

รายการประมาณราคาก่อสร้าง  
ระบบบำบัดและผลิตก๊าซชีวภาพแบบ CSTR - 300

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่  
26 พฤศจิกายน 2561

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคารสถานีผลิตก๊าซ CBG และอาคารสถานีจ่ายก๊าซ CBG

โครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานทั่วไป	1,195,463.00	
2	งานครุภัณฑ์	10,210,400.10	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	11,405,863.10	
สรุป	ราคากลาง	11,405,800.00	
	ราคากลาง	(สิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)	

วิศวกรผู้ประมาณราคา


  
(นายไพรัช เตหมี)

## แบบสรุปค่างานทั่วไป

โครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แท่น คสล. วางถัง CSTR	325,088.86	1.3054	424,371.00	
2	บ่อ Mixing Tank	151,243.21	1.3054	197,433.00	
3	อาคารควบคุม	335,967.03	1.3054	438,571.00	
4	ฐานวาง Screw Pump	25,939.71	1.3054	33,862.00	
5	ฐานวาง Flare	16,503.42	1.3054	21,544.00	
6	บ่อดินเก็บปุ๋ยน้ำขนาด 14x20m. ลึก 2m.	61,040.00	1.3054	79,682.00	
	รวมงานก่อสร้าง	915,782.24		1,195,463.00	

วิศวกรผู้ประมาณราคา


  
(นายไพรัช เตพณี)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ

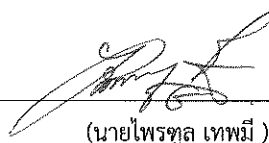
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถังหมัก CSTR ปริมาตร 300 ลบ.ม.	5,201,500	7%	5,565,605.00	
2	Influent Pump	450,000	7%	481,500.00	
3	Effluent Pump	400,000	7%	428,000.00	
4	Agitator @Mixing Tank	565,000	7%	604,550.00	
5	Agitator @Digester Tank ที่ TS=6.5%	1,101,000	7%	1,178,070.00	
6	Flare Stack Burner for Biogas	707,200	7%	756,704.00	
7	Waste Water Piping System	82,000	7%	87,740.00	
8	Biogas piping System	80,550	7%	86,188.50	
9	Flare piping System	100,180	7%	107,192.60	
10	Valve+Expansion Joint	185,000	7%	197,950.00	
11	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	670,000	7%	716,900.00	
	รวมงานติดตั้งอุปกรณ์	9,542,430.00		10,210,400.10	

วิศวกรผู้ประมาณราคา


  
(นายไพรัช เทพมี)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แท่น คสล. วางถัง CSTR

โครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทั่วไป								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานสถานที่และโยธา								
	งานวางผัง+สำรวจ+ปรับพื้นที่	144.00	ตร.ม	10.00	1,440.00	10.00	1,440.00	2,880.00	(ก) / (ข)
	งานดินขุด	30.00	ลบ.ม	-	-	99.00	2,970.00	2,970.00	(ก) / (ข)
	งานถมดิน	-	ลบ.ม	-	-	99.00	-	-	ใช้ดินเดิม
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานคอนกรีตแท่น $f_c' = 240$ ksc (Cylinder)	46.00	ลบ.ม	2,233.64	102,747.44	498.00	22,908.00	125,655.44	(ก) / (ข)
	คอนกรีตหยาบ (ฐานราก)	5.50	ลบ.ม	1,700.00	9,350.00	398.00	2,189.00	11,539.00	(ก) / (ข)
	ทรายหยาบรองหิน (ฐานราก)	5.50	ลบ.ม	360.00	1,980.00	91.00	500.50	2,480.50	(ก) / (ข)
	เหล็กเสริมฐานราก								
	RB 6 mm SR 24	-	เส้น	50.00	-	9.10	-	-	(ก) / (ข)
	RB 9 mm SR 24	-	เส้น	112.00	-	20.40	-	-	(ก) / (ข)
	DB 12 mm SD 40	306.00	เส้น	189.00	57,834.00	29.30	8,965.80	66,799.80	(ก) / (ข)
	DB 16 mm SD 40	-	เส้น	338.00	-	52.10	-	-	(ก) / (ข)
	ลวดผูกเหล็ก #18	81.61	กก.	42.00	3,427.42	-	-	3,427.42	(ก) / (ข)
	ไม้แบบ (คิด 100%)	37.40	ตร.ม	400.00	14,960.00	-	-	14,960.00	(ก) / (ข)
	- ไม้แบบ(ติดตั้ง)	37.40	ตร.ม	-	-	133.00	4,974.20	4,974.20	(ก) / (ข)
	- ตะปู	9.35	กก.	30.00	280.50	-	-	280.50	(ก) / (ข)
	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.26x0.26x6 m.	22.00	ต้น	2,434.00	53,548.00	1,217.00	26,774.00	80,322.00	(ก) / (ข)
	ตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26x0.26x6 m.	22.00	ต้น	-	-	400.00	8,800.00	8,800.00	(ก) / (ข)
	รวมราคามหาวิทยาลัยสุรนารี				245,567.36		79,521.50	325,088.86	

