เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ
เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) และ ปร.3 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	120,978,935.43	
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	41,976,655.84	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	35,053,816.00	
สรุป	**ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ**	**198,009,407.28**	
	ราคากลาง	**198,000,000.00**	
	หนึ่งร้อยเก้าสิบแปดล้านบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

แบบ ปร.1 ที่แนบ มีจำนวน 62 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเตรียมการ	329,200.00			
2	งานเคลียร์พื้นที่	2,056,320.00			
3	งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	30,516,486.46			
4	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย	14,107,411.52			
5	งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	17,820,178.00			
6	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	869,685.16			
7	งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	11,972,889.37			
8	งานภูมิทัศน์	3,139,305.57			
9	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก	19,962,314.37			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	100,773,790.45	1.2005	120,978,935.43	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	120,978,935.43	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า	15 %	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	ต่อปี
อัตราเงินประกันผลงาน	10 %	อัตราค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	รวมในรูป Factor	Factor F
≤ 0.5	1.2199	1.3052
1	1.2176	1.3028
2	1.2160	1.3011
5	1.2124	1.2972
10	1.2065	1.2909
15	1.1668	1.2484
20	1.1666	1.2482
25	1.1414	1.2212
30	1.1334	1.2127
40	1.1331	1.2124
50	1.1327	1.2119
60	1.1225	1.2010
70	1.1224	1.2009
80	1.1223	1.2008
90	1.1222	1.2007
100	1.1221	1.2006
150	1.1186	1.1969
200	1.1183	1.1965
250	1.1179	1.1961
300	1.1119	1.1897
350	1.1008	1.1778
400	1.1005	1.1775
500	1.1002	1.1772
> 500	1.0954	1.1720

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

สั่งที่ส่งมาด้วยตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 481 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2569

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานเตรียมการ**								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แผงกั้น อุปกรณ์ไฟสัญญาณ) ทางเข้า-ออก	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,200.00	2,200.00	17,200.00	
	พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 1								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แผงกั้น อุปกรณ์ไฟสัญญาณ) ทางเข้า-ออก	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,200.00	2,200.00	17,200.00	
	พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 2								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แผงกั้น อุปกรณ์ไฟสัญญาณ) ทางเข้า-ออก	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,200.00	2,200.00	17,200.00	
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แผงกั้น อุปกรณ์ไฟสัญญาณ) ทางเข้า-ออก	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,200.00	2,200.00	17,200.00	
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แผงกั้น อุปกรณ์ไฟสัญญาณ) ทางเข้า-ออก	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,200.00	2,200.00	17,200.00	
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แผงกั้น อุปกรณ์ไฟสัญญาณ) ทางเข้า-ออก	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,200.00	2,200.00	17,200.00	
	บ่อรับน้ำ CSO								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แผงกั้น อุปกรณ์ไฟสัญญาณ) งานวางท่อรวมรวมน้ำเสีย	1,130.00	ม.	-	-	200.00	226,000.00	226,000.00	
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 - 3, บ่อรับน้ำ CSO								
	รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน							**329,200.00**	
2	**งานเคลียร์พื้นที่**								
2.1	งานรื้อถอน								
2.1.1	พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 1								
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อขนไป	1,238.00	ลบ.ม.	-	-	615.00	761,370.00	761,370.00	
	งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก รื้อขนไป	618.00	ตร.ม.	-	-	72.00	44,496.00	44,496.00	
	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา รื้อขนไป	618.00	ตร.ม.	-	-	26.00	16,068.00	16,068.00	
	งานรื้อถอนบันไดเหล็กเดิม	45.00	ม.	-	-	72.00	3,240.00	3,240.00	
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อขนไป	618.00	ตร.ม.	-	-	615.00	380,070.00	380,070.00	
	- อาคารศาลาศรีเมือง เทศบาลเมืองตะกั่วป่า								
	รวมรายการที่ 2.1.1 เป็นจำนวนเงิน							**1,205,244.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.2	พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 2								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	618.00	ตร.ม.	-	-	99.00	61,182.00	61,182.00	
	พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 2								
	รวมรายการที่ 2.1.2 เป็นจำนวนเงิน							**61,182.00**	
2.1.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	69.00	ตร.ม.	-	-	99.00	6,831.00	6,831.00	
	พื้นที่ก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	รวมรายการที่ 2.1.3 เป็นจำนวนเงิน							**6,831.00**	
2.1.4	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	92.00	ตร.ม.	-	-	99.00	9,108.00	9,108.00	
	พื้นที่ก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	รวมรายการที่ 2.1.4 เป็นจำนวนเงิน							**9,108.00**	
2.1.5	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	92.00	ตร.ม.	-	-	99.00	9,108.00	9,108.00	
	พื้นที่ก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	รวมรายการที่ 2.1.5 เป็นจำนวนเงิน							**9,108.00**	
2.1.6	บ่อ CSO								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	7.00	ตร.ม.	-	-	99.00	693.00	693.00	
	พื้นที่ก่อสร้างบ่อ CSO								
	รวมรายการที่ 2.1.6 เป็นจำนวนเงิน							**693.00**	
	รวมรายการที่ 2.1 เป็นจำนวนเงิน							**1,292,166.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานถมดินปรับระดับ								
	งานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง	762.00	ลบ.ม.	413.00	314,706.00	121.00	92,202.00	406,908.00	
	พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 1								
	งานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง	669.00	ลบ.ม.	413.00	276,297.00	121.00	80,949.00	357,246.00	
	พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 2								
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นจำนวนเงิน							**764,154.00**	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน							**2,056,320.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SN1-01 ถึง TKP-ST2-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย**								
3.1	**งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1,000 ลบ.ม/วัน**								
3.1.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็ม SS 0.26 x 0.26 m. รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน/ต้น ความยาว 14 เมตร	190.00	ต้น	7,109.40	1,350,786.00	738.00	140,220.00	1,491,006.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	2,247.35	กก.	24.20	54,376.72	3.90	8,764.67	63,141.39	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม SS 0.26 x 0.26 ม.	190.00	ต้น	-	-	256.00	48,640.00	48,640.00	
	รวมรายการที่ 3.1.1 เป็นจำนวนเงิน							**1,602,787.39**	
3.1.2	**งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	งานวางผังก่อสร้าง	494.48	ตร.ม.	16.00	7,913.05	20.63	10,198.78	18,111.83	
	งานขุดดินฐานราก	3,088.58	ลบ.ม.	-	-	181.00	559,032.08	559,032.08	
	งานขนย้ายดิน	3,088.58	ลบ.ม.	-	-	61.01	188,433.96	188,433.96	
	งานทรายถมอัดแน่น	1,143.19	ลบ.ม.	554.67	634,093.56	121.00	138,326.07	772,419.63	
	งานคอนกรีตหยาบ	33.97	ลบ.ม.	2,670.00	90,711.45	427.00	14,507.04	105,218.48	
	งานทรายหยาบรองพื้น	77.21	ลบ.ม.	652.49	50,381.61	112.00	8,648.01	59,029.62	
	งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จทนซัลเฟต 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	611.03	ลบ.ม.	2,840.00	1,735,320.62	421.00	257,242.95	1,992,563.57	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	403.31	กก.	26.40	10,645.58	4.90	1,976.22	12,621.80	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	4,301.86	กก.	24.93	107,238.27	4.90	21,079.10	128,317.37	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	30,078.08	กก.	24.20	727,766.85	3.90	117,304.49	845,071.34	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	19,807.70	กก.	24.17	478,751.14	3.90	77,250.02	556,001.16	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. DB20 (SD40)	897.12	กก.	24.18	21,691.63	3.90	3,498.75	25,190.38	
	ลวดผูกเหล็ก	1,665.00	กก.	65.46	108,990.90	-	-	108,990.90	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	1,993.99	ตร.ม.	500.00	996,994.90	192.00	382,846.04	1,379,840.94	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	598.20	ตร.ม.	400.00	239,278.78	-	-	239,278.78	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	598.20	กก.	47.00	28,115.26	-	-	28,115.26	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SN1-01 ถึง TKP-ST2-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Water Stop 8"	345.12	ม.	650.00	224,324.75	195.00	67,297.43	291,622.18	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	356.91	ตร.ม.	82.00	29,266.96	6.00	2,141.48	31,408.44	
	แผ่นพื้น Hollow Core หนา 0.20 ม.. รับ นน.ปลอดภัย 1,000 กก./ตร.ม.	324.47	ตร.ม.	620.00	201,169.77	62.00	20,116.98	221,286.75	
	รวมรายการที่ 3.1.2 เป็นจำนวนเงิน							**7,562,554.46**	
3.1.3	**งานฝาบ่อ**								
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.513 x 1.08 ม.	49.00	ชุด	7,370.00	361,130.00	1,350.00	66,150.00	427,280.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.455 x 1.08 ม..	18.00	ชุด	6,540.00	117,720.00	1,350.00	24,300.00	142,020.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.447 x 1.08 ม..	12.00	ชุด	6,430.00	77,160.00	1,350.00	16,200.00	93,360.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.427 x 1.08 ม..	9.00	ชุด	6,140.00	55,260.00	1,350.00	12,150.00	67,410.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.515 x 1.180 m.	49.00	ชุด	6,500.00	318,500.00	1,000.00	49,000.00	367,500.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.472 x 1.180 m.	18.00	ชุด	6,300.00	113,400.00	1,000.00	18,000.00	131,400.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.463 x 1.180 m.	12.00	ชุด	6,000.00	72,000.00	1,000.00	12,000.00	84,000.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.460 x 1.180 m.	9.00	ชุด	6,000.00	54,000.00	1,000.00	9,000.00	63,000.00	
	ฝา คสล. กรอบสแตนเลสบน-ล่าง พร้อมหูยก ผิวขัดเรียบ ทาสี Epoxy ขนาด 0.298 x 1.380 ม.	9.00	ชุด	5,120.00	46,080.00	1,750.00	15,750.00	61,830.00	
	ฉากสแตนเลส 31.8x31.8x3 มม.	173.03	กก.	164.00	28,376.48	60.68	10,499.30	38,875.77	
	ฉากสแตนเลส 38.1x38.1x3 มม.	328.99	กก.	164.00	53,955.17	60.68	19,963.41	73,918.59	
	ฉากสแตนเลส 50x50x3 มม.	537.19	กก.	164.00	88,099.08	60.68	32,596.66	120,695.74	
	Anchor Bolt M8 (SUS 304)	220.00	ตัว	47.50	10,450.00	14.25	3,135.00	13,585.00	
	รวมรายการที่ 3.1.3 เป็นจำนวนเงิน							**1,684,875.10**	
3.1.4	**งานสื่อกลางชีวภาพ**								
	เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูปขนาด I-0.15x 0.15 ม. ยาว 6.0 ม.วางระยะห่าง 0.77 ม. เพื่อรับกล่องใส่พลาสติกมิเดีย	32.00	ชุด	532.00	17,024.00	183.00	5,856.00	22,880.00	
	ชุดตัวกลางพลาสติกมีเดียพร้อมกล่องใส่มีเดีย ขนาด 0.75x0.75x1.50 ม. โครงสแตนเลส 304 ขนาด 20x20 มม. หนา 1.5 มม. (1 ชุด บรรจุมีเดีย 1,500 ชิ้น)	180.00	ชุด	22,500.00	4,050,000.00	2,500.00	450,000.00	4,500,000.00	
	รวมรายการที่ 3.1.4 เป็นจำนวนเงิน							**4,522,880.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SN1-01 ถึง TKP-ST2-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.5	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**								
