้ ถ้าหากงานที่ส่งมอบนั้นมิได้เป็นไปตามที่กล่าวในวรรคแรก คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่ตรวจรับงานและสั่งการให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปและรายการข้อกำหนดซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ซึ่งในระหว่างการแก้ไขเพิ่มเติมนี้ให้ถือว่ายังไม่มีวันส่งมอบงาน

หลังจากที่ได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทำการตรวจสอบงานใหม่ ถ้าผลของการตรวจสอบปรากฏว่า ผู้รับจ้างทำการแก้ไขเพิ่มเติมครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปและรายการเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะทำการตรวจรับงานให้ภายในเวลา ๕ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับแจ้งและให้ถือว่าวันที่ได้รับแจ้งดังกล่าวเป็นวันส่งมอบงาน

๗.๓ รายการของงานที่จะทำการตรวจรับเพื่อการจ่ายเงินประกอบด้วยงานตามรายการดังต่อไปนี้ งานก่อสร้างตามการส่งมอบงานของเงื่อนไขพิเศษ ข้อ ๖

๘. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน

งานนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาและส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลา ๙๐ วัน หรือตามที่กำหนดในประกาศสอบราคา/ประกวดราคา

๙. การจ่ายเงิน

ภายใต้บังคับแห่งสัญญาผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ดังต่อไปนี้

๙.๑ เมื่อมีการส่งมอบงานและรับมอบงานตามสัญญาข้อ ๖.๑ จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ทั้งหมดของราคาค่าก่อสร้างตามสัญญา

๑๐. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาจะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลง หรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้

$$\text{กำหนดให้ } P = (Po) \times (K)$$

๖/๑๖/๖๖ ๕๖/๖๖

P = ราคางานต่อหน่วย หรือราคาค่างานที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด
ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔%
เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด ในสัญญา
หรือภายในระยะเวลาที่ ส.ป.ก. ได้ขยายออกไปโดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๑. แบบที่ใช้ในการก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างงานทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบรูปและรายการ
รายละเอียดและข้อกำหนดวิธีการก่อสร้างของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) และถูกต้อง
ตามแบบรูปและรายการประกอบแบบที่กำหนดแสดงไว้ในแบบและรายการ ดังต่อไปนี้

๑. แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการฯ,แผนที่แสดงบริเวณที่ตั้งโครงการฯ โดยสังเขป
แบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐ แผ่นที่ ๑/๔
๒. ข้อกำหนดงานก่อสร้าง,สารบัญแบบ,ลักษณะโครงการฯ
แบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐ แผ่นที่ ๒/๔
๓. แปลนและรูปตัดตามยาวท่อผันน้ำ กม.ที่ ๐+๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐+๐๒๕
แบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐ แผ่นที่ ๓/๔
๔. รูปตัดการวางท่อบนฐาน ค.ส.ล.
แบบเลขที่ ๐๗๐๑๓๐๒-๐๐๔-๖๐ แผ่นที่ ๔/๔
๕. แบบมาตรฐาน
 - ๕.๑ แบบมาตรฐานท่อกลมระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบเลขที่ ๘๔-๑๒ แผ่นที่ ๗
 - ๕.๒ แบบแสดงการก่อสร้างกำแพงหัวท่อ(HEADWALL) แบบเลขที่ ๘๔-๑๒ แผ่นที่ ๘
 - ๕.๓ แบบมาตรฐานวิธีวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบเลขที่ ๘๔-๑๒ แผ่นที่ ๙
 - ๕.๔ แบบมาตรฐานรายละเอียดเหล็กเสริม แบบเลขที่ ๑๘-๐๑ แผ่นที่ ๑/๑

๑๒. เครื่องมือเครื่องใช้ที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง เพื่อใช้
ในการควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มงานจนงานแล้วเสร็จเรียบร้อย เครื่องมือเหล่านี้ที่ผู้รับจ้าง
มอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อใช้ในงานนี้ และผู้ว่าจ้างจะส่งมอบคืนเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แก่ผู้ว่าจ้าง
เรียบร้อยแล้ว เครื่องมือเครื่องใช้ มีดังนี้

๑๒.๑ เครื่องมือสำรวจ ต้องประกอบด้วย

กล้องแนวพร้อมขา	๑ ชุด
กล้องระดับพร้อมขา	๑ ชุด
สตาฟยาว ๔.๐๐ ม.	๒ อัน

๖๖/๕๐๖

หลักเล็ง
เทพวัดระยะยาว ๕๐ ม.
หว่างคะแนน

๓ อัน

๑ อัน

๔ อัน