

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

ข้อ ๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม  
BOQ (Bill of Quantities)  
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก  
เทศบาลตำบลบางเลน จังหวัดนครปฐม



ประธานกรรมการฯ



กรรมการฯ



กรรมการฯ



กรรมการฯ



กรรมการและเลขานุการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนขนาดเล็กเทศบาลตำบลบางเลน จังหวัดนครปฐม/  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองมาตรฐานวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรม

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๓๒,๒๕๕,๑๐๐.๐๐ บาท

๒. ลักษณะงาน

โดยสังเขป.....๑. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

๒. งานปรับปรุงระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

๓. งานติดตั้งเครื่องจักร

๔. งานพิเศษอื่นๆ

๓. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๕๘  
เป็นเงิน ๓๒,๒๕๕,๑๐๐.๐๐ บาท

๔. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบ ปร.๕ (ก)

๕.๓ แบบ ปร.๕ (ข)

๕.๔ แบบ ปร.๕ (ค)

๕.๕ แบบ ปร.๖

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายจุมพล จันทร์คำ

๖.๒ นายอนุพันธ์ เตียไพรัชกุลกิจ

๖.๓ นายรัฐวุฒิ ทับทอง

๖.๔ นายพิทักษ์ วรรณวิเชียร

๖.๕ นางสาวสทวารัตน์ จันทร์พวง

ประธานกรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ประเภท : งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง : โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลบางเลน จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย


แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ..... ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ..... เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

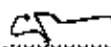
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	หมวดงานโยธา	๓๘,๕๕๔,๖๓๗.๘๕	
๒	เครื่องจักรและอุปกรณ์	๔,๒๓๔,๕๒๕.๐๐	
๓	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	๘,๔๓๐,๐๐๐.๐๐	
๔			
๕			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	๓๒,๒๕๙,๑๖๒.๘๕	
	ราคากลาง	๓๒,๒๕๙,๑๐๐.๐๐	
	ราคากลาง	สามสิบสองล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน	




(นายจุมพล จันทร์คำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุพันธ์ เตียรพัชรกุลกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิชัยณม์ พรธมวิเชียร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรัฐวุฒิ ทับทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสทวารรัตน์ จันทร์พวง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : โครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลบางเลน จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.๕ ที่แบบ มีจำนวน.....หน้า

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

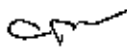
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	หมวดงานโยธา (หมวดงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม)	๑๖,๐๗๕,๖๗๓	๑.๒๓๘๘	๑๙,๕๙๔,๖๓๘.๘๕	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ %				
	เงินประกันผลงานหัก ๑๐ %				
	ตอกเบี้ยเงินกู้ ๗ %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
รวมค่าก่อสร้าง				๑๙,๕๙๔,๖๓๘	



(นายจอมพล จันทร์คำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง



(นายอนุพันธ์ เด็ชไพรัชชุกิจ)

กรรมการกำหนดราคาากลาง



(นายพิชญณ์ พรธณวิเชียร)

กรรมการกำหนดราคาากลาง



(นายรัฐวุฒิ ทับทอง)

กรรมการกำหนดราคาากลาง



(นางสาวสทวารรัตน์ จันทร์พวง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคาากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภท : ครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลบางเลน จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน.....หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

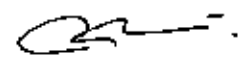
ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	เครื่องจักรและอุปกรณ์	๓,๙๕๗,๕๐๐.๐๐	๗%	๔,๒๓๔,๕๒๕.๐๐	

รวมค่าก่อสร้าง ๔,๒๓๔,๕๒๕.๐๐



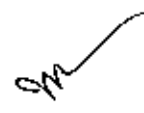
(นายจุมพล จินทร์คำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง




(นายชุนพันธ์ เตียไพรัชกุลกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง




(นายพิชักษณ์ พรธรรมวิเชียร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรัฐวุฒิ ทับทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสกวารัตน์ จินทร์พวง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ประเภท :หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลบางเลน จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน.....หน้า


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

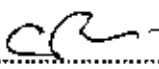
หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	หมายเหตุ
๑	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	๘,๔๓๐,๐๐๐	


รวมค่าก่อสร้าง ๘,๔๓๐,๐๐๐


  
.....  
(นายจุมพล จันทร์คำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายอนุพันธ์ เตย์ไพรัชกุลกิจ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายพิทักษ์ วรรณวิเชียร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายรัฐวุฒิ ทับทอง)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นางสาวสทาวรัตน์ จันทร์พวง)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเสน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม  
สรุปราคาค่าก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ราคารวม (บาท)
	งานอาคาร / โครงสร้าง	
1	งานทั่วไป	928,900.00
2	งานทางเท้า ,ภูมิสถาปัตยกรรม	752,720.00
3	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และท่อน้ำทิ้งหลังบำบัด	567,548.00
4	งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	7,803,234.40
5	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	667,356.84
6	งานรั้ว, ประตูและป้ายชื่อ โครงการ	200,000.00
7	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย	1,514,613.78
8	งานระบบไฟฟ้าภายใน - ภายนอก	3,641,300.00
	รวมค่าก่อสร้างข้อ 1-8	16,075,673.02
	FACTOR F = 1.2189	1.2189
	รวมค่าก่อสร้างงานอาคาร / โครงสร้าง	19,594,637.85
	งานจัดซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์	
9	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์	3,957,500.00
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	277,025.00
	รวมค่างานเครื่องจักรและอุปกรณ์	4,234,525.00
	งานพิเศษ	
10	งานพิเศษ	8,430,000.00
	รวมค่างานงานพิเศษ	8,430,000.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	32,259,162.85
	สรุปรวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	32,255,100.00

*(Handwritten signatures and initials)*

โครงการก่อสร้างบ้านต้นเทียนขนาดเล็ก เทศบาลเมือง อำเภอบางเตย จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณการระบบบำบัดน้ำเสีย

