

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

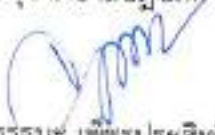
๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๗,๑๒๘,๘๗๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย OFC อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย งานตกแต่งคันดินป้องกันคลื่น และงานคืนผิวจราจร ตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง เลขที่ A๑๓/๒๕๖๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 ก.ค. 2565 เป็นเงิน ๒๘๗,๑๒๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
- ๖.๒ _____
- ๖.๓ _____
- ๖.๔ _____
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ


 (นางสาวปริยาภัทร์ กิ่งเสียน)
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ


 (นายวรรณนะ เทียรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบวางระบบน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

แบบ ป.ร.๖

โครงการ ก่อสร้างระบบวางระบบน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ Anol/๒๕๖๕

คำนวณราคาตามเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

งาน อากาศ

แบบ ป.ร.๔/ป.ร.๕ ที่แนบมีจำนวน ๓๓ แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๔๖๕/๒๕๖๕

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หน่วย
1	ค่างานก่อสร้างประเภท งานอาคาร	217,709,357.98	
2	งานไฟฟ้าและเครื่องจักร (งานครุภัณฑ์)	15,666,390.80	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	63,800,052.19	
	3.1 งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	297,175,750.97	
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	297,170,000.00	
		คือเพียง	
		(สองร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)	


(นาย Kittichon Thamsa)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกรโยธาชำนาญการ


(นางสาว Pinyakorn Kingseeyan)

กรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ


(นาย Pichit Pechprasit)

กรรมการกำหนดราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.๕ (ก)

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

แบบแปลนเลขที่ A๓๓/๒๕๖๔

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

งาน อากาศ

แบบ ปร.๕ (ก) ที่แบบมีจำนวน ๕ แบบ

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	คำนวณ ค่างาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	คำนวณ ค่างาน ก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ประเภทงานอาคาร					
1	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อพัก	136,612,692.77	1.1944	163,170,200.25	
2	งานก่อสร้างอาคารตักน้ำเสีย OFC อาคารค้ำขยะ และอาคารตีกรวดทราย	31,241,140.67	1.1944	37,314,418.42	
3	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย P.S.6	2,829,435.57	1.1944	3,379,477.84	
4	งานผสมแต่งค้ำดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)	6,309,114.48	1.1944	7,535,606.34	
5	งานสิ้นเปลืองจราจร	5,282,698.53	1.1944	6,309,655.13	
เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F		182,275,082.03			
เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % , เงินประกันหักคืน 5 %					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%					
รวมค่ารายการก่อสร้างเป็นเงิน				217,709,357.98	
(สองร้อยสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าพันสามร้อยห้าสิบเจ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์)					

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

 (นายอภิชาติพงษ์ ทวนคำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคาากลาง

 (นางสาวปรีชาภัทร์ กิ่งเขียน)
 วิศวกรสุขขาลักษณ์ปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคาากลาง

 (นายวราพงษ์ เพ็ชรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

แบบ ป.ร.๕ (ข)

โครงการ ก่อสร้างระบบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

คำนวณราคาจากเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

งาน ๑๖๐๐

แบบ ป.ร.๕ (ข) ที่แบบมีจำนวน ๓ แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๔/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าจ้าง (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2. ประถมทงานจัดทายุอุปกรณ์ งานไฟฟ้าและเครื่องจักร (จรมครุภัณฑ์)	14,641,440.00	1,0700	15,666,340.80	
รวมค่าจ้างก่อสร้างเป็นเงิน				15,666,340.80	

(สิบห้าล้านบาทสามพันหกพันสามร้อยสี่สิบบาทแปดสิบสองสต)

(นายอภิสิทธิ์พงษ์ ทวณคำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวรชชฎาภัทร์ กิ่งเมือง)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวราวุฒนะ เพ็ชรประสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๓๓/๒๕๖๔

แบบ ปจ.๔ ที่แบบมีจำนวน ๕

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๐๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่

๓๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
1	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อพัก							
1.1	งานปรับสถานที่เพื่อการก่อสร้าง							
	- งานหักล้างล้างพง	1	ลบ.ก.			500,000.00	500,000.00	
	- งานสำรวจวางผัง	1	ลบ.ก.			350,000.00	350,000.00	
	รวม 1.1						850,000.00	
1.2	งานรื้อถอนโยกย้ายสาธารณูปโภค	1	ลบ.ก.			350,000.00	350,000.00	
	รวม 1.2						350,000.00	
1.3	งานสำรวจรังวัดแนวที่ดิน	1	ลบ.ก.			500,000.00	500,000.00	
	รวม 1.3						500,000.00	
1.4	งานเดินรถและขนย้ายของโครงการ	1	ลบ.ก.			-	-	
	รวม 1.4						-	
1.5	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเส้นบดลงน้ำเจ็ด							
	ท่อพัก (Main Interceptor) Sta. 0+065 - Sta. 5+498							
	Sta. 0+065 - Sta. 0+167 ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	102	เมตร			4,544.51	463,539.60	A-1
	- บ่อพัก	5	บ่อ			52,821.96	264,109.81	B-1 (ก)
	Sta. 0+167 - Sta. 0+359 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	192	เมตร			4,877.51	936,481.12	A-1/2
	- บ่อพัก	5	บ่อ			75,183.53	375,917.63	B-2 (ก)
	Sta. 0+359 - Sta. 0+522 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 300 มม.	163	เมตร			6,229.93	1,015,479.04	A-3
	- บ่อพัก	3	บ่อ			74,006.72	222,020.15	B-5 (ก)
	Sta. 0+522 - Sta. 1+078 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 300 มม.	556	เมตร			6,229.93	3,463,842.60	A-3
	- บ่อพัก	15	บ่อ			74,006.72	1,110,100.75	B-5 (ก)
	Sta. 1+078 - Sta. 1+250 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	172	เมตร			7,338.06	1,262,146.64	A-3/2
	- บ่อพัก	4	บ่อ			77,804.00	311,216.00	B-7 (ก)
	Sta. 1+250 - Sta. 1+385 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	135	เมตร			7,711.02	1,040,987.95	A-3/3
	- บ่อพัก	2	บ่อ			127,298.03	254,596.06	B-7/2 (ก)
	Sta. 1+385 - Sta. 1+669 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	284	เมตร			7,338.06	2,084,009.56	A-3/2
	- บ่อพัก	9	บ่อ			77,804.00	700,236.00	B-7 (ก)
	Sta. 1+669 - Sta. 1+797 ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

งาน อากาศ

แบบแปลนเลขที่ A๓๓๖/๒๕๖๔

แบบ ปร.๔ ที่แบบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๗๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	128	เมตร			7,711.02	987,010.79	A-3/3
	- บ่อพัก	3	บ่อ			127,298.03	381,894.08	B-7/2 (ก)
Sta. 1+797 - Sta. 2+287	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	490	เมตร			8,014.41	3,927,058.82	A-4/2
	- บ่อพัก	14	บ่อ			113,573.72	1,590,032.03	B-10/2 (ก)
Sta. 2+287 - Sta. 2+513	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	226	เมตร			8,414.01	1,901,565.30	A-4/3
	- บ่อพัก	7	บ่อ			115,995.38	811,967.68	B-10/3 (ก)
Sta. 2+513 - Sta. 2+789	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	276	เมตร			8,014.41	2,211,975.99	A-4/2
	- บ่อพัก	9	บ่อ			113,573.72	1,022,163.45	B-10/2 (ก)
Sta. 2+789 - Sta. 3+030	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	241	เมตร			8,414.01	2,027,775.39	A-4/3
	- บ่อพัก	7	บ่อ			115,995.38	811,967.68	B-10/3 (ก)
Sta. 3+303 - Sta. 3+326	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	296	เมตร			8,014.41	2,372,264.10	A-4/2
	- บ่อพัก	7	บ่อ			113,573.72	795,016.01	B-10/2 (ก)
Sta. 3+326 - Sta. 3+377	ความลึกเฉลี่ย 6.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	51	เมตร			8,916.28	454,730.39	A-4/1
	- บ่อพัก	3	บ่อ			127,374.58	382,123.73	B-10/4 (ก)
Sta. 3+377 - Sta. 3+551	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	174	เมตร			7,534.57	1,311,014.53	A-4
	- บ่อพัก	5	บ่อ			73,601.28	368,006.42	B-10 (ก)
Sta. 3+551 - Sta. 3+738	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	187	เมตร			8,414.01	1,573,419.08	A-7
	- บ่อพัก	5	บ่อ			115,995.38	579,976.91	B-10/3 (ก)
Sta. 3+738 - Sta. 4+150	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	412	เมตร			8,014.41	3,301,935.17	A-4/2
	- บ่อพัก	12	บ่อ			113,573.72	1,362,884.60	B-10/2 (ก)
Sta. 4+150 - Sta. 4+325	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	175	เมตร			7,534.57	1,318,549.09	A-4
	- บ่อพัก	5	บ่อ			73,601.28	368,006.42	B-10 (ก)
Sta. 4+325 - Sta. 4+477	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	152	เมตร			8,014.41	1,218,189.67	A-4/2
	- บ่อพัก	5	บ่อ			113,573.72	567,868.58	B-10/2 (ก)
Sta. 4+477 - Sta. 4+616	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรีนครินทร์

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรีนครินทร์

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรีนครินทร์ จังหวัดศรีนครินทร์

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๓๐๖/๒๕๖๔

แบบ ปร.๔ ที่แบบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๔๖๕/๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	139	เมตร			9,385.28	1,304,553.77	A-5/2
	- บ่อพัก	4	บ่อ			94,118.15	376,472.59	B-12 (HK)
Sta. 4+616 - Sta. 4+787	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	171	เมตร			9,385.28	1,604,882.69	A-5/2
	- บ่อพัก	6	บ่อ			94,118.15	564,708.89	B-12 (HK)
Sta. 4+787 - Sta. 4+915	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	128	เมตร			8,364.25	1,070,623.78	A-5
	- บ่อพัก	4	บ่อ			72,723.70	290,894.79	B-11 (HK)
Sta. 4+915 - Sta. 5+070	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	155	เมตร			9,385.28	1,454,718.23	A-5/2
	- บ่อพัก	5	บ่อ			94,118.15	470,590.74	B-12 (HK)
Sta. 5+070 - Sta. 5+460	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	390	เมตร			8,364.25	3,262,056.82	A-5
	- บ่อพัก	12	บ่อ			72,723.70	872,684.36	B-11 (HK)
Sta. 5+460 - Sta. 5+480	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	20	เมตร			8,364.25	167,284.97	A-5
	- บ่อพัก	0	บ่อ					
Sta. 5+480 - Sta. 5+498	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	18	เมตร			8,364.25	150,556.47	A-5
	- บ่อพัก	1	บ่อ			72,723.70	72,723.70	B-11 (HK)
	ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)							
Sta. 0+346 - Sta. 0+539	ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)							
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	193	เมตร			4,544.51	877,089.63	A-1
	- บ่อพัก	4	บ่อ			52,821.96	211,287.85	B-1 (HK)
Sta.0+539(LT)-Sta.0+570(RT)	ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)							
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	45	เมตร			4,544.51	204,502.76	A-1
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	12	ลบ.ม			52,821.96	633,863.54	B-1 (HK)
Sta.0+834(LT)-Sta.0+857(RT)	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)							
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	28	เมตร			4,877.51	136,570.16	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (HK)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	8	ลบ.ม			1,721.16	13,769.28	H-1
Sta.1+0300(TI)-Sta.1+059(RT)	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)							
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	24	เมตร			4,877.51	117,060.14	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (HK)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	7	ลบ.ม			1,721.16	12,048.12	H-1

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A๑๑๖/๒๕๖๕

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

งาน ยาก

แบบ ปร.๔ ที่แนบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๕๒๕/๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	Sta.1+053(LT)-Sta.1+078(RT) ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	20	เมตร			4,877.51	97,550.12	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (ก)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	6	ลบ.ม			1,721.16	10,326.96	H-1
	Sta.1+284(LT)-Sta.1+295(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	29	เมตร			5,294.90	153,552.20	A-1/3
	- บ่อพัก	1	บ่อ			111,524.78	111,524.78	B-3
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	8	ลบ.ม			1,721.16	13,769.28	H-1
	Sta.1+714(LT)-Sta.1+733(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	47	เมตร			5,294.90	248,860.46	A-1/3
	- บ่อพัก	2	บ่อ			98,659.72	197,319.44	B-3 (ก)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	7	ลบ.ม			1,721.16	12,048.12	H-1
	Sta.2+487(LT)-Sta.2+487(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	30	เมตร			5,294.90	158,847.10	A-1/3
	- บ่อพัก	1	บ่อ			98,659.72	98,659.72	B-3 (ก)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	8	ลบ.ม			1,721.16	13,769.28	H-1
	Sta.2+513(LT)-Sta.2+545(RT) ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร			4,877.51	156,080.19	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (ก)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	9	ลบ.ม			1,721.16	15,490.44	H-1
	Sta.3+450(LT)-Sta.3+766(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันตก-ฝั่งตะวันออก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	53	เมตร			5,294.90	280,629.88	A-1/3
	- บ่อพัก	2	บ่อ			98,659.72	197,319.44	B-3 (ก)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	7	ลบ.ม			1,721.16	12,048.12	H-1
	Sta. 5+460 - Sta. 5+516 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ท่อจาก OFC ถนนคลองน้ำเจ็ดฝั่งตะวันออก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	56	เมตร			4,877.51	273,140.33	A-1/2
	- บ่อพัก	2	บ่อ			75,183.53	150,367.05	B-2 (ก)
	รวม 1.5						61,523,059.12	
1.6	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตั้ง						-	
	ท่อหลัก (Main Interceptor) Sta. 0+019 - Sta. 1+942						-	
	Sta. 0+019 - Sta. 1+942 ความลึกเฉลี่ย 5.00 - 7.00 ม. ก่อสร้างโดยวิธีท่อตันสอด (Pipe Jacking)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	1,923	เมตร			27,150.52	52,210,457.54	Z-6
	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อ	40	ผ้า			14,300.00	572,000.00	
	ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)						-	
	Sta. 0+019 - Sta. 0+051 ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม. (ท่อเชื่อมจาก OFC ถนนคลองน้ำเจ็ดฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร			4,544.51	145,424.19	A-1

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

งาน อาคาร

แบบ ปจ.๔ ที่แนบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๗๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	- บ่อพัก	2	บ่อ			65,687.02	131,374.05	B-1
	รวม 1.6						53,059,255.78	
1.7	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียตามบางรัก						-	
	ท่อสูบลึงน้ำเสียจากสถานี 6 (PS-6) Sta. 0+000 - Sta. 2+134						-	
	Sta. 0+000 - Sta. 1+200 ความลึกเฉลี่ย 1.50 ม. (ท่อแรงดัน)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	200	เมตร			5,000.00	1,000,000.00	H00
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	1,000	เมตร			9,967.56	9,967,560.23	A-6
	- บ่อพัก	1	บ่อ			63,162.28	63,162.28	B-6/2
	- ราวปลดแรงดัน (Vacuum Release rod)	1	ชุด			135,000.00	135,000.00	
	Sta. 1+200 - Sta. 1+350 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	150	เมตร			7,534.57	1,130,184.94	A-4
	- บ่อพัก	4	บ่อ			86,466.35	345,865.39	B-10
	Sta. 1+350 - Sta. 1+750 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	400	เมตร			7,534.57	3,013,826.50	A-4
	- บ่อพัก	9	บ่อ			86,466.35	778,197.13	B-10
	Sta. 1+750 - Sta. 1+928 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	178	เมตร			8,364.25	1,488,836.19	A-5
	- บ่อพัก	4	บ่อ			85,588.76	342,355.04	B-11
	Sta. 1+928 - Sta. 2+134 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	206	เมตร			8,364.25	1,723,035.14	A-5
	- บ่อพัก	4	บ่อ			85,588.76	342,355.04	B-11
	รวม 1.7						20,330,377.88	
	รวมงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อพัก หมวด 1 (1.1-1.7)						136,612,692.77	
2	งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย OFC อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย							
2.1	อาคารดักน้ำเสีย OFC							
	- ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	46	ชุด			119,351.23	5,490,156.59	B-13
2.2	อาคารดักขยะ							
	- ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	46	ชุด			142,863.90	6,571,739.54	B-14
2.3	อาคารดักกรวดทราย							
	- ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	46	ชุด			89,625.34	4,122,765.66	B-15
2.4	งานท่อระบายน้ำชั่วคราว					20,000.00	920,000.00	
2.5	งานติดตั้งคอนกรีตปลายท่อ OFC ลงคลองน้ำเจ็ด					323,232.97	13,575,784.93	B-16