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส (Fine Manual Bar Screen)	1.00	ชุด	107,000.00	107,000.00	32,200.00	32,200.00	139,200.00	
	ตะกร้าพักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	18,850.00	37,700.00	1,900.00	3,800.00	41,500.00	
	FEED WELL dia. 0.85 x 1.50 ม. พร้อม Support (SUS 304)	3.00	ชุด	44,300.00	132,900.00	12,700.00	38,100.00	171,000.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	8.22	ม.	4,800.00	39,456.00	1,300.00	10,686.00	50,142.00	
	ADJUSTABLE WEIR Stainless steel (304)	123.81	ม.	2,820.00	349,130.10	870.00	107,710.35	456,840.45	
	รวมรายการที่ 3.1.5 เป็นจำนวนเงิน							**858,682.45**	
3.1.6	**อื่นๆ**								
	จุดเก็บตัวอย่างน้ำภายในระบบฯ และจุดติดตั้ง DO คลีนเอ้าท์ ฝาทองเหลือง 8 นิ้ว	9.00	จุด	1,018.00	9,162.00	305.40	2,748.60	11,910.60	
	ทา Flintkolt ใต้ท้องพื้น/คาน/ผนังเหนือน้ำของระบบบำบัด และผนังถังปรับสมดุล	1,196.24	ตร.ม.	551.00	659,130.65	204.00	244,033.85	903,164.50	
	พื้น ผนังขัด เคลือบ Epoxy 300 ไมครอน บ่อเก็บน้ำประปา	88.07	ตร.ม.	380.00	33,467.65	-	-	33,467.65	
	รวมรายการที่ 3.1.6 เป็นจำนวนเงิน							**948,542.75**	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นจำนวนเงิน							**17,180,322.15**	
3.2	**งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม/วัน**								
3.2.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็ม SS 0.26 x 0.26 m. รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน/ต้น ความยาว 14 เมตร	117.00	ต้น	7,109.40	831,799.80	738.00	86,346.00	918,145.80	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	1,383.89	กก.	24.20	33,484.61	3.90	5,397.19	38,881.80	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม SS 0.26 x 0.26 ม.	117.00	ต้น	-	-	256.00	29,952.00	29,952.00	
	รวมรายการที่ 3.2.1 เป็นจำนวนเงิน							**986,979.60**	
3.2.2	**งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	งานวางผังก่อสร้าง	396.29	ตร.ม.	16.00	6,341.87	20.63	8,173.75	14,515.62	
	งานขุดดินฐานราก	2,480.80	ลบ.ม.	-	-	181.00	449,024.80	449,024.80	
	งานขนย้ายดิน	2,480.80	ลบ.ม.	-	-	61.01	151,353.61	151,353.61	
	งานทรายถมอัดแน่น	954.09	ลบ.ม.	554.67	529,206.76	121.00	115,445.25	644,652.02	
	งานคอนกรีตหยาบ	27.29	ลบ.ม.	2,670.00	72,861.10	427.00	11,652.32	84,513.41	
	งานทรายหยาบรองพื้น	62.02	ลบ.ม.	652.49	40,467.43	112.00	6,946.24	47,413.67	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SN1-01 ถึง TKP-ST2-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จทนซัลเฟต 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	524.56	ลบ.ม.	2,840.00	1,489,740.18	421.00	220,838.25	1,710,578.43	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	169.79	กก.	26.40	4,481.70	4.90	831.97	5,313.67	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	4,073.56	กก.	24.93	101,547.18	4.90	19,960.44	121,507.63	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	29,676.80	กก.	24.20	718,057.50	3.90	115,739.50	833,797.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	15,712.96	กก.	24.17	379,781.53	3.90	61,280.55	441,062.08	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. DB20 (SD40)	681.59	กก.	24.18	16,480.29	3.90	2,658.19	19,138.48	
	ลวดผูกเหล็ก	1,509.00	กก.	65.46	98,779.14	-	-	98,779.14	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	1,826.24	ตร.ม.	500.00	913,117.90	192.00	350,637.27	1,263,755.17	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	547.87	ตร.ม.	400.00	219,148.30	-	-	219,148.30	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	547.87	กก.	47.00	25,749.92	-	-	25,749.92	
	Water Stop 8"	346.73	ม.	650.00	225,371.25	195.00	67,611.38	292,982.63	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	256.73	ตร.ม.	82.00	21,051.67	6.00	1,540.37	22,592.04	
	แผ่นพื้น Hollow Core หนา 0.12 ม.. รับ นน.ปลอดภัย 500 กก./ตร.ม.	233.39	ตร.ม.	405.00	94,522.47	36.00	8,402.00	102,924.47	
	รวมรายการที่ 3.2.2 เป็นจำนวนเงิน							**6,548,802.07**	
3.2.3	**งานฝาบ่อ**								
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.513 x 1.08 ม.	36.00	ชุด	7,370.00	265,320.00	1,350.00	48,600.00	313,920.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.455 x 1.08 ม..	24.00	ชุด	6,540.00	156,960.00	1,350.00	32,400.00	189,360.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.447 x 1.08 ม..	10.00	ชุด	6,430.00	64,300.00	1,350.00	13,500.00	77,800.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.427 x 1.08 ม..	9.00	ชุด	6,140.00	55,260.00	1,350.00	12,150.00	67,410.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.515 x 1.180 m.	36.00	ชุด	6,500.00	234,000.00	1,000.00	36,000.00	270,000.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.472 x 1.180 m.	24.00	ชุด	6,300.00	151,200.00	1,000.00	24,000.00	175,200.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.463 x 1.180 m.	10.00	ชุด	6,000.00	60,000.00	1,000.00	10,000.00	70,000.00	
	ฝาปิดไฟเบอร์กลาส FRP ขนาด 0.460 x 1.180 m.	9.00	ชุด	6,000.00	54,000.00	1,000.00	9,000.00	63,000.00	
	ฝา คสล. กรอบสแตนเลสบน-ล่าง พร้อมหูยก ผิวขัดเรียบ ทาสี Epoxy ขนาด 0.298 x 1.380 ม.	9.00	ชุด	5,120.00	46,080.00	1,750.00	15,750.00	61,830.00	
	ฉากสแตนเลส 31.8x31.8x3 มม.	13.03	กก.	164.00	2,136.48	60.68	790.50	2,926.97	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SN1-01 ถึง TKP-ST2-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฉากสแตนเลส 38.1x38.1x3 มม.	208.99	กก.	164.00	34,275.17	60.68	12,681.81	46,956.99	
	ฉากสแตนเลส 50x50x3 มม.	537.19	กก.	164.00	88,099.08	60.68	32,596.66	120,695.74	
	Anchor Bolt M8 (SUS 304)	140.00	ตัว	47.50	6,650.00	14.25	1,995.00	8,645.00	
	รวมรายการที่ 3.2.3 เป็นจำนวนเงิน							**1,467,744.70**	
3.2.4	**งานสื่อกลางชีวภาพ**								
	เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูปขนาด I-0.15x 0.15 ม. ยาว 6.0 ม.วางระยะห่าง 0.77 ม. เพื่อรับกล่องใส่พลาสติกมิเดีย	22.00	ชุด	532.00	11,704.00	183.00	4,026.00	15,730.00	
	ชุดตัวกลางพลาสติกมีเดียพร้อมกล่องใส่มีเดีย ขนาด 0.75x0.75x1.50 ม. โครงสแตนเลส 304 ขนาด 20x20 มม. หนา 1.5 มม. (1 ชุด บรรจุมีเดีย 1,500 ชิ้น)	100.00	ชุด	22,500.00	2,250,000.00	2,500.00	250,000.00	2,500,000.00	
	รวมรายการที่ 3.2.4 เป็นจำนวนเงิน							**2,515,730.00**	
3.2.5	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**								
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส (Fine Manual Bar Screen)	1.00	ชุด	107,000.00	107,000.00	32,200.00	32,200.00	139,200.00	
	ตะกร้าพักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	1.00	ชุด	18,850.00	18,850.00	1,900.00	1,900.00	20,750.00	
	FEED WELL dia. 0.85 x 1.50 ม. พร้อม Support (SUS 304)	4.00	ชุด	44,300.00	177,200.00	12,700.00	50,800.00	228,000.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	8.22	ม.	4,800.00	39,456.00	1,300.00	10,686.00	50,142.00	
	ADJUSTABLE WEIR Stainless steel (304)	123.81	ม.	2,820.00	349,130.10	870.00	107,710.35	456,840.45	
	รวมรายการที่ 3.2.5 เป็นจำนวนเงิน							**894,932.45**	
3.2.6	**อื่นๆ**								
	จุดเก็บตัวอย่างน้ำภายในระบบฯ และจุดติดตั้ง DO คลีนเอ้าท์ ฝาทองเหลือง 8 นิ้ว	6.00	จุด	1,018.00	6,108.00	305.40	1,832.40	7,940.40	
	ทา Flintkolt ใต้ท้องพื้น/คาน/ผนังเหนือน้ำของระบบบำบัด และผนังถังปรับสมดุล	1,160.19	ตร.ม.	551.00	639,266.67	204.00	236,679.49	875,946.17	
	พื้น ผนังขัด เคลือบ Epoxy 300 ไมครอน บ่อเก็บน้ำประปา	60.00	ตร.ม.	380.00	22,800.91	-	-	22,800.91	
	รางระบายนำ ค.ส.ล.ฝาเปิด	8.00	ตร.ม.	1,470.00	11,760.00	441.00	3,528.00	15,288.00	
	รวมรายการที่ 3.2.6 เป็นจำนวนเงิน							**921,975.48**	
	รวมรายการที่ 3.2 เป็นจำนวนเงิน							**13,336,164.31**	
	รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน							**30,516,486.46**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย**								
4.1	**งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 (PS1)**								
4.1.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็มไมโครไพล์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	12.00	ต้น	16,800.00	201,600.00	1,549.80	18,597.60	220,197.60	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	12.00	ต้น	-	-	185.00	2,220.00	2,220.00	
	รวมรายการที่ 4.1.1 เป็นจำนวนเงิน							**222,417.60**	
4.1.2	**งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	งานวางผังก่อสร้าง	27.00	ตร.ม.	16.00	432.08	20.63	556.89	988.97	
	งานขุดดินฐานราก	344.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	62,264.00	62,264.00	
	งานขนย้ายดิน	344.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	20,987.44	20,987.44	
	งานทรายถมอัดแน่น	315.00	ลบ.ม.	554.67	174,721.05	121.00	38,115.00	212,836.05	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,670.00	8,010.00	427.00	1,281.00	9,291.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	652.49	1,957.47	112.00	336.00	2,293.47	
	งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จทนซัลเฟต 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	47.00	ลบ.ม.	2,840.00	133,480.00	421.00	19,787.00	153,267.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	43.56	กก.	26.40	1,149.87	4.90	213.46	1,363.32	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	2,033.00	กก.	24.20	49,190.32	3.90	7,928.70	57,119.02	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	12,200.00	กก.	24.17	294,873.43	3.90	47,580.00	342,453.43	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. DB20 (SD40)	243.00	กก.	24.18	5,875.57	3.90	947.70	6,823.27	
	ลวดผูกเหล็ก	435.59	กก.	65.46	28,513.52	-	-	28,513.52	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	437.23	ตร.ม.	500.00	218,616.50	192.00	83,948.74	302,565.24	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	131.17	ตร.ม.	400.00	52,467.96	-	-	52,467.96	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	109.31	กก.	47.00	5,137.49	-	-	5,137.49	
	Water Stop 8"	48.00	ม.	650.00	31,200.00	195.00	9,360.00	40,560.00	
	รวมรายการที่ 4.1.2 เป็นจำนวนเงิน							**1,298,931.17**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.3	**งานฝา**								
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.296 x 0.98 ม.	5.00	ชุด	3,400.00	17,000.00	1,350.00	6,750.00	23,750.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.330 x 0.98 ม.	6.00	ชุด	3,790.54	22,743.24	1,505.07	9,030.41	31,773.65	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 2.052 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	1.00	ชุด	65,300.00	65,300.00	16,325.00	16,325.00	81,625.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 2.052 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	1.00	ชุด	65,300.00	65,300.00	16,325.00	16,325.00	81,625.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 0.85 x 1.702 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	4.00	ชุด	43,900.00	175,600.00	10,975.00	43,900.00	219,500.00	
	ฉากสแตนเลส 50x50x3 มม.	53.41	กก.	164.00	8,759.34	60.68	3,240.96	12,000.29	
	Anchor Bolt M8 (SUS 304)	40.00	ตัว	47.50	1,900.00	14.25	570.00	2,470.00	
	รวมรายการที่ 4.1.3 เป็นจำนวนเงิน							**452,743.94**	
4.1.4	**งานท่อน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 1**								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 250 mm.PE 100 PN 10	40.00	ม.	1,805.50	72,220.00	400.00	16,000.00	88,220.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm.PE 100 (PN10)	10.00	ม.	123.05	1,230.50	77.00	770.00	2,000.50	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	29,380.20	29,380.20	8,814.06	8,814.06	38,194.26	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	7,345.05	7,345.05	2,203.52	2,203.52	9,548.57	
	งานทรายหยาบรองพื้น	10.50	ลบ.ม	652.49	6,851.15	112.00	1,176.00	8,027.15	
	งานคอนกรีตหยาบ	9.75	ลบ.ม	2,670.00	26,032.50	427.00	4,163.25	30,195.75	
	บ่อพักน้ำก่อนเข้าสถานีสูบน้ำที่ 1 และ 2	3.00	ชุด	45,398.08	136,194.24	11,749.90	35,249.70	171,443.94	
	งานขุดดินทั่วไป	52.50	ลบ.ม	-	-	60.00	3,150.00	3,150.00	