1. งานทั่วไป

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.1	งานเตรียมการ							
(1)	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร							
	- ทางเบียง, ทางชั่วคราว	1	รายการ	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
	- ป้ายและแผงกั้นพร้อมไฟสัญญาณ	1	รายการ	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
	<b>รวมเป็นเงิน (1.1)</b>							<b>100,000.00</b>
1.2	ดำเนินการขนานของคูขุดขุดงาน พร้อมค่าใช้สอย	-						
(1)	ดำเนินการขนาน พร้อมเครื่องปรับอากาศ	-	รายการ	-	-	-	-	-
(2)	โต๊ะทำงาน ตู้เก็บเอกสาร และอุปกรณ์	-	ชุด	-	-	-	-	-
(3)	ค่านำ ค่าไฟฟ้า และโทรศัพท์	-	เดือน	-	-	-	-	-
(4)	ค่าดูแลและบำรุงรักษา	-	เดือน	-	-	-	-	-
(5)	เครื่องมือและอุปกรณ์	-	รายการ	-	-	-	-	-
	<b>รวมเป็นเงิน (1.2)</b>							
1.3	งานเคลียร์พื้นที่							
(1)	งาน Site Clearing	1	รายการ	-	-	350,000.00	350,000.00	350,000.00
(2)	งานล้อมคันไม้ยืนต้นเดิม	1	รายการ	-	-	65,000.00	65,000.00	65,000.00
(3)	งานรื้อถอนต้นไม้ในบริเวณ	1	รายการ	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00
	<b>รวมเป็นเงิน (1.3)</b>							<b>490,000.00</b>
1.4	งานทดสอบระบบ							
(1)	ค่าดำเนินการทดสอบระบบ	1	รายการ	-	-	250,000.00	250,000.00	250,000.00
(2)	ค่าจัดทำคู่มือการเดินระบบ	1	ชุด	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00
(3)	ค่าทดสอบเจาะสำรวจดิน	1	ชุด	-	-	13,900.00	13,900.00	13,900.00
	<b>รวมเป็นเงิน (1.4)</b>							<b>338,900.00</b>
	<b>รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง</b>							<b>928,900.00</b>

NY

NY

NY

NY

NY

NY

NY

NY



โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเตน อำเภอบางเตน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

2. ทางเท้า, งานภูมิสถาปัตย์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานทางเท้าณะงานภูมิสถาปัตย์							
(1)	งานคอนกรีตคั่นทาง (Concrete Curb)	292	ม.	164.00	47,888.00	45.00	13,140.00	61,028.00
(2)	อิฐบล็อคลูกลอนนทางเท้า	132	ตร.ม.	400.00	52,800.00	50.00	6,600.00	59,400.00
(3)	งานปรับปรุงหน้าดิน	280	ตร.ม.	-	-	3.00	840.00	840.00
(4)	งานดูแลรักษาตลอดระยะเวลา 3 เดือน	3	เดือน	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00
(5)	ดินผสมปลูก	28	ลบ.ม.	450.00	12,600.00	50.00	1,400.00	14,000.00
(6)	ทรายรับระดับปลูกหญ้า	28	ลบ.ม.	310.00	8,680.00	99.00	2,772.00	11,452.00
(7)	ปุ๋ย	1	รายการ	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
(8)	งานปลูกต้นไม้ / จัดสวน	1	รายการ	210,000.00	210,000.00	50,000.00	50,000.00	260,000.00
(9)	เครื่องออกกำลังกาย ชนิดต่างๆ	10	รายการ	30,000.00	300,000.00	3,000.00	30,000.00	330,000.00
	<b>รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง</b>							<b>752,720.00</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองเด่น อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

3. งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.1	งานวางท่อส่งน้ำเสียแรงดัน (จากบ่อสูบน้ำเสียไปบ่อบำบัดน้ำเสีย)							
3.1.1	ท่อส่งน้ำเสียแรงดัน							
	- ท่อ HDPE AB 160 (PE 100 PN 10)	10	ม.	452.00	4,520.00	100.00	1,000.00	5,520.00
	- Accessories	1	งาน	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00
3.1.2	ท่อและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำ	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00
3.1.3	งานตัดถนนเดิมและซ่อมแซมกลับ	5	ม2.	740.00	3,700.00	120.00	600.00	4,300.00
3.1.4	Pipe sleeve เหล็ก dia. 6"	10	ม.	500.00	5,000.00	140.00	1,400.00	6,400.00
3.1.5	งานขุดดิน	2	ม3.	-	-	40.00	60.00	60.00
3.1.6	ทรายถมหลังท่อ	2	ม3.	310.00	465.00	99.00	148.50	613.50
	รวมข้อ 3.1				49,485.00		18,208.50	67,693.50
3.2	งานเดินท่อภายในระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (ท่อ UPVC)							
3.2.1	ท่อ UPVC Ø 1/2" (Sch.80)	20.00	ม.	12.50	250.00	12.00	240.00	490.00
3.2.2	ท่อ UPVC Ø 2" (Sch.80)	45.00	ม.	61.00	2,745.00	20.00	900.00	3,645.00
3.2.3	ท่อ UPVC Ø 3" (Sch.80)	215.00	ม.	141.00	30,315.00	50.00	10,750.00	41,065.00
3.2.4	ท่อ UPVC Ø 4" (Sch.80)	35.00	ม.	227.00	7,945.00	75.00	2,625.00	10,570.00
3.2.5	Butterfly Valve							
3.2.6	- Ø2"	12.00	ชุด	1,048.00	12,576.00	240.00	2,880.00	15,456.00
3.2.7	- Ø3"	6.00	ชุด	3,264.00	19,584.00	360.00	2,160.00	21,744.00
3.2.8	Check Valve							
3.2.9	- Ø2"	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	200.00	1,200.00	6,900.00

SW

SW

SW

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเด็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