วิศวกรผู้ประมาณราคา



(นายไพฑูริ เทพณี)

(ก) ค่าวัสดุพาณิชย์จังหวัด

(ข) บัญชีค่าแรงกรมบัญชีกลาง (ค่าแรงงานเหล็กคิด 35% ของค่าของ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

บ่อ Mixing Tank

โครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทั่วไป								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานสถานที่และโยธา								
	งานวางผัง+สำรวจ+ปรับพื้นที่	36.00	ตร.ม.	10.00	360.00	10.00	360.00	720.00	(ก) / (ข)
	งานดินซูด	72.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	7,128.00	7,128.00	(ก) / (ข)
	งานถมดิน	14.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,425.60	1,425.60	ใช้ดินเดิม
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานคอนกรีตฐาน fc' = 240 ksc (Cylinder)	6.56	ลบ.ม.	2,233.64	14,648.67	498.00	3,265.99	17,914.65	(ก) / (ข)
	งานคอนกรีตผนัง fc' = 240 ksc (Cylinder)	7.97	ลบ.ม.	2,233.64	15,780.67	498.00	3,518.37	19,299.04	(ก) / (ข)
	คอนกรีตหยาบ (ฐานราก)	1.64	ลบ.ม.	1,700.00	2,787.24	398.00	652.54	3,439.78	(ก) / (ข)
	ทรายหยาบรองพื้น (ฐานราก)	1.64	ลบ.ม.	360.00	590.24	91.00	149.20	739.44	(ก) / (ข)
	เหล็กเสริมฐานราก								
	RB 6 mm SR 24	-	เส้น	50.00	-	9.10	-	-	(ก) / (ข)
	RB 9 mm SR 24	-	เส้น	112.00	-	20.40	-	-	(ก) / (ข)
	DB 12 mm SD 40	94.00	เส้น	189.00	17,766.00	29.30	2,754.20	20,520.20	(ก) / (ข)
	DB 16 mm SD 40	-	เส้น	338.00	-	52.10	-	-	(ก) / (ข)
	ลวดผูกเหล็ก #18	25.07	กก.	42.00	1,052.87	-	-	1,052.87	(ก) / (ข)
	ไม้แบบ (คิด 100%)	84.86	ตร.ม.	400.00	33,943.12	-	-	33,943.12	(ก) / (ข)
	- ไม้แบบ(ติดตั้ง)	84.86	ตร.ม.	-	-	133.00	11,286.09	11,286.09	(ก) / (ข)
	- ตะปู	21.21	กก.	30.00	636.43	-	-	636.43	(ก) / (ข)
	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.16x0.16x6 m.	21.00	ต้น	932.00	19,572.00	466.00	9,786.00	29,358.00	(ก) / (ข)
	ตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.16x0.16x6 m.	21.00	ต้น	-	-	180.00	3,780.00	3,780.00	(ก) / (ข)
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				107,137.23		44,105.98	151,243.21	

