

แบบกรอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพิมาย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.ทรงระบอก		ลบ.ม.						
	- งานเหล็กเสริม								
	- DB 12 มม.		กก.						
	- DB 16 มม.		กก.						
	- สวดผูกเหล็ก		กก.						
	- งานไม้แบบ		ตร.ม.						
	- ตะปู		กก.						
	Water Stop 8"		ม.						
	- ฝา MH ขนาด 600x600 มม.		ฝา						
	บันไดลิงเหล็ก		ชุด						
รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน									
3	งานช่างติดตั้ง								
	ปรับระดับ สกัดพื้นเดิมพร้อมขมทิ้ง		ตร.ม.						
	คอนกรีต 1:3:5		ลบ.ม.						
	ทรายพวย		ลบ.ม.						
	DB12		กก.						
	สวดผูกเหล็ก		กก.						
	ไม้แบบ		ตร.ม.						
	ตะปู		กก.						
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.ทรงระบอก		ลบ.ม.						
รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน									
4	งานก่อสร้างแท่น คสล. รองรับถังชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน 1,2								
	ปรับระดับ สกัดพื้นเดิมพร้อมขมทิ้ง		ตร.ม.						
	คอนกรีต 1:3:5		ลบ.ม.						
	ทรายพวย		ลบ.ม.						
	DB12		กก.						
	สวดผูกเหล็ก		กก.						
	ไม้แบบ		ตร.ม.						
	ตะปู		กก.						

แบบกรอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพิทยา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. ทรายกรวดบด		ลบ.ม.						
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน								
5	งานก่อสร้างแท่งท่อน คสล. รองรับถังเก็บกักตะกอนก้นบ่อและตะกอนลอยน้ำทิ้ง								
	ปรับระดับ สก๊อตพื้นเดิมพร้อมจนถึง		ตร.ม.						
	คอนกรีต 1:3:3		ลบ.ม.						
	ทรายหยาบ		ลบ.ม.						
	DB12		กก.						
	ลวดผูกเหล็ก		กก.						
	ไม้แฉก		ตร.ม.						
	ตะปู		กก.						
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. ทรายกรวดบด		ลบ.ม.						
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน								
6	งานก่อสร้างอาคารควบคุม								
6.1	งานโครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก								
	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- เหล็ก 150x150x4.5 mm (20.1 กก./ม.)		กก.						
	- เหล็ก 140x100x2.3 mm (6.95 กก./ม.)		กก.						
	- เหล็ก 75x45x2.3 mm (4.06 กก./ม.)		กก.						
	- Plate เหล็ก		กก.						
	สีกันสนิม		ตร.ม.						
	สีน้ำเงิน		ตร.ม.						
	รวมรายการที่ 6.1 เป็นจำนวนเงิน								
6.2	งานผนัง								
	ผนังอิฐมวลเบา ทน 7 ชม.		ตร.ม.						
	ผนังอิฐบุบลิ้นไก่ของลม		ตร.ม.						
	ฉาบปูนผนังอิฐ		ตร.ม.						
	ฉาบปูนโครงสร้าง (เสาเหล็กกล่อง)		ตร.ม.						

แบบกรอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1.1	งานเดินท่อส่งน้ำเสียจากถังบำบัดขงเดิม (WTP-01,02) ท่อ HDPE PE 100 PN12.5 Ø 110 mm. ท่อ P/C ชั้น 13.5 Ø 2" Ball Valve Ø 2" Check Valve Ø 2" Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1") Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm. งานติดตั้งเดินและเชื่อมระบบกลับ Pipe sleeve เหล็ก Jla. 6" งานขุดดิน ทรายถมหลังท่อ Accessories & Support		ม. ม. ชุด ชุด ม. ม. ม. ม. ลบ.ม. ลบ.ม. งาน						
รวมรายการที่ 7.1.1 เป็นจำนวนเงิน									
7.1.2	งานเดินท่อส่งน้ำเสียจากบ่อรับน้ำเสียปลอตุลท้าย (SP-01,02) ท่อ HDPE PE 100 PN12.5 Ø 90 mm. ท่อ P/C Ø 2" Ball Valve UPVC Ø 2" Check Valve Ø 2" Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1") Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm. Pipe sleeve เหล็ก Jla. 6" งานขุดดิน ทรายถมหลังท่อ Accessories & Support		ม. ม. ชุด ชุด ม. ม. ม. ลบ.ม. ลบ.ม. งาน						

แบบกรอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพิมาย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมรายการที่ 7.1.2 เป็นจำนวนเงิน									
รวมรายการที่ 7.1 เป็นจำนวนเงิน									
7.2	งานเดินท่อเครื่องวัดอัตราการไหล								
	ท่อ HDPE PE100 PN12.5 DN90		ม.						
	Butterfly Valve ๑ 3"		ชุด						
	Accessories & Support		ชุด						
รวมรายการที่ 7.2 เป็นจำนวนเงิน									
7.3	งานเดินท่อชุดสูบลมจ่ายกรด (Acid Feed System)								
	ท่อ PVC ๑ 1/2"		ม.						
	Ball Valve UPVC ๑ 1/2"		ชุด						
	Ball Valve PVC ๑ 1"		ชุด						
	Check Valve ๑ 1/2"		ชุด						
	โครงเหล็กยึดอุปกรณ์		ชุด						
	Accessories & Support		ชุด						
รวมรายการที่ 7.3 เป็นจำนวนเงิน									
7.4	งานเดินท่อเครื่องวัดคั่งได้น้ำสำหรับถัง EQ (SME-01,02)								
	Eductor DN 40		ชุด						
	ท่อ Header		ชุด						
	Guide Rail AISI - 304 5x10 DN32 (1")		ม.						
	Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm.		ม.						
	Accessories & Support		งาน						
รวมรายการที่ 7.4 เป็นจำนวนเงิน									
7.5	งานเดินท่อเชื่อมสูบลมจ่ายกรดระบบ (RFP-01,02)								
	ท่อ PVC ๑ 4"		ม.						

แบบประกอบเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ PVC Ø 6"		ม.						
	Butterfly Valve Ø 4"		ชุด						
	Check Valve Ø 4"		ชุด						
	Electric Actuator 4"		ชุด						
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1 1/4")		ม.						
	Lifting Chain AISI - 304 Size 8 mm.		ม.						
	Accessories & Support		งาน						
รวมรายการที่ 7.5 เป็นจำนวนเงิน									
7.6	งานเดินท่อเครื่องวัดคั่งน้ำที่รับถัง ASBR (SME-03,04,05,06)								
	Eductor DN 40		ชุด						
	ท่อ Header		ชุด						
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1")		ม.						
	Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm.		ม.						
	Accessories & Support		งาน						
รวมรายการที่ 7.6 เป็นจำนวนเงิน									
7.7	งานเดินท่อเครื่องสูบลมเติมอากาศและงานเข้าห้องอากาศที่รับถัง ASBR (AB-01,02,03,04,05,06,07,08)								
	ท่อ PVC Ø 4"		ม.						
	ท่อ G.P Ø 3"		ม.						
	ท่อ G.P Ø 4"		ม.						
	Butterfly Valve Ø 3"		ชุด						
	Check Valve Ø 3"		ชุด						
	ชุดเข้า		ชุด						
	Accessories & Support		งาน						

แบบการอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมรายการที่ 7.7 เป็นจำนวนเงิน									
7.8	งานเดินท่อเครื่องสูบลมน้ำใส (DP-01,02,03,04)								
	ท่อ PVC Ø 4"		ม.						
	ท่อ PVC Ø 6"		ม.						
	ท่อ HDPE DN160		ม.						
	Butterfly Valve Ø 4"		ชุด						
	Chuck Valve Ø 4"		ชุด						
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1 1/4")		ม.						
	Lifting Chain AISI - 304 Size 8 mm.		ม.						
	Accessories & Support		งาน						
รวมรายการที่ 7.8 เป็นจำนวนเงิน									
7.9	งานเดินท่อเครื่องสูบลมก่อนส่งกลิ่น (SDP-01,02,03,04)								
	ท่อ PVC Ø 2"		ม.						
	ท่อ HDPE DN110		ม.						
	Butterfly Valve Ø 2"		ชุด						
	Chuck Valve Ø 2"		ชุด						
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1")		ม.						
	Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm.		ม.						
	Accessories & Support		งาน						
รวมรายการที่ 7.9 เป็นจำนวนเงิน									
7.10	งานเดินท่อเครื่องสูบลมกลิ่นอากาศและงานจ่ายท่ออากาศสำหรับถัง								
	ย่อยตะกอนส่วนเกิน, (ABD-01, 02)								
	ท่อ GSP Ø 2"		ม.						
	ท่อ PVC Ø 2"		ม.						

แบบประกอบเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

คำทับศัพท์	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Butterfly Valve Ø 2"		ชุด						
	Check Valve Ø 2"		ชุด						
	รั้วเหล็ก		ชุด						
	Accessories & Support		งาน						
	รวมรายการที่ 7.10 เป็นจำนวนเงิน								
7.11	งานเดินท่อเครื่องสูบน้ำไฮโดร (SNP-01,02)								
	ท่อ P/C Ø 2"		ม.						
	Butterfly Valve Ø 2"		ชุด						
	Check Valve Ø 2"		ชุด						
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1")		ม.						
	Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm.		ม.						
	Accessories & Support		งาน						
	รวมรายการที่ 7.11 เป็นจำนวนเงิน								
7.12	งานเดินท่อเครื่องสูบลูกกลิ้งส่วนเกิน (DSP-01,02)								
	ท่อ P/C Ø 2"		ม.						
	Butterfly Valve Ø 2"		ชุด						
	Check Valve Ø 2"		ชุด						
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1")		ม.						
	Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm.		ม.						
	Accessories & Support		งาน						
	รวมรายการที่ 7.12 เป็นจำนวนเงิน								
7.13	งานเดินท่อเครื่องสูบลูกกลิ้งย้อนกลับ (S-TP-01,02)								
	ท่อ P/C Ø 2"		ม.						
	ท่อ HDPE DN 63		ม.						

แบบกรอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าติดตั้งและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	Butterfly Valve ๑ 2"		ชุด					
	Check Valve ๑ 2"		ชุด					
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1")		ม.					
	Lifting Chain AISI - 304 Size 6 mm.		ม.					
	Accessories & Support		งาน					
รวมรายการที่ 7.13 เป็นจำนวนเงิน								
7.14	งานเดินท่อเครื่องสูบน้ำใส (ETP-01,02)							
	ท่อ PVC ๑ 4"		ม.					
	ท่อ HDPE DN160		ม.					
	Butterfly Valve ๑ 4"		ชุด					
	Check Valve ๑ 4"		ชุด					
	Guide Rail AISI - 304 SCH10 DN32 (1 1/4")		ม.					
	Lifting Chain AISI - 304 Size 8 mm.		ม.					
	Accessories & Support		งาน					
รวมรายการที่ 7.14 เป็นจำนวนเงิน								
7.15	งานเดินท่อชุดสูบน้ำคลอรีน (Chlorine Feed System)							
	ท่อ PVC ๑ 1/2"		ม.					
	Ball Valve UPVC ๑ 1/2"		ชุด					
	Ball Valve PVC ๑ 1/2"		ชุด					
	Check Valve ๑ 1/2"		ชุด					
	โครงเหล็กยึดอุปกรณ์		ชุด					
	Accessories & Support		ชุด					
รวมรายการที่ 7.15 เป็นจำนวนเงิน								
7.16	งานเดินท่อชุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย							

แบบกรอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

คำอธิบาย	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ PVC Ø 1/2"		ม.						
	Ball Valve UPVC Ø 1/2"		ชุด						
	Accessories & Support		ชุด						
รวมรายการที่ 7.16 เป็นจำนวนเงิน									
รวมรายการที่ 7 เป็นจำนวนเงิน									
งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก									
8	CONTROL PANEL								
8.1	MCC								
	- CONTROL CABINET		ชุด						
	- MCCB 3P 250AT/250AF		ชุด						
	- MCCB 3P 16AT-22AT/1.25AF		ชุด						
	- MOTOR STARTER		ชุด						
	- PUSHBUTTONS, LAMP CONTROL		ชุด						
	- DIGITAL METER		ชุด						
	- POWER SUPPLY		ชุด						
	- CONTROL PLC, HMI & SUPPORT PROGRAMMING		รายการ						
	- ACCESSORIES AND WIRING SYSTEM		รายการ						
รวมรายการที่ 8.1 เป็นจำนวนเงิน									
8.2	RACEWAY and CONDUIT								
8.2.1	RACKWAY								
	- CABLE LAYER 200 mm.		ม.						
	- SUPPORT		รายการ						
	- ACCESSORIES		รายการ						
รวมรายการที่ 8.2.1 เป็นจำนวนเงิน									
8.2.2	CONDUIT (UPVC)								
	- DIA. 20 mm.		ม.						
	- DIA. 32 mm.		ม.						
	- DIA. 25 mm.		ม.						

แบบกรอกเสนอราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าดำเนินการขออนุญาตไฟฟ้า		รายการ						
	รวมรายการที่ 8.5 เป็นจำนวนเงิน								
8.6	MAIN INCOMING CABLE								
	- CABLE 120 sq.mm. NY		ม.						
	- HDPE CONDUIT 5" DIA.		ม.						
	GROUND SYSTEM		รายการ						
	- HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)		ปัด						
	- Soil excavation and filling for pipe burial.		รายการ						
	รวมรายการที่ 8.6 เป็นจำนวนเงิน								
	รวมรายการที่ 8 เป็นจำนวนเงิน								
9	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องจักร								
9.1	สถานีสูบน้ำเสีย								
	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังรองรับน้ำเสียเดิม Submersible Pump, Q = 16 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 3Ø380V50Hz.		ชุด						
	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสุดท้าย Submersible Pump, Q = 16 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 3Ø380V50Hz. (WTP-01, WTP-02)		ชุด						
	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Submersible Pump, Q = 16 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 3Ø380V50Hz. (FSP-01, FSP-02)		ชุด						
	รวมรายการที่ 9.1 เป็นจำนวนเงิน								
9.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	เครื่องวัดอัตราการไหลน้ำเสีย Electromagnetic Flow Meter		ชุด						
	เครื่องวัดและควบคุมความเป็นกรด-ด่าง pH Meter & Controller		ชุด						
	เครื่องวัดและควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำ DO Meter & Controller		ชุด						
	เครื่องผสมตะกอนชนิดติดตั้งใต้น้ำ Submersible Mixing Eductor, Q = 90 m ³ /hr, TDH 5.0 m. 3Ø380V50Hz (SME-01, SME-02)		ชุด						
	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าบ่อกักเก็บชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน Submersible Pump, Q = 50 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 3Ø380V50Hz (RFP-01, RFP-02)		ชุด						
	ถังปฏิกรณ์ชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน FRP ขนาด 85,000 ลิตร ความหนาของผนังถึง 12 มม.		ถัง						

แบบประกอบราคา

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพญา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ถึงปฏิกิริยารวภาพบำบัดแบบผสมผสาน FRP ขนาด 32,000 ลิตร ความหนาของผนังถึง 12 มม.		ถัง						
	เครื่องผสมตะกอนชนิดติดตั้งใต้น้ำ Submersible Mixing Eductor, Q = 60 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 30380V50Hz (SME-03, SME-04, SME-05, SME-06)		ชุด						
	เครื่องสูบลำไส้ Submersible Pump, Q = 50 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 30380V50Hz (DP-01, DP-02, DP-03, DP-04)		ชุด						
	เครื่องสูบลำไส้ตะกอนส่วนเกิน Submersible Pump, Q = 10 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 30380V50Hz (SDP-01, SDP-02, SDP-03, SDP-04)		ชุด						
	เครื่องเป่าลมเติมอากาศ Air Blower, Q = 2.84 m ³ /min, Static Head = 2500 mm.water, 2.2 kw. 1140 rpm (AB-01, AB-02, AB-03, AB-04, AB-05, AB-06, AB-07, AB-08)		ชุด						
	เครื่องเป่าลมเติมอากาศ Air Blower, Q = 1.12 m ³ /min, Static Head = 2000 mm.water, 0.75 kw. 1100 rpm (ABD-01, ABD-02)		ชุด						
	จานถ่ายฟองอากาศ Air Diffuser		ชุด						
	เครื่องสูบลำไส้จากการย่อยตะกอน Submersible Pump, Q = 16 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 30380V50Hz (SNP-01, SNP-02)		ชุด						
	เครื่องสูบลำไส้ตะกอนย่อยตะกอน Submersible Pump, Q = 10 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 30380V50Hz (DSP-01, DSP-02)		ชุด						
	เครื่องสูบลำไส้ตะกอนไปใช้งาน Submersible Pump, Q = 10 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 30380V50Hz (STP-01, STP-02)		ชุด						
	เครื่องสูบลำไส้ผ่านการบำบัดแล้ว Submersible Pump, Q = 50 m ³ /hr, TDH 6.0 m. 30380V50Hz (ETP-01, ETP-02)		ชุด						
รวมรายการที่ 9.2 เป็นจำนวนเงิน									
9.3	ระบบสารเคมีในการบำบัดน้ำเสีย								
	ชุดสูบลำไส้								
	เครื่องสูบลำไส้ภาค ชนิด Metering Diaphragm Pump, Q = 50 L/hr, 30380V50Hz (AFP-01, AFP-02)		ชุด						
	ถังบรรจุน้ำกรด ชนิด Polyethylene ความหนาตัวถัง 10 มม., ความจุ 1000 ลิตร								
	ชุดสูบลำไส้คอปรีน		ชุด						