3. งานระบบท่อรวมรวมน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.2.10	- Ø 3"	6.00	ชุด	2,856.00	17,136.00	200.00	1,200.00	18,336.00
3.2.11	Foot Valve							
3.2.12	- Ø 2"	4.00	ชุด	980.00	3,920.00	550.00	2,200.00	6,120.00
3.2.13	Accessories & Support	1.00	ชุด	41,100.00	41,100.00	-	-	41,100.00
	รวมข้อ 3.2				141,271.00		24,155.00	165,426.00
3.3	งานวางท่อส่งน้ำเสียไม่มีแรงดัน (จากระบบบำบัดน้ำเสียไปคลองสาธารณะ)							
3.3.1	ท่อส่งน้ำเสียไม่มีแรงดัน							
	- ท่อ HDPE Ø 6" (PE 100 PN 10 )	225.00	ม.	452.00	101,700.00	100.00	22,500.00	124,200.00
	- Accessories & Support	1.00	งาน	148,700.00	148,700.00	-	-	148,700.00
	รวมข้อ 3.3				250,400.00		22,500.00	272,900.00
3.4	งานคืนท่อภายในระบบ Reuse (ท่อ UPVC)							
3.4.1	ท่อ UPVC Ø 1/2" (Sch.80)	45.00	ม.	12.50	562.50	12.00	540.00	1,102.50
3.4.2	ท่อ UPVC Ø 1 1/2" (Sch.80)	25.00	ม.	27.00	675.00	16.00	400.00	1,075.00
3.4.3	ท่อ UPVC Ø 2" (Sch.80)	55.00	ม.	61.00	3,355.00	20.00	1,100.00	4,455.00
3.4.4	Butterfly Valve							
	- Ø 1 1/2"	4.00	ชุด	995.00	3,980.00	240.00	960.00	4,940.00
	- Ø 2"	7.00	ชุด	1,048.00	7,336.00	240.00	1,680.00	9,016.00
3.4.5	Check Valve							
	- Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	910.00	1,820.00	200.00	400.00	2,220.00
	- Ø 2"	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	200.00	400.00	2,300.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

3. งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.4.6	Foot Valve Dia 1 1/2"	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	550.00	1,100.00	3,060.00
3.4.7	Automatic Vent Trap ๘ 1/2 "	2.00	ชุด	2,560.00	5,120.00	850.00	1,700.00	6,820.00
3.4.8	Pressure Gauge	2.00	ชุด	420.00	840.00	350.00	700.00	1,540.00
3.4.9	Accessories & Support	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	<b>รวมข้อ 3.4</b>				<b>52,548.50</b>		<b>8,980.00</b>	<b>61,528.50</b>
	<b>รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง</b>				<b>493,704.50</b>		<b>73,843.50</b>	<b>567,548.00</b>

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark or signature.

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเดม อำเภอบางเดม จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

4. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม																																																																																																																								
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม																																																																																																																									
4.1	งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย																																																																																																																															
-1	งานเสาเข็มเจาะ Dia 0.50 ม ลึก 18.00 ม.	54	ต้น	27,060.00	1,461,240.00	-	-	1,461,240.00																																																																																																																								
-3	งานตัดเสาเข็ม	54	ต้น	-	-	300.00	16,200.00	16,200.00																																																																																																																								
-4	งานดินขุด	1,821	ลบ.ม.	-	-	99.00	180,279.00	180,279.00																																																																																																																								
-5	งานดินเดิมถมกลับ	715	ลบ.ม.	-	-	99.00	70,785.00	70,785.00																																																																																																																								
-6	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	21	-7	ทรายหยาบคัดแฉะ	64	ลบ.ม.	2,170.00	45,570.00	306.00	6,426.00	51,996.00	-8	งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.ทรงกระบอก (สำหรับน้ำทะเล)	380	ลบ.ม.	360.00	23,040.00	91.00	5,824.00	28,864.00	(9)	งานเหล็กเสริม	-		2,780.00	1,056,400.00	391.00	148,580.00	1,204,980.00	-	- DB 25 มม.	-	กก.	20.24	-	3.40	-	-	-	- DB 20 มม.	31,565	กก.	20.24	638,875.60	3.40	107,321.00	746,196.60	-	- DB 16 มม.	20,852	กก.	20.24	422,044.48	3.40	70,896.80	492,941.28	-	- DB 12 มม.	851	กก.	21.16	18,007.16	3.40	2,893.40	20,900.56	-	- RB 9 มม.	768	กก.	21.22	16,296.96	3.40	2,611.20	18,908.16	-	- RB 6 มม.	40	กก.	22.11	884.40	2.81	112.40	996.80	-10	ลาดลูกรีด	974	กก.	30.00	29,220.00	-	-	29,220.00	-11	งานไม้เย็บ	1,683	ตร.ม.	497.00	836,451.00	133.00	223,839.00	1,060,290.00	-12	ตะปู	422	กก.	40.00	16,880.00	-	-	16,880.00	-13	Water Stop 6"	250	ม.	180.00	45,000.00	15.00	3,750.00	48,750.00	-14	ตะแกรงคัดขยะเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 1.40 x 4.50 ม.	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	9,500.00	9,500.00	36,000.00
-7	ทรายหยาบคัดแฉะ	64	ลบ.ม.	2,170.00	45,570.00	306.00	6,426.00	51,996.00																																																																																																																								
-8	งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.ทรงกระบอก (สำหรับน้ำทะเล)	380	ลบ.ม.	360.00	23,040.00	91.00	5,824.00	28,864.00																																																																																																																								
(9)	งานเหล็กเสริม	-		2,780.00	1,056,400.00	391.00	148,580.00	1,204,980.00																																																																																																																								
-	- DB 25 มม.	-	กก.	20.24	-	3.40	-	-																																																																																																																								
-	- DB 20 มม.	31,565	กก.	20.24	638,875.60	3.40	107,321.00	746,196.60																																																																																																																								
-	- DB 16 มม.	20,852	กก.	20.24	422,044.48	3.40	70,896.80	492,941.28																																																																																																																								
-	- DB 12 มม.	851	กก.	21.16	18,007.16	3.40	2,893.40	20,900.56																																																																																																																								
-	- RB 9 มม.	768	กก.	21.22	16,296.96	3.40	2,611.20	18,908.16																																																																																																																								
-	- RB 6 มม.	40	กก.	22.11	884.40	2.81	112.40	996.80																																																																																																																								
-10	ลาดลูกรีด	974	กก.	30.00	29,220.00	-	-	29,220.00																																																																																																																								
-11	งานไม้เย็บ	1,683	ตร.ม.	497.00	836,451.00	133.00	223,839.00	1,060,290.00																																																																																																																								
-12	ตะปู	422	กก.	40.00	16,880.00	-	-	16,880.00																																																																																																																								
-13	Water Stop 6"	250	ม.	180.00	45,000.00	15.00	3,750.00	48,750.00																																																																																																																								
-14	ตะแกรงคัดขยะเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 1.40 x 4.50 ม.	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	9,500.00	9,500.00	36,000.00																																																																																																																								