วิศวกรผู้ประมาณราคา



(นายไพโรจน์ เทพณ์)

0.5

(ก) ค่าวัสดุพาณิชย์จังหวัด

(ข) บัญชีค่าแรงกรมบัญชีกลาง (ค่าแรงงานเหล็กคิด 35% ของค่าของ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารควบคุม

โครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทั่วไป								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานสถาปัตย์และโยธา								
	งานวางผัง+สำรวจ+ปรับพื้นที่	80.00	ตร.ม.	10.00	800.00	10.00	800.00	1,600.00	(ก) / (ข)
	งานดินขุด	16.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,584.00	1,584.00	(ก) / (ข)
	งานถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	99.00	-	-	ใช้ดินเดิม
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานคอนกรีตพื้น $f'c = 240$ ksc (Cylinder)	25.00	ลบ.ม.	2,233.64	55,841.00	498.00	12,450.00	68,291.00	(ก) / (ข)
	คอนกรีตหยาบ (ฐานราก)	5.00	ลบ.ม.	1,700.00	8,500.00	398.00	1,990.00	10,490.00	(ก) / (ข)
	ทรายหยาบรองพื้น (ฐานราก)	5.00	ลบ.ม.	360.00	1,800.00	91.00	455.00	2,255.00	(ก) / (ข)
	เหล็กเสริมฐานราก								
	RB 6 mm SR 24	25.00	เส้น	50.00	1,250.00	9.10	227.50	1,477.50	(ก) / (ข)
	RB 9 mm SR 24	20.00	เส้น	112.00	2,240.00	20.40	408.00	2,648.00	(ก) / (ข)
	DB 12 mm SD 40	25.00	เส้น	189.00	4,725.00	29.30	732.50	5,457.50	(ก) / (ข)
	DB 16 mm SD 40	40.00	เส้น	338.00	13,520.00	52.10	2,084.00	15,604.00	(ก) / (ข)
	ลวดผูกเหล็ก #18	30.30	กก.	42.00	1,272.53	-	-	1,272.53	(ก) / (ข)
	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 mm @ 0.20	48.00	ตร.ม.	35.00	1,680.00	5.00	240.00	1,920.00	(ก) / (ข)
	ไม้แบบ (คิด 100%)	95.00	ตร.ม.	400.00	38,000.00	-	-	38,000.00	(ก) / (ข)
	- ไม้แบบ(ติดตั้ง)	95.00	ตร.ม.	-	-	133.00	12,635.00	12,635.00	(ก) / (ข)
	- ตะปู	23.75	กก.	30.00	712.50	-	-	712.50	(ก) / (ข)
	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.16x0.16x6 m.	-	คัน	932.00	-	372.80	-	-	(ก) / (ข)
	คัตหัวเสาเข็ม ขนาด 0.16x0.16x6 m.	-	คัน	-	-	180.00	-	-	(ก) / (ข)
	งานเหล็กรูป								
	Plate เหล็ก รับเสา 250x250x6 มม. + Bol	6.00	ชุด	280.00	1,200.00	80.00	480.00	1,680.00	(ก) / (ข)
	จันทันเหล็ก REC 100x50x3.2mm.	14.00	พ็อน	1,075.00	15,050.00	355.00	4,970.00	20,020.00	(ก) / (ข)
	แปเหล็ก REC 100x50x3.2mm.@ 1.00 m	17.00	พ็อน	1,075.00	18,275.00	355.00	6,035.00	24,310.00	(ก) / (ข)
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	Metal Sheet หนา 0.5 มม.	100.00	ตร.ม.	355.00	35,500.00	80.00	8,000.00	43,500.00	(ก) / (ข)
	งานสีโครงสร้าง								
	ทาสีรองพื้นกับสนิม	100.00	ตร.ม.	12.00	1,200.00	35.00	3,500.00	4,700.00	(ก) / (ข)
	ทาสีจริงโครงสร้าง	100.00	ตร.ม.	45.00	4,500.00	35.00	3,500.00	8,000.00	(ก) / (ข)
	งานผนัง								
	ก๊อซีเมนต์บล็อก	80.00	ตร.ม.	120.00	9,600.00	60.00	4,800.00	14,400.00	(ก) / (ข)
	ฉาบปูนเรียบ	160.00	ตร.ม.	60.00	9,600.00	70.00	11,200.00	20,800.00	(ก) / (ข)
	ฉาบฉิม	200.00	ม	20.00	4,000.00	15.00	3,000.00	7,000.00	(ก) / (ข)
	งานประตู - หน้าต่าง								
	ชุดบานประตูหัวโครงการ								
	- D1	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	350.00	350.00	3,850.00	คิดค่าแรง 10%
	- W1	6.00	ชุด	3,600.00	21,600.00	360.00	2,160.00	23,760.00	คิดค่าแรง 10%
	รวมราคามหาวิทยาลัยวิศวกรรมโครงสร้าง				254,366.03		81,601.00	335,967.03	