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A๓๘/๒๕๖๕

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

งาน อาคาร

แบบ ปร.๕ ที่แบบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๗๖๕/๒๕๖๕

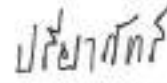
ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
2.6	งานวางท่อ ๓๐.0.30 ม. จาก OFC 1 ไปยังท่อรวบรวมน้ำเสีย ลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	90	เมตร			6,229.93	560,693.95	A-2
รวมงานก่อสร้างอาคารตักน้ำเสีย OFC อาคารลักษณะ-กรวดทราย หมวด 2							31,241,140.67	
3	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6							
3.1	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6	1	บ่อ			2,829,435.57	2,829,435.57	
รวมงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 หมวด 3							2,829,435.57	
4	งานติดตั้งคันดินป้องกันคลื่น (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)							
4.1	งานติดตั้งคันดินป้องกันคลื่น (แทนแท่งคอนกรีต)	1,736	เมตร			1,098.00	1,906,128.00	B-3
4.2	งานติดตั้งคันดินป้องกันคลื่น (แทนท่อวางตาข่าย)	3,248	เมตร			1,098.00	3,566,304.00	B-3
4.3	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำท่วมซึ่งหลังเขื่อนป้องกันคลื่น	9	บ่อ			92,964.72	836,682.48	F-2B
รวมงานติดตั้งคันดินป้องกันคลื่น(เฉพาะที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย) หมวด 4							6,309,114.48	
5	งานติดตั้งจระजर							
5.1	งานติดตั้งจระजर	3,526	ตร.ม.			1,498.21	5,282,698.53	G-27
รวมงานติดตั้งจระजर หมวด 5							5,282,698.53	
รวมหมวดที่ 1 - 5 เป็นเงินทั้งสิ้น							182,275,082.03	

(หนึ่งร้อยแปดสิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันแปดสิบลองบาทสามสตางค์)


 (นายเกียรติพงษ์ ชวนคำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวปริษาภรณ์ กิ่งเดือน)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวรรณพี เพ็ชรประสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

แบบ ป.ร.๔(๑)

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

งาน อากาศ

แบบ ป.ร.๔ ที่แบบมีจำนวน

๑

แผ่น

คำนวณราคาจากตารางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่

๑๖๕/๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน		
	งานไฟฟ้าและเครื่องจักร (งานครุภัณฑ์)						
1	งานเครื่องจักร	1	รายการ			6,549,400.00	E-1
2	งานไฟฟ้าและควบคุม	1	รายการ			3,261,040.00	E-2
3	Flap Valve หรือ Flap Gate กับน้ำไหลกลับ	1	รายการ			4,831,000.00	E-3
รวมงานไฟฟ้าและเครื่องจักร (งานครุภัณฑ์)						<u>14,641,440.00</u>	



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิชิตพงษ์ วรรณคำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวปริศนาภัทร์ กิ่งเดือน)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรธนะ เพ็ชรประสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

งาน อาคาร

แบบ ปร.4 ที่แบบมีจำนวน 5 แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	จำนวนปีงกับคืบหรือหลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
1	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อกัก							
1.1	งานปรับสถานที่เพื่อการก่อสร้าง							
	- งานปักลึงวางพ	1	เพก			-	-	
	- งานสำรวจวางลึง	1	เพก			-	-	
	รวม 1.1							
1.2	งานรื้อถอนโยกย้ายสาธารณูปโภค	1	เพก			-	-	
	รวม 1.2							
1.3	งานสำรวจรังวัดแนวที่ดิน	1	เพก			-	-	
	รวม 1.3							
1.4	งานดินลูตและชนบ้ายชองโครงการ	1	เพก			-	-	
	รวม 1.4							
1.5	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียลึบคลองน้ำเจ็ด							
	ท่อพัก (Main Interceptor) Sta. 0+065 - Sta. 5+498							
	Sta. 0+065 - Sta. 0+167 ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 250 มม.	102	เมตร			3,980.00	405,960.00	Y-2
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	5	บ่อ			11,940.00	59,700.00	B-1
	Sta. 0+167 - Sta. 0+359 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 250 มม.	193	เมตร			5,490.00	1,059,570.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-2
	Sta. 0+359 - Sta. 0+522 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 300 มม.	163	เมตร			5,490.00	894,870.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	3	บ่อ			16,470.00	49,410.00	B-5
	Sta. 0+522 - Sta. 1+078 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 300 มม.	556	เมตร			5,490.00	3,052,440.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	15	บ่อ			16,470.00	247,050.00	B-5
	Sta. 1+078 - Sta. 1+250 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	172	เมตร			5,490.00	944,280.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-7
	Sta. 1+250 - Sta.1+385 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	135	เมตร			8,260.00	1,115,100.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	2	บ่อ			24,780.00	49,560.00	B-7/2
	Sta. 1+385 - Sta. 1+669 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	284	เมตร			5,490.00	1,559,160.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	9	บ่อ			16,470.00	148,230.00	B-7
	Sta. 1+669 - Sta. 1+797 ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	128	เมตร			8,260.00	1,057,280.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อกัก	3	บ่อ			24,780.00	74,340.00	B-7/2
	Sta. 1+797 - Sta. 2+287 ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

งาน อากาศ

แบบ ปจ.4 ที่แบบมีจำนวน 5 แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคาากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าจ้างป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	490	เมตร			8,260.00	4,047,400.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	14	บ่อ			24,780.00	346,920.00	B-10/2
Sta. 2+287 - Sta. 2+513	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	226	เมตร			9,200.00	2,079,200.00	Y-5
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	7	บ่อ			27,600.00	193,200.00	B-10/3
Sta. 2+513 - Sta. 2+789	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	276	เมตร			8,260.00	2,279,760.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	9	บ่อ			24,780.00	223,020.00	B-10/2
Sta. 2+789 - Sta. 3+030	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	241	เมตร			9,200.00	2,217,200.00	Y-5
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	8	บ่อ			27,600.00	220,800.00	B-10/3
Sta. 3+303 - Sta. 3+326	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	296	เมตร			8,260.00	2,444,960.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	8	บ่อ			24,780.00	198,240.00	B-10/2
Sta. 3+326 - Sta. 3+377	ความลึกเฉลี่ย 6.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	51	เมตร			11,490.00	585,990.00	Y-6
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			34,470.00	68,940.00	B-10/4
Sta. 3+377 - Sta. 3+551	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	174	เมตร			5,490.00	955,260.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-10
Sta. 3+551 - Sta. 3+738	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	187	เมตร			9,200.00	1,720,400.00	Y-5
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			27,600.00	138,000.00	B-10/3
Sta. 3+738 - Sta. 4+150	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	412	เมตร			8,260.00	3,403,120.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	12	บ่อ			24,780.00	297,360.00	B-10/2
Sta. 4+150 - Sta. 4+325	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	175	เมตร			5,490.00	960,750.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-10
Sta. 4+325 - Sta. 4+477	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	152	เมตร			8,260.00	1,255,520.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			24,780.00	123,900.00	B-10/2
Sta. 4+477 - Sta. 4+616	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	139	เมตร			8,260.00	1,148,140.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			24,780.00	99,120.00	B-12
Sta. 4+616 - Sta. 4+787	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	171	เมตร			8,260.00	1,412,460.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	6	บ่อ			24,780.00	148,680.00	B-12
Sta. 4+787 - Sta. 4+915	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคาจากเอกสารวันที่ 17 มิถุนายน 2565

งาน อากาศ

แบบ ปร.4 ที่แบบมีจำนวน 5 แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	จำนวนป้องกันหินทิ้งทะเลทราย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	128	เมตร			5,490.00	702,720.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			16,470.00	65,880.00	B-11
	Sta. 4+915 - Sta. 5+070 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	155	เมตร			8,260.00	1,280,300.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			24,780.00	123,900.00	B-12
	Sta. 5+070 - Sta. 5+460 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	390	เมตร			5,490.00	2,141,100.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	12	บ่อ			16,470.00	197,640.00	B-11
	Sta. 5+460 - Sta. 5+480 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	20	เมตร			5,490.00	109,800.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	0	บ่อ				-	B-11
	Sta. 5+480 - Sta. 5+498 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	18	เมตร			5,490.00	98,820.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-11
	ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)						-	
	Sta. 0+346 - Sta. 0+539 ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	193	เมตร			3,980.00	768,140.00	Y-2
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			11,940.00	47,760.00	B-1
	Sta. 0+570 - Sta. 0+615 ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	45	เมตร			3,980.00	179,100.00	Y-2
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			11,940.00	23,880.00	B-1
	Sta. 0+857 - Sta. 0+903 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	28	เมตร			5,490.00	153,720.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-2
	Sta. 1+055 - Sta. 1+079 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	26	เมตร			5,490.00	131,760.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-2
	Sta. 1+078 - Sta. 1+098 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	20	เมตร			5,490.00	109,800.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-2
	Sta. 1+295 - Sta. 1+324 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	29	เมตร			8,260.00	239,540.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			24,780.00	24,780.00	B-3
	Sta. 1+733 - Sta. 1+780 ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	47	เมตร			8,260.00	388,220.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			24,780.00	49,560.00	B-3
	Sta. 2+487 - Sta. 2+517 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	30	เมตร			8,260.00	247,800.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			24,780.00	24,780.00	B-3

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดบุรีรัมย์

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

งาน อากาศ

แบบ ปร.4 ที่แบบมีจำนวน 5 แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคาากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
1.6	Sta. 2+513 - Sta. 2+545 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร			5,490.00	175,680.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-2
	Sta. 3+766 - Sta. 3+819 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	53	เมตร			8,260.00	437,780.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			24,780.00	49,560.00	B-3
	Sta. 5+460 - Sta. 5+516 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	56	เมตร			5,490.00	307,440.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			16,470.00	32,940.00	B-2
	รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ที่รวบรวมน้ำเสียเดิมของน้ำเจ็ด (1.5)						45,809,440.00	
	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตั้ง						-	
	ท่อหลัก (Main Interceptor) Sta. 0+019 - Sta. 1+942						-	
	Sta. 0+019 - Sta. 1+942 ความลึกเฉลี่ย 5.00 - 7.00 ม. ก่อสร้างโดยวิธีท่อตันลอด (Pipe Jacking)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	1,923	เมตร				-	
ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)						-		
Sta. 0+019 - Sta. 0+051 ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม. (ท่อข้ามถนนคลองน้ำเจ็ด)						-		
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร			3,980.00	127,360.00	Y-2	
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			11,940.00	23,880.00	B-1	
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ที่รวบรวมน้ำเสียถนนกันตั้ง (1.6)						151,240.00		
1.7	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก					-		
ท่อส่งน้ำเสียจากสถานี 6 (PS-6) Sta. 0+000 - Sta. 2+134						-		
Sta. 0+000 - Sta. 1+200 ความลึกเฉลี่ย 1.50 ม. (ท่อแรงดัน)						-	HDO 200 mm.	
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 400 มม.	1,000	เมตร			2,760.00	2,760,000.00	Y-1	
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก (Vacuum Valve)	1	บ่อ			11,940.00	11,940.00	B-1	
Sta. 1+200 - Sta. 1+350 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-		
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	150	เมตร			5,490.00	823,500.00	Y-3	
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			16,470.00	65,880.00	B-10	
Sta. 1+350 - Sta. 1+750 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-		
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	400	เมตร			5,490.00	2,196,000.00	Y-3	
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	9	บ่อ			16,470.00	148,230.00	B-10	
Sta. 1+750 - Sta. 1+928 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-		
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	178	เมตร			5,490.00	977,220.00	Y-3	
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			16,470.00	65,880.00	B-11	
Sta. 1+928 - Sta. 2+134 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-		
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	206	เมตร			5,490.00	1,130,940.00	Y-3	
-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			16,470.00	65,880.00	B-11	
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ที่รวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก (1.7)						8,245,470.00		
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ที่รวบรวมน้ำเสียถนนทั้งหมดตาม หมวด 1 (1.1-1.7) เป็นเงิน						54,206,150.00		

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

งาน อาคาร

แบบ ปร.4 ที่แบบมีจำนวน 5 แผ่น

คำถึงแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ทำงานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
2	งานก่อสร้างอาคารค้ำน้ำเสีย OFC อาคารพักขยะ และอาคารคัดกรวดทราย							
2.1	อาคารค้ำน้ำเสีย OFC - ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. -					31,293.00	1,439,478.00	B-13
2.2	อาคารพักขยะ - ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. -					38,979.00	1,793,034.00	B-14
2.3	อาคารคัดกรวดทราย - ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. -					30,195.00	1,388,970.00	B-15
2.4	งานท่อระบายน้ำชั่วคราว					-	-	
2.5	งานศาลคอนกรีตปลายท่อ OFC ลงคลองน้ำเจ็ด					-	-	
2.6	งานวางท่อ สก.0.30 ม. จาก OFC 1 ไปยังท่อรวบรวมน้ำเสีย สึก เฉลี่ย 3.00 ม.					5,490.00	494,100.00	Y-3
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile อาคารค้ำน้ำเสีย OFC อาคารพักขยะ/กรวดทราย หมวด 2 (2.1-2.4)							5,115,562.00	
3	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6							
3.1	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6	1	บ่อ			304,485.00	304,485.00	PS.6 (1)
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 หมวด 3							304,485.00	
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ทั้งหมด ตามหมวดที่ 1-3 เป็นเงินทั้งสิ้น							59,626,217.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%							1,0700	
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pileทั้งสิ้นเป็นเงิน							<u>63,800,052.19</u>	
(หกสิบสามล้านแปดแสนห้าร้อยยี่สิบสองบาทสิบเก้าสตางค์)								


(นายศักดิ์พงษ์ ทวนคำปี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นางสาวปวีณาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียด
ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครศรีนครินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดศรีนครินทร์

ประเภท งานอาคาร	
เงินล่วงหน้า	15% ✓
เงินประกันผลงาน	5% ✓
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี)	5% ✓
อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม	7% ✓

Factor F-41401013

มูลค่างาน			
ต่ำ	150,000,000	1.1947	
สูง	200,000,000	1.1943	
มูลค่างานจริง	182,275,082	1.1944 ✓	***

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก

15 % ✓
5 % ✓

ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5% ✓
7% ✓

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.6458	5.5000	21.8336	1.2183	1.0700	1.3036
1	15.4672	0.6250	5.5000	21.5922	1.2159	1.0700	1.3010
2	15.3236	0.6042	5.5000	21.4278	1.2143	1.0700	1.2993
5	15.0257	0.5417	5.5000	21.0674	1.2107	1.0700	1.2954
10	14.9669	0.4583	5.0000	20.4252	1.2043	1.0700	1.2885
15	11.7015	0.4583	5.0000	17.1598	1.1716	1.0700	1.2536
20	10.9900	0.4375	5.0000	16.4275	1.1643	1.0700	1.2458
25	8.9691	0.4375	4.5000	13.9066	1.1391	1.0700	1.2188
30	8.1867	0.4167	4.5000	13.1034	1.1310	1.0700	1.2102
40	8.1502	0.4167	4.5000	13.0669	1.1307	1.0700	1.2098
50	8.1389	0.3750	4.5000	13.0139	1.1301	1.0700	1.2092
60	7.7222	0.3750	4.0000	12.0972	1.1210	1.0700	1.1994
70	7.6191	0.3542	4.0000	11.9733	1.1197	1.0700	1.1981
80	7.6191	0.3542	4.0000	11.9733	1.1197	1.0700	1.1981
90	7.6108	0.3333	4.0000	11.9441	1.1194	1.0700	1.1978
100	7.6108	0.3333	4.0000	11.9441	1.1194	1.0700	1.1978
150	7.3615	0.2917	4.0000	11.6532	1.1165	1.0700	1.1947
200	7.3632	0.2500	4.0000	11.6132	1.1161	1.0700	1.1943
250	7.2751	0.1667	4.0000	11.4418	1.1144	1.0700	1.1924
300	7.1959	0.1250	3.5000	10.8209	1.1082	1.0700	1.1858
350	6.3974	0.1042	3.5000	10.0016	1.1000	1.0700	1.1770
400	6.3220	0.0208	3.5000	9.8428	1.0984	1.0700	1.1753
500	6.2743	-0.0208	3.5000	9.7535	1.0975	1.0700	1.1744
> 500	5.6692	-0.0625	3.5000	9.1067	1.0911	1.0700	1.1674

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานขั้นต้นที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