	งานทรายถมอัดแน่น	65.00	ลบ.ม	554.67	36,053.55	121.00	7,865.00	43,918.55	
	งานทรายหยาบรองพื้น	4.01	ลบ.ม	652.49	2,616.62	112.00	449.14	3,065.76	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.72	ลบ.ม	2,670.00	9,942.44	427.00	1,590.05	11,532.48	
	รวมรายการที่ 4.1.4 เป็นจำนวนเงิน							**409,296.95**	
4.1.5	**งานอุปกรณ์ประกอบ**								
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส (Fine Manual Bar Screen)	2.00	ชุด	107,000.00	214,000.00	32,200.00	64,400.00	278,400.00	
	ตะกร้าพักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	18,850.00	37,700.00	1,900.00	3,800.00	41,500.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	9.60	ม.	4,800.00	46,080.00	1,300.00	12,480.00	58,560.00	
	รวมรายการที่ 4.1.5 เป็นจำนวนเงิน							**378,460.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.6	**งานก่อสร้างบ่อ Flow Meter**								
	งานขุดดินฐานราก	40.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	7,240.00	7,240.00	
	งานขนย้ายดิน	40.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	2,440.40	2,440.40	
	งานทรายถมอัดแน่น	27.00	ลบ.ม.	554.67	14,976.09	121.00	3,267.00	18,243.09	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	652.49	652.49	112.00	112.00	764.49	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	27.00	ลบ.ม.	3,190.00	86,130.00	421.00	11,367.00	97,497.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	273.00	กก.	24.20	6,605.49	3.90	1,064.70	7,670.19	
	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	65.46	589.14	-	-	589.14	
	งานไม้แบบทั่วไป	26.00	ตร.ม.	660.84	17,181.92	163.00	4,238.00	21,419.92	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	8.00	ตร.ม.	400.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	8.00	กก.	47.00	376.00	-	-	376.00	
	รวมรายการที่ 4.1.6 เป็นจำนวนเงิน							**165,634.22**	
4.1.7	**งานก่อสร้างบ่อ Air Valve**								
	งานขุดดินฐานราก	40.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	7,240.00	7,240.00	
	งานขนย้ายดิน	40.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	2,440.40	2,440.40	
	งานทรายถมอัดแน่น	27.00	ลบ.ม.	554.67	14,976.09	121.00	3,267.00	18,243.09	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	652.49	652.49	112.00	112.00	764.49	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	27.00	ลบ.ม.	3,190.00	86,130.00	421.00	11,367.00	97,497.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	1,820.00	กก.	24.20	44,036.58	3.90	7,098.00	51,134.58	
	ลวดผูกเหล็ก	54.60	กก.	65.46	3,574.12	-	-	3,574.12	
	งานไม้แบบทั่วไป	26.00	ตร.ม.	660.84	17,181.92	163.00	4,238.00	21,419.92	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	8.00	ตร.ม.	400.00	3,200.00	-	-	3,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตะปู ขนาดต่างๆ	8.00	กก.	47.00	376.00	-	-	376.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 2.052 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	2.00	ชุด	65,300.00	130,600.00	16,325.00	32,650.00	163,250.00	
	รวมรายการที่ 4.1.7 เป็นจำนวนเงิน							**375,333.59**	
4.1.8	**งานอาคารคลุมตู้ควบคุม**								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	16.00	ต้น	571.00	9,136.00	183.00	2,928.00	12,064.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	16.00	ต้น	-	-	125.00	2,000.00	2,000.00	
	งานขุดดินฐานราก	4.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	724.00	724.00	
	งานขนย้ายดิน	4.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	244.04	244.04	
	งานทรายหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	652.49	1,304.98	112.00	224.00	1,528.98	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	6.00	ลบ.ม.	3,050.00	18,300.00	421.00	2,526.00	20,826.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	427.00	กก.	24.93	10,644.41	4.90	2,092.30	12,736.71	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	20.00	ตร.ม.	500.00	10,000.00	192.00	3,840.00	13,840.00	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	5.00	กก.	47.00	235.00	-	-	235.00	
	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	65.46	392.76	-	-	392.76	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กตัวเอช H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	1,079.00	กก.	30.50	32,909.50	14.00	15,106.00	48,015.50	
	เหล็กตัวเอช H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	809.00	กก.	30.50	24,674.50	14.00	11,326.00	36,000.50	
	เหล็กฉาก L-25 x 25 x 3.0 มม. (1.12 กก./ม.)	305.00	กก.	23.51	7,171.13	12.00	3,660.00	10,831.13	
	เหล็กฉาก L-50 x 50 x 4.0 มม. (3.06 กก./ม.)	833.00	กก.	22.19	18,480.83	12.00	9,996.00	28,476.83	
	Plate เหล็ก	29.00	กก.	25.80	748.20	12.00	348.00	1,096.20	
	แผ่นตะแกรงเหล็กเจาะรู หนา 1.6 mm.(Perforated Sheet)	37.00	ตร.ม.	5,087.50	188,237.50	1,882.38	69,647.88	257,885.38	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel -ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว -ทาสีน้ำมันทับหน้า Enamel ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว	161.00	ตร.ม.	62.00	9,982.00	35.00	5,635.00	15,617.00	
	รวมรายการที่ 4.1.8 เป็นจำนวนเงิน							**471,108.03**	
4.1.9	**ประตูเปิด-ปิดน้ำ(Sluice Gate)**								
	Sluice Gate 0.80x0.8 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	Handstock	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	22,750.00	22,750.00	87,750.00	
	Extention Spindle	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	18,900.00	18,900.00	72,900.00	
	รวมรายการที่ 4.1.9 เป็นจำนวนเงิน							**440,650.00**	
4.1.10	**อื่นๆ**								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 4.1.10 เป็นจำนวนเงิน							**6,500.00**	
	รวมรายการที่ 4.1 เป็นจำนวนเงิน							**4,221,075.51**	
4.2	**งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 (PS2)**								
4.2.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็มไมโครไพล์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	18.00	ต้น	16,800.00	302,400.00	1,549.80	27,896.40	330,296.40	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	18.00	ต้น	-	-	185.00	3,330.00	3,330.00	
	รวมรายการที่ 4.2.1 เป็นจำนวนเงิน							**333,626.40**	
4.2.2	**งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก PS2**								
	งานวางผังก่อสร้าง	46.00	ตร.ม.	16.00	736.14	20.63	948.77	1,684.91	
	งานขุดดินทั่วไป	686.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	41,160.00	41,160.00	
	งานขนย้ายดิน	686.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	41,852.86	41,852.86	
	งานทรายถมอัดแน่น	529.00	ลบ.ม.	554.67	293,420.43	121.00	64,009.00	357,429.43	
	งานคอนกรีตหยาบ	6.17	ลบ.ม.	2,670.00	16,472.90	427.00	2,634.43	19,107.33	
	งานทรายหยาบรองพื้น	14.02	ลบ.ม.	652.49	9,149.13	112.00	1,570.45	10,719.58	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	122.00	ลบ.ม.	3,050.00	372,100.00	421.00	51,362.00	423,462.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	43.56	กก.	26.40	1,149.87	4.90	213.46	1,363.32	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	2,725.00	กก.	24.20	65,933.90	3.90	10,627.50	76,561.40	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	16,650.00	กก.	24.17	402,429.73	3.90	64,935.00	467,364.73	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. DB20 (SD40)	2,825.00	กก.	24.18	68,306.54	3.90	11,017.50	79,324.04	
	ลวดผูกเหล็ก	667.31	กก.	65.46	43,681.91	-	-	43,681.91	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	240.00	ตร.ม.	500.00	120,000.00	192.00	46,080.00	166,080.00	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	506.64	ตร.ม.	400.00	202,656.96	-	-	202,656.96	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	464.42	กก.	47.00	21,827.84	-	-	21,827.84	
	Water Stop 8"	55.60	ม.	650.00	36,140.00	195.00	10,842.00	46,982.00	
	รวมรายการที่ 4.2.2 เป็นจำนวนเงิน							**2,001,258.31**	
4.2.3	**งานฝา**								
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.296 x 0.98 ม.	15.00	ชุด	3,400.00	51,000.00	1,350.00	20,250.00	71,250.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทีบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 2.052 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	10.00	ชุด	65,300.00	653,000.00	16,325.00	163,250.00	816,250.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทีบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 3.10 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	2.00	ชุด	98,800.00	197,600.00	24,700.00	49,400.00	247,000.00	
	ฉากสแตนเลส 50x50x3 มม.	80.12	กก.	164.00	13,139.01	60.68	4,861.43	18,000.44	
	Anchor Bolt M8 (SUS 304)	60.00	ตัว	47.50	2,850.00	14.25	855.00	3,705.00	
	รวมรายการที่ 4.2.3 เป็นจำนวนเงิน							**1,156,205.44**	
4.2.4	**งานอุปกรณ์ประกอบ**								
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส (Fine Manual Bar Screen)	2.00	ชุด	107,000.00	214,000.00	32,200.00	64,400.00	278,400.00	
	ตะกร้าพักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	18,850.00	37,700.00	1,900.00	3,800.00	41,500.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	11.60	ม.	4,800.00	55,680.00	1,300.00	15,080.00	70,760.00	
	รวมรายการที่ 4.2.4 เป็นจำนวนเงิน							**390,660.00**	
4.2.5	**งานก่อสร้างบ่อ Flow Meter**								
	งานขุดดินฐานราก	66.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	11,946.00	11,946.00	
	งานขนย้ายดิน	66.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	4,026.66	4,026.66	
	งานทรายถมอัดแน่น	51.00	ลบ.ม.	554.67	28,288.17	121.00	6,171.00	34,459.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานไยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	652.49	652.49	112.00	112.00	764.49	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	42.00	ลบ.ม.	3,190.00	133,980.00	421.00	17,682.00	151,662.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	410.00	กก.	24.20	9,920.33	3.90	1,599.00	11,519.33	
	ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	65.46	850.98	-	-	850.98	
	งานไม้แบบทั่วไป	41.00	ตร.ม.	660.84	27,094.56	163.00	6,683.00	33,777.56	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	13.00	ตร.ม.	400.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	13.00	กก.	47.00	611.00	-	-	611.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 2.052 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	2.00	ชุด	65,300.00	130,600.00	16,325.00	32,650.00	163,250.00	
	รวมรายการที่ 4.2.5 เป็นจำนวนเงิน							**424,261.19**	
4.2.6	**งานอาคารคลุมตู้ควบคุม**								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	16.00	ตร.ม.	571.00	9,136.00	183.00	2,928.00	12,064.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	16.00	ตร.ม.	-	-	125.00	2,000.00	2,000.00	
	งานขุดดินฐานราก	4.00	ตร.ม.	-	-	181.00	724.00	724.00	
	งานขนย้ายดิน	4.00	ตร.ม.	-	-	61.01	244.04	244.04	
	งานทรายหยาบรองพื้น	2.00	ตร.ม.	652.49	1,304.98	112.00	224.00	1,528.98	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ตร.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	6.00	ตร.ม.	3,050.00	18,300.00	421.00	2,526.00	20,826.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	427.00	ตร.ม.	24.93	10,644.41	4.90	2,092.30	12,736.71	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	20.00	ตร.ม.	500.00	10,000.00	192.00	3,840.00	13,840.00	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	5.00	ตร.ม.	47.00	235.00	-	-	235.00	
	ลวดผูกเหล็ก	6.00	ตร.ม.	65.46	392.76	-	-	392.76	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กตัวเอช H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	1,079.00	ตร.ม.	30.50	32,909.50	14.00	15,106.00	48,015.50	
	เหล็กตัวเอช H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	809.00	ตร.ม.	30.50	24,674.50	14.00	11,326.00	36,000.50	
	เหล็กฉาก L-25 x 25 x 3.0 มม. (1.12 กก./ม.)	305.00	ตร.ม.	23.51	7,171.13	12.00	3,660.00	10,831.13	