วิศวกรผู้ประมาณราคา

(นายไพโรจน์ เหมณี)

(ก) ค่าวัสดุพาณิชย์จังหวัด

(ข) ปกติค่าแรงกรรมนิตยชีกกลาง (ค่าแรงงานเหล็กคิด 35% ของค่าของ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ฐานวาง Screw Pump

โครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทั่วไป								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานสถานที่และโยธา								
	งานวางผัง+สำรวจ+ปรับพื้นที่	6.00	ตร.ม	10.00	60.00	10.00	60.00	120.00	(ก) / (ข)
	งานดินซุด	1.50	ลบ.ม	-	-	99.00	148.50	148.50	(ก) / (ข)
	งานถมดิน	-	ลบ.ม	-	-	99.00	-	-	ใช้ดินเดิม
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานคอนกรีตพื้น fc' = 240 ksc (Cylinder)	1.50	ลบ.ม	2,233.64	3,350.46	498.00	747.00	4,097.46	(ก) / (ข)
	คอนกรีตหยาบ (ฐานราก)	0.30	ลบ.ม	1,700.00	510.00	398.00	119.40	629.40	(ก) / (ข)
	ทรายหยาบรองพื้น (ฐานราก)	0.30	ลบ.ม	360.00	108.00	91.00	27.30	135.30	(ก) / (ข)
	เหล็กเสริมฐานราก								
	RB 6 mm SR 24	-	เส้น	50.00	-	9.10	-	-	(ก) / (ข)
	RB 9 mm SR 24	16.00	เส้น	112.00	1,792.00	20.40	326.40	2,118.40	(ก) / (ข)
	DB 12 mm SD 40	-	เส้น	189.00	-	29.30	-	-	(ก) / (ข)
	DB 16 mm SD 40	-	เส้น	338.00	-	52.10	-	-	(ก) / (ข)
	ลวดผูกเหล็ก #18	-	กก.	42.00	-	-	-	-	(ก) / (ข)
	ไม้แบบ (คิด 100%)	3.30	ตร.ม	400.00	1,320.00	-	-	1,320.00	(ก) / (ข)
	- ไม้แบบเห็ดคดตั้ง	3.30	ตร.ม	-	-	133.00	438.90	438.90	(ก) / (ข)
	- ตะปู	0.83	กก.	30.00	24.75	-	-	24.75	(ก) / (ข)
	งานเหล็กรูป								
	Plate เหล็ก รับเสา 250x250x6 มม. + Bolt	4.00	ชุด	200.00	800.00	80.00	320.00	1,120.00	(ก) / (ข)
	เสาเหล็ก SQ 3"x3"x3.2mm.	2.00	ท่อน	1,045.00	2,090.00	358.00	716.00	2,806.00	(ก) / (ข)
	จันทันเหล็ก REC 1.5"x3"x3.2mm.	2.00	ท่อน	496.00	992.00	170.00	340.00	1,332.00	(ก) / (ข)
	แปเหล็ก REC 1"x2"x3.2mm.@ 1.00 m.	3.00	ท่อน	400.00	1,200.00	111.00	333.00	1,533.00	(ก) / (ข)
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	Metal Sheet หนา 0.5 มม.	18.00	ตร.ม	355.00	6,390.00	80.00	1,440.00	7,830.00	(ก) / (ข)
	งานสีโครงหลังคา								
	ทาสีรองพื้นกันสนิม	18.00	ตร.ม	12.00	216.00	35.00	630.00	846.00	(ก) / (ข)
	ทาสีจริงโครงหลังคา	18.00	ตร.ม	45.00	810.00	35.00	630.00	1,440.00	(ก) / (ข)
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				19,663.21		6,276.50	25,939.71	