*(Handwritten signature and initials)*

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองเด่น อำเภอบางเตย จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

4. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
-15	ตะกร้าคัดขยะเหล็กชุบเคลือบสี 1.40 x 0.60 x 0.30 ม. (หนา 8 มม.)	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00
-16	ฝาปิดแผ่น Checker plate ขนาด 0.65 x 2.15 ม.	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	1,000.00	1,000.00	3,400.00
-16	ฝาปิดแผ่น Checker plate ขนาด 0.65 x 0.65 ม.	4	ชุด	2,400.00	9,600.00	1,000.00	4,000.00	13,600.00
-17	ฝาปิดแผ่น Checker plate ขนาด 0.65 x 1.05 ม.	10	ชุด	1,500.00	15,000.00	450.00	4,500.00	19,500.00
-18	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	330	กก.	24.50	8,085.00	8.50	2,805.00	10,890.00
-19	Stainless steel ladder pipe ( 304 )	120	กก.	140.00	16,800.00	40.00	4,800.00	21,600.00
	<b>รวมข้อ 4.1</b>							<b>5,560,417.40</b>
4.2	<b>งานระบบภายในบ่อบำบัดน้ำเสีย</b>							
-1	ตะแกรงดักขยะ (Manual Bar Screen)	1	ชุด	84,000.00	84,000.00	15,000.00	15,000.00	99,000.00
-2	ระบบสูบลำดับน้ำกรด (Acid Feed System)	1	ชุด	13,100.00	13,100.00	35,000.00	35,000.00	48,100.00
-3	ระบบวัด-ควบคุม ความเป็นกรด-ด่าง (pH & ORP Meter & Controller)	1	ชุด	182,000.00	182,000.00	28,000.00	28,000.00	210,000.00
-4	ระบบวัด-ควบคุม ระดับออกซิเจนละลายน้ำ (DO Meter & Controller)	1	ชุด	280,000.00	280,000.00	35,000.00	35,000.00	315,000.00
-5	ระบบสูบลำดับน้ำคลอรีน (Chlorine Feed System)	1	แผง	209,200.00	209,200.00	28,000.00	28,000.00	237,200.00
-6	ระบบสูบลำดับน้ำสารส้ม (Alum Feed System)	1	แผง	209,200.00	209,200.00	28,000.00	28,000.00	237,200.00
-7	ระบบสูบลำดับน้ำยาช่วยตกตะกอน (Polymer Feed System)	1	แผง	220,000.00	220,000.00	29,000.00	29,000.00	249,000.00
-8	ตัวกรองขจัดสารกรวยรวม (Multimedia Filter)	1	ชุด	596,000.00	596,000.00	45,000.00	45,000.00	641,000.00
	<b>รวมข้อ 4.2</b>							<b>2,036,500.00</b>
4.3	<b>งานระบบประปาโรงบำบัดน้ำเสีย</b>							
-1	Gate Valve Dia.2"	2	ชุด	1,028.00	2,056.00	200.00	400.00	2,456.00
-2	Check Valve Dia 2"	1	ชุด	950.00	950.00	200.00	200.00	1,150.00
-3	Water meter Dia 2"	1	ชุด	7,650.00	7,650.00	200.00	200.00	7,850.00

*(Handwritten signature and initials)*

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กลง เทศบาลเมืองเด่น อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

4. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
-4	ท่อ HDPE Dia 3/4" (PN 10)	150	เมตร	25.00	3,750.00	20.00	3,000.00	6,750.00
-5	ก๊อกลานา HBB Dia 3/4"	3	ชุด	112.00	336.00	25.00	75.00	411.00
-6	Accessories	1	รายการ	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00
	<b>รวมข้อ 4.3</b>							<b>24,217.00</b>
4.4	<b>งานระบบวางระบบน้ำฝนรอบโครงการ</b>							
(1)	ท่อ RPC Dia 0.80 m.	65	ม.	690.00	44,850.00	305.00	19,825.00	64,675.00
(2)	บ่อพักน้ำ ขนาด 1.00 x 1.05 m. พร้อมฝา คสล.	6	ชุด	5,000.00	30,000.00	1,300.00	7,800.00	37,800.00
(3)	งานคืนชุด	270	ลบ.ม	-	-	99.00	26,730.00	26,730.00
(4)	ทรายถมบดอัดแน่น	105	ลบ.ม	263.00	27,615.00	63.00	6,615.00	34,230.00
(5)	ทรายหยาบบดอัดแน่น	15	ลบ.ม	360.00	5,400.00	59.00	885.00	6,285.00
(6)	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	5	ลบ.ม	2,170.00	10,850.00	306.00	1,530.00	12,380.00
	<b>รวมเป็นเงิน (4.4)</b>							<b>182,100.00</b>
	<b>รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง</b>							<b>7,803,234.40</b>

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาการระบบบำบัดน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							
(1)	งานเสาเข็ม 118x18x20 m ,Safe load 20 Tons	16	คืบ	4,775.00	76,400.00	1,430.00	22,880.00	99,280.00
(2)	งานขุดบ่อบำบัด	16	คืบ	-	-	230.00	3,680.00	3,680.00
(3)	งานดินลูกรังและถมทับ	25	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00
(4)	ทรายหยาบบดอัดแน่น	3	ลบ.ม.	360.00	1,080.00	91.00	273.00	1,353.00
(5)	คอนกรีตหยาบ (140 กก./ตร.ซม. ทรงกระบอก)	2.0	ลบ.ม.	2,170.00	4,340.00	306.00	612.00	4,952.00
(6)	คอนกรีตโครงสร้าง (280 กก./ตร.ซม. ทรงกระบอก)	23	ลบ.ม.	2,780.00	63,940.00	391.00	8,993.00	72,933.00
(7)	ไม้แบบ	73	ตร.ม.	497.00	36,281.00	133.00	9,709.00	45,990.00
(8)	ตะปู	18	กก.	40.00	720.00	-	-	720.00
(9)	เหล็กเสริม							
	RB 6 มม.	288	กก.	22.11	6,357.67	2.81	808.01	7,165.68
	RB 9 มม.	325	กก.	21.22	6,888.64	3.40	1,103.74	7,992.38
	DB 12 มม.	554	กก.	21.16	11,731.40	3.40	1,885.01	13,616.41
	DB 16 มม.	814	กก.	20.24	16,468.91	3.40	2,766.52	19,235.43
(10)	ควบคุมเหล็ก	36	กก.	31.00	1,116.00	-	-	1,116.00
	รวมเป็นเงิน (5.1)							280,508.89
5.2	งานหลังคาและโครงสร้าง							
(1)	หลังคากระเบื้องคอนกรีต	65	ตร.ม.	160.00	10,400.00	27.00	1,755.00	12,155.00
(2)	จับพื้นเหล็ก C-125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	295	กก.	27.73	8,180.35	8.59	2,534.05	10,714.40