	เหล็กฉาก L-50 x 50 x 4.0 มม. (3.06 กก./ม.)	833.00	ตร.ม.	22.19	18,480.83	12.00	9,996.00	28,476.83	
	Plate เหล็ก	29.00	ตร.ม.	25.80	748.20	12.00	348.00	1,096.20	
	แผ่นตะแกรงเหล็กเจาะรู หนา 1.6 mm.(Perforated Sheet)	37.00	ตร.ม.	5,087.50	188,237.50	1,882.38	69,647.88	257,885.38	
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel -ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว -ทาสีน้ำมันทับหน้า Enamel ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว	161.00	ตร.ม.	62.00	9,982.00	35.00	5,635.00	15,617.00	
	รวมรายการที่ 4.2.6 เป็นจำนวนเงิน							**471,108.03**	
4.2.7	**ประตูเปิด-ปิดน้ำ(Sluice Gate)**								
	Sluice Gate 0.80x0.8 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	Handstock	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	22,750.00	22,750.00	87,750.00	
	Extention Spindle	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	18,900.00	18,900.00	72,900.00	
	รวมรายการที่ 4.2.7 เป็นจำนวนเงิน							**440,650.00**	
4.2.8	**อื่นๆ**								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 4.2.8 เป็นจำนวนเงิน							**6,500.00**	
	รวมรายการที่ 4.2 เป็นจำนวนเงิน							**5,224,269.36**	
4.3	**งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 3 (PS3)**								
4.3.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็มไมโครไพล์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	10.00	ต้น	16,800.00	168,000.00	1,549.80	15,498.00	183,498.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	10.00	ต้น	-	-	185.00	1,850.00	1,850.00	
	รวมรายการที่ 4.3.1 เป็นจำนวนเงิน							**185,348.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3.2	**งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	งานวางผังก่อสร้าง	76.00	ตร.ม.	16.00	1,216.22	20.63	1,567.54	2,783.76	
	งานขุดดินทั่วไป	707.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	42,420.00	42,420.00	
	งานขนย้ายดิน	710.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	43,317.10	43,317.10	
	งานทรายถมอัดแน่น	557.00	ลบ.ม.	554.67	308,951.19	121.00	67,397.00	376,348.19	
	งานคอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	2,670.00	16,020.00	427.00	2,562.00	18,582.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	13.00	ลบ.ม.	652.49	8,482.37	112.00	1,456.00	9,938.37	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	99.00	ลบ.ม.	3,050.00	301,950.00	421.00	41,679.00	343,629.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	69.00	กก.	26.40	1,821.29	4.90	338.10	2,159.39	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	87.00	กก.	24.93	2,168.77	4.90	426.30	2,595.07	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	8,893.00	กก.	24.20	215,174.36	3.90	34,682.70	249,857.06	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	3,980.00	กก.	24.17	96,196.42	3.90	15,522.00	111,718.42	
	ลวดผูกเหล็ก	391.00	กก.	65.46	25,594.86	-	-	25,594.86	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	557.00	ตร.ม.	500.00	278,500.00	192.00	106,944.00	385,444.00	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	167.00	ตร.ม.	400.00	66,800.00	-	-	66,800.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	140.00	กก.	47.00	6,580.00	-	-	6,580.00	
	Water Stop 8"	66.00	ม.	650.00	42,900.00	195.00	12,870.00	55,770.00	
	รวมรายการที่ 4.3.2 เป็นจำนวนเงิน							**1,743,537.22**	
4.3.3	**งานฝา**								
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.296 x 0.98 ม.	7.00	ชุด	3,400.00	23,800.00	1,350.00	9,450.00	33,250.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 2.052 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	5.00	ชุด	65,300.00	326,500.00	16,325.00	81,625.00	408,125.00	
	ฉากสแตนเลส 50x50x3 มม.	26.71	กก.	164.00	4,379.67	60.68	1,620.48	6,000.15	
	Anchor Bolt M8 (SUS 304)	20.00	ตัว	47.50	950.00	14.25	285.00	1,235.00	
	รวมรายการที่ 4.3.3 เป็นจำนวนเงิน							**448,610.15**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3.4	**งานอุปกรณ์ประกอบ**								
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส (Fine Manual Bar Screen)	2.00	ชุด	107,000.00	214,000.00	32,200.00	64,400.00	278,400.00	
	ตะกร้าพักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	18,850.00	37,700.00	1,900.00	3,800.00	41,500.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	7.40	ม.	4,800.00	35,520.00	1,300.00	9,620.00	45,140.00	
	รวมรายการที่ 4.3.4 เป็นจำนวนเงิน							**365,040.00**	
4.3.5	**งานก่อสร้างบ่อ Flow Meter**								
	งานขุดดินฐานราก	66.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	11,946.00	11,946.00	
	งานขนย้ายดิน	66.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	4,026.66	4,026.66	
	งานทรายถมอัดแน่น	51.00	ลบ.ม.	554.67	28,288.17	121.00	6,171.00	34,459.17	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	652.49	652.49	112.00	112.00	764.49	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	42.00	ลบ.ม.	3,190.00	133,980.00	421.00	17,682.00	151,662.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	410.00	กก.	24.20	9,920.33	3.90	1,599.00	11,519.33	
	ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	65.46	850.98	-	-	850.98	
	งานไม้แบบทั่วไป	41.00	ตร.ม.	660.84	27,094.56	163.00	6,683.00	33,777.56	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	13.00	ตร.ม.	400.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	13.00	กก.	47.00	611.00	-	-	611.00	
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 2.052 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	2.00	ชุด	65,300.00	130,600.00	16,325.00	32,650.00	163,250.00	
	รวมรายการที่ 4.3.5 เป็นจำนวนเงิน							**424,261.19**	
4.3.6	**ประตูเปิด-ปิดน้ำ(Sluice Gate)**								
	Sluice Gate 0.80x0.8 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	Handstock	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	22,750.00	22,750.00	87,750.00	
	Extention Spindle	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	18,900.00	18,900.00	72,900.00	
	รวมรายการที่ 4.3.6 เป็นจำนวนเงิน							**440,650.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3.7	**อื่นๆ**								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 4.3.7 เป็นจำนวนเงิน							**6,500.00**	
	รวมรายการที่ 4.3 เป็นจำนวนเงิน							**3,613,946.55**	
4.4	**งานก่อสร้างบ่อดักน้ำเสีย (CSO1)**								
4.4.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็มไมโครไพล์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	12.00	ต้น	16,800.00	201,600.00	1,549.80	18,597.60	220,197.60	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	12.00	ต้น	-	-	185.00	2,220.00	2,220.00	
	รวมรายการที่ 4.4.1 เป็นจำนวนเงิน							**222,417.60**	
4.4.2	**งานก่อสร้างบ่อดักน้ำเสีย (CSO1)**								
	งานขุดดินฐานราก	120.12	ลบ.ม.	-	-	181.00	21,741.72	21,741.72	
	งานขนย้ายดิน	120.12	ลบ.ม.	-	-	61.01	7,328.52	7,328.52	
	งานทรายถมอัดแน่น	133.98	ลบ.ม.	554.67	74,314.69	121.00	16,211.58	90,526.27	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.73	ลบ.ม.	2,670.00	1,938.42	427.00	310.00	2,248.42	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.83	ลบ.ม.	652.49	538.30	112.00	92.40	630.70	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	10.57	ลบ.ม.	3,190.00	33,728.51	421.00	4,451.32	38,179.83	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	1,130.72	กก.	24.20	27,358.92	3.90	4,409.82	31,768.74	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	88.39	กก.	24.17	2,136.42	3.90	344.73	2,481.15	
	ลวดผูกเหล็ก	36.57	กก.	65.46	2,394.10	-	-	2,394.10	
	งานไม้แบบทั่วไป	81.30	ตร.ม.	660.84	53,726.53	163.00	13,251.90	66,978.43	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	24.39	ตร.ม.	400.00	9,756.00	-	-	9,756.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	20.33	กก.	47.00	955.28	-	-	955.28	
	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อแบบฝาทึบ ขนาด 0.58x0.83 ม.	6.00	ชุด	17,800.00	106,800.00	6,230.00	37,380.00	144,180.00	
	รวมรายการที่ 4.4.2 เป็นจำนวนเงิน							**419,169.15**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.3	**งานก่อสร้างบ่อ Flow Meter (CSO1)**								
	งานขุดดินฐานราก	40.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	7,240.00	7,240.00	
	งานขนย้ายดิน	40.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	2,440.40	2,440.40	
	งานทรายถมอัดแน่น	27.00	ลบ.ม.	554.67	14,976.09	121.00	3,267.00	18,243.09	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	652.49	652.49	112.00	112.00	764.49	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	27.00	ลบ.ม.	3,190.00	86,130.00	421.00	11,367.00	97,497.00	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	273.00	กก.	24.20	6,605.49	3.90	1,064.70	7,670.19	
	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	65.46	589.14	-	-	589.14	
	งานไม้แบบทั่วไป	26.00	ตร.ม.	660.84	17,181.92	163.00	4,238.00	21,419.92	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	8.00	ตร.ม.	400.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	8.00	กก.	47.00	376.00	-	-	376.00	
	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อแบบฝาทึบ ขนาด 0.58x0.83 ม.	6.00	ชุด	17,800.00	106,800.00	6,230.00	37,380.00	144,180.00	
	รวมรายการที่ 4.4.3 เป็นจำนวนเงิน							**309,814.22**	
	รวมรายการที่ 4.4 เป็นจำนวนเงิน							**951,400.97**	
4.5	**งานก่อสร้างจุดปล่อยน้ำ**								
4.5.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.18x0.18 ม.	4.00	ต้น	1,943.65	7,774.60	562.00	2,248.00	10,022.60	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม SS 0.18 x 0.18 ม.	4.00	ต้น	-	-	185.00	740.00	740.00	
	รวมรายการที่ 4.5.1 เป็นจำนวนเงิน							**10,762.60**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-SP-01 ถึง TKP-STD-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5.2	**งานก่อสร้างจุดปล่อยน้ำ**								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	1.00	ลบ.ม.	3,190.00	3,190.00	421.00	421.00	3,611.00	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	1,519.00	กก.	24.93	37,866.18	4.90	7,443.10	45,309.28	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	1,212.00	กก.	24.20	29,325.46	3.90	4,726.80	34,052.26	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	65.46	65.46	-	-	65.46	
	งานไม้แบบทั่วไป	3.00	ตร.ม.	660.84	1,982.53	163.00	489.00	2,471.53	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	-	-	400.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	1.00	กก.	47.00	47.00	-	-	47.00	
	รวมรายการที่ 4.5.2 เป็นจำนวนเงิน							**85,956.53**	
	รวมรายการที่ 4.5 เป็นจำนวนเงิน							**96,719.13**	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน							**14,107,411.52**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน**								
5.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็ม SS 0.26 x 0.26 m. รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน/ต้น ความยาว 14 เมตร	28.00	ต้น	7,109.40	199,063.20	738.00	20,664.00	219,727.20	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	325.00	กก.	24.20	7,863.68	3.90	1,267.50	9,131.18	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม SS 0.26 x 0.26 ม.	28.00	ต้น	-	-	256.00	7,168.00	7,168.00	
	รวมรายการที่ 5.1 เป็นจำนวนเงิน							**236,026.38**	
5.2	**งานโครงสร้าง คสอ. และโครงสร้างเหล็ก**								
	งานวางผังก่อสร้าง	524.00	ตร.ม.	16.00	8,385.54	20.63	10,807.74	19,193.28	
	งานขุดดินฐานราก	95.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	17,195.00	17,195.00	
	งานดินถมเพื่อปรับระดับ	411.00	ลบ.ม.	413.00	169,743.00	121.00	49,731.00	219,474.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	70.00	ลบ.ม.	652.49	45,674.30	112.00	7,840.00	53,514.30	