วิศวกรผู้ประมาณราคา

(นายไพโรจน์ เทพณ์)

(ก) ค่าวัสดุพาณิชย์จังหวัด

(ข) บัญชีคำนวณปริมาณวัสดุ (ค่าแรงงานเหล็กคิด 35% ของค่าของ)





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปอดินเก็บปุ๋ยน้ำขนาด 14x20m. ลึก 2m.

โครงการ


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทั่วไป								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานสถานที่และโยธา								
	งานวางผัง+สำรวจ+ปรับพื้นที่	280.00	ตร.ม	10.00	2,800.00	10.00	2,800.00	5,600.00	(ก) / (ข)
	งานดินซุด	560.00	ลบ.ม	-	-	99.00	55,440.00	55,440.00	(ก) / (ข)
	งานถมดิน	-	ลบ.ม	-	-	99.00	-	-	ใช้ดินเดิม
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				2,800.00		58,240.00	61,040.00	

วิศวกรผู้ประมาณราคา


  
(นายไพรัช เทพมี)

(ก) ค่าวัสดุพาณิชย์จังหวัด

(ข) บัญชีค่าแรงกรมบัญชีกลาง (ค่าแรงงานหลักคิด 35% ของค่าของ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ถัง CSTR - 300

โครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้ง									
1	ถังหมัก CSTR ปริมาตร 300 ลบ.ม.	300 m3 with double membrane gas holder	1	จุด	5,201,500.00	5,201,500.00	-	-	5,201,500.00	(ก)
2	Influent Pump	Centrifugal Pump 11 kW	1	จุด	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	(ก)
3	Effluent Pump	Screw Pump 4 kW	1	จุด	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	(ก)
4	Agitator @Mixing Tank	Submersible Agitator 7.5 kW	1	จุด	565,000.00	565,000.00	-	-	565,000.00	(ก)
5	Agitator @Digester Tank ที่ TS=6.5%	Long Shaft Agitator 15 kW	1	จุด	1,101,000.00	1,101,000.00	-	-	1,101,000.00	(ก)
6	Flare Stack Burner for Biogas	Open Flare 50 m3/h	1	จุด	707,200.00	707,200.00	-	-	707,200.00	(ก)
7	Waste Water Piping System	HDPE Pipe	1	จุด	82,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	(ก)
8	Biogas piping System	HDPE Pipe	1	จุด	80,550.00	80,550.00	-	-	80,550.00	(ก)
9	Flare piping System	HDPE Pipe	1	จุด	100,180.00	100,180.00	-	-	100,180.00	(ก)
10	Valve+Expansion Joint	Valve & Rubber Expansion Joint	1	จุด	185,000.00	185,000.00	-	-	185,000.00	(ก)
11	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม		1	งาน	670,000.00	670,000.00	-	-	670,000.00	(ก)

รวมค่าวัสดุ

9,542,430.00

วิศวกรผู้ประมาณราคา

(นายสุภัทร หนูรัมย์ )

(ก) ใบเสนอราคา

Remark:

-This Price not include Safety System

-Waste Water Pipe not include Discharge Pipe of Effluent Pump