งานวางท่อน้ำดิบขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 250 มม. (0.25 เมตร) ความลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-1	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 250 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	1,328.00		1,328.00	1,328.00	H-72	
	- งานติดตั้งร้อยฉัวยาว	1.25	ศ.ม.			559.00	698.75	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			3,980.00	-	Y-2	3,980.00
	- งานปรับสถานที่	1.25	ศ.ม.			-	-		
	- งานดินซุกหรือถมดิน	2.88	ศ.ม.		148.00	148.00	425.50	I-1,3	
	- งานดินถมกลับหรือถมคัลเลน	2.30	ศ.ม.		148.00	148.00	340.40	I-1,3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	0.19	ศ.ม.	443.93	91.00	534.93	100.30	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ศ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.31	ศ.ม.	443.93	91.00	534.93	167.17		
	- งานสูบลมระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-1							4,544.51		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 250 มม. (0.25 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-1/2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 250 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	1,328.00		1,328.00	1,328.00	H-72	
	- งานติดตั้งร้อยฉัวยาว	1.25	ศ.ม.			559.00	698.75	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.25	ศ.ม.			-	-		
	- งานดินซุกหรือถมดิน	4.13	ศ.ม.		148.00	148.00	610.50	I-1,3	
	- งานดินถมกลับหรือถมคัลเลน	3.30	ศ.ม.		148.00	148.00	481.40	I-1,3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	0.19	ศ.ม.	443.93	91.00	534.93	100.30	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ศ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.31	ศ.ม.	443.93	91.00	534.93	167.17		
	- งานสูบลมระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-1/2							4,877.51		

ราคางานติดตั้งเขียนขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 250 มม. (0.25 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-1/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 250 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	1,328.00		1,328.00	1,328.00	H-72	
	- งานตัดและร้อยฝักจระเข้	1.25	ตร.ม.			559.00	698.75	G-26	
	- งานบดกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร		99.00	8,260.00	-	Y-4	8,260.00
	- งานปรับทรายที่	1.25	ตร.ม.		-	-	-		
	- งานคืนรูปท่อพร้อมขนย้าย	4.80	ตร.ม.		148.00	148.00	710.40	I-1.3	
	- งานคืนรถกลับพร้อมรถอัดแน่น	2.87	ตร.ม.		148.00	148.00	424.76	I-1.3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	0.96	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	481.44	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมบดอัดท่อ	0.31	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	167.17		
	- งานสูบลมระบบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานบดกันรูปปิดท่อ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อกัน	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-E3							5,294.90		

ราคางานติดตั้งเขียนขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. (0.3 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 300 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	2,113.00		2,113.00	2,113.00	H-73	
	- งานตัดและร้อยฝักจระเข้	1.30	ตร.ม.			559.00	726.30	G-26	
	- งานบดกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับทรายที่	1.30	ตร.ม.		-	-	-		
	- งานคืนรูปท่อพร้อมขนย้าย	5.59	ตร.ม.		148.00	148.00	827.32	I-1.3	
	- งานคืนรถกลับพร้อมรถอัดแน่น	5.20	ตร.ม.		148.00	148.00	769.60	I-1.3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	0.19	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	100.30	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมบดอัดท่อ	0.39	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	208.62		
	- งานสูบลมระบบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานบดกันรูปปิดท่อ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อกัน	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-2							6,229.95		

งานวางท่อผันน้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. (Ø.4 เมตร) ความลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE (400 mm, PE100, PN10	1.00	เมตร	3,398.00		3,398.00	3,398.00	H-74	
	- งานติดตั้งวงรีฉิวจราจร	1.40	ตร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานร้อยกันดินทั้งหมด (Sheet Pile)	1.00	เมตร			3,980.00	-	Y-2	3,980.00
	- งานปรับสถานที่	1.40	ตร.ม.			-	-		
	- งานหินขุขี้เถ้าถมชั้น	2.40	ตร.ม.		148.00	148.00	355.20	F-1.3	
	- งานหินถมทับหรือถมบดอัดแน่น	1.43	ตร.ม.		148.00	148.00	211.64	F-1.3	
	- ทราบทรายรองท่อและถมทับ	1.67	ตร.ม.	443.93	154.00	597.93	1,000.04	H-21, 1-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.56	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,135.21	H-1, 1-5	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.14	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	74.89	H-1, 1-5	
	- งานสูบลบทรายพื้น	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานร้อยกันคูบึงคอก	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-3							8,198.57		

งานวางท่อผันน้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. (Ø.4 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-3/2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE (400 mm, PE100, PN10	1.00	เมตร	3,398.00		3,398.00	3,398.00	H-74	
	- งานติดตั้งวงรีฉิวจราจร	1.40	ตร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานร้อยกันดินทั้งหมด (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-4	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.40	ตร.ม.			-	-		
	- งานหินขุขี้เถ้าถมชั้น	4.62	ตร.ม.		148.00	148.00	683.76	F-1.3	
	- งานหินถมทับหรือถมบดอัดแน่น	3.70	ตร.ม.		148.00	148.00	547.01	F-1.3	
	- ทราบทรายรองท่อและถมทับ	0.21	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	112.34	H-21, 1-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.14	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	283.80	H-1, 1-5	
	- ทราบทรายรองท่อ	0.56	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	299.56		
	- งานสูบลบทรายพื้น	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานร้อยกันคูบึงคอก	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
	- งานหินฉิวจราจร	1.40	เมตร			1,498.21	2,097.50	G-27	
รวม A-3/2							7,338.06		

งานวางท่อโวลีเอทขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. (Ø.4 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	ยอดคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-3/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 400 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	3,398.00		3,398.00	3,398.00	H-74	
	- งานติดตั้งเรือสำรวจ	1.40	คร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานบดอัดดินฝังท่อ (Sheet Pile)	1.00	เมตร			8,260.00	-	Y-3	8,260.00
	- งานปรับสถานที่	1.40	คร.ม.		-	-	-		
	- งานเดินขุดพร้อมขนย้าย	6.02	ตร.ม.		148.00	148.00	890.96	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	4.82	ตร.ม.		148.00	148.00	712.77	I-1.3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	0.21	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	113.34	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.14	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	283.80	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.56	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	299.56	0	
	- งานสูบลินเนอร์	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานบดอัดดินลูบหิน	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-3/3							7,711.02		

งานวางท่อโวลีเอทขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. (Ø.5 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	ยอดคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 500 mm. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	
	- งานติดตั้งเรือสำรวจ	1.50	คร.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานบดอัดดินฝังท่อ (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.50	คร.ม.		-	-	-		
	- งานเดินขุดพร้อมขนย้าย	4.95	ตร.ม.		148.00	148.00	732.60	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	3.96	ตร.ม.		148.00	148.00	586.08	I-1.3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	0.23	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.15	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.60	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	320.96	0	
	- งานสูบลินเนอร์	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานบดอัดดินลูบหิน	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-4							7,834.57		

ปริมาณงานไม้เสี้ยนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม. (0.5 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4/2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	5,490.00
	- งานติดตั้งวิธีมือขวา	1.50	ก.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานป้อนกับดินหึ่งกลาง (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	
	- งานปรับสถานที่	1.50	ก.ม.		-	-	-		
	- งานเดินจุดหรือบนสาย	6.45	ก.ม.		148.00	148.00	954.60	I-1.3	
	- งานเดินหมกสายหรือบนค้ำคั่น	5.16	ก.ม.		99.00	148.00	765.68	I-1.3	
	- ทราดหลาวรองท่อและหมกสาย	0.23	ก.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.15	ก.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทราดหลาวกลบหลังท่อ	0.75	ก.ม.	443.93	91.00	534.93	401.20	H-1, I-5	
	- งานสูบลบทรายใน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้อนกับคูปิดท่อ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-4/2							8,014.41		

ปริมาณงานไม้เสี้ยนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม. (0.5 เมตร) ความลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	4,600.00
	- งานติดตั้งวิธีมือขวา	1.50	ก.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานป้อนกับดินหึ่งกลาง (Sheet Pile)	1.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5	
	- งานปรับสถานที่	1.50	ก.ม.		-	-	-		
	- งานเดินจุดหรือบนสาย	7.95	ก.ม.		148.00	148.00	1,176.60	I-1.3	
	- งานเดินหมกสายหรือบนค้ำคั่น	6.36	ก.ม.		148.00	148.00	941.28	I-1.3	
	- ทราดหลาวรองท่อและหมกสาย	0.23	ก.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.15	ก.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทราดหลาวกลบหลังท่อ	0.75	ก.ม.	443.93	91.00	534.93	401.20	H-1, I-5	
	- งานสูบลบทรายใน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้อนกับคูปิดท่อ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-4/3							8,414.01		

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. (0.5 เมตร) ความลึก 6.50 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4/4	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 500 mm. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	
	- งานตัดและร้อยค้ำวางท่อ	1.50	ตร.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			11,490	-	Y-6	11,490
	- งานปรับสภาพพื้นที่	1.50	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินซุดพร้อมขนย้าย	10.20	คิว.ม.		148.00	148.00	1,509.60	I-1,3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	8.16	คิว.ม.		148.00	148.00	1,207.68	I-1,3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมก้น	0.23	คิว.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.15	คิว.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.75	คิว.ม.	443.93	91.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- งานฐานระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันคูน้ำไหล	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การตัดกิ่งและเชื่อมค้ำท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-4							8,916.28		

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยค้ำวางท่อ	1.60	ตร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับสภาพพื้นที่	1.60	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินซุดพร้อมขนย้าย	5.28	คิว.ม.		148.00	148.00	781.44	I-1,3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	4.22	คิว.ม.		148.00	148.00	625.15	I-1,3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมก้น	0.24	คิว.ม.	443.93	91.00	534.93	128.38	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.16	คิว.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	324.35	H-1, I-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.96	คิว.ม.	443.93	91.00	534.93	513.53		
	- งานฐานระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			-	350.00	F-1	
	- งานป้องกันคูน้ำไหล	1.00	เมตร			-	407.00	F-2	
	- การตัดกิ่งและเชื่อมค้ำท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-5							8,364.25		

ปริมาณที่รวมรวมกันเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5/2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						8,260.00
	- ท่อ HDPE Ø 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยหัวจรวด	1.60	ตร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานเชื่อมกับดินพังกาษา (Sheet Pile)	1.00	เมตร			8,260.00	-	Y-4	
	- งานปรับสถานที่	1.60	ตร.ม.			-	-		
	- งานเดินชุดพร้อมขนย้าย	5.82	ตร.ม.		148.00	148.00	861.95	I-1,3	
	- งานหินถมภายในหรือบนพื้นที่ถม	2.91	ตร.ม.		148.00	148.00	430.98	I-1,3	
	- ทราซฮอยารองท่อและถมกลับ	2.06	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	1,100.91	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.24	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	486.52	H-1, I-5	
	- ทราซฮอยารองท่อหลังท่อ	0.96	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	513.53		
	- งานสูบลบระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
	รวม A-5/2							9,385.28	

ปริมาณที่รวมรวมกันเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						9,200.00
	- ท่อ HDPE Ø 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยหัวจรวด	1.60	ตร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานเชื่อมกับดินพังกาษา (Sheet Pile)	1.00	เมตร			9,200.00	-	Y-5	
	- งานปรับสถานที่	1.60	ตร.ม.		50.00	50.00	80.00		
	- งานเดินชุดพร้อมขนย้าย	8.48	ตร.ม.		148.00	148.00	1,255.04	I-1,3	
	- ทราซฮอยารองท่อหลังท่อ	5.94	ตร.ม.		148.00	148.00	878.53	I-1,3	
	- ทราซฮอยารองท่อและถมกลับ	2.06	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	1,100.91	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.24	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	486.52	H-1, I-5	
	- ทราซฮอยารองท่อหลังท่อ	3.00	ตร.ม.	443.93	99.00	542.93	1,628.79		
	- งานสูบลบระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
	รวม A-5/3							11,421.18	

งานวางท่อรวมรวมน้ำเสีย (แรงดัน) ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึกขุด 6.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5-4	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยฉนวน	1.60	ตร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			11,490.00	-	Y-6	11,490.00
	- งานปรับสภาพพื้นที่	1.60	ตร.ม.			-	-		
	- งานคืนรูปหรือซ่อมแซม	8.74	ตร.ม.		148.00	148.00	1,292.93	F-1,3	
	- งานคืนถมกลับหรือถมคัลดินแน่น	4.37	ตร.ม.		148.00	148.00	646.46	F-1,3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	2.06	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	1,101.96	H-21, 1-4	
	- สอนกวดท่อรองท่อ	0.24	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	486.52	H-1, 1-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.96	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	513.53		
	- งานสูบลบระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-5-4							10,612.79		

งานวางท่อวางตั้งบนฐานรับน้ำเสียขนาด HDPE ขนาด กว. 400 มม. (0.4 เมตร) ความลึกขุด 1.50 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-6	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 400 mm. PE100, PN16	1.00	เมตร	5,935.00		5,935.00	5,935.00	H-75	
	- งานตัดและร้อยฉนวน	1.40	ตร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย	1.00	ตร.ม.			3,980.00	-	Y-2	3,980.00
	- งานคืนรูปหรือซ่อมแซม	2.38	ตร.ม.		148.00	148.00	352.24	F-1,3	
	- งานคืนถมกลับหรือถมคัลดินแน่น	1.90	ตร.ม.		148.00	148.00	281.79	F-1,3	
	- ทรายหยาบรองท่อและถมกลับ	0.21	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	112.34	H-21, 1-4	
	- สอนกวดท่อรองท่อ	0.48	ตร.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	973.04	H-1, 1-5	
	- ทรายหยาบถมหลังท่อ	0.56	ตร.ม.	443.93	91.00	534.93	299.56		
	- งานสูบลบระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานควบคุมการจราจร	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-6							9,467.56		