	งานคอนกรีตหยาบ	36.00	ลบ.ม.	2,670.00	96,120.00	427.00	15,372.00	111,492.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จทนซัลเฟต 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	396.00	ลบ.ม.	2,840.00	1,124,640.00	421.00	166,716.00	1,291,356.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	4,909.00	กก.	26.40	129,575.78	4.90	24,054.10	153,629.88	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	7,224.00	กก.	24.93	180,082.48	4.90	35,397.60	215,480.08	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	16,162.00	กก.	24.20	391,054.54	3.90	63,031.80	454,086.34	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	10,441.00	กก.	24.17	252,358.49	3.90	40,719.90	293,078.39	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. DB20 (SD40)	1,163.00	กก.	24.18	28,120.53	3.90	4,535.70	32,656.23	
	ลวดผูกเหล็ก	1,201.00	กก.	65.46	78,617.46	-	-	78,617.46	
	งานไม้แบบทั่วไป	1,278.00	ตร.ม.	660.84	844,557.22	163.00	208,314.00	1,052,871.22	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	384.00	ตร.ม.	400.00	153,600.00	-	-	153,600.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	321.00	กก.	47.00	15,087.00	-	-	15,087.00	
	งานโครงสร้างเหล็ก								
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	4,702.00	กก.	36.06	169,544.72	12.00	56,424.00	225,968.72	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	8,574.00	กก.	36.06	309,161.29	12.00	102,888.00	412,049.29	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กกล่อง 150 x 75 x 3.2 มม. (10.08 กก./ม.)	6,109.00	กก.	24.74	151,119.36	12.00	73,308.00	224,427.36	
	เหล็กกล่อง 200 x 100 x 4.5 มม. (20.10 กก./ม.)	5,963.00	กก.	24.74	147,521.27	12.00	71,556.00	219,077.27	
	เหล็กตัวเอช H - 150x100x9x6 มม. (21.1 กก./ม.)	2,230.00	กก.	31.50	70,245.00	14.00	31,220.00	101,465.00	
	เหล็กตัวเอช H - 250x125x8x5 มม. (25.7 กก./ม.)	4,142.00	กก.	31.50	130,473.00	14.00	57,988.00	188,461.00	
	เหล็กตัวเอช H - 300x200x12x8 มม. (65.4 กก./ม.)	6,895.00	กก.	31.50	217,192.50	14.00	96,530.00	313,722.50	
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel -ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว -ทาสีน้ำมันทับหน้า Enamel ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว	1,701.00	ตร.ม.	62.00	105,462.00	35.00	59,535.00	164,997.00	
	รวมรายการที่ 5.2 เป็นจำนวนเงิน							**6,011,499.32**	
5.3	**งานผนัง**								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	571.00	ตร.ม.	320.00	182,720.00	73.00	41,683.00	224,403.00	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล ครึ่งแผ่น	498.00	ม.	105.00	52,290.00	51.00	25,398.00	77,688.00	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล เต็มแผ่น	209.00	ม.	123.00	25,707.00	73.00	15,257.00	40,964.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก อิฐมวลเบา	649.00	ตร.ม.	120.00	77,880.00	109.00	70,741.00	148,621.00	
	P1 - ผนังทำผิวทรายล้าง ตีเส้นเซาะร่อง สีระบุภายหลัง กรณีเป็นผิวกว้างให้เสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ	132.00	ตร.ม.	785.00	103,620.00	128.00	16,896.00	120,516.00	
	P2 - ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสี อะคริลิคสำหรับงานภายนอก	77.00	ตร.ม.	120.00	9,240.00	120.00	9,240.00	18,480.00	
	P3 - ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสี อะคริลิคสำหรับงานภายใน ชนิดป้องกันเชื้อแบคทีเรีย	94.00	ตร.ม.	100.00	9,400.00	100.00	9,400.00	18,800.00	
	P4 - ผนังกรุกระแกนิดโด้ ขนาด 0.30 x0.60 ม. สีและลายระบุภายหลัง	94.00	ตร.ม.	400.00	37,600.00	350.00	32,900.00	70,500.00	
	ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ (ห้องน้ำ)	64.00	ตร.ม.	489.00	31,296.00	184.00	11,776.00	43,072.00	
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาแบบเคลือบ ลายก่ออิฐ	203.00	ตร.ม.	876.00	177,828.00	187.00	37,961.00	215,789.00	
	บัวเชิงผนัง	88.00	ม.	45.00	3,960.00	46.00	4,048.00	8,008.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายนอก -ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	165.00	ตร.ม.	37.00	6,105.00	35.00	5,775.00	11,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน -ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	242.00	ตร.ม.	31.00	7,502.00	31.00	7,502.00	15,004.00	
	รวมรายการที่ 5.3 เป็นจำนวนเงิน							**1,013,725.00**	
5.4	**งานพื้น**								
	F1 - พื้น คสล. ขัดมันผสมน้ำยากันซึม	37.00	ตร.ม.	172.00	6,364.00	96.00	3,552.00	9,916.00	
	F2 - พื้น คสล. ปูกระเบื้องขนาด 0.60x0.60 ม.	41.00	ตร.ม.	450.00	18,450.00	228.00	9,348.00	27,798.00	
	F3 - พื้นผิวทรายล้าง	722.00	ตร.ม.	447.00	322,734.00	108.00	77,976.00	400,710.00	
	F4 - พื้นไม้เทียม ขนาด 1"x4"	350.00	ตร.ม.	1,600.00	560,000.00	250.00	87,500.00	647,500.00	
	F5 - พื้น ค.ส.ล ปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.50x0.50 ม.	75.00	ตร.ม.	256.00	19,200.00	34.00	2,550.00	21,750.00	
	รวมรายการที่ 5.4 เป็นจำนวนเงิน							**1,107,674.00**	
5.5	**งานฝ้าเพดาน**								
	C1 - ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทนชื้น คร่าวโลหะชุบสังกะสี	63.00	ตร.ม.	301.00	18,963.00	77.00	4,851.00	23,814.00	
	C2 - ฝ้าเพดาน แผ่นวีเนียร์ไม้สักพร้อมไม้อัดหนา 4 มม. กรุบนไม้อัดหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบกัลวาไนซ์ C-LINE	115.00	ตร.ม.	4,600.00	529,000.00	250.00	28,750.00	557,750.00	
	C3 - ฝ้าเพดานโชว์โครงหลังคา	293.00	ตร.ม.	120.00	35,160.00	120.00	35,160.00	70,320.00	
	C4 - ฝ้าเพดานโชว์ห้องพื้น	538.00	ตร.ม.	100.00	53,800.00	87.00	46,806.00	100,606.00	
	ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด 45x.45 cm.	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	250.00	1,000.00	4,000.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาฝ้าเพดาน -ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	1,009.00	ตร.ม.	36.00	36,324.00	31.00	31,279.00	67,603.00	
	รวมรายการที่ 5.5 เป็นจำนวนเงิน							**824,093.00**	
5.6	**งานบันได**								
	ผิวบันได ขั้นบันได กรวดล้าง	126.00	ม.	151.00	19,026.00	104.00	13,104.00	32,130.00	
	จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม.	106.00	ม.	95.00	10,070.00	44.00	4,664.00	14,734.00	
	ราวบันไดเหล็ก	168.00	ม.	1,349.86	226,775.91	624.26	104,876.40	331,652.31	
	รวมรายการที่ 5.6 เป็นจำนวนเงิน							**378,516.31**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.7	**งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ**								
	ห้องน้ำชาย T-1								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	461.00	922.00	10,622.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	Stop Valve	2.00	ชุด	80.00	160.00	36.00	72.00	232.00	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	461.00	922.00	11,922.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมสะดืออ่าง สายฉีกน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	461.00	922.00	5,522.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	2.00	ชุด	110.00	220.00	-	-	220.00	
	ก็อกอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00	
	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์วเปิดปิด สแตนเลส 304	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	FD ขนาด 2"	3.00	ชุด	150.00	450.00	75.00	225.00	675.00	
	FCO ขนาด 4"	2.00	ชุด	200.00	400.00	205.00	410.00	810.00	
	FCO ขนาด 3"	3.00	ชุด	165.00	495.00	154.00	462.00	957.00	
	Stop Valve	8.00	ชุด	80.00	640.00	36.00	288.00	928.00	
	สายน้ำดี	6.00	ชุด	120.00	720.00	-	-	720.00	
	กระจกเงา ขนาด 2.80 x 0.90 ม. (ก x ส)	1.00	ชุด	5,750.00	5,750.00	1,300.00	1,300.00	7,050.00	
	ผนังกั้น ห้องน้ำ สำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีพื้น มาตรฐาน	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	390.00	780.00	72.00	144.00	924.00	
	ห้องน้ำหญิง T-2								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	461.00	922.00	10,622.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมสะดืออ่าง สายฉีกน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	3.00	ชุด	2,300.00	6,900.00	461.00	1,383.00	8,283.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	3.00	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ก็อกอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00	
	FD ขนาด 2"	3.00	ชุด	150.00	450.00	75.00	225.00	675.00	
	FCO ขนาด 3"	1.00	ชุด	165.00	165.00	154.00	154.00	319.00	
	Stop Valve	8.00	ชุด	80.00	640.00	36.00	288.00	928.00	
	สายน้ำดี	5.00	ชุด	120.00	600.00	-	-	600.00	
	กระจกเงา ขนาด 3.10 x 0.90 ม. (ก x ส)	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,750.00	1,750.00	8,750.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	390.00	780.00	72.00	144.00	924.00	
	ผนังกั้น ห้องน้ำ สำเสร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีพื้น มาตรฐาน	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ห้องน้ำชาย T-4								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	461.00	922.00	10,622.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	Stop Valve	2.00	ชุด	80.00	160.00	36.00	72.00	232.00	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	461.00	922.00	11,922.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมสะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	461.00	922.00	5,522.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	2.00	ชุด	110.00	220.00	-	-	220.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00	
	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์วเปิดปิด สแตนเลส 304	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	FD ขนาด 2"	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
	FCO ขนาด 4"	2.00	ชุด	200.00	400.00	205.00	410.00	810.00	
	FCO ขนาด 3"	2.00	ชุด	165.00	330.00	154.00	308.00	638.00	
	Stop Valve	8.00	ชุด	80.00	640.00	36.00	288.00	928.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	กระจกเงา ขนาด 2.80 x 0.90 ม. (ก x ส)	2.00	ชุด	5,750.00	11,500.00	1,300.00	2,600.00	14,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผนังกั้น ห้องน้ำ สำเสร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีพื้น มาตรฐาน	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	390.00	780.00	72.00	144.00	924.00	
	ห้องน้ำหญิง T-5								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	461.00	922.00	10,622.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมสะดืออ่าง สายฉีกน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	3.00	ชุด	2,300.00	6,900.00	461.00	1,383.00	8,283.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	3.00	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ก็อกอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00	
	FD ขนาด 2"	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
	FCO ขนาด 4"	2.00	ชุด	200.00	400.00	205.00	410.00	810.00	
	FCO ขนาด 3"	2.00	ชุด	165.00	330.00	154.00	308.00	638.00	
	Stop Valve	8.00	ชุด	80.00	640.00	36.00	288.00	928.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	กระจกเงา ขนาด 3.10 x 0.90 ม. (ก x ส)	3.00	ชุด	7,000.00	21,000.00	1,750.00	5,250.00	26,250.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	390.00	1,170.00	72.00	216.00	1,386.00	
	ผนังกั้น ห้องน้ำ สำเสร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีพื้น มาตรฐาน	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ห้องน้ำคนพิการ (จำนวน 1 ห้อง)								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมสะดืออ่าง สายฉีกน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	ก็อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	72.00	72.00	372.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	FCO ขนาด 4"	1.00	ชุด	200.00	200.00	205.00	205.00	405.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FCO ขนาด 3"	1.00	ชุด	165.00	165.00	154.00	154.00	319.00	
	Stop Valve	4.00	ชุด	80.00	320.00	36.00	144.00	464.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	กระจกเงา ขนาด 0.70 x 0.90 ม. (ก x ส)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	72.00	72.00	462.00	
	รวมรายการที่ 5.7 เป็นจำนวนเงิน							**303,981.00**	
5.8	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	ADA1 - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 2.65x3.00 ม. (กxส) ชุด Auto ประตูบานเลื่อน (ไม่รวมงานเดินสายไฟ)	2.00	ชุด	115,000.00	230,000.00	10,000.00	20,000.00	250,000.00	