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.



โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเด็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(3)	แม่เหล็ก 1- <del>1</del> <sup>2</sup> " x 1-1/2" มม.	455	กก.	29.66	13,495.30	8.50	3,867.50	17,362.80
(4)	ปิดถนน+ชิงช้ายไม้สังเคราะห์ 1"x 8"+ 1"x 6"	33	ม.	150.00	4,950.00	52.00	1,716.00	6,666.00
(5)	ครอบสันกระเบื้องหลังคา	25	ม.	100.00	2,500.00	25.00	625.00	3,125.00
	รวมเป็นเงิน (5.2)							50,023.20
5.3	งานผิวพื้น							
(1)	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8"	3	ตร.ม.	302.00	906.00	125.00	375.00	1,281.00
(2)	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 12"x12"	24	ตร.ม.	315.00	7,560.00	125.00	3,000.00	10,560.00
(3)	บัวเชิงผนัง 4" (PVC) ทบ 8.0 มม.	30	ม.	85.00	2,550.00	38.00	1,140.00	3,690.00
	รวมเป็นเงิน (5.3)							15,531.00
5.4	งานฉาบผนัง							
(1)	ผนังอิฐมวลยู่ครึ่งแผ่น	50	ตร.ม.	245.00	12,250.00	89.00	4,450.00	16,700.00
(2)	ฉาบปูนเรียบ	100	ตร.ม.	58.00	5,800.00	82.00	8,200.00	14,000.00
(3)	ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	11	ตร.ม.	257.00	2,827.00	138.00	1,518.00	4,345.00
	รวมเป็นเงิน (5.4)							35,045.00
5.5	งานทาสี							
(1)	งานทาสีนำพลาสติกภายใน	75	ตร.ม.	50.00	3,750.00	30.00	2,250.00	6,000.00
(2)	งานทาสีนำพลาสติกภายนอก	45	ตร.ม.	55.00	2,475.00	30.00	1,350.00	3,825.00
(3)	งานทาสีน้ำมันเคลือบเงา	80	ตร.ม.	50.00	4,000.00	35.00	2,800.00	6,800.00
(4)	งานทาสีรองพื้นกันสนิม	115	ตร.ม.	56.00	6,440.00	35.00	4,025.00	10,465.00

*(Handwritten signature and initials)*

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณการระบบบำบัดน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวมเป็นเงิน (5.5)							27,090.00
5.6	งานฝ้าพทาน							
(1)	ฝ้าชายคาระแนง ไม้สังเคราะห์ 1/2" x 2" (กรุตาข่ายกันแมลง)	23	ตร.ม.	450.00	10,350.00	70.00	1,610.00	11,960.00
(2)	ฝ้าฉาบเรียบออร์ติกาบเรียบ 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอบแห้งถึงกะสี	20	ตร.ม.	280.00	5,600.00	100.00	2,000.00	7,600.00
(3)	ฝ้าฉาบเรียบออร์ติกาบเรียบ 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอบแห้งถึงกะสี	6	ตร.ม.	325.00	1,950.00	100.00	600.00	2,550.00
	รวมเป็นเงิน (5.6)							22,110.00
5.7	งานประตูดะหนังก้าง							
(1)	ประตู 1 (2.50 x 2.00 m.)	1	ชุด	8,250.00	8,250.00	1,000.00	1,000.00	9,250.00
(2)	ประตู 2 (1.50 x 2.00 m.)	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	800.00	1,600.00	12,600.00
(3)	ประตู 3 (0.70 x 2.00 m.)	1	ชุด	1,760.00	1,760.00	500.00	500.00	2,260.00
(4)	หน้าต่าง 1 (2.80 x 1.20 m.)	1	ชุด	7,700.00	7,700.00	800.00	800.00	8,500.00
(5)	หน้าต่าง 2 (2.70 x 1.50 m.)	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	800.00	800.00	6,300.00
(6)	หน้าต่าง 3 (1.20 x 0.50 m.)	1	ชุด	1,650.00	1,650.00	500.00	500.00	2,150.00
	รวมเป็นเงิน (5.7)							41,060.00
5.8	งานห้องน้ำและสุขภัณฑ์							
(1)	โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมสายชำระ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	298.00	298.00	3,798.00
(2)	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,052.00	2,052.00	298.00	298.00	2,350.00
(3)	อ่างล้างหน้าแบบเขมวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	298.00	298.00	2,598.00
(4)	กระจกเงาพร้อมชั้นวางของ	1	ชุด	350.00	350.00	140.00	140.00	490.00

*(Handwritten signature and initials)*

*(Handwritten initials MB)*

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเตย อำเภอบางเตย จังหวัดนครปฐม