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 250 มม. ลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-1	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและร้อยสวิตจราจร	9.00	ตร.ม.			539.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			1,990.00	-	Y-2
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	20.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,063.60	
	- งานดินถมกลับ	14.49	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,144.52	
	- ทราซหยาบบลัดค้อนมัน	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แบบ	32.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	11,991.33	
	- คอนกรีต โครงสร้าง	3.67	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	8,598.26	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	406.03	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	13,683.59	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ตะกั่วเหล็ก	13.00	ก.ก.	51.41		51.41	668.33	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- ปืนไค Galvanized Bar 19 mm	5.00	ชุด	500.00		500.00	2,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา	1,067.47		1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-1 (ฝาบ่อคอนกรีต)							52,821.96	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ฝา	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-1 (ฝาบ่อเหล็ก)							65,687.02	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 250 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง ชิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดแฉะหรือผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00		Y-3
	- งานเดินขุดพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมกลับ	20.79	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราฟฟานอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แกลบ	46.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	19,031.58	
	- คอนกรีต โครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- กเหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	609.04	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	20,525.22	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- สวดลูกเหล็ก	19.00	ก.ก.	51.40		51.40	976.60	
	- ตะปู	12.00	ก.ก.	37.38		37.38	448.56	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	8.00	ชุด	500.00		500.00	4,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา	1,067.47		1,067.47	2,134.94	P-22
รวม B-2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							75,183.53	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ฝา	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-2 (ฝาบ่อเหล็ก)							88,048.59	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ใต้บริเวณท่อ 250 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-3	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและร้อยตีวงจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานเชื่อมกันดินพังก๊าซ (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินบุคหรือมขนย้าย	38.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานดินถมยกสัณ	27.09	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	25,237.53	
	- คอนกรีต โครงสร้าง	7.33	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	812.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	27,365.16	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.00	ก.ก.	51.40		51.40	1,233.60	
	- ตะปู	15.25	ก.ก.	37.38		37.38	570.05	
	- วัสดุ Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-3 (เผื่อคอนกรีต)							98,659.72	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-3 (ฝาบ่อเหล็ก)							111,524.78	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 250 มม. ลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-4	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานดินขุดหรือถมย้าย	47.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมกลับ	35.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แบบ	77.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	28,854.13	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	9.17	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	1,015.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	34,206.45	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- สวดลูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,593.71	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	781.28	
	- วัสดุ Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ส่วนประกอบอื่น	2.00	ลำ			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-4 (ส่วนนอกท่อ)							116,502.48	
	- ส่วนนอกท่อ	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-4 (ส่วนนอกท่อ)							129,367.55	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ถ้ำรับท่อ 300 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-5	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและร้อยค้ำจระเข้	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	- งานฉาบปูนหรือฉาบซีเมนต์	29.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานฉาบปูน	20.79	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราบดีดเหล็ก	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.70	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,419.01	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	609.04	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	24,582.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	19.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	641.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บั๊นโค Galvanized Bar 19 mm.	1.00	ชุด	500.00		500.00	500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-5 (ฝาบ่อคอนกรีต)							74,006.72	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-5 (ฝาบ่อเหล็ก)							86,871.78	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ใต้รั้วท่อ 300 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-5/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานขุดกันตึงพีลหลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	38.70	ลบ.ม.		193.00	193.00	7,469.10	
	- งานดินถมกลับ	27.09	ลบ.ม.		193.00	193.00	5,228.37	
	- ทราซซายอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	89.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.70	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,419.01	
	- งานไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	812.00	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	32,774.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	24.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	810.46	
	- สวดผูกเหล็ก	15.25	ก.ก.	51.40		51.40	783.85	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	37.38		37.38	560.70	
	- ไม้ตี Galvanized Bar 19 mm	1.00	ชุด	500.00		500.00	500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-5/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							97,899.53	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-5/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							110,764.59	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ใต้รั้วท่อ 300 มม. ลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-6	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานคัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานเดินชุดพร้อมขนย้าย	47.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมกลับ	35.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทราฟฟอยล์อัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.70	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,419.01	
	- งาน ไม้เย็บ	77.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	31,857.21	
	- คอนกรีต โครงสร้าง	9.17	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- เหล็กเสริม					-		
	- DB 12	1015	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	1,046.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.41		51.41	976.79	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- วัสดุ Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-6 (ฝาบ่อคอนกรีต)							85,462.32	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-6 (ฝาบ่อเหล็ก)							98,327.28	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-6/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและร้อยทิวจรรยา	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			1,990.00	-	Y-2
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	20.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,063.60	
	- งานดินถมกลับ	16.56	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,450.88	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	1.35	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	732.96	
	- คอนกรีตหยาบ	0.90	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,824.44	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งานไม้แบบ	24.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	8,993.50	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	2.40	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	5,622.84	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	1.50	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	60.54	
	- DB 12	434.53	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	14,644.14	
	- DB 16	17.06	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	576.24	
	- ราวค้ำยันเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	6.00	ชุด	500.00		500.00	3,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-6/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							50,297.22	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-6/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							63,162.28	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 3.00 ม/ตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-7	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและร้อยฝิงวาง	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานปักกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	- งานเดินชุดพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานเดินธกถับ	20.79	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	609.04	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	24,582.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	19.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	641.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- ปูน ไล้ Galvanized Bar 19 mm	9.00	ชุด	500.00		500.00	4,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B--7 (ฝาบ่อคอนกรีต)							77,804.00	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-7 (ฝาบ่อเหล็ก)							90,669.06	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-7/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดกระเบื้องผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานบดอัดดินทั้งท่อกาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินขุดพร้อมขนถ่าย	38.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานดินถมกลับ	27.09	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทวางหยวนอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ใต้อบ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งาน ไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	812.00	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	32,774.45	
	- DB 12	812.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	27,365.16	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,233.84	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- ไม้ดี Galvanized Bar 19 mm	12.00	ชุด	500.00		500.00	6,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-7/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							127,298.03	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-7/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							140,163.09	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ใต้รั้วท่อ 400 มม. ลึก 6.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-9	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดเสาหรือตีวงวาง	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			5,745.00	-	Y-6
	- งานดินลูกรังถมหน้าบ่อ	61.20	ลบ.ม.		148.00	148.00	9,057.60	
	- งานดินถมกลับ	42.84	ลบ.ม.		148.00	148.00	6,340.32	
	- ทราฟฟายฮอล้ถล่ม	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งาน ไม้แบบ	92.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	34,475.07	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	11.00	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	25,771.35	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	1,218	ท.ก.	30.40	3.30	33.70	41,047.74	
	- DB 16	14.22	ท.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- สวดผูกเหล็ก	38.00	ท.ก.	51.41		51.41	1,953.58	
	- ตะปู	24.00	ท.ก.	41.12		41.12	986.88	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	19.00	ชุด	500.00		500.00	9,500.00	
	- ผ้าบดคอนกรีต	2.00	ผ้า			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-9 (ผ้าบดคอนกรีต)							138,671.84	
	- ผ้าบดเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-9 (ผ้าบดเหล็ก)							151,536.90	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-8	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.			-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานดินซุดพร้อมขนย้าย	47.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมกลับ	35.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทราชขยายอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งานไม้แบบ	77.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	28,854.13	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	9.17	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- กะลิกเสริม					-		
	- DB 12	1,015.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	1,046.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.41		51.41	976.79	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	575.68	
	- ไม้ไผ่ Galvanized Bar 19 mm	14.00	ซุต	500.00		500.00	7,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-8 (เผ่าบ่อคอนกรีต)							81,715.31	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ซุต	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-8 (เผ่าบ่อเหล็ก)							94,580.37	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 500 มม. ลึก 3.00เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานคัดแฉะหรือหิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	ลบ.ตร.			2,745.00	-	Y-3
	- งานดินซุกหรือถมขนย้าย	29.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมก้นบ่อ	20.79	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราซซายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	609.04	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	24,582.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	19.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	641.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	1.00	ชุด	500.00		500.00	500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-10 (ฝาบ่อคอนกรีต)							73,601.28	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10 (ฝาบ่อเหล็ก)							86,466.35	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 500 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินซุกพร้อมขนย้าย	38.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานดินถมกลับ	27.09	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งาน ไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เสียมเสริม					-	-	
	- RB 9	812.00	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	32,774.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	24.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	810.46	
	- ถวดผูกเหล็ก	15.25	ก.ก.	51.41		51.41	784.00	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	12.00	ชุด	500.00		500.00	6,000.00	
	- งานคืนผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			1,498.21	13,483.92	G-27
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-10/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							113,573.72	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							126,438.78	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 500 มม. ลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10/3	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและร้อยทิวราช	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานค้ำชุดพร้อมขนย้าย	47.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมก้นบ่อ	35.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทวอยทอนยึดแผ่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งานไม้แบบ	77.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	28,854.13	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	9.17	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	1,015.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	34,206.45	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.40		51.40	1,593.40	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	781.28	
	- ไม้ไผ่ Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-10/3 (ฝาบ่อคอนกรีต)							115,995.38	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10/3 (ฝาบ่อเหล็ก)							128,860.45	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ใต้รั้วห้อง 500 มม. ดูก 6.00เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10/4	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.			-	-	
	- งานตัดถนนหรือผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานรื้อถอนดินฝังท่อย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			5,745.00	-	Y-6
	- งานดินจุดหรือบนถนน	60.00	ลบ.ม.		154.00	154.00	9,240.00	
	- งานดินถมกลับ	43.00	ลบ.ม.		154.00	154.00	6,622.00	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	21.72	
	- คอนกรีตหยาบ	0.02	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	40.54	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งาน ไม้แบบ	77.80	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	29,153.92	
	- คอนกรีต โครงสร้าง	8.60	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	20,148.51	
	- เหล็กเสริม							
	- DB 12	1,218.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	41,047.74	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดลวดเหล็ก	38.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,953.58	
	- ตะปู	24.00	ก.ก.	41.12		41.12	986.88	
	- ไม้ ไม้ Galvanized Bar 19 mm	19.00	ซुक	500.00		500.00	9,500.00	
	- ส่วนต่อคอนกรีต	2.00	ค่า			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-10/4 (ส่วนต่อคอนกรีต)							127,374.58	
	- ส่วนต่อเหล็ก	1.00	ซुक	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10/4 (ส่วนต่อเหล็ก)							140,239.64	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ใต้ระดับท่อ 600 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-11	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.			-	-	
	- งานตัดและร้อยตีวงจลาจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	- งานติดตั้งท่อพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมกลับ	20.79	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราศยกตามอัฒจันทร์	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.40	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	810.86	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	609.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	20,523.87	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ราวผูกเหล็ก	19.00	ก.ก.	51.41		51.41	976.79	
	- ตะปู	12.00	ก.ก.	41.12		41.12	493.44	
	- ไม้ไผ่ Galvanized Bar 19 mm	8.00	ซुक	500.00		500.00	4,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-11 (ฝาบ่อคอนกรีต)							72,723.70	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ซुक	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-11 (ฝาบ่อเหล็ก)							85,588.76	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) ใต้รั้วห้อง 600 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-12	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและร้อยทิวเขาจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานเดินชุดพร้อมขนเข้า	38.70	ถ.ม.		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานเดินถมกลับ	27.09	ถ.ม.		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทราบขยายยึดแน่น	0.50	ถ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ถ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.40	ถ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	810.86	
	- งาน ไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีต โครงสร้าง	7.33	ถ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	812.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	27,365.16	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,233.84	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- ไม้ไผ่ Galvanized Bar 19 mm	12.00	ซุต	500.00		500.00	6,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-12 (ฝาบ่อคอนกรีต)							94,118.15	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ซุต	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-12 (ฝาบ่อเหล็ก)							106,983.21	

งานอาคารดักน้ำเสีย OFC ขนาด กว้างยาวลึก: 1.70 x 2.00 ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-13	อาคารบ่อดักน้ำเสีย							
	งานปรับพื้นที่	8.10	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดกระเบื้องผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	11.40	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	งานดินบด	26.73	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,956.04	1-1.3,
	งานดินถมกลับหรือถมดักน้ำ	21.38	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,164.83	
	ทรายหยาบ หรือมวลคอเคอสมัน	1.22	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	659.66	
	คอนกรีตหยาบ	0.81	ลบ.ม.	1,721.16	315.00	2,036.16	1,649.29	
	งาน ไม้แกลบ	68.40	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	25,631.46	
	คอนกรีตโครงสร้าง	13.68	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	32,050.19	
	งานเหล็กเสริม					-	-	
	DB 9 mm.	4.35	กก.	36.26	3.30	39.56	172.10	
	DB 12 mm.	376.84	กก.	30.40	3.30	33.70	12,699.86	
	DB 16 mm.	259.44	กก.	30.47	3.30	33.77	8,761.07	
	DB 20 mm.	470.91	กก.	30.16	3.30	33.46	15,758.76	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	33.00	กก.	51.41		51.41	1,696.53	
	ตะปู	13.81	กก.	41.12		41.12	567.87	
	- เหล็ก L 75x75x6 mm	3.85	เมตร	121.47		121.47	467.66	
	บันได RB 19 กว๊วยสังกะสี	9.00	ชิ้น	500.00	50.00	550.00	4,950.00	
	ฝ้าปูน	2.00	ฝ้า	-	-	1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-13							119,351.23	

งานอาคารลักษณะ ลึกเฉลี่ย 3.00 เมตร ขนาด กว้างxยาวxลึก: 1.60 x 3.50 x 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-14	อาหารบ่อค้ำขยะ							
	งานปรับพื้นที่	11.70	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและเรียงผิวจราจร	11.70	ตร.ม.			559.00	6,540.26	G-26
	งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	14.20	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	งานดินขุด	58.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	8,584.00	
	งานดินถมกลับหรือถมบดอัดแน่น	33.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,884.00	
	ทรายหยาบ หรือบดอัดแน่น	1.40	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	760.10	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,721.16	315.00	2,036.16	1,018.08	
	คอนกรีตโครงสร้าง	10.70	ลบ.ม.	2,036.85	346.00	2,382.85	25,496.50	
	งานไม้แบบ	90.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	33,725.61	
	งานเหล็กเสริม							
	DB 20 มม.	65.95	กก.	30.16	2.90	33.06	2,180.60	
	DB 16 มม.	261.96	กก.	30.47	3.30	33.77	8,846.17	
	DB 12 มม.	867.48	กก.	30.40	3.30	33.70	29,234.89	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	36.00	กก.	51.41		51.41	1,850.76	
	ตะปู	20.00	กก.	41.12		41.12	822.40	
	เหล็ก L 75x75x6 มม	3.85	เมตร	121.47		121.47	467.66	
	บันได RB 19 เคจ็อบสังกะสี	9.00	ชิ้น	350.00		350.00	3,150.00	
	ตะแกรงค้ำขยะ สแตนเลส	1.00	ชุด			10,000.00	10,000.00	
	ฝ้าปูน	4.00	ชุด			1,325.72	5,302.87	F-26
รวม B-14							142,863.90	

งานอาคารพักคนขุด ลึกเฉลี่ย 3.00 เมตร ขนาด กว้างยาวลึก: 1.50 x 2.00 ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง อื่น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-15	อาคารพักคนขุด							
	งานปรับพื้นที่	7.50	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดเสาเข็มมือขุด	7.50	ตร.ม.			559.00	4,192.48	G-26
	งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	11.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	งานดินขุด	33.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,884.00	
	งานดินถมกึ่งพร้อมบดอัดแน่น	15.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,220.00	
	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	380.05	
	คอนกรีตหยาบ	0.23	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	466.25	
	คอนกรีตโครงสร้าง	6.50	ลบ.ม.	2,036.85	346.00	2,382.85	15,488.53	
	งานไม้แบบ	50.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	18,736.45	
	งานเหล็กเสริม							
	DB 12 mm.	380.46	กก.	30.40	2.80	33.20	12,631.63	
	DB 16 mm.	642.78	กก.	30.47	2.80	33.27	21,384.75	
	ถาดผูกเหล็ก เบอร์ 18	30.70	กก.	51.41		51.41	1,578.29	
	ตะปู	12.60	กก.	41.12		41.12	518.11	
	เหล็ก L 75x75x6 mm	3.85	เมตร	121.47		121.47	467.66	
	บันได RB 19 เหล็กสังกะสี	9.00	ชิ้น	300.00		300.00	2,700.00	
	ฝาปูน	3.00	จุด	-	-	1,325.72	3,977.15	F-27
รวม B-15							89,625.34	

งานลาดคอนกรีตปาดยี่ห้อ OFC ลวดเหล็ก OFC 2 ถึง OFC 37 (ความสูงเฉลี่ย 3.00 ม.ความยาวข้างละ 10 ม.)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-16	- ดินลูกรัง	17	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,516.00	
	- ดินถมกลบ	17.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,516.00	
	- ทราศหยาบ	14	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	7,601.02	
	- ฐานชั้นรูปตัว I ขนาด 0.35x0.35x4.00 ม.	14.00	ตัน	2,450.00	302.20	2,752.20	38,530.80	
	- แผ่นคอนกรีต ขนาด 0.11x0.50x11.30 ม.	26.00	แผ่น	376.00	50.00	426.00	11,076.00	
	- ไม้แบบ	159.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	65,783.07	
	- ทราศหยาบชนิดอัดแน่น	12.00	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	6,515.16	
	- คอนกรีตหยาบ	0.70	ลบ.ม.	1,721.16	148.00	1,869.16	1,308.41	
	คอนกรีตโครงสร้าง	31.47	ลบ.ม.	2,036.85	346.00	2,382.85	74,988.29	
	งานเหล็กเสริม					-	-	
	DB 16 mm.	1,307.29	กก.	30.47	3.30	33.77	44,146.09	
	DB 12 mm.	481.63	กก.	30.40	3.30	33.70	16,231.38	
	RB 9 mm.	863.56	กก.	36.26	4.10	40.36	34,855.54	
	RB 6 mm.	190.92	กก.	35.53	4.10	39.63	7,566.32	
	- สวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	85.50	กก.	51.41	-	51.41	4,295.56	
	- ตะปู	40.50	กก.	41.12	-	41.12	1,665.36	
	แผ่นใยสังเคราะห์ Geotile หนา 1.2 มม.	85.00	ตร.ม.	55.00		55.00	4,675.00	
งานวางท่อระบายน้ำ PVC 2" หนา 1.00 ม.	26.00	ฟุตอน	53.04		53.04	1,378.98		
รวม B-16							323,232.97	

งานคืบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง พิกัดความยาว 1 เมตร

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม	
D-3	วัสดุคัดเอียงบดอัด	2.00	ตร.ม.	250.00	99.00	349.00	698.00
	ปลูกหญ้าแฝก	4.00	ตร.ม.	50.00	50.00	100.00	400.00
รวมทั้งสิ้น บาท/เมตร							1,098.00

งานบูรณะบ้านเก่า (สำหรับ 3 ม./วัน)

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้										
เนื่องจากบริเวณสถานที่ก่อสร้างมีระดับน้ำใต้ดินสูง ในการวางท่อต้องมีคอนกรีตรองท่อ จึงจำเป็นต้องมีระบบระบายน้ำเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงาน										
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-1	- เครื่องสูบน้ำ - คอนกรีต - ไฟฟ้า - อื่นๆ	1 2 1 0	เครื่อง ตัน เมตร เมตร	300.00 150.00	300.00 150.00	300.00 150.00	300.00 600.00	300.00 600.00 150.00	45000/1500	
รวมทั้งหมด						450.00	600.00	1,050.00		
รวมต่อเมตร F-1						150.00	200.00	350.00		