	ADA2 - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 3.35x2.80 ม. (กxส) ชุด Auto ประตูบานเลื่อน (ไม่รวมงานเดินสายไฟ)	12.00	ชุด	123,000.00	1,476,000.00	10,000.00	120,000.00	1,596,000.00	
	WDA1 - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนรางแขวน เดี่ยว ขนาด 1.00x2.20 ม. (กxส)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	WDB1 - ประตู WPC เดี่ยว ขนาด 0.90x2.20 ม. (กxส) (พร้อมชุดวงกบไม้สังเคราะห์)	6.00	ชุด	8,800.00	52,800.00	2,500.00	15,000.00	67,800.00	
	AWF1 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย 5 บาน ขนาด 4.80x2.30 ม. (กxส)	4.00	ชุด	72,000.00	288,000.00	10,000.00	40,000.00	328,000.00	
	SDR1 - ประตูม้วนระบบมือดึงสีเทา ขนาด 3.35 ม. สูง 3.00 ม. ปิดกล่องหุ้มม้วน 2 ด้าน รูปตัว L	3.00	ชุด	20,000.00	60,000.00	5,000.00	15,000.00	75,000.00	
	รวมรายการที่ 5.8 เป็นจำนวนเงิน							**2,336,800.00**	
5.9	**งานหลังคา**								
	หลังคาเมทัลชีทลอนเรียบ ความหนาแผ่นไม่น้อยกว่า 0.55 มม. ความกว้างแผ่น 300-400 มม. ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 38 มม. (ระบุสีภายหลัง) ติดตั้งฉนวน PU Foam หนา 1" ปิดทับด้วยแผ่นเรียบความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 มม. ระยะแปติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	685.00	ตร.ม	1,650.00	1,130,250.00	250.00	171,250.00	1,301,500.00	
	แผ่นปิดครอบ กว้าง 914 มม.ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	280.00	เมตร	400.00	112,000.00	200.00	56,000.00	168,000.00	
	แผ่นปิดครอบ กว้าง 610 มม.ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	80.00	เมตร	370.00	29,600.00	200.00	16,000.00	45,600.00	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M) หลังคาเมทัลชีท	1.00	รายการ	381,555.00	381,555.00	114,466.50	114,466.50	496,021.50	
	หลังคากระจกใส Laminate หนา 6+6 มม.	54.00	ตร.ม	12,000.00	648,000.00	1,000.00	54,000.00	702,000.00	
	หลังคากันสาดกระจกใส Laminate หนา 6+6 มม.	80.00	ตร.ม	12,000.00	960,000.00	1,000.00	80,000.00	1,040,000.00	
	ระแนงไม้เทียมหลังคา	200.00	ตร.ม	1,400.00	280,000.00	500.00	100,000.00	380,000.00	
	หลังคาไฟเบอร์กลาสพร้อมโครง	200.00	ตร.ม	1,300.00	260,000.00	250.00	50,000.00	310,000.00	
	รางน้ำฝน สแตนเลส เกรด 304 หนา 0.8 mm.เชื่อมอาร์กอน ติดตั้งพร้อมทาสี	40.00	ตร.ม	2,000.00	80,000.00	1,500.00	60,000.00	140,000.00	
	รวมรายการที่ 5.9 เป็นจำนวนเงิน							**4,583,121.50**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.10	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	ป้ายโลโก้จน.ติดบริเวณหน้าชั้วอาคาร	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมรายการที่ 5.10 เป็นจำนวนเงิน							**35,000.00**	
5.11	**งานประปาและสุขาภิบาล**								
5.11.1	**เดินระบบประปาภายในห้องน้ำ/ห้องครัว**								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1/2" Class 13.5	63.00	เมตร	12.35	778.21	31.00	1,953.00	2,731.21	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 3/4" Class 13.5	51.00	เมตร	14.98	763.85	31.00	1,581.00	2,344.85	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1" Class 13.5	21.00	เมตร	23.54	494.24	31.00	651.00	1,145.24	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1 1/4" Class 13.5	15.00	เมตร	39.68	595.20	31.00	465.00	1,060.20	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1 1/2" Class 13.5	30.00	เมตร	30.83	924.90	31.00	930.00	1,854.90	
	ประตูน้ำทองเหลือง 1"	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	120.00	360.00	2,610.00	
	ประตูน้ำทองเหลือง 1-1/4"	2.00	ชุด	1,950.00	3,900.00	120.00	240.00	4,140.00	
	ประตูน้ำทองเหลือง 1-1/2"	2.00	ชุด	2,120.00	4,240.00	120.00	240.00	4,480.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	1,422.56	1,422.56	426.77	426.77	1,849.33	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	1,066.92	1,066.92	320.08	320.08	1,386.99	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	355.64	355.64	106.69	106.69	462.33	
	รวมรายการที่ 5.11.1 เป็นจำนวนเงิน							**24,065.05**	
5.11.2	**เดินระบบสุขาภิบาลภายในห้องน้ำ**								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 2" Class 8.5	436.00	เมตร	42.01	18,317.45	41.00	17,876.00	36,193.45	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 3" Class 8.5	56.00	เมตร	92.20	5,163.06	77.00	4,312.00	9,475.06	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 4" Class 8.5	82.00	เมตร	149.39	12,249.57	123.00	10,086.00	22,335.57	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	14,292.03	14,292.03	4,287.61	4,287.61	18,579.64	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	10,719.02	10,719.02	3,215.71	3,215.71	13,934.73	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	3,573.01	3,573.01	1,071.90	1,071.90	4,644.91	
	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่มีระบบอัดอากาศ 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	1,800.00	1,800.00	17,400.00	
	รวมรายการที่ 5.11.2 เป็นจำนวนเงิน							**122,563.36**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.11.3	**เดินระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร**								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 2" Class 8.5	240.00	เมตร	42.01	10,083.00	41.00	9,840.00	19,923.00	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 3" Class 8.5	160.00	เมตร	92.20	14,751.60	77.00	12,320.00	27,071.60	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 4" Class 8.5	24.00	เมตร	149.39	3,585.24	123.00	2,952.00	6,537.24	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	11,367.94	11,367.94	3,410.38	3,410.38	14,778.32	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	8,525.95	8,525.95	2,557.79	2,557.79	11,083.74	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	2,841.98	2,841.98	852.60	852.60	3,694.58	
	หัว Roof drain 3" model 323	7.00	ชุด	320.00	2,240.00	120.00	840.00	3,080.00	
	FD ขนาด 2"	16.00	ชุด	150.00	2,400.00	75.00	1,200.00	3,600.00	
	Flexible Joint ขนาด Dia. 50 mm	7.00	ชุด	2,000.00	14,000.00	740.00	5,180.00	19,180.00	
	Flexible Joint ขนาด Dia. 80 mm	6.00	ชุด	2,600.00	15,600.00	962.00	5,772.00	21,372.00	
	Flexible Joint ขนาด Dia. 100 mm	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	1,202.50	1,202.50	4,452.50	
	รวมรายการที่ 5.11.3 เป็นจำนวนเงิน							**134,772.97**	
5.11.4	**งานฐานรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป**								
	งานขุดดินทั่วไป	28.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	1,680.00	1,680.00	
	งานทรายถมอัดแน่น	20.00	ลบ.ม.	554.67	11,093.40	121.00	2,420.00	13,513.40	
	เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	652.49	652.49	112.00	112.00	764.49	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	0.70	ลบ.ม.	3,050.00	2,135.00	421.00	294.70	2,429.70	
	งานไม้แบบทั่วไป	1.20	ตร.ม.	660.84	793.01	163.00	195.60	988.61	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	0.36	ตร.ม.	400.00	144.00	-	-	144.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	56.00	กก.	24.20	1,354.97	3.90	218.40	1,573.37	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม.	2.00	กก.	103.00	206.00	6.00	12.00	218.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	1.00	กก.	47.00	47.00	-	-	47.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฐานรับ - ปั๊มน้ำอัตโนมัติ และถังน้ำ								
	เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	2.00	ต้น	571.00	1,142.00	183.00	366.00	1,508.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.80	ลบ.ม.	652.49	521.99	112.00	89.60	611.59	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.80	ลบ.ม.	2,670.00	2,136.00	427.00	341.60	2,477.60	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	0.50	ลบ.ม.	3,050.00	1,525.00	421.00	210.50	1,735.50	
	งานไม้แบบทั่วไป	1.00	ตร.ม.	660.84	660.84	163.00	163.00	823.84	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตดิด 30%	0.30	ตร.ม.	400.00	120.00	-	-	120.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	45.00	กก.	24.20	1,088.82	3.90	175.50	1,264.32	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม.	2.00	กก.	103.00	206.00	6.00	12.00	218.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	1.00	กก.	47.00	47.00	-	-	47.00	
	รวมรายการที่ 5.11.4 เป็นจำนวนเงิน							**36,277.42**	
	รวมรายการที่ 5.11 เป็นจำนวนเงิน							**317,678.81**	
5.12	**อุปกรณ์ไฟฟ้า**								
5.12.1	**อุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า**								
	โหลดเซ็นเตอร์3 P. 36 ช่อง พร้อมเมน 100 A. (ไม่เกิน)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,200.00	1,200.00	16,200.00	
	ลูกเซอร์กิตย่อย ไม่เกิน 32 แอมป์	24.00	ชุด	130.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
	ลูกเซอร์กิตย่อย 3 เฟสไม่เกิน 40 แอมป์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	8,136.00	8,136.00	2,440.80	2,440.80	10,576.80	
	รวมรายการที่ 5.12.1 เป็นจำนวนเงิน							**38,896.80**	
5.12.2	**งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย Thw. 2x2.5,2x1.5 sq.mm Lighting System**								
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	680.00	ม.	14.84	10,094.40	7.00	4,760.00	14,854.40	
	ท่อ EMT.Ø1/2"	260.00	ม.	31.03	8,067.80	23.00	5,980.00	14,047.80	
	Flex เหล็ก 1/2"	160.00	ม.	17.66	2,825.60	11.00	1,760.00	4,585.60	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	6,296.34	6,296.34	1,888.90	1,888.90	8,185.24	
	รวมรายการที่ 5.12.2 เป็นจำนวนเงิน							**41,673.04**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.12.3	**งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย Thw. 2x4/G2.5 , 2x2.5/G1.5 sq.mm Double plug System**								
	สาย Thw.1x4 sq.mm	820.00	ม.	23.89	19,589.39	10.00	8,200.00	27,789.39	
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	400.00	ม.	14.84	5,937.88	7.00	2,800.00	8,737.88	
	ท่อ EMT.Ø1/2"	420.00	ม.	31.03	13,032.60	23.00	9,660.00	22,692.60	
	Flex เหล็ก 1/2"	100.00	ม.	17.66	1,766.00	11.00	1,100.00	2,866.00	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,097.76	12,097.76	3,629.33	3,629.33	15,727.09	
	รวมรายการที่ 5.12.3 เป็นจำนวนเงิน							**77,812.96**	
5.12.4	**งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย TEL , LAN ระบบสื่อสาร**								
	สาย HDMI	20.00	ม.	420.00	8,400.00	147.00	2,940.00	11,340.00	
	สาย LAN CAT6	860.00	ม.	32.00	27,520.00	11.20	9,632.00	37,152.00	
	สาย Tel. 0.65 sq.mm 4c	360.00	ม.	16.00	5,760.00	7.00	2,520.00	8,280.00	
	สาย TV. RG.6	630.00	ม.	22.00	13,860.00	7.00	4,410.00	18,270.00	
	ท่อ EMT.Ø1/2"	820.00	ม.	31.03	25,444.60	23.00	18,860.00	44,304.60	
	ท่อ EMT. Ø1"	50.00	ม.	63.70	3,185.00	29.00	1,450.00	4,635.00	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	25,250.88	25,250.88	7,575.26	7,575.26	32,826.14	
	รวมรายการที่ 5.12.4 เป็นจำนวนเงิน							**156,807.74**	
5.12.5	**งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย Thw. Air-conditioner System**								
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	350.00	ม.	14.84	5,195.65	7.00	2,450.00	7,645.65	
	สาย Thw.1x4 sq.mm	650.00	ม.	23.89	15,528.18	10.00	6,500.00	22,028.18	
	ท่อ EMT.Ø1/2"	400.00	ม.	31.03	12,412.00	23.00	9,200.00	21,612.00	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	9,940.75	9,940.75	2,982.22	2,982.22	12,922.97	
	รวมรายการที่ 5.12.5 เป็นจำนวนเงิน							**64,208.79**	
5.12.6	**โคมไฟ**								
	DL 1 : DOWN LIGHT LED 7W	46.00	ชุด	420.00	19,320.00	115.00	5,290.00	24,610.00	
	DL 2 : DOWN LIGHT LED 9W	26.00	ชุด	480.00	12,480.00	115.00	2,990.00	15,470.00	
	LN 1 : FLUORESCENT LED T8 9W	24.00	ชุด	87.00	2,088.00	-	-	2,088.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-AR-01 ถึง TKP-CT-ST-21 และ TKP-CT-EE-01 ถึง TKP-CT-SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FL 1 : Hanging Light 2x16w LED	1.00	ชุด	2,020.00	2,020.00	50.00	50.00	2,070.00	