Subject : ราคากลางประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(5)	ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	350.00	350.00	103.00	103.00	453.00
	รวมเป็นเงิน (5.8)							9,689.00
5.9	งานระบบท่อสุขาภิบาล							
(1)	ระบบท่อ							
	PVC Dia. 3/4" CLASS 13.5	10	ม.	15.00	150.00	20.00	200.00	350.00
	PVC Dia. 1/2" CLASS 13.5	8	ม.	12.25	98.00	20.00	160.00	258.00
	PVC Dia. 2" CLASS 8.5	4	ม.	42.25	169.00	20.00	80.00	249.00
	PVC Dia. 4" CLASS 8.5	5	ม.	150.25	751.25	48.00	240.00	991.25
	HDPE 100 mm. PN6.3	35	ม.	143.00	5,005.00	75.00	2,625.00	7,630.00
	รวมเป็นเงิน (5.9)							9,478.25
5.10	งานก่อสร้างพื้นระเบียงไม้ระแนง							
(1)	งานเสาเข็ม I18x18x20 m ,Safeoad 20 Tons	39	ต้น	4,775.00	186,225.00	1,430.00	55,770.00	241,995.00
(2)	คอนกรีตโครงสร้าง (280 กก./ตร.ม. ทรงกระบอก)	4	ลบ.ม.	2,780.00	11,120.00	391.00	1,564.00	12,684.00
(3)	ไม้ระแนง	26	ตร.ม.	497.00	12,922.00	133.00	3,458.00	16,380.00
(4)	ตะปู	8	กก.	40.00	320.00			320.00
(5)	เหล็กเสริม							
	RB 6 มม.	60	กก.	22.11	1,326.60	2.81	168.60	1,495.20
	RB 9 มม.	20	กก.	21.22	424.40	3.40	68.00	492.40
	DB 12 มม.	170	กก.	21.16	3,597.20	3.40	578.00	4,175.20
(6)	ตัวผูกเหล็ก	8	กก.	31.00	248.00			248.00






รวม: 9,478.25

me

โครงการก่อสร้างบ้านพักน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเตน อำเภอบางเตน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคากระบวนบัญชีน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(7)	คานเหล็ก  125 x 75 x 3.2 มม.	290	กก.	31.00	8,990.00	8.50	2,465.00	11,455.00
(8)	คานเหล็ก  100 x 50 x 3.2 มม.	700	กก.	31.26	21,882.00	8.50	5,950.00	27,832.00
(9)	เสาเหล็ก  100 x 100 x 4.5 มม.	570	กก.	29.94	17,065.80	8.50	4,845.00	21,910.80
(10)	Steel Plate	175	กก.	31.00	5,425.00	8.50	1,487.50	6,912.50
(11)	พื้นไม้สังเคราะห์ 1" x 4" สีเงินร่อง 0.5 ซม.	40	ตร.ม.	700.00	28,000.00	120.00	4,800.00	32,800.00
(12)	ผนังดีกลีตไม้สังเคราะห์ 1/2" x 2" พร้อมโครงตรา	9	ตร.ม.	350.00	3,150.00	150.00	1,350.00	4,500.00
(13)	ราวกันตก							
	เหล็ก  100 x 50 x 3.2 มม.	130	กก.	31.26	4,063.80	8.50	1,105.00	5,168.80
	เหล็ก  75 x 45 x 2.3 มม.	240	กก.	30.99	7,437.60	8.50	2,040.00	9,477.60
(14)	งานทาสีน้ำมันสนิม	105	ตร.ม.	56.00	5,880.00	35.00	3,675.00	9,555.00
(15)	งานทาสีน้ำมันเคลือบเงา	210	ตร.ม.	50.00	10,500.00	35.00	7,350.00	17,850.00
	<b>รวมเป็นเงิน (5.10)</b>							<b>425,251.50</b>
	<b>รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง</b>							<b>915,786.84</b>






*(Handwritten signatures and initials)*

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายงานประมาณราคาระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

6. งานรั้ว, ประตูและป้ายชื่อ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(1)	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	มีโต๊ะ 1 โอนม. และ เทศบาลตำบลบางเลน ทำด้วยสแตนเลส							
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							200,000.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาแบบบัญชีน้ำเสีย

7. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
7.1	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย							
(1)	เสาเข็มเจาะ Dia. 0.35 ม. (รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน/ต้น)	12	ต้น	16,060.00	192,720.00	-	-	192,720.00
(2)	งานขุดหัวเข็ม	12	ต้น	-	-	250.00	3,000.00	3,000.00
(3)	งานเดินชุด	355	ส.บ.ม.	-	-	99.00	35,145.00	35,145.00
(4)	งานเดินฉนวนกั้นบ่อจัดแน้น	175	ส.บ.ม.	-	-	99.00	17,325.00	17,325.00
(5)	คอนกรีตหนา 1:3:5	2	ส.บ.ม.	2,170.00	4,340.00	306.00	612.00	4,952.00
(6)	ทรายหยาบบ่อจัดแน้น	6	ส.บ.ม.	360.00	2,160.00	91.00	546.00	2,706.00
(7)	งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.ทรงกระบอก (ผสมน้ำยากันซึม)	110	ส.บ.ม.	2,780.00	305,800.00	391.00	43,010.00	348,810.00
(8)	งานเหล็กเสริม DB 20 mm.	6,122	กก.	20.24	123,909.28	3.40	20,814.80	144,724.08
(9)	งานเหล็กเสริม DB 16 mm.	6,575	กก.	20.24	133,078.00	3.40	22,355.00	155,433.00
(10)	งานเหล็กเสริม DB 12 mm.	0	กก.	21.16	-	3.40	-	-
(11)	งานเหล็กเสริม RB 9 mm.	385	กก.	21.22	8,169.70	3.40	1,309.00	9,478.70
(12)	งานไม้แบบ	375	ตร.ม.	497.00	186,375.00	133.00	49,875.00	236,250.00
(13)	ตะปู	115	กก.	40.00	4,600.00	-	-	4,600.00
(14)	ลวดผูกเหล็ก	275	กก.	31.00	8,525.00	-	-	8,525.00

*(Handwritten signatures and initials)*

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กลง เทศบาลบางเตย อำเภอบางเตย จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณการระบบบำบัดน้ำเสีย

7. งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(15)	Water Stop 6"	65	ม.	150.00	9,750.00	15.00	975.00	10,725.00
(16)	ตะแกรงดัดยละเอียด Stainless 1.48 x 5.73 m. (304)	1,425	กก.	142.00	202,350.00	40.00	57,000.00	259,350.00
(17)	ตะแกรงดัดยละเอียด Stainless 1.5x0.5x0.30 m. ( ทน 8 มม. )	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	5,000.00	5,000.00	21,500.00
(18)	ราวกันตก Galvanized steel pipe	25	ม.	415.00	10,375.00	125.00	3,125.00	13,500.00
(19)	Stainless steel ladder (304)	85	กก.	142.00	12,070.00	40.00	3,400.00	15,470.00
(20)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 2.0 x 0.93 m.	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	600.00	600.00	6,100.00
(21)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 1.760 x 1.85 m.	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	700.00	700.00	6,700.00
(22)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 2.045x1.725 m.	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	850.00	850.00	9,350.00
(23)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 2.3x1.0 m.	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	750.00	750.00	8,250.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							1,514,613.78

*(Handwritten signatures and initials)*

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8	ELECTRICAL SYSTEM							
8.1	HIGH VOLTAGE SYSTEM							
	- HV. CABLE SAC. 35 sq.mm. 25 KV.	80	ม.	156.00	12,480.00	44.00	3,520.00	16,000.00
	- Electrical pole 12 m. จำนวน 2 ต้นพร้อมคานและอุปกรณ์	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	- 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	6	ชุด	3,850.00	23,100.00	3,000.00	18,000.00	41,100.00
	- kWhr Meter	1	ชุด	33,000.00	33,000.00	2,000.00	2,000.00	35,000.00
	- 22kV Potential Transformers/Outdoor Metering Class	2	ชุด	22,000.00	44,000.00	1,000.00	2,000.00	46,000.00
	- 22kV Current Transformers/Outdoor Metering Class	3	ชุด	11,000.00	33,000.00	1,000.00	3,000.00	36,000.00
	- Lightning Arrester 25/16kV type	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	3,000.00	9,000.00	19,500.00
	- Transformer Foundation (PEA'S STANDARD)	1	รายการ	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	83,000.00	83,000.00	-	-	83,000.00
	<b>รวม (8.1)</b>							<b>369,600.00</b>
8.2	TRANSFORMER							
	- TR.160 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	20,000.00	20,000.00	200,000.00
	PEA'S STANDARD							
	- CABLE BOX FOR BOTH HV and LV	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00
	- ค่าขยายจุดไฟฟ้า	1	รายการ	180,000.00	180,000.00	20,000.00	20,000.00	200,000.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	68,000.00	68,000.00	-	-	68,000.00

*(Handwritten signature and initials)*



โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject: รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวม (8.2)							505,500.00
8.3	MAIN INCOMING CABLE							
	- CABLE 1-120 sq.mm. NYG	120	ม.	290.00	34,800.00	150.00	18,000.00	52,800.00
	- HDPE CONDUIT 5" DIA.	30	ม.	300.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	- HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1	ป้อ	45,000.00	45,000.00	10,000.00	10,000.00	55,000.00
	- Soil excavation and filling for pipe burial.	1	รายการ	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00
	รวม (8.3)							134,800.00
8.4	ELECTRICAL SYSTEM FOR WWTP.							
8.4.1	CONTROL PANEL							
	MCCI							
	- MCCB 3P 150AT/200AF	1	ชุด	20,500.00	20,500.00	-	-	12,200.00
	- MCCB 3P 16AT-32AT/125AF	32	ชุด	7,500.00	240,000.00	-	-	240,000.00
	- MOTOR STARTER	32	ชุด	15,000.00	480,000.00	1,000.00	32,000.00	512,000.00
	- 150 A. CU.BUSBAR W/CUBICLE	1	รายการ	110,000.00	110,000.00	5,000.00	5,000.00	115,000.00
	- POWER METER	1	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00
	- POWER SUPPLY FOR SAFETY MEMORY	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	- CONTROL PLC.& SUPPORT PROGRAMMING	1	รายการ	175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00
	- CONTROL HMI.& SUPPORT PROGRAMMING	1	รายการ	135,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กลูกเทศบาลบางเตน อำเภอบางเตน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- ACCESSORIES AND WIERING SYSTEM	1	รายการ	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00
	MCC2							
	- kWh-Meter 3P 380 V 15(45)BY PEA.	1	ชุด	15,350.00	15,350.00	2,000.00	2,000.00	17,350.00
	- MCCB 3P 63AT/100AF IC>25KA.	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
	- MCCB 3P 32AT/100AF IC>18KA.	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	- MCCB 2P 32AT/100AF IC>18KA.	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	- MOTOR STARTER	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,000.00	2,000.00	32,000.00
	- 100 A. CU BUSBAR W/CUBICLE (OUT DOOR TYPE) IP54	1	รายการ	120,000.00	120,000.00	15,000.00	15,000.00	135,000.00
	- ACCESSORIES AND GROUNDING SYSTEM	1	รายการ	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
								1,542,050.00
8.4.2	RACEWAY and CONDUIT							
8.4.2.1	WIREWAY							
	- WIREWAY 100X200 mm.	48	ม.	670.00	29,250.00	150.00	6,750.00	36,000.00
	- SUPPORT & HANGER	1	รายการ	15,000.00	15,000.00	5,500.00	5,500.00	20,500.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00
								67,500.00
8.4.2.2	CONDUIT (HDPE)							

*(Handwritten signature and initials)*

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเดฉน อำเภอบางเดฉน จังหวัดนครปฐม

Subject: รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- DIA. 50 mm.	20	ม.	63.00	1,260.00	45.00	900.00	2,160.00
	- DIA. 32 mm.	50	ม.	22.00	1,100.00	30.00	1,500.00	2,600.00
	- DIA. 25 mm.	50	ม.	16.00	800.00	26.00	1,300.00	2,100.00
	- SUPPORT & HANGER	1	รายการ	15,440.00	15,440.00	2,500.00	2,500.00	17,940.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00
								30,300.00
	<b>รวม (8.4.2.2)</b>							
<b>8.4.2.3</b>	<b>CONDUIT (UPVC)</b>							
	- DIA. 25 mm.	700	ม.	45.00	31,500.00	25.00	17,500.00	49,000.00
	- SUPPORT & HANGER	1	รายการ	18,000.00	18,000.00	4,500.00	4,500.00	22,500.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
								83,500.00
	<b>รวม (8.4.2.3)</b>							181,300.00
<b>8.4.3</b>	<b>CABLING</b>							
	- 4Cx4mm.2 VCT	350	ม.	130.00	45,500.00	75.00	26,250.00	71,750.00
	- 4Cx2.5mm.2 VCT	1250	ม.	89.00	111,250.00	50.00	62,500.00	173,750.00
	- 4Cx1mm.2 VCT	700	ม.	45.00	31,500.00	32.00	22,400.00	53,900.00
	- 2Cx1mm.2 VCT	800	ม.	27.00	21,600.00	15.00	12,000.00	33,600.00
	- 3Cx1mm.2 LLYCY	300	ม.	95.00	28,500.00	25.00	7,500.00	36,000.00