งานบ่อน้ำสูบน้ำ (สำหรับ 10 ม./วัน)

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้										
เนื่องจากบริเวณสถานที่ก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชนหนาแน่นของเทศบาล และบางส่วนอยู่ริมคลอง การบ่อน้ำสูบน้ำจึงจำเป็นต้อง										
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-2	- พนักงานควบคุมการขุด - ค่าเช่ารถเข็น (วีลแชร์) ขนาด ย.2.00 x ส.1.00 ± - ไฟส่องสว่างและไฟแดงสว่าง - เทปกั้นแรงต - ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2 10 10 1 1	คน ชุด ชุด เมตร วัน	- 25.00 300.00 20.00 200.00	300.00 25.00 300.00 20.00 200.00	300.00 25.00 300.00 20.00 200.00	600.00 250.00 3,000.00 20.00 200.00	600.00 250.00 3,000.00 20.00 200.00	กัน 2 ด้าน Generator 50 KVA	
รวมทั้งหมด						3,470.00	600.00	4,070.00		
รวมต่อเมตร F-2						347.00	60.00	407.00		

งานไม้แบบงานป่อตราจระบวย ป่อตันน้ำเสียนะบ่อตักขยะ ไม้แบบ (3) ไม้แบบระดับกลาง พื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมราคา	หมายเหตุ
F-6	- ไม้ยางไม้ไซ 1" x 6" - ไม้ตีข้างหนา 4 มม. ขนาดแผ่น ก.1.20 x ย.2.40 ม. - ไม้ค้ำยัน ไม้ยางไม้ไซ 1.5" x 3" - ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม) - ตะปู - ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 6" x 6.00 ม) - ไม้ Oracing (ขนาด 4" x 4.00 ม) - น้ำมันทาผิวไม้ - ชั่งรับ ขึ้นชั้น ชั่งรับรับพื้นสะพาน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของงาน	ลบ.ฟ. แผ่น ลบ.ฟ. ต้น กก ต้น ต้น พ.ม.	1.00 0.35 0.30 0.30 0.25 1.33 0.67 1.00	382.24 266.36 299.07 45.00 35.00 120.00 45.00 2.00	382.24 93.23 89.72 13.50 8.75 159.60 30.15 2.00	
	รวมค่าวัสดุเบื้องต้น				779.19	
	- เนื่องจากวัสดุใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง					
	รวมค่าวัสดุงานไม้แบบ (บาท/ตารางเมตร)				259.73	779.19/3
	ค่าแรง				135.00	กรมบัญชีกลาง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานไม้แบบ F-6 (บาท/ตารางเมตร)				374.73	
งานป้องกันดินพังทลาย งานวางท่อ ป่อตราจระบวย ป่อตันน้ำเสียนะบ่อตักขยะ ไม้แบบ (2) ไม้แบบธรรมดา พื้นที่ 1 ตร.ม.						

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้
 จากผลการจ้างสำรวจวิเคราะห์พบว่าดินมีลักษณะไม่ดีเกาะ อีกทั้งสถานที่ก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชนหนาแน่นมีบ้านเรือนอยู่ข้างเคียง ไม่สามารถขุดเปิดแบบลาดเชิงได้ เพื่อป้องกันอันตรายและความเสียหายที่
 อาจจะเกิดขึ้น ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีการป้องกันการพังถล่มของดิน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมราคา	หมายเหตุ
F-7	- ไม้ฉากไม้ไผ่ 1" x 6" - ไม้ค้ำคางหนา 4 มม. ขนาดแผ่น ก.1.20 x ย.2.40 ม. - ไม้ค้ำจั่ว ไม้ยางไม้โต 1.5" x 3" - ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม) - ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 6" x 6.00 ม) - ตะปู	ลบ.พ. แผ่น ลบ.พ. ต้น ต้น กก	1.00 0.35 0.30 0.30 1.35 0.25	382.24 266.36 299.07 45.00 120.00 35.00	382.24 93.23 89.72 13.50 159.60 8.75	
	รวมค่าวัสดุเบื้องต้นวัสดุใช้งานที่ประมาณ 2 ครั้ง				747.04	
	รวมค่าวัสดุงานไม้แบบ (บาท/ตารางเมตร)				373.52	
	ค้ำแรง (บาท/ตารางเมตร)				115.00	กรมบัญชีกลาง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานป้องกันดินพังทลาย F-7 (บาท/ตารางเมตร)				488.52	

คำคิดตั้งและเชื่อมต่อข้อ ระยะทาง 25 เมตร/วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวม		หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	รวม	
F-8	- ค่าเช่ารถคน 20 T - ค่าพนักงานคุมงาน - ค่าเชื่อมต่อข้อ - คนงาน - อุปกรณ์ - ค่าเชื่อมต่อ	ต้น คน คน คน ต้น จุด	1.00 1.00 2.00 3.00 1.00 3.00	5,000.00 750.00 500.00 300.00 3,000.00 400.00	5,000.00 750.00 500.00 300.00 3,000.00 400.00	5,000.00 750.00 1,000.00 900.00 3,000.00 1,200.00	5,000.00 750.00 1,000.00 900.00 3,000.00 1,200.00		
	รวมทั้งหมด					3,850.00	11,850.00		
	รวม F-8 ต่อ เมตร					154.00	474.00		

งานสำรวจแนวที่ดินและค่าระดับเพื่อการก่อสร้าง ใช้งาน 400 เมตร/วัน/ทีม

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

การก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างชั่วคราวร่วมกันสี่ระยะทาง ความแม่นยำของแนวทางท่อและค่าระดับมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพของโครงการ อีกทั้งต้องป้องกันมิให้ถูกน้ำเข้าไปในเขตที่ดินของ

ประชาชน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-9	ระยะทางรวม	เมตร	9,656.00							
	เวลาการสำรวจ	วัน	24.17							
	ค่าจ้างการสำรวจ	ชุด-วัน	14.00	3,000.00	-	3,000.00	42,000.00	-	42,000.00	
	- ค่าเช่าอุปกรณ์สำรวจ	คน-วัน	34.00	1,000.00	1,500.00	2,500.00	14,000.00	21,000.00	35,000.00	
	- หัวหน้าทีมสำรวจ	คน-วัน	42.00	700.00		700.00	-	29,400.00	29,400.00	
	- ผู้ช่วยช่างสำรวจ (สำรวจรอบตาม)	คน-วัน	42.00	500.00		500.00	-	21,000.00	21,000.00	
	- ค่าเช่ารถกระบะรวมน้ำมันเชื้อเพลิงและทวนกับ	คัน-วัน	14.00	3,000.00		3,000.00	42,000.00	-	42,000.00	
	- ค่าจัดทำแบบแปลนการสำรวจ	คน-วัน	3.00	1,500.00		1,500.00	-	4,500.00	4,500.00	
	รวม F-9						98,000.00	75,900.00	173,900.00	

สำนักงานผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างไม่มีความพร้อมสำหรับสำนักงาน จึงจำเป็นต้องเช่าสถานที่เพื่อการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดและสัญญา ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมสำนักงานผู้ควบคุมงานให้กับผู้ว่าจ้าง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-10	ค่าเช่าอาคารสำนักงาน(ต.ต.)	เดือน	36.00	8,000		8,000	288,000	-	288,000	
	ค่าเช่ารถกระบะสำนักงาน	รถ	1	100,000	50,000	150,000	100,000	50,000	150,000	
	ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนด	แบบ	1				360,000	-	360,000	
	รวม F-10						748,000	50,000	798,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			
F-12	Flap Gate สำหรับช่องทาง \varnothing 0.60 เมตร ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต - ค่าปรับพื้นที่ - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง 6×6.00 ม. - ไม้แบบ - เหล็กเสริม DB 16 - เหล็กเสริม DB 12 - เหล็กเสริม 9 mm. - ค่าคอนกรีตโครงสร้าง คำนวณประตูเหล็กสำหรับช่องทาง \varnothing 0.60 เมตร	ชุด ตร.ม. ต้น ตร.ม. กก. กก. กก. ตร.ม. ชุด	1.00 10.00 3.00 8.25 24.46 58.98 26.18 0.85 1.00	- 16.00 200.00 115.00 3.30 3.30 3.30 306.00 5,574.95	16.00 1,700.00 279.74 33.77 33.70 39.56 2,175.17 117,073.95	- - 4,500.00 1,359.08 745.28 1,793.05 949.36 1,588.79 111,499.00	160.00 600.00 948.75 80.72 194.63 86.39 260.10 5,574.95	160.00 5,100.00 2,307.83 825.99 1,987.68 1,035.75 1,848.89 117,073.95		
	รวมราคา F-12					322,434.55	7,905.55	130,340.10		
F-13	Flap Gate สำหรับช่องทาง \varnothing 0.80 เมตร ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต - ค่าปรับพื้นที่ - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง 6×6.00 ม. - ไม้แบบ - เหล็กเสริม DB 16 - เหล็กเสริม DB 12 - เหล็กเสริม 9 mm. - ค่าคอนกรีตโครงสร้าง คำนวณประตูเหล็กสำหรับช่องทาง \varnothing 0.80 เมตร	ชุด ตร.ม. ต้น ตร.ม. กก. กก. กก. ตร.ม. ชุด	1.00 10.50 3.00 11.00 24.96 78.64 34.90 1.13 1.00	- 16.00 300.00 115.00 3.30 3.30 3.30 306.00 9,011.25	16.00 1,800.00 279.74 33.77 33.70 39.56 2,175.17 189,236.25	- 4,500.00 1,812.11 745.28 2,390.73 1,265.57 2,112.16 180,225.00	168.00 900.00 1,265.00 80.72 259.51 115.17 345.78 9,011.25	168.00 5,400.00 3,077.11 825.99 2,650.24 1,380.74 2,457.94 189,236.25		
	รวมราคา F-13					193,050.84	12,145.43	205,196.27		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-14	Flap Gate สำหรับขนาด \varnothing 1.00 เมตร	ชุด	1.00							
	ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต				16.00	16.00		179.20		179.20
	- ค่ารับพื้นที่	ตร.ม.	11.20	1,500.00	300.00	1,800.00	4,500.00	900.00	5,400.00	5,400.00
	- เสาค้ำยันท่อน้ำขนาด $6 \times 6,00$ ม.	ต้น	3.00							
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	13.75	164.74	115.00	279.74	2,265.13	1,581.25	3,846.38	3,846.38
	- เหล็กเสริม DB 16	กก.	24.46	30.47	3.30	33.77	745.28	80.72	825.99	825.99
	- เหล็กเสริม DB 12	กก.	98.30	30.40	3.30	33.70	2,988.41	324.39	3,312.80	3,312.80
	- เหล็กเสริม 9 มม.	กก.	43.63	36.26	3.30	39.56	1,582.14	143.98	1,726.12	1,726.12
	- ค่าคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	1.41	1,869.17	306.00	2,175.17	2,635.53	431.46	3,066.99	3,066.99
	คำนวณประมูลค่าติดตั้งสำหรับขนาด \varnothing 1.00 ม.	ชุด	1.00	255,198.00	12,759.90	267,957.90	255,198.00	12,759.90	267,957.90	267,957.90
	รวมราคา F-14						269,914.49	16,400.90	286,315.39	286,315.39

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-15	Flap Gate สำหรับช่องทาง Ø 1.20 เมตร	ชุด	1.00	-	16.00	16.00	-	188.16	188.16	
	ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	11.76	-	16.00	16.00	-	188.16	188.16	
	- ค่าปรับพื้นที่	คัน	3.00	1,500.00	300.00	1,800.00	4,500.00	900.00	5,400.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมทรง 6"x6.00 ม.	ตร.ม.	16.50	164.74	115.00	279.74	2,718.16	1,897.50	4,615.66	
	- ไม้แบบ	กก.	24.46	30.47	3.30	33.77	745.28	80.72	825.99	
	- เหล็กเสริม DB 16	กก.	117.96	30.40	3.30	33.70	3,586.09	389.27	3,975.36	
	- เหล็กเสริม DB 12	กก.	52.35	36.26	3.30	39.56	1,898.35	172.76	2,071.10	
	- เหล็กเสริม 9 มม.	ตบ.ม.	1.70	1,869.17	306.00	2,175.17	3,177.59	520.20	3,697.79	
	- ค่าถอนวัสดุโครงสร้าง	ชุด	1.00	331,133.00	16,556.65	347,689.65	331,133.00	16,556.65	347,689.65	
	จำนวนประตูเหล็กสำหรับช่องทาง Ø 1.20 เมตร									
	รวมราคา F-15						347,758.47	20,705.25	368,463.72	

งานป้องกันอุทกภัย

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เนื่องจากโครงการนี้ดำเนินการก่อสร้างอยู่ในบริเวณชุมชนหนาแน่น ดังนั้นเพื่อป้องกันความเสียหายของประชาชนจึงจำเป็นต้องมีการป้องกัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-16	ระบบป้องกันฝุ่น สักเวลาการก่อสร้างต่อ 10 เมตร	คน-วัน	4	-	300.00	300.00	-	1,200.00	1,200.00	
	1 กิโลเมตร มีค่าใช้จ่ายดังนี้	คน-วัน	1	-	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00	5,000.00	
	- ค่าขนานวางท่อ									
	- ค่าจ้างรถบรรทุกน้ำพร้อมคนขับและน้ำมันเชื้อเพลิง									
	- ค่าขนานวางท่อ									
	รวมราคา F-16 (บาทต่อ 50 เมตร)							6,200.00	6,200.00	
	รวมราคา F-16 (บาทต่อเมตร)							124.00	124.00	

งานระบบบำบัดน้ำชั่วคราว (สำหรับ 3 วันต่อจุด)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าต่อหน่วย (บาท)		รวม	ราคารวม (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง		ค่าวัสดุ	ค่าแรง		
F-17	<p>ปริมาณน้ำเสียระยะที่ 3 = 3,000 ลบ.ม./วัน เฉลี่ย</p> <p>ไหลลงบ่อพักน้ำเสีย (OFC) 39 จุด เฉลี่ยจุดละ 78.00 ลบ.ม./วัน หรือ 6.50 ลบ.ม./ชม. หรือ Peak Flow ที่ 18 ลบ.ม./ชม. ต้องใช้ขนาด 0.5</p> <p>- ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำขนาด 0.5 แรงม้า</p> <p>- ค่าไฟฟ้า</p> <p>- คนงาน</p> <p>- ค่าเช่าท่ออ่อนเพื่อระบบบำบัดน้ำ</p>	<p>3.00</p> <p>26.86</p> <p>3</p> <p>20</p>	<p>วัน</p> <p>ยูนิท-วัน</p> <p>คน-วัน</p> <p>เมตร</p>	<p>500.00</p> <p>2.80</p> <p>300.00</p> <p>5.00</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>300.00</p> <p>-</p>	<p>500.00</p> <p>2.80</p> <p>300.00</p> <p>5.00</p>	<p>1,500.00</p> <p>75.20</p> <p>900.00</p> <p>100.00</p> <p>1,675.20</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>900.00</p> <p>-</p> <p>900.00</p>	<p>1,500.00</p> <p>75.20</p> <p>900.00</p> <p>100.00</p> <p>2,575.20</p>	
รวมทั้งหมด F-17 (บาทต่อจุด)										

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้ เนื่องจากการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ประกอบด้วยท่อรวบรวมน้ำเสีย บ่อพักย่อยและบ่อพักน้ำเสีย ซึ่งสอดคล้องกับการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสียที่พื้นที่น้ำเสียเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งในขณะนั้นน้ำเสียจากอาคารบ้านเรือนยังคงมีอยู่และไม่สามารถปิดกั้นได้ ฉะนั้นการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำชั่วคราวจึงมีความจำเป็นจริงสถานที่ก่อสร้างจึงมีระดับสูง ในการวางท่อต้องมีความถี่ตรงท่อ ซึ่งจำเป็นต้องมีระบบระบายน้ำเพื่อจะหลีกเลี่ยงสภาพและประสิทธิภาพของงาน