	XWL 1 : Wall light 20w	117.00	ชุด	850.00	99,450.00	115.00	13,455.00	112,905.00	
	SP 1 : Track Light รวมราง 7W	20.00	ชุด	3,200.00	64,000.00	300.00	6,000.00	70,000.00	
	XL1 : โคมกล่องเหล็ก LED 1x9 W Waterproof	1.00	ชุด	630.00	630.00	100.00	100.00	730.00	
	LED 01 : LED Strip Light COB IP65 220V	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	52.50	735.00	2,835.00	
	หม้อแปลงไฟ LED Strib light ขนาด 35 w	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	50.00	200.00	3,600.00	
	รวมรายการที่ 5.12.6 เป็นจำนวนเงิน							**234,308.00**	
5.12.7	**อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิทช์เต้ารับเต้าเสียบไฟฟ้า**								
	1 Way Switch	15.00	ชุด	95.00	1,425.00	82.00	1,230.00	2,655.00	
	2 Way Switch	17.00	ชุด	125.00	2,125.00	92.00	1,564.00	3,689.00	
	รวมรายการที่ 5.12.7 เป็นจำนวนเงิน							**6,344.00**	
5.12.8	**อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิทช์เต้ารับเต้าเสียบสื่อสาร**								
	Single plug 16A	13.00	ชุด	92.72	1,205.36	92.00	1,196.00	2,401.36	
	Double plug 16A	38.00	ชุด	171.00	6,498.00	92.00	3,496.00	9,994.00	
	Double plug wp. 16A	6.00	ชุด	461.00	2,766.00	118.00	708.00	3,474.00	
	Double plug Pup Up 16A	6.00	ชุด	2,115.00	12,690.00	272.00	1,632.00	14,322.00	
	เต้ารับสัญญาณโทรศัพท์	11.00	ชุด	590.00	6,490.00	90.00	990.00	7,480.00	
	เต้ารับสาย LAN	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	90.00	990.00	5,940.00	
	ตัวขยายสัญญาณ Wifi	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
	รวมรายการที่ 5.12.8 เป็นจำนวนเงิน							**52,011.36**	
	รวมรายการที่ 5.12 เป็นจำนวนเงิน							**672,062.69**	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน							**17,820,178.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-01 ถึง TKP-CT-10 และ TKP-G-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	**งานก่อสร้างอาคารควบคุม**								
6.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็มรูปตัวไอ 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 25 ตัน/ต้น	6.00	ต้น	5,604.01	33,624.06	1,396.00	8,376.00	42,000.06	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	6.00	ต้น	-	-	185.00	1,110.00	1,110.00	
	รวมรายการที่ 6.1 เป็นจำนวนเงิน							**43,110.06**	
6.2	**งานโครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก**								
	งานวางผังก่อสร้าง	53.00	ตร.ม.	16.00	848.16	20.63	1,093.15	1,941.31	
	งานขุดดินฐานราก	3.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	543.00	543.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	652.49	1,304.98	112.00	224.00	1,528.98	
	งานคอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	2,670.00	10,680.00	427.00	1,708.00	12,388.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จทนซัลเฟต 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	22.00	ลบ.ม.	2,840.00	62,480.00	421.00	9,262.00	71,742.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	129.00	กก.	26.40	3,405.03	4.90	632.10	4,037.13	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	1,280.00	กก.	24.93	31,908.30	4.90	6,272.00	38,180.30	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	1,455.00	กก.	24.20	35,205.07	3.90	5,674.50	40,879.57	
	ลวดผูกเหล็ก	859.00	กก.	65.46	56,230.14	-	-	56,230.14	
	งานไม้แบบทั่วไป	157.00	ตร.ม.	660.84	103,752.33	163.00	25,591.00	129,343.33	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	47.00	ตร.ม.	400.00	18,800.00	-	-	18,800.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	47.00	กก.	47.00	2,209.00	-	-	2,209.00	
	รวมรายการที่ 6.2 เป็นจำนวนเงิน							**377,822.76**	
6.3	**งานผนัง**								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	108.00	ตร.ม.	320.00	34,560.00	73.00	7,884.00	42,444.00	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล ครึ่งแผ่น	87.00	ม.	105.00	9,135.00	51.00	4,437.00	13,572.00	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล เต็มแผ่น	87.00	ม.	123.00	10,701.00	73.00	6,351.00	17,052.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-01 ถึง TKP-CT-10 และ TKP-G-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก อิฐมวลเบา	216.00	ตร.ม.	120.00	25,920.00	109.00	23,544.00	49,464.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายนอก -ทาสีรองพื้นปูไหม่กันด่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	108.00	ตร.ม.	37.00	3,996.00	35.00	3,780.00	7,776.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน -ทาสีรองพื้นปูไหม่กันด่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	108.00	ตร.ม.	31.00	3,348.00	31.00	3,348.00	6,696.00	
	รวมรายการที่ 6.3 เป็นจำนวนเงิน							**137,004.00**	
6.4	**งานพื้น**								
	F1 - พื้น คสล. ขัดมันผสมน้ำยากันซึม	108.00	ตร.ม.	172.00	18,576.00	96.00	10,368.00	28,944.00	
	F3 - พื้นผิวทรายล้าง	58.00	ตร.ม.	447.00	25,926.00	108.00	6,264.00	32,190.00	
	ทางลาดรถเซอร์วิสผิวคอนกรีตปาดเรียบ ตีลางกางปลา	11.00	ตร.ม.	-	-	46.00	506.00	506.00	
	รวมรายการที่ 6.4 เป็นจำนวนเงิน							**61,640.00**	
6.5	**งานฝ้าเพดาน**								
	C1 - ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทนชื้น คร่าวโลหะชุบสังกะสี	28.00	ตร.ม.	301.00	8,428.00	77.00	2,156.00	10,584.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาฝ้าเพดาน -ทาสีรองพื้นปูไหม่กันด่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	28.00	ตร.ม.	36.00	1,008.00	31.00	868.00	1,876.00	
	รวมรายการที่ 6.5 เป็นจำนวนเงิน							**12,460.00**	
6.6	**งานบันได**								
	ผิวบันได ขั้นบันได กรวดล้าง	20.00	ม.	151.00	3,020.00	104.00	2,080.00	5,100.00	
	จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม.	106.00	ม.	95.00	10,070.00	44.00	4,664.00	14,734.00	
	รวมรายการที่ 6.6 เป็นจำนวนเงิน							**19,834.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-01 ถึง TKP-CT-10 และ TKP-G-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.7	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	WDA1 - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนรางแขวน เดี่ยว ขนาด 1.00x2.20 ม. (กxส)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	WDB1 - ประตู WPC เดี่ยว ขนาด 0.90x2.20 ม. (กxส) (พร้อมชุดวงกบไม้สังเคราะห์)	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	2,500.00	2,500.00	11,300.00	
	SDR1 - ประตูม้วนระบบมือดึงสีเทา ขนาด 3.35 ม. สูง 3.00 ม. ปิดกล่องหุ้มม้วน 2 ด้าน รูปตัว L	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	
	รวมรายการที่ 6.7 เป็นจำนวนเงิน							**81,300.00**	
6.8	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	ป้ายไลโก้จน.ติดบริเวณหน้าชั้วอาคาร	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมรายการที่ 6.8 เป็นจำนวนเงิน							**35,000.00**	
6.9	**อุปกรณ์ไฟฟ้า**								
6.9.1	**อุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน**								
	โหลดเซ็นเตอร์3 P. 18 ช่อง พร้อมเมน 80 A. (ไม่เกิน)	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	ลูกเซอร์กิตย่อย ไม่เกิน 32 แอมป์	8.00	ชุด	130.00	1,040.00	-	-	1,040.00	
	ลูกเซอร์กิตย่อย 3 เฟสไม่เกิน 40 แอมป์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	5,848.20	5,848.20	1,754.46	1,754.46	7,602.66	
	รวมรายการที่ 6.9.1 เป็นจำนวนเงิน							**28,296.66**	
6.9.2	**งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย Thw. 2x2.5,2x1.5 sq.mm Lighting System**								
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	140.00	ม.	14.84	2,078.26	7.00	980.00	3,058.26	
	3C x 2.5 sq.mm. VCT	160.00	ม.	106.47	17,035.20	13.00	2,080.00	19,115.20	
	ท่อ EMT.Ø1/2"	50.00	ม.	31.03	1,551.50	23.00	1,150.00	2,701.50	
	Flex เหล็ก 1/2"	28.00	ม.	17.66	494.48	11.00	308.00	802.48	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 25 mm. (PN 6)	140.00	ม.	16.00	2,240.00	18.00	2,520.00	4,760.00	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	7,019.83	7,019.83	2,105.95	2,105.95	9,125.78	
	รวมรายการที่ 6.9.2 เป็นจำนวนเงิน							**39,563.22**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานไยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-CT-01 ถึง TKP-CT-10 และ TKP-G-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.9.3	**งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย Thw. 2x4/G2.5 , 2x2.5/G1.5 sq.mm Double plug System**								
	สาย Thw.1x4 sq.mm	60.00	ม.	23.89	1,433.37	10.00	600.00	2,033.37	
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	30.00	ม.	14.84	445.34	7.00	210.00	655.34	
	ท่อ EMT.Ø1/2"	16.00	ม.	31.03	496.48	23.00	368.00	864.48	
	Flex เหล็ก 1/2"	20.00	ม.	17.66	353.20	11.00	220.00	573.20	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	818.52	818.52	245.56	245.56	1,064.07	
	รวมรายการที่ 6.9.3 เป็นจำนวนเงิน							**5,190.46**	
6.9.4	**โคมไฟ อาคารสำนักงาน**								
	DL 2 : DOWN LIGHT LED 9W	12.00	ชุด	480.00	5,760.00	115.00	1,380.00	7,140.00	
	XWL 1 : Wall light 20w	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00	
	XL1 : โคมกล่องเหล็ก LED 1x9 W Waterproof	6.00	ชุด	630.00	3,780.00	100.00	600.00	4,380.00	
	โคมไฟส่องป้าย LED 100W พร้อมขาติดตั้ง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	150.00	300.00	4,700.00	
	ไฟป้ายทางออก ฉุกเฉิน	1.00	ชุด	520.00	520.00	180.00	180.00	700.00	
	รวมรายการที่ 6.9.4 เป็นจำนวนเงิน							**24,810.00**	
6.9.5	**อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิทช์เต้ารับเต้าเสียบไฟฟ้า**								
	1 Way Switch	4.00	ชุด	95.00	380.00	82.00	328.00	708.00	
	รวมรายการที่ 6.9.5 เป็นจำนวนเงิน							**708.00**	
6.9.6	**อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิทช์เต้ารับเต้าเสียบสื่อสาร**								
	Double plug 16A	9.00	ชุด	171.00	1,539.00	92.00	828.00	2,367.00	
	Double plug wp. 16A	1.00	ชุด	461.00	461.00	118.00	118.00	579.00	
	รวมรายการที่ 6.9.6 เป็นจำนวนเงิน							**2,946.00**	
	รวมรายการที่ 6.9 เป็นจำนวนเงิน							**101,514.34**	
	รวมรายการที่ 6 เป็นจำนวนเงิน							**869,685.16**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EX-01 ถึง TKP-EX-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย :บาท

อำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7	**งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย**								
7.1	**งานวางท่อส่งน้ำเสีย (จากสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 ไประบบบำบัดน้ำเสีย)**								
	ท่อส่งน้ำเสีย								
	รื้อผิวจราจรเดิมและซ่อมแซมกลับ	230.00	ตร.ม.	740.00	170,200.00	120.00	27,600.00	197,800.00	
	ดินขุดทั่วไปปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	850.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	102,850.00	102,850.00	
	งานขนย้ายดิน	850.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	51,858.50	51,858.50	
	งานทรายหยาบรองพื้น	119.00	ลบ.ม.	652.49	77,646.31	112.00	13,328.00	90,974.31	
	งานคอนกรีตหยาบ	119.00	ลบ.ม.	2,670.00	317,730.00	427.00	50,813.00	368,543.00	
	งานทรายถมอัดแน่น	584.00	ลบ.ม.	554.67	323,927.28	121.00	70,664.00	394,591.28	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10	8.00	ม.	11,316.00	90,528.00	831.60	6,652.80	97,180.80	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 400 mm.PE 100 PN 10	480.00	ม.	4,620.70	2,217,936.00	510.00	244,800.00	2,462,736.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm.PE 100 (PN10)	370.00	ม.	1,145.40	423,798.00	320.00	118,400.00	542,198.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 90 mm.PE 100 (PN10)	16.00	ม.	239.20	3,827.20	123.00	1,968.00	5,795.20	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 75 mm.PE 100 (PN10)	10.00	ม.	173.65	1,736.50	103.00	1,030.00	2,766.50	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	1,095,130.28	1,095,130.28	328,539.08	328,539.08	1,423,669.36	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	273,782.57	273,782.57	82,134.77	82,134.77	355,917.34	
	รวมรายการที่ 7.1 เป็นจำนวนเงิน							**6,096,880.30**	
7.2	**งานวางท่อส่งน้ำเสีย (จากสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 ไประบบบำบัดน้ำเสีย)**								
	ท่อส่งน้ำเสีย								