*(Handwritten signature and initials)*

โครงการก่อสร้างบ้านบับต้นน้ำเสียงขนาดเล็ก เทศบาลบางเตย อำเภอบางเตย จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบับต้นน้ำเสียง

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- ACCESSORIES	1	รายการ	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00
	รวม (8.4.3)							444,000.00
	รวม (8.4)							2,167,350.00
8.5	อุปกรณ์ไฟฟ้า							
	- LOAD CENTER 12 CKT 3 PHASE	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	2,000.00	2,000.00	14,500.00
	- TERMINAL BOX IP 65	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	400.00	2,800.00	27,300.00
	- 1x8 W. หลอด LED B27 โคมหัวเสา	27	ชุด	6,700.00	180,900.00	400.00	10,800.00	191,700.00
	3 ม. เสาเหล็กกล้า ไม้ที่ พร้อมฐานคอนกรีต							
	- 2x36 W. หลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อม ALUMINUM LOUVER	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	400.00	1,600.00	15,600.00
	- 1x18 W. หลอดฟลูออเรสเซนต์	3	ชุด	550.00	1,650.00	400.00	1,200.00	2,850.00
	- LED Flood Light 50W LED 3,600-4,000 Lumen IP65	4	ชุด	5,400.00	21,600.00	400.00	1,600.00	23,200.00
	- PLUG 15 A I PHASE	4	ชุด	350.00	1,400.00	250.00	1,000.00	2,400.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00
	รวม (8.5)							312,550.00
8.6	ระบบน้ำพุ							
	- ชุดน้ำพุ ฟองเบียร์ ประกอบด้วยขนาด 400W 220 V	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	2,000.00	2,000.00	42,000.00
	- LED Sport Light 5W 12 V IP65 แสงสีน้ำเงิน	6	ชุด	18,000.00	108,000.00	250.00	1,500.00	109,500.00

*[Handwritten signature and initials]*

โครงการก่อสร้างบึงบัวรัตนเสียนาคเด็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวม (8.6)							151,500.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							3,641,300.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

9. งานเครื่องจักรและอุปกรณ์

42,315.39

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
<b>งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบบำบัดน้ำเสีย (ดูรายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามเอกสารแนบ)</b>								
1	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด (Sump Pump)	2	ชุด	55,000.0	110,000.0	8,500.0	17,000.0	127,000.00
2	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าสู่ปฏิกรณ์ (Reactor Feed Pump)	2	ชุด	189,000.0	378,000.0	28,000.0	56,000.0	434,000.00
3	เครื่องกวนชนิดคิกคังน้ำ (Submersible Mixer)	4	ชุด	205,000.0	820,000.0	33,000.0	132,000.0	952,000.00
4	เครื่องพ่นอากาศใต้น้ำ (Submersible ejector)	3	ชุด	225,000.0	675,000.0	35,000.0	105,000.0	780,000.00
5	เครื่องสูบน้ำส่งระบบน้ำใส (Decanting Pump)	2	ชุด	185,000.0	370,000.0	25,000.0	50,000.0	420,000.00
6	เครื่องสูบน้ำส่งระบบตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge Draw-off Pump)	2	ชุด	62,900.0	125,800.0	9,000.0	18,000.0	143,800.00
7	เครื่องสูบน้ำส่งน้ำทิ้งผ่านอาคารบำบัด (Effluent Transfer Pump)	2	ชุด	185,000.0	370,000.0	25,000.0	50,000.0	420,000.00
<b>รวมราคางานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบบำบัดน้ำเสีย</b>								
<b>งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบผลิตน้ำสะอาดจากน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (ดูรายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามเอกสารแนบ)</b>								
8	เครื่องสูบน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบผลิตน้ำสะอาด (Effluent Water Feed Pump)	2	ชุด	52,900.0	105,800.0	12,500.0	25,000.0	130,800.00
9	เครื่องกวนเร็วชนิดคิกคังในเส้นท่อ (Inline Static Mixer)	1	ชุด	53,600.0	53,600.0	12,500.0	12,500.0	66,100.00
10	ถังหน่วงปฏิกริยาเคมี (Chemical Retention Tank)	1	ชุด	218,000.0	218,000.0	30,000.0	30,000.0	248,000.00
11	เครื่องสูบน้ำสะอาดไปใช้งาน (Clean Water Distribution Pump)	2	ชุด	65,500.0	131,000.0	13,500.0	27,000.0	158,000.00
13	ถังควบคุมความดันในการจ่ายน้ำ (Pressure Tank)	1	ชุด	64,800.0	64,800.0	13,000.0	13,000.0	77,800.00
<b>รวมราคางานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบผลิตน้ำสะอาดจากน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว</b>								
<b>รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง</b>								
								<b>3,957,500.00</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

10. งานพิเศษ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
10.1	งานระบบป้องกันดินพังก่อนก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย (สังคาร) (ความยาวบ่อ โดยรอบประมาณ 90 เมตร , บ่อลึก 4.55 เมตร )	1	รายการ	-	-	-	-	5,450,000.00
10.2	งานระบบป้องกันดินพังก่อนก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย (ความยาวแนวขุดประมาณ 30 เมตร , บ่อลึก 6 เมตร )	1	รายการ	-	-	-	-	1,750,000.00
10.3	งานป้องกันฝุ่นฟ้าไป	1	รายการ	-	-	-	-	500,000.00
10.4	งานป้องกันตลิ่งตาดด้วยหินถมชายฝั่งเดิม	1	รายการ	-	-	-	-	450,000.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							8,150,000.00



5/15