งานไฟฟ้าและเครื่องจักร

ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
E-1	งานเครื่องจักร งานสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 (จัดทาสถิตติดตั้ง) 1.1 เครื่องสูบน้ำเสีย (ขนาด 0.025 ลบ.ม/วินาที Head 20 ม.) - พร้อมอุปกรณ์ประกอบนี้ Quick coupling, Guiderail Holder, Guide Rail, Lifting chain) - Remoto Floating Switch - Level sensor 1.2 ตระกรงตั้งและตั้งกะชัตโมมันต์ (Auto screen) - Control Panel for Auto Screen 1.3 ตระกรงตั้งกะ Manual Bar Screen (SUS 304) 1.4 Pipe, Valve and fitting 1.5 Surge Anticipator Relief Valve (Water Hammer Protection) 1.6 รอกไฟฟ้าขนาด 0.5 ตัน 1.7 ประตุน้ำบานเลื่อน ขนาด 1.00x1.00	6.00 6.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 4.00	เครื่อง ชุด ชุด ชุด เครื่อง ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	485,000.00 60,000.00 4,000.00 30,000.00 1,876,000.00 120,000.00 600,000.00 50,000.00 160,000.00 80,000.00 50,000.00	48,500.00 6,000.00 400.00 3,000.00 187,600.00 12,000.00 60,000.00 5,000.00 16,000.00 8,000.00 5,000.00	533,500.00 66,000.00 4,400.00 33,000.00 2,063,600.00 132,000.00 660,000.00 55,000.00 176,000.00 88,000.00 55,000.00	3,201,000.00 396,000.00 8,800.00 33,000.00 2,063,600.00 132,000.00 660,000.00 55,000.00 176,000.00 88,000.00 220,000.00
				รวมราคา E-1 งานเครื่องจักร			6,549,400.00
E-2	งานไฟฟ้าและระบบควบคุมสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 งานสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 2.1 งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม -CONTROL PANEL FOR PUMP (P1-6) -PANEL BOARD (LEVEL INDICATOR)	1.00 1.00	SET SET	117,000.00 117,000.00	3,300.00 3,300.00	120,300.00 120,300.00	

งานไฟฟ้าและเครื่องจักร

ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	-MODEM FOR PUMP (P1-6)	4.00	SET	146,250.00	3,300.00	149,550.00	598,200.00
	-STARTOR MODULE FOR PUMP (P1-6)	4.00	SET	68,250.00	3,300.00	71,550.00	286,200.00
	- LC (WP)	1.00	SET	7,800.00	3,300.00	11,100.00	11,100.00
	- CB BOX 3P 30A, 18KA	1.00	SET	5,557.50	385.00	5,942.50	5,942.50
	- CB BOX 1P 16-20A, 6KA	10.00	SET	195.00	385.00	580.00	5,800.00
	- DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND PVC PLATE (WP)	4.00	SET	687.00	220.00	907.00	3,628.00
	- 2.5 mm ² NYY.	414.00	M.	16.50	7.00	23.50	9,729.00
	- 4 mm ² NYY.	828.00	M.	25.50	8.00	33.50	27,738.00
	- 10 mm ² NYY.	828.00	M.	69.00	11.00	80.00	66,240.00
	- 25 mm ² NYY.	828.00	M.	165.00	17.00	182.00	150,696.00
	- 16 mm ² CV 3C.	72.00	M.	343.50	22.00	365.50	26,316.00
	- 120 mm ² CV 1C.	432.00	M.	2,443.50	66.00	2,509.50	1,084,104.00
	- ACCESSORIES FOR CABLE	1.00	LOT	12,105.00	5,170.00	17,275.00	17,275.00
	- SIZE DIA 1/2"IMC	76.00	M.	121.50	20.00	141.50	10,754.00
	- SIZE DIA 1"IMC	7.00	M.	217.50	20.00	237.50	1,662.50
	- CABLE TRAY 400x100 mm	30.00	M.	1,200.00	220.00	1,420.00	42,600.00
	- HANGER AND SUPPORT	1.00	LOT	18,135.00	6,820.00	24,955.00	24,955.00
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	525,000.00	122,500.00	647,500.00	647,500.00
							3,261,040.00

รวมราคา E-2 งานไฟฟ้า

งานไฟฟ้าและเครื่องจักร

ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
E-3	Flap Valve หรือ Flap Gate กั้นน้ำไหลกลับ - Flap Gate ขนาด ๕๐. 500 มม. - Flap Gate ขนาด ๕๐. 600 มม. - Flap Gate ขนาด ๕๐. 700 มม. - Flap Gate ขนาด ๕๐. 800 มม. - Flap Gate ขนาด ๕๐. 1,000 มม. - Flap Gate ขนาด ๕๐. 1,200 มม. - Flap Gate ขนาด ๕๐. 1,500 มม. - Flap Gate ขนาด ๕๐. 2,000 มม.	6.00 7.00 1.00 9.00 11.00 5.00 2.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	62,000.00 68,000.00 75,000.00 88,000.00 158,000.00 186,000.00 250,000.00 320,000.00	62,000.00 68,000.00 75,000.00 88,000.00 158,000.00 186,000.00 250,000.00 320,000.00	372,000.00 476,000.00 75,000.00 792,000.00 1,738,000.00 930,000.00 500,000.00 320,000.00
รวมรายการ E-3 Flap Gate						4,831,000.00
รวมราคางานไฟฟ้าและเครื่องจักรเป็นเงินทั้งสิ้น						14,641,440.00

แบบสรุปรายการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง

เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะจัดจ้างก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา


เทศบาลนครตรังมีการกึ่งในการจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านสาธารณสุข ปลอดภัย รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบและเรียบร้อย รวมถึงการกำจัดน้ำเสียโดยเฉพาะในเขตชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่น โดยที่ปัจจุบันเทศบาลนครตรัง มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรับโอนจากกรมโยธาธิการและผังเมืองตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๔๓ โดยออกแบบไว้ที่ ๑๗,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อสร้างบนพื้นที่ ๑๖๓ ไร่ บริเวณทุ่งน้ำมุด หมู่ ๔ ตำบลนาตาล่วง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีระบบรวบรวมน้ำเสียครอบคลุมพื้นที่ ๑๑ ตารางกิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ ๓๔.๔๗ % แต่เนื่องจากปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไขโดยสมบูรณ์ เพราะยังมีพื้นที่ที่ยังไม่ได้รับการรวบรวมน้ำเสียมาบำบัด เทศบาลนครตรังได้ตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและเห็นควรเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ ประกอบกับโครงการดังกล่าวมีความซับซ้อน และมีเทคนิคเฉพาะ เทศบาลนครตรังจึงได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการศึกษาและออกแบบ สำหรับการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ครอบคลุมพื้นที่ ๖.๕๑ ตารางกิโลเมตร เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูระบบนิเวศของคลองน้ำเจ็ด คลองนางน้อย แม่น้ำตรัง ทะเลอันดามันบริเวณปากแม่น้ำตรัง และเพื่ออนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำที่ใกล้จะสูญพันธุ์ในคลองน้ำเจ็ด คาดว่าจะสามารถรวบรวมน้ำเสียได้ประมาณ ๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

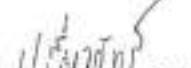
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ของเทศบาลนครตรัง เป็นการก่อสร้างที่จะช่วยแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น ในพื้นที่ชุมชนเพื่อรองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจสนับสนุนศักยภาพของเมืองและสอดคล้องกับแผนพัฒนาของจังหวัดตรัง โดยมีมุ่งหมายให้เกิดสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืนต่อไป


ทั้งนี้เทศบาลนครตรังได้รับการอนุมัติเงินอุดหนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง มีวงเงินโครงการเท่ากับ ๓๐๗,๕๒๘,๒๗๗ บาท โดยเป็นเงินอุดหนุนจากกองทุน สิ่งแวดล้อม ๒๗๖,๗๗๕,๔๔๔ บาท (ร้อยละ ๙๐ ของวงเงินโครงการ) และเทศบาลนครตรังสมทบ ๓๐,๗๕๒,๘๓๓ บาท (ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินโครงการ) ตามบันทึกข้อตกลงการรับเงินอุดหนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อมตามโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง เลขที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ งบประมาณในส่วนค่าก่อสร้าง วงเงิน ๒๙๗,๑๒๘,๓๗๐ บาท (สองร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
นายกิตติพงษ์ หวนทับ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายทศวรรษวิทย์ กิ่งเมือง)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธารณะ เกษประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานหรือได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครศรีฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เช่น มีลักษณะเป็นงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โดยเป็นผลงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในสัญญาเดียว วงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครศรีฯ เชื้อถือ และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตรงจรับงานแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมการค้า" มีคุณสมบัติ ตามที่กองคลังกำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางและ อื่นๆตามที่กองคลังกำหนด

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม ในแบบเอกสารเชิญชวนที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ในข้อ ๓.๒ ส่วนที่ ๒ ดังนี้

(๑) สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างของผลงานที่นำเสนอและสำเนาบัญชีแสดงรายละเอียดปริมาณงานและราคาของผลงานที่นำเสนอ

(๒) เอกสารขอเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ประกอบด้วย

- ๑ รายละเอียดด้านประสิทธิภาพและผลงาน
- ๒ รายละเอียดด้านประสิทธิภาพและฐานะทางการเงิน
- ๓ รายละเอียดด้านบริการหลังการขาย/งานจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเสด็จพงษ์ หวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุภรปวิชัย กิ่งเมือง)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- ๔ รายละเอียดด้านบุคลากร
- ๕ รายละเอียดด้านเครื่องจักรเครื่องมือ
- ๖ รายละเอียดด้านแผนการจัดการและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ
- ๗ รายละเอียดด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ
- ๘ เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

๕. แบบรูปรายงานการงานก่อสร้าง

การดำเนินงานก่อสร้างทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างตามรายละเอียดและวิธีการที่กำหนดไว้ในเอกสารดังนี้

- ๕.๑ แบบแปลนเทศบาลนครตรังเลขที่ A๓๑/๒๕๖๕ จำนวน ๓ ชุด ๓๐๕ แผ่น
- ๕.๒ รายละเอียดลักษณะงาน, มาตรฐานข้อกำหนดเฉพาะงาน จำนวน ๓ ชุด ๔๔๖ แผ่น
- ๕.๓ เครื่องสูบน้ำเสียในแบบแปลนและรายการประกอบแบบฯชุดเดียวกัน จึงกำหนดให้ใช้เครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด ๐.๐๒๕ ลบ.ม/วินาที (Head ๒๐ ม.) ในโครงการ
- ๕.๔ ท่อรวบรวมน้ำเสียนิดรับแรงดันถนนบางรัก Sta.0+000 – Sta.1+200 ให้ใช้ท่อ HDPE PE100 PN16 - SDR11 ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982-2556 พร้อมฝาป้องกันเหล็กหล่อตามแบบแปลนฯ
- ๕.๕ ฝาป้องกันเหล็กหล่อต้องมีระบบป้องกันกลิ่น และสำหรับบ่อพักที่อยู่ในผิวจราจรต้องมีระบบกันเสียงเมื่อรถวิ่งผ่านและรับ Load ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน
- ๕.๖ งานวางแนวระบบท่อต่างๆ สามารถปรับแนวได้ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน
- ๕.๗ ให้ดำเนินการตาม หนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ กทม.บัญชีกลาง ตอนที่ ๓๓๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและการกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม สนับสนุน(ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์อเนกประสงค์สำหรับใช้ในการชั่วคราวเพื่อควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ที่นั่ง จำนวน ๒ คัน (สำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานก่อสร้างฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ) โดยมีรายละเอียดดังนี้


- เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลิตร แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า
- ห้องโดยสารขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ที่นั่ง ๓ แถว , เกียร์อัตโนมัติ , มีระบบปรับอากาศ , เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและเป็นโฉมปัจจุบัน หรือคุณภาพเทียบเท่า
- ต้องจัดทำประกันภัยขึ้น ๓ และมีการดูแลบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิตทุกชิ้นส่วนโดยศูนย์บริการฯ พร้อมมีรถประเภทเดียวกันทดแทนหากมีเหตุชำรุด/ซ่อมแซม และบัตรเติมน้ำมันพร้อมใช้ตรวจงานทุกวัน ทั้งหมดตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างและรับประกันผลงาน
- ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มงานก่อสร้างฯ


๖. กำหนดเงินรางวัล ราคาที่เสนอจะต้องมีราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๔๐๐ วัน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวิศิษฐ์ พุ่มคำ)
บริหารโสตฯงานช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชวกรวิวัฒน์ กิ่งชัย)
วิศวกรสาขาป้องกันเสียง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวรรณ เตชะประสิทธิ์)
นายช่างโสตฯงานช่าง

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง มีวงเงินค่าก่อสร้างจำนวน ๒๙๗,๑๓๕,๔๕๖.๘๗ บาท (สองร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๙.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (วิธีการพิจารณาโดยละเอียดตามเอกสารแนบฯ)

๙.๒ การพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

(๑) ราคาที่เสนอ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕
(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕ ดังนี้
(๒.๑) ด้านประสบการณ์และผลงานของผู้เสนอราคา	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐
(๒.๑.๑) ด้านประสบการณ์และผลงาน	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕
๑. ประสบการณ์และผลงานเด่นในรอบ ๕ ปี	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕
๒. ประสบการณ์และผลงานในรอบ ๑๐ ปี	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐
(๒.๑.๒) ด้านประสบการณ์และฐานะทางการเงิน	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕
๑. ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕
๒. สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕
๓. สินเชื่อของนิติบุคคล	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕
๔. มูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) ของนิติบุคคล	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕
(๒.๒) บริการหลังการขาย/งานจ้าง	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕
๑. แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕
๒. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๐
๓. แผนการดูแลบำรุงรักษาให้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕
(๒.๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐
(๒.๓.๑) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของบุคลากร	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐
(๒.๓.๒) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐
(๒.๓.๓) ด้านแผนการจัดการและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕
๑. การดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:)	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐
๒. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมใหม่ผ่านการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕
(๒.๓.๔) ด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๑๐. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓๐ งวด (โดยสามารถเบิกสลับงวดได้แต่ไม่รวมงวดที่ ๑ และงวดสุดท้าย) ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิติพงษ์ วัฒนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสารปริญภัทร์ ฝั่งเย็น)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณะ เสงี่ยมประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๕ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารหรือจัดทำสำนักงานหรือมออุปกรณ์สำนักงาน , จัดทำแผนการ
ก่อสร้าง วางแนวและสำรวจวางหมุดหลักฐานทางราบและทางตั้งแล้วเสร็จ

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำ
เสีย HDPE ศก.๒๕๐ มม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำ
เสีย HDPE ศก.๓๐๐ มม. ให้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เมตร แล้วเสร็จ

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๓๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำ
เสีย HDPE ศก.๔๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำ
เสีย HDPE ศก.๕๐๐ มม. ให้ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)


ภายใน ๓๐ วัน


งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำ
เสีย HDPE ศก.๕๐๐ มม. ให้ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)


ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อ
รวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๕๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ ชื่นคำ)
วิศวกรในสาขาช่างโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสารปริญญ์ กิ่งเสียง)
วิศวกรในสาขาช่างโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายบรรณ ศึกษประสิทธิ์)
นายช่างในสาขาช่างโยธา

- งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด ท่อหลัก โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อสาขา)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕๐ มิลลิเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียนนกันตัง(ท่อหลัก) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. โดยวิธีท่อตันตลอด ได้ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียนนกันตัง(ท่อหลัก) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. โดยวิธีท่อตันตลอด ได้ความยาว ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ ม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
๓๓.๑ งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียนนกันตัง(ท่อหลัก) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก. ๖๐๐ มม. โดยวิธีท่อตันตลอด ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
๓๓.๒ งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียนนกันตัง(ท่อสาขา) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก. ๒๕๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด
๓๓.๓ งานบ่อพักน้ำเสีย ใช้กับท่อ HDPE ศก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียนนบางรัก โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๔๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ ทรัพย์คำ)
วิศวกรโครงการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวิญดา ศรีเดือน)
วิศวกรสาขาเบ็ดเตล็ด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวราณะ เดชประสิทธิ์)
นายช่างบริหารช่างโยธา

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE
คก.๕๐๐ มม. และ วางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE คก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย ดังนี้
- งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๒๓ แห่ง แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักขยะ แล้วเสร็จ ๒๓ แห่ง แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย ดังนี้
- งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักขยะ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักกรวดทราย ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด ดังนี้
- งานคาดคอนกรีตปลายท่ออาคารดักน้ำเสียลงคลองน้ำเจ็ด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานวางท่อ คก.๐.๓๐ ม. จากอาคารดักน้ำเสียที่ ๑ ไปยังท่อรวบรวมน้ำเสีย แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
๑๙.๑ งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.๖ แล้วเสร็จทั้งหมด
๑๙.๒ งานติดตั้งคันดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)
- งานติดตั้งคันดินป้องกันตลิ่ง แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งคันดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)
- งานติดตั้งคันดินป้องกันตลิ่ง (แพนถ่อถวดตาข่าย) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานก่อสร้างท่อระบายน้ำท่วมซึ่งหลังเขื่อนป้องกันตลิ่ง แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน


ลงชื่อ.....
(นายวิเศษ วัฒนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

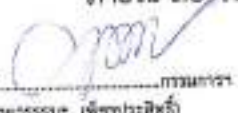
ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ วัฒนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายวราวุธ วัฒนคำ)
นายช่างโยธาชำนาญการ

- งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๕๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ ม.
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๖๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ม.แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ ท่อตันลอด ขนาด ๖๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ม.
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE PE๑๖ ขนาด ๔๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ม.แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๕๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๖๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก) โดยจัดหาท่อและ
ขนส่งถึงโครงการ ท่อตันลอด ขนาด ๖๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก) โดยจัดหาท่อและ
ขนส่งถึงโครงการ HDPE PE๑๖ ขนาด ๔๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการคืนผิวจราจรพื้นที่บริเวณก่อสร้างโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ส่งของเข้าหน้างานแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายปรีดิพงษ์ ขานคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวปวีณาภัทร์ สิงเมือง)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพรพนธ์ เพ็ชรประสิทธิ์)
นางช่างอัตราชำนาญงาน

งวดที่ ๒๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม แล้วเสร็จทั้งหมด

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างปรับดินพื้นที่ แล้วเสร็จทั้งหมด

ภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด

- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- ก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ
 - จัดทำและส่งมอบแบบที่ก่อสร้างจริง (As-built Drawing) พร้อมเอกสารอื่น โดยจัดทำเป็นกระดาษไข ขนาด A๒ จำนวน ๓ ชุด และ กระดาษพิมพ์เขียว ขนาด A๒ จำนวน ๓ ชุด
 - บัญชีครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้าง จำนวน 3 ชุด แล้วเสร็จ
 - Hardisk พร้อมข้อมูล แบบที่ก่อสร้างจริง (As-built Drawing) ,บัญชีครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

ภายใน ๓๐ วัน

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและเบิกเงินค่าจ้างตามสัญญาในงวดที่ 1 ก่อนงานในงวดอื่นทั้งหมด จากนั้นเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จ สามารถส่งมอบงานงวดนั้นๆ ได้ แต่ทั้งนี้การจ่ายเงินเป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๑. อัตราค่าปรับ : ประกอบด้วย ๒ ส่วน

- | | |
|--|--------------|
| ๑. ค่าปรับสำหรับงานก่อสร้าง | กองคลังกำหนด |
| ๒. ค่าใช้จ่ายในการจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง | กองคลังกำหนด |


๑๒. การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า


ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด โดยคู่สัญญาจะต้องนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศมาค้ำประกันเงินที่จะรับล่วงหน้าไปให้แก่เทศบาลนครตรังก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้นและเทศบาลนครตรังจะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้แก่คู่สัญญาเมื่อเทศบาลนครตรังได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าคืนจากเงินค่าจ้างในแต่ละงวดงานตามที่กำหนด

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานและความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (หรือมากกว่าตามข้อเสนอของผู้รับจ้างที่ถูกพันไว้) นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงานแล้วเสร็จ และเทศบาลจะส่งมอบรถยนต์เนกประสงค์สำหรับใช้ในการชั่วคราวเพื่อควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้างและอื่นๆคืน เมื่อสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ หั่นคำ)
วิมลารโธอาชานาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวปวิษาภัทร์ กิ่งอ่อน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวรรณะ พิธีประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและให้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากหน่วยงานตามที่กฎหมายกำหนด หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละช่างต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๓ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔.๓ ช่างกล

๑๕. การควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

เทศบาลนครตรังได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมงาน และจัดการงานก่อสร้าง ประสานงาน ติดตามตรวจสอบงานก่อสร้างทั้งหมด ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้างฯ โดยสามารถแนะนำ แจ้ง และสั่งการ ผู้รับจ้างตามความเหมาะสมทางวิชาชีพวิศวกรรม ตามกฎหมาย ระเบียบฯ ข้อสั่งการต่าง ๆ เพื่อให้งานดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ และนำเสนอข้อมูลทางวิชาการเพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ โดยจะต้องปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๓๓๘ ในฐานะผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง โทร ๐๗๕- ๒๑๐๘๑๓ ภายใน ๑๓๑๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ ห้วยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณาภรณ์ กิ่งเยี่ยม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวราธรรม เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๑.๑ การกำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

(๑.) เกณฑ์ราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕

(๒.) เกณฑ์อื่นๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕

(๒.๑.) ด้านประสบการณ์และผลงานของผู้เสนอราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

(๒.๑.๑) ด้านประสบการณ์และผลงาน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕

๑. ประสบการณ์และผลงานเด่นในรอบ ๕ ปี

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๒. ประสบการณ์และผลงานในรอบ ๑๐ ปี

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

(๒.๑.๒) ด้านประสบการณ์และฐานะทางการเงิน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕

๑. ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

๒. สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

๓. สินเชื่อของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕

๔. มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

(๒.๒) บริการหลังการขาย/งานจ้าง

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๑. แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕

๒. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๐

๓. แผนการดูแลบำรุงรักษาให้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕

(๒.๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

(๒.๓.๑) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของบุคคลากร

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

(๒.๓.๒) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

(๒.๓.๓) ด้านแผนการจัดการและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕

๓. การดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๒. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมไทยผ่านการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

(๒.๓.๔) ด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนนเทียบเคียงจากเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการก่อสร้างตามมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางกนิษฐา งามคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวไอลักษณ์ กีสมั่น)
วิศวกรโยธาชำนาญปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรม นีระประสิทธิ์)
ช่างช่างโยธาชำนาญงาน

การให้คะแนนและวิธีการประเมินของแต่ละเกณฑ์ย่อย

- (๒.๑) ด้านประสิทธิภาพและผลงานของผู้เสนอราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐
- (๒.๑.๑) ด้านประสิทธิภาพและผลงาน กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕
๑. ประสิทธิภาพและผลงานเด่นในรอบ ๕ ปี กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕
- มูลค่าผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างในสัญญาเดียว เช่น งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบส่งน้ำ หรืองานก่อสร้างระบบระบายน้ำ หรืองานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โดยวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างและสำเนาบัญชีแสดงปริมาณวัสดุที่มีการระบุแจกแจงมูลค่างานและผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตรวจรับงานแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา

คะแนนร้อยละที่ได้ = (๕ * (มูลค่าผลงานที่เสนอ / ราคาากลางค่าก่อสร้าง))

หมายเหตุ กรณีคะแนนที่ได้เกิน ๕ คะแนน ให้คิดเพียง ๕ คะแนน


๒. ประสิทธิภาพและผลงานในรอบ ๑๐ ปี กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐
- นำเสนอผลงานรวมทั้งหมดในรอบ ๑๐ ปี โดยมีลักษณะเป็นงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานจ้าง เช่น งานระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบส่งน้ำ หรือก่อสร้างงานระบบระบายน้ำ หรือก่อสร้างงานระบบป้องกันน้ำท่วม หรืองานก่อสร้างทางด้านสิ่งแวดล้อม แต่ละสัญญาที่นำเสนอและนำมาับรวมจะพิจารณาเฉพาะสัญญาที่วงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างและสำเนาบัญชีแสดงปริมาณวัสดุที่มีการระบุแจกแจงมูลค่างานและผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตรวจรับงานแล้ว ไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา

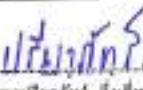
เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
นำเสนอผลงานจำนวน ๓ โครงการ	๒.๕๐
นำเสนอผลงานจำนวน ๒ โครงการ	๕.๐๐
นำเสนอผลงานจำนวนตั้งแต่ ๓ โครงการ ขึ้นไป	๑๐.๐๐


- (๒.๑.๒) ด้านประสิทธิภาพและฐานะทางการเงิน กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕
๑. ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

คะแนนร้อยละที่ได้ = (๒.๕ * (ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล) / ราคาากลางค่าก่อสร้าง)

หมายเหตุ กรณีคะแนนที่ได้เกิน ๒.๕ คะแนน ให้คิดเพียง ๒.๕ คะแนน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ หงษ์คำ)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกรเกียรติยศ กิ่งเยี่ยม)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวราวุธ เทียงประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

คะแนนร้อยละที่ได้ = (๒.๕ * (สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล) / (๐.๕ * ราคาากลางค่าก่อสร้าง))
หมายเหตุ กรณีคะแนนที่ได้เกิน ๒.๕ คะแนน ให้คิดเพียง ๒.๕ คะแนน

๓. สินเชื่อของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕

ผู้เสนอราคาแสดงหนังสือรับรองจากธนาคารภายในประเทศที่จะสนับสนุนด้านสินเชื่อสำหรับงานข้างนี้

คะแนนร้อยละที่ได้ = [๗.๕ * (มูลค่าสินเชื่อที่ได้รับการสนับสนุน) / ราคาากลางค่าก่อสร้าง]

๔. มูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) ของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

กำหนดมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวก และต้องแสดงรายได้ที่รับจากการก่อสร้างต่อปี
ในรอบปีทางบัญชี ๓ ปีย้อนหลัง โดยต้องแสดงข้อมูลให้เห็นชัดเจนในงบการเงิน ได้คะแนนร้อยละ ๒.๕๐

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
นำเสนอมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวกและถูกต้องครบถ้วน ๓ ปี ย้อนหลัง	๐.๕๐
นำเสนอมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวกและถูกต้องครบถ้วน ๓ ปี ย้อนหลัง และมีมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) มากกว่า ร้อยละ ๓๐ ของราคาากลางค่าก่อสร้าง	๑.๐๐
นำเสนอมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวกและถูกต้องครบถ้วน ๓ ปี ย้อนหลัง และมีมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) มากกว่า ร้อยละ ๕๐ ของราคาากลางค่าก่อสร้าง	๒.๕๐


(๒.๒) นวัตกรรมหลังการขาย/งานจ้าง


กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๓ แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
มีแผนสำรองอะไหล่อุปกรณ์หลักเพื่อการบำรุงรักษา ๒ ปี	๐.๕
มีแผนสำรองอะไหล่อุปกรณ์หลักเพื่อการบำรุงรักษามากกว่า ๕ ปี	๑.๕

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพิศพล พวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวปิรชภัทร์ กิ่งเดือน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอารอน์ ศิริประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๐

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี	๐.๕
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า ๓ ปี ขึ้นไป	๒.๐

๓ แผนการดูแลบำรุงรักษาให้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓.๕

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
ไม่มีแผนการดูแลบำรุงรักษาของอุปกรณ์หลัก	๐
มีแผนการดูแลบำรุงรักษาทุกปีตลอดระยะเวลาการรับประกันของอุปกรณ์หลัก	๑.๐
มีแผนการดูแลบำรุงรักษาทุก ๒ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกันของอุปกรณ์หลัก	๑.๕

หมายเหตุ แผนการดูแลบำรุงรักษาคือการ Service On Site ของอุปกรณ์หลัก เช่น การตรวจสอบความสมบูรณ์ และการซ่อมบำรุงของระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย , เครื่องสูบน้ำเสีย , ตะแกรงดักขยะ , งานตรวจสอบระบบไฟฟ้า และระบบ Control หรืออื่น ๆ ตามระยะการรับประกันของอุปกรณ์หลักทั้งหมด

(๒.๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

(๒.๓.๑) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของบุคลากร

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. จำนวนบุคลากรหลักหรือวิศวกรด้านวิศวกรรมโยธา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕.๐

๑.๑ ผู้จัดการโครงการ(Project Manager) วิศวกรโยธา ระดับ สามัญ ๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๒.๕)

๑.๒ วิศวกรโครงการ(Project Engineer) วิศวกรโยธา ระดับ สามัญ ๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๒.๕)

๒. จำนวนบุคลากรด้านควบคุมงาน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕.๐

๒.๑ วิศวกรโยธา ระดับ ภาศึ(๓ ตำแหน่ง @ ๐.๖๕ คะแนน)

๓ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๑.๕๕)

๒.๒ วิศวกรสิ่งแวดล้อม ระดับ ภาศึ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๕)

๒.๓ วิศวกรเครื่องกล ระดับ ภาศึ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๕)

๒.๔ วิศวกรไฟฟ้า ระดับ ภาศึ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๕)

๒.๕ นายช่างควบคุมงาน (๓ ตำแหน่ง @ ๐.๓ คะแนน)

๓ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๙๐)

๒.๖ นายช่างสำรวจ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๓๐)

๒.๗ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๓๐)

๒.๘ เจ้าหน้าที่ธุรการ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๐๕)

ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่จะปฏิบัติงานเพื่อจะดำเนินงานก่อสร้าง ควบคุมงานและสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลการก่อสร้างเพื่อจัดทำแบบชุดก่อสร้างจริง(As-Built Drawing) โดยมีจุดประสงค์เพื่อแสดง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ ทรัพย์)
วิศวกรโยธารับงานโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปวีณาภรณ์ ใจเย็น)
วิศวกรโยธา รับงานโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชวรงค์ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธารับงาน

ความพร้อมของผู้เสนอราคาและความสามารถในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามลักษณะงานก่อสร้างที่เทศบาลนครตรังกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการโดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

๑) ผู้จัดการโครงการ(Project Manager) วิศวกรโยธา

คุณวุฒิ ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา มีประสบการณ์ในด้านการวางโครงการ หรือ ออกแบบคำนวณ หรือ ควบคุมการสร้างหรือการผลิต หรือ งานพิจารณาตรวจสอบ หรือ งานอำนวยความสะดวกใช้งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ด้านการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๓ โครงการ และสามารถแก้ไขกรณีในงานก่อสร้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยวิศวกรที่บริษัทยื่นชื่อเสนอจะต้องรับเป็นผู้จัดการโครงการและสามารถเป็นผู้รับรองแบบด้วย

๒) วิศวกรโครงการ(Project Engineer) วิศวกรโยธา

คุณวุฒิ ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา มีประสบการณ์ในด้านการวางโครงการ หรือ ออกแบบคำนวณ หรือ ควบคุมการสร้างหรือการผลิต หรือ งานพิจารณาตรวจสอบ หรือ งานอำนวยความสะดวกใช้งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ด้านการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๒ โครงการ และสามารถแก้ไขกรณีในงานก่อสร้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยวิศวกรที่บริษัทยื่นชื่อเสนอจะต้องรับเป็นวิศวกรโครงการและสามารถเป็นผู้รับรองแบบด้วย

๓) วิศวกรผู้ควบคุมงาน(ตามขอบข่ายวิศวกรรมควบคุม)


วิศวกรโยธา , วิศวกรสิ่งแวดล้อม , วิศวกรเครื่องกล และ วิศวกรไฟฟ้า คุณวุฒิ ระดับภาควิชาขึ้นไป มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคาและมีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างเกี่ยวเนื่องกับ งานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ วิศวกรที่บริษัทยื่นชื่อเสนอจะต้องเป็นผู้รับควบคุมงานด้วย


๔) นายช่างควบคุมงาน


คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางด้านโยธา, ก่อสร้าง, เขียนแบบ หรือสำรวจ ประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา และมีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างเกี่ยวเนื่องกับ งานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ

๕) นายช่างสำรวจ

คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางด้านโยธา, ก่อสร้าง, เขียนแบบ หรือสำรวจ ประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา และมีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างเกี่ยวเนื่องกับ งานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายเกียรติพงษ์ ชูวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวปวีณาโพธิ์ กิ่งสีตม)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวราวุธ เด็ชประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๖) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรีอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือเทียบเท่า หรือเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันประกาศ ประกวดราคา และมีประสบการณ์ด้านการป้องกันการเกิดอันตราย การเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานในด้านการก่อสร้าง เกี่ยวเนื่องกับงานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่บริษัทยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบงานด้วย

๗) เจ้าหน้าที่ธุรการ

คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรีทุกสาขาประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ทางด้านบุคลากรของนิติบุคคลของผู้เสนอราคา โดยในวันยื่นข้อเสนอตามกำหนดเพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องนำเสนอเอกสารของบุคลากรตามแบบฟอร์มที่กำหนดพร้อมสำเนาหลักฐาน การเสียภาษี ภงด.๑ ย้อนหลังอย่างน้อย ๑ ปี กับนิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอ

เมื่อผู้เสนอราคาใดเป็นผู้ชนะการประกวดราคาแล้วจึงให้ส่งสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ และ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม พร้อมใบอนุญาตที่ยังไม่หมดอายุ โดยบุคลากรทุกรายต้องลงลายมือชื่อร่วมกับ กรรมการผู้มีอำนาจของนิติบุคคลทั้งนี้ให้ปฏิบัติตาม หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๕๒๑ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒


(๒.๓.๒) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือ


กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

ชนิดและขนาดเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน มีรายการดังต่อไปนี้

- | | |
|---|--------------------|
| (๑) รถแทรกเตอร์ ดินตะขาบ(Bulldozer) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๓ คัน(ร้อยละ ๓.๐) |
| (๒) รถขุดไฮดรอลิก ดินตะขาบ(Hydraulic Excavator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า
(คะแนน ๓ คัน @ ๐.๓๕ = ๒.๒๕) | ๓ คัน(ร้อยละ ๒.๒๕) |
| (๓) รถเกี่ยดิน(Motor Grader) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |
| (๔) รถบรรทุกเทท้าย ๑๐ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า
(คะแนน ๙ คัน @ ๐.๒๕ = ๒.๒๕) | ๙ คัน(ร้อยละ ๒.๒๕) |
| (๕) รถบรรทุกน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๐.๒๕) |
| (๖) รถบดล้อหนาม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |
| (๗) รถผสมคอนกรีต ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๐.๒๕) |
| (๘) รถบดเส้นสะเทือน(ล้อเรียบ/ยาง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |
| (๙) รถเครน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางณัฏฐพร ไชยวงศ์)
วิศวกรโยธาชำนาญสูง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวปริษาพร กิ่งเดือน)
วิศวกรโยธาชำนาญปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายบรรณ เพชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ต้องแสดงบัญชีเครื่องจักร / เครื่องมือโรงงาน ชนิด ขนาด และจำนวนเครื่องจักร ตามที่กำหนดหรือคุณภาพดีกว่า พร้อมหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร(พร้อมรับรอง) และภาพถ่ายเครื่องจักร

(๒.๓.๓) ด้านแผนการจัดการจัดหาและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕

(๑) รัฐบาลให้ความสำคัญในการเดินทางพัฒนาเมืองต่าง ๆ ไปสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ โดยได้กำหนดนโยบายการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ให้เป็นวาระแห่งชาติ ที่รัฐได้มุ่งหวังให้เป็นกลไกในการกระจายความเจริญอย่างเท่าเทียมและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทั่วทุกภูมิภาค ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี อีกทั้งยังสอดคล้องตามแผนชาติ อาทิ โมเดลประเทศไทย ๔.๐ แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ รวมถึงแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนและ พัฒนาเมืองอัจฉริยะกระจายออกไปทั่วประเทศ โดยล่าสุดคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและบริหารโครงการเมืองอัจฉริยะ ก็ได้พิจารณาข้อเสนอ และเห็นชอบแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ เมืองศรีตรัง จังหวัดตรัง โดยนายจรศักดิ์ เจริญโสภา ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง ได้ขับเคลื่อนโครงการภายใต้แผนงานพัฒนาเมืองอัจฉริยะจังหวัดตรัง (Trang Smart City) ใน ๓ ด้าน (สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ , เศรษฐกิจอัจฉริยะ และการดำรงชีพอัจฉริยะ) โดยมี ๓ พื้นที่นำร่อง ประกอบด้วย เทศบาลนครตรัง เทศบาลเมืองกันตัง และเทศบาลตำบลโคกหล่อ ก่อนขยายผลไปสู่พื้นที่อื่น ๆ ในอนาคตต่อไป

ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอหรือกำหนดการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนส่งเสริมตามนโยบายรัฐบาล โดยจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการเพื่อให้เข้าไปสู่ Trang Smart City ทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment:) ตามนโยบายที่กำหนดข้างต้น โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ ไม่ว่าจะเป็นด้านการเฝ้าระวังภัยพิบัติ การจัดการของเสีย การจัดการน้ำ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

เกณฑ์การให้คะแนน	ได้คะแนน ร้อยละ
ไม่มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:)	๐
มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) แต่ไม่ชัดเจน	๑.๐
มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) ชัดเจน แต่ไม่ได้มีการดำเนินการจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการเพื่อให้เข้าไปสู่ Trang Smart City อย่างเป็นรูปธรรม	๒.๕๐
มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) ชัดเจน พร้อมนำเสนอหรือกำหนดการดำเนินงานเพื่อจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้และติดตั้งใช้ในโครงการก่อสร้างครั้งนี้เพื่อให้เข้าไปสู่ Trang Smart City	๓๐.๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปิณฑง พิณฑง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสารปวิญท์ กิ่งเดือน)
วิศวกรโยธาชำนาญปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวราวุฒ กิ่งประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๒) ปัจจุบันผลงานวิจัยทั้งในภาครัฐและเอกชนจำนวนมากไม่น้อยที่ยังไม่ได้รับการนำมาใช้เชิงพาณิชย์ ผลงานเหล่านี้ไม่ใช่...ไม่มีประโยชน์ เพียงแต่ยังขาดโอกาสและแรงผลักดันให้ก้าวผ่านอุปสรรคต่าง ๆ ไปสู่การเป็นที่ยอมรับและแข่งขันได้ในเชิงพาณิชย์ รัฐบาลให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ตามนโยบาย "ประเทศไทย ๔.๐" และเห็นถึงปัญหาดังกล่าว จึงกำหนดแนวทางส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมไทยผ่านการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ โดยจัดทำเป็น "บัญชีนวัตกรรมไทย" เพื่อเป็นเครื่องมือในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศ พร้อมผลักดันสู่เชิงพาณิชย์อย่างมีมาตรฐานในระดับที่เชื่อถือได้


จากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ มอบหมายให้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายให้สำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการ สำหรับคำว่า "นวัตกรรมไทย" ที่สามารถขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยได้นั้น ไม่จำเป็นต้องเป็นของไทยหรือไม่เคยมีมาก่อนในโลก ขอเพียงเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยพัฒนา ปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยคนไทยมีส่วนร่วม ซึ่งอาจเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีความคล้ายคลึงกับสิ่งที่มีอยู่แล้วก็ได้


ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอหรือดำเนินการเพื่อจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการได้จริง ตามบัญชีนวัตกรรมไทย

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

เกณฑ์การให้คะแนน	ได้คะแนน ร้อยละ
ไม่มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทย	๐
มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทย ชัดเจนและได้จัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการอย่างน้อย ๓ รหัส	๓.๐
มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทยชัดเจนและได้จัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการจำนวน ๒- ๓ รหัส	๒.๕๐
มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทยชัดเจนและได้จัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการจำนวนตั้งแต่ ๔ รหัสขึ้นไป	๕.๐

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ ชานคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


ลงชื่อ  กรรมการ
(นางการปวีณาภรณ์ กิ่งเสียง)
วิศวกรอุตสาหการปฏิบัติการ


ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวราภรณ์ เด็ชประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญกลาง

(๒.๓.๔) ด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕
 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการบริหารจัดการและดำเนินการก่อสร้างโครงการโดยละเอียดทุกขั้นตอน
 และมีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักอย่างครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ

เกณฑ์การให้คะแนน	ได้คะแนน ร้อยละ
- ไม่นำเสนอข้อมูล	๐
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ไม่ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานและบุคลากรเข้าซ้อนกัน ไม่จำแนกรายละเอียดผู้รับผิดชอบ ในแต่ละงาน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักไม่ครบถ้วน และ แสดง critical Activities ของโครงการ ไม่ชัดเจน ไม่ครบถ้วน	๓
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานโดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการและบุคลากรเข้าซ้อน กัน จำแนกรายละเอียดงานผู้รับผิดชอบแต่ไม่ครบถ้วน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักไม่ครบถ้วน หรือ แสดง critical Activities ของโครงการ ไม่ชัดเจน ไม่ครบถ้วน	๒
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานโดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการและบุคลากรไม่ซ้ำซ้อน กันในทุกหน่วยงานจำแนกรายละเอียดงานและผู้รับผิดชอบแต่ไม่ครบถ้วน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ อย่างชัดเจนครบถ้วน	๓
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงาน โดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการ และบุคลากรไม่ซ้ำซ้อนกันในทุกหน่วยงาน จำแนกรายละเอียดงานและผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ อย่างชัดเจนครบถ้วน	๔
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานโดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการและบุคลากรไม่ซ้ำซ้อน กันในทุกหน่วยงานจำแนกรายละเอียดงานและผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจนและมีการเสนอเพิ่มเติมในด้าน หม่งต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและดำเนินงานโครงการ - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักกิจกรรมย่อยอย่างครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ อย่างชัดเจนครบถ้วน และใช้โปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (พร้อมแสดงหลักฐาน) ในการวางแผนงานโครงการ	๕

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
 หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสมานวิทย์ ตั้งเสียง)
 วิศวกรผู้ควบคุมปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวรรณวิทย์ เพ็ชรประสิทธิ์)
 นายช่างมือช่างควบคุมงาน

รายละเอียดสรุปฐานะการเงิน

นิติบุคคล.....ขอเสนอสรุปฐานะการเงินดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
๑. ทุนจดทะเบียน ณ วันยื่นเสนอราคา
๒. ทุนจดทะเบียนที่ชำระมูลค่าแล้ว ณ วันยื่นเสนอราคา
๓. วงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคาร/สถาบันการเงิน ออกให้นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาไม่เกิน ๙๐ วัน
๔. กำไร/ขาดทุนสะสมในงบดุล ๓ ปี	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ <input type="checkbox"/> กำไรสะสม <input type="checkbox"/> ขาดทุนสะสม จำนวน..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ <input type="checkbox"/> กำไรสะสม <input type="checkbox"/> ขาดทุนสะสม จำนวน..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ <input type="checkbox"/> กำไรสะสม <input type="checkbox"/> ขาดทุนสะสม จำนวน.....
๕. รวมสินทรัพย์ทั้งหมด (งบดุล ๓ ปี)	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔.....
๖. รวมหนี้สินทั้งหมด (งบดุล ๓ ปี) ไม่รวมในส่วนของผู้ ถือหุ้น	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔.....
๗. มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth ๓ ปี)	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔.....
๘. หนังสือรับรองรายงานการตรวจสอบบัญชีอนุญาต หรือรายงานของผู้สอบบัญชีที่รับอนุญาต	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ลงวันที่..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ลงวันที่..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔..... ลงวันที่.....


ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ
ตราประทับบริษัทหรือห้างฯ (ถ้ามี)

หมายเหตุ มูลค่าหุ้นจะพิจารณาเฉพาะที่ปรากฏในงบดุล ถ้ามีการเพิ่มทุนระหว่างปีต้องมีหลักฐานการประชุม
เพิ่มทุนและใบเสร็จชำระค่าเพิ่มทุน(เกณฑ์การพิจารณาจะใช้จากค่าเฉลี่ย ๓ ปีย้อนหลัง)

 ป. วัฒนา 

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อจาก.....สำนักงานใหญ่

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

เรียน นายกเทศมนตรีนครตรัง

ตามที่บริษัท/ห้าง/.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเลขที่.....มีความประสงค์จะยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่นๆตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณา โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรอง วงเงินสินเชื่อจาก..... ประกอบการพิจารณาด้วยนั้น

.....ขอรับรองว่า บริษัท/ห้าง/.....

เป็นลูกค้าที่ดีของ.....มีเงินทุนหมุนเวียนในวงเงิน

ไม่ต่ำกว่า.....บาท และ.....ยื่นตีให้วงเงิน

สินเชื่อแก่ บริษัท/ห้าง.....ภายในวงเงิน.....บาท

สำหรับโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....ผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ประทับตราสถาบันการเงิน

*สามารถใช้รูปแบบหนังสือตามแต่สะดวกได้ ทั้งนี้จะต้องมีสาระสำคัญตามแบบที่กำหนด [พิมพ์]



สรุปผลงานก่อสร้าง(คำนวณประมาณและผลงาน)

ลำดับ	รายการ	ผู้จ้าง	วัน เดือน ปี ที่แล้วเสร็จ	ราคาค่าก่อสร้างของผลงานที่ ก่อสร้างแล้วเสร็จ		หมายเหตุ
				ฐานคู่สัญญา (วงเงิน)	งานร่วมค้า/เข้าร่วม (วงเงิน)	
	ก.ผลงานต้นหนึ่งสัญญา ไม่เกิน ๕ ปี					
	ข.ผลงานรวมไม่เกิน ๑๐ ปี(แยกแต่ละสัญญา)					

ลงชื่อ.....การการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ

(.....)

ตราประทับ(ถ้ามี)

วิวัฒน์
D. Pichit

แบบสรุปจำนวนบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำ

นิติบุคคล.....

ขอเสนอสรุปจำนวนบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน	ประเภทตำแหน่งบุคลากร	ประเภทใบอนุญาต	วุฒิการศึกษา	สาขา/แผนก	ปฏิบัติงานประจำตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดของผู้ปฏิบัติงานประจำข้างบนนี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ และได้แนบสำเนาหลักฐานการรับ-จ่าย เงินเดือน หลักฐานการชำระภาษีเงินได้ อย่างน้อย ๓ เดือน นับถึงวันยื่นคำขอ และหนังสือรับรองการเป็นลูกจ้าง ตามแบบฯ จำนวนฉบับ มาพร้อมนี้

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นขอเสนอ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ
ประทับตราบริษัทหรือห้างฯ (ถ้ามี)

หนังสือยอมรับการเป็นลูกจ้าง



ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....ปี ขณะนี้เป็นลูกจ้าง
อยู่ในบริษัท/ห้าง/.....ตำแหน่ง.....

วุฒิการศึกษา.....สาขา.....

เข้าเป็นลูกจ้างตั้งแต่วันที่.....จนถึงปัจจุบัน โดยข้าพเจ้ามีวิทยฐานะและรายละเอียด ดังนี้

๑. กรณีวิศวกรได้รับอนุญาตจาก สภาวิศวกร หมายเลขทะเบียน.....
ประเภท.....สาขา.....(ยังไม่ต้องแนบใบอนุญาตและวุฒิบัตร)

๒. กรณีนายช่าง มีคุณวุฒิ.....สาขา.....
(แนบสำเนาเอกสารแสดงคุณวุฒิ)

๓. กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ มีคุณวุฒิ.....
(แนบสำเนาเอกสารแสดงคุณวุฒิ)

๔. กรณีเจ้าหน้าที่ธุรการ มีคุณวุฒิ.....
(แนบสำเนาเอกสารแสดงคุณวุฒิ)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นลูกจ้างประจำอยู่ในบริษัท/ห้าง..... ข้อความข้างต้นนี้ถูกต้อง
และเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ลูกจ้าง

(.....)

วันที่.....

หมายเหตุ

- กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการต้องลงนามรับรองความถูกต้องของสำเนาเอกสารและ
ประทับตราบริษัทฯ/ห้าง (ถ้ามี) ทุกฉบับ
- กรณีที่มีลูกจ้างหลายคนให้นำแบบฯ ถ่ายเอกสารเพื่อให้ลูกจ้างกรอกรายละเอียดประกอบด้วย

แบบรายละเอียดสรุปเครื่องมือเครื่องจักร

ชื่อนิติบุคคล.....

ขอสรุปเครื่องมือเครื่องจักร เพื่อประกอบการพิจารณาโครงการก่อสร้างระบบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ/เครื่องจักร	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเลขเครื่อง	หมวดหมู่	หน่วย	หลักฐานการจดทะเบียน			หลักฐานการเสียภาษี		
									วันเดือนปี ที่ครอบครองใบการจดทะเบียน	วันเดือนปี ที่ครบกำหนดเสียภาษี	วันที่ได้มา (ชื่อ, เลขซื้อ, โฉนด ฯลฯ)	เอกสาร/หลักฐานการได้มา	วันเดือนปี ที่ครอบครอง	

เอกสารประกอบ

๑. สำเนาทะเบียนประจำเครื่องมือเครื่องจักร ทุกฉบับต้องระบุกรมสิทธิ/สิทธิ์ครอบครองเป็นชื่อนิติบุคคล
๒. แนบหลักฐานการได้มาซึ่งกรมสิทธิ/สิทธิ์ครอบครอง ได้แก่ ใบเสร็จรับเงิน, สัญญาเช่าซื้อ เป็นต้น
๓. ภาพถ่ายสี เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์

ลงชื่อ.....

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ
ตราประทับ(ถ้ามี)

(วันที่)   