	รื้อผิวจราจรเดิมและซ่อมแซมกลับ	280.00	ตร.ม.	740.00	207,200.00	120.00	33,600.00	240,800.00	
	ดินขุดทั่วไปปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	280.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	33,880.00	33,880.00	
	งานขนย้ายดิน	280.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	17,082.80	17,082.80	
	งานทรายหยาบรองพื้น	42.56	ลบ.ม.	652.49	27,769.97	112.00	4,766.72	32,536.69	
	งานคอนกรีตหยาบ	42.56	ลบ.ม.	2,670.00	113,635.20	427.00	18,173.12	131,808.32	
	งานทรายถมอัดแน่น	168.00	ลบ.ม.	554.67	93,184.56	121.00	20,328.00	113,512.56	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10	4.00	ม.	11,316.00	45,264.00	831.60	3,326.40	48,590.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EX-01 ถึง TKP-EX-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย :บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 250 mm.PE 100 PN 10	280.00	ม.	1,805.50	505,540.00	400.00	112,000.00	617,540.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 90 mm.PE 100 (PN10)	24.00	ม.	239.20	5,740.80	123.00	2,952.00	8,692.80	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 75 mm.PE 100 (PN10)	10.00	ม.	173.65	1,736.50	103.00	1,030.00	2,766.50	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	223,312.52	223,312.52	66,993.76	66,993.76	290,306.28	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	55,828.13	55,828.13	16,748.44	16,748.44	72,576.57	
	รวมรายการที่ 7.2 เป็นจำนวนเงิน							**1,610,092.92**	
7.3	**งานวางท่อส่งน้ำเสีย (จากสถานีสูบน้ำเสียที่ 3 ไประบบบำบัดน้ำเสีย)**								
	ท่อส่งน้ำเสีย								
	รื้อผิวจราจรเดิมและซ่อมแซมกลับ	6.00	ตร.ม.	740.00	4,440.00	120.00	720.00	5,160.00	
	ดินขุดทั่วไปปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	6.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	726.00	726.00	
	งานขนย้ายดิน	6.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	366.06	366.06	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.96	ลบ.ม.	652.49	1,278.88	112.00	219.52	1,498.40	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.96	ลบ.ม.	2,670.00	5,233.20	427.00	836.92	6,070.12	
	งานทรายถมอัดแน่น	4.68	ลบ.ม.	554.67	2,595.86	121.00	566.28	3,162.14	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 500 mm.PE 100 PN 10	16.00	ม.	7,132.30	114,116.80	652.00	10,432.00	124,548.80	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 110 mm.PE 100 (PN10)	6.00	ม.	356.50	2,139.00	124.00	744.00	2,883.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 90 mm.PE 100 (PN10)	8.00	ม.	239.20	1,913.60	123.00	984.00	2,897.60	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 75 mm.PE 100 (PN10)	4.00	ม.	173.65	694.60	103.00	412.00	1,106.60	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	47,545.60	47,545.60	14,263.68	14,263.68	61,809.28	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	11,886.40	11,886.40	3,565.92	3,565.92	15,452.32	
	รวมรายการที่ 7.3 เป็นจำนวนเงิน							**225,680.32**	
7.4	**งานท่อน้ำทิ้งหลังบำบัด**								
	รื้อผิวจราจรเดิมและซ่อมแซมกลับ	40.00	ตร.ม.	740.00	29,600.00	120.00	4,800.00	34,400.00	
	ดินขุดทั่วไปปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	40.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	4,840.00	4,840.00	
	งานขนย้ายดิน	40.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	2,440.40	2,440.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EX-01 ถึง TKP-EX-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย :บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานทรายหยาบรองพื้น	5.60	ลบ.ม.	652.49	3,653.94	112.00	627.20	4,281.14	
	งานคอนกรีตหยาบ	5.60	ลบ.ม.	2,670.00	14,952.00	427.00	2,391.20	17,343.20	
	งานทรายถมอัดแน่น	32.00	ลบ.ม.	554.67	17,749.44	121.00	3,872.00	21,621.44	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm.PE 100 (PN10)	40.00	ม.	1,145.40	45,816.00	320.00	12,800.00	58,616.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	18,326.40	18,326.40	5,497.92	5,497.92	23,824.32	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	4,581.60	4,581.60	1,374.48	1,374.48	5,956.08	
	รวมรายการที่ 7.4 เป็นจำนวนเงิน							**173,322.58**	
7.5	**บ่อดักน้ำเสีย (CSO1)**								
	รื้อผิวจราจรเดิมและซ่อมแซมกลับ	136.00	ตร.ม.	740.00	100,640.00	120.00	16,320.00	116,960.00	
	ดินขุดทั่วไปปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	136.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	16,456.00	16,456.00	
	งานขนย้ายดิน	136.00	ลบ.ม.	-	-	61.01	8,297.36	8,297.36	
	งานทรายหยาบรองพื้น	19.04	ลบ.ม.	652.49	12,423.41	112.00	2,132.48	14,555.89	
	งานคอนกรีตหยาบ	19.04	ลบ.ม.	2,670.00	50,836.80	427.00	8,130.08	58,966.88	
	งานทรายถมอัดแน่น	50.00	ลบ.ม.	554.67	27,733.50	121.00	6,050.00	33,783.50	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10	136.00	ม.	11,316.00	1,538,976.00	831.60	113,097.60	1,652,073.60	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	615,590.40	615,590.40	184,677.12	184,677.12	800,267.52	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	153,897.60	153,897.60	46,169.28	46,169.28	200,066.88	
	รวมรายการที่ 7.5 เป็นจำนวนเงิน							**2,901,427.63**	
7.6	**งานท่อภายในระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1**								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 2" Class 8.5	220.00	ม.	42.01	9,242.75	41.00	9,020.00	18,262.75	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm.PE 100 (PN10)	240.00	ม.	123.05	29,532.00	77.00	18,480.00	48,012.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 75 mm.PE 100 (PN10)	50.00	ม.	173.65	8,682.50	103.00	5,150.00	13,832.50	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 110 mm.PE 100 (PN10)	160.00	ม.	356.50	57,040.00	124.00	19,840.00	76,880.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 160 mm.PE 100 (PN10)	30.00	ม.	733.70	22,011.00	256.00	7,680.00	29,691.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm.PE 100 (PN10)	60.00	ม.	1,145.40	68,724.00	320.00	19,200.00	87,924.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EX-01 ถึง TKP-EX-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย :บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	78,092.90	78,092.90	23,427.87	23,427.87	101,520.77	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาเหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	58,569.68	58,569.68	17,570.90	17,570.90	76,140.58	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	19,523.23	19,523.23	5,856.97	5,856.97	25,380.19	
	รวมรายการที่ 7.6 เป็นจำนวนเงิน							**477,643.79**	
7.7	**งานท่อภายในระบบบำบัดน้ำเสียที่2**								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 2" Class 8.5	220.00	ม.	42.01	9,242.75	41.00	9,020.00	18,262.75	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm.PE 100 (PN10)	140.00	ม.	123.05	17,227.00	77.00	10,780.00	28,007.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 75 mm.PE 100 (PN10)	65.00	ม.	173.65	11,287.25	103.00	6,695.00	17,982.25	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 110 mm.PE 100 (PN10)	140.00	ม.	356.50	49,910.00	124.00	17,360.00	67,270.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 160 mm.PE 100 (PN10)	60.00	ม.	733.70	44,022.00	256.00	15,360.00	59,382.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm.PE 100 (PN10)	30.00	ม.	1,145.40	34,362.00	320.00	9,600.00	43,962.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 355 mm.PE 100 PN 10	10.00	ม.	3,657.00	36,570.00	568.00	5,680.00	42,250.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	81,048.40	81,048.40	24,314.52	24,314.52	105,362.92	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาเหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	60,786.30	60,786.30	18,235.89	18,235.89	79,022.19	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคางานทดสอบฯ	1.00	รายการ	20,262.10	20,262.10	6,078.63	6,078.63	26,340.73	
	รวมรายการที่ 7.7 เป็นจำนวนเงิน							**487,841.84**	
	รวมรายการที่ 7 เป็นจำนวนเงิน							**11,972,889.37**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-ACT-01 ถึง TKP-ACT-11 และ TKP-AA-01 ถึง TKP-AA-03

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	**งานภูมิทัศน์**								
8.1	**งานป้ายโครงการ สร้างใหม่**								
	เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	125.00	500.00	500.00	
	งานขุดดินฐานราก	4.50	ลบ.ม.	-	-	181.00	814.50	814.50	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.30	ลบ.ม.	652.49	195.75	112.00	33.60	229.35	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.15	ลบ.ม.	2,670.00	400.50	427.00	64.05	464.55	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	2.00	ลบ.ม.	3,050.00	6,100.00	421.00	842.00	6,942.00	
	งานไม้แบบทั่วไป	16.00	ตร.ม.	660.84	10,573.49	163.00	2,608.00	13,181.49	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตดิด 30%	4.80	ตร.ม.	400.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	4.00	กก.	47.00	188.00	-	-	188.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	21.65	กก.	26.40	571.33	4.90	106.06	677.39	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	45.15	กก.	24.93	1,125.64	4.90	221.26	1,346.89	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	15.87	กก.	24.20	384.06	3.90	61.90	445.97	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	83.73	กก.	24.17	2,023.82	3.90	326.56	2,350.38	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. DB20 (SD40)	133.06	กก.	24.18	3,217.18	3.90	518.91	3,736.09	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม.	9.00	กก.	103.00	927.00	6.00	54.00	981.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 10 ซม.	8.00	ตร.ม.	421.00	3,368.00	76.00	608.00	3,976.00	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล เต็มแผ่น	4.00	ม.	123.00	492.00	73.00	292.00	784.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก อิฐมวลเบา	17.00	ตร.ม.	120.00	2,040.00	109.00	1,853.00	3,893.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายนอก -ทาสีรองพื้นปูไหม่กันด่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	17.00	ตร.ม.	37.00	629.00	35.00	595.00	1,224.00	
	งานผนังบุกระเบื้องลายหิน	13.40	ตร.ม.	1,288.00	17,259.20	196.00	2,626.40	19,885.60	
	ป้ายสแตนเลสกัดกรด ตัวอักษรสแตนเลส โลโก้ อจน. และ โลโก้หน่วยงานท้องถิ่น พร้อมระบบไฟ LED ตามตัวอักษรและโลโก้	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมรายการที่ 8.1 เป็นจำนวนเงิน							**186,556.21**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-ACT-01 ถึง TKP-ACT-11 และ TKP-AA-01 ถึง TKP-AA-03

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2	**งานตกแต่งบริเวณรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2**								
	หินคลุก	400.00	ลบ.ม.	492.00	196,800.00	99.00	39,600.00	236,400.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	75.00	ลบ.ม.	652.49	48,936.75	112.00	8,400.00	57,336.75	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	180.00	ลบ.ม.	3,050.00	549,000.00	421.00	75,780.00	624,780.00	
	งานไม้แบบทั่วไป	180.00	ตร.ม.	660.84	118,951.72	163.00	29,340.00	148,291.72	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	50.00	ตร.ม.	400.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. DB28 (SD40)	195.00	ตร.ม.	20.35	3,968.25	3.50	682.50	4,650.75	
	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	248.77	ม.	57.66	14,342.78	-	-	14,342.78	
	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	99.51	ม.	274.65	27,329.34	-	-	27,329.34	
	แท่งปูนหยุดรถแบบหล่อกับที่ขนาด 10x15x190 ซม.	2.00	ชุด	320.00	640.00	96.00	192.00	832.00	
	งานทาสีถนน ชนิดสะท้อนแสง 2 เที่ยวซ้ำ กว้าง 0.15 ม.	5.00	ตร.ม.	626.00	3,130.00	35.00	175.00	3,305.00	
	ขอบคันหินหล่อในที่	**60.00**	**ม.**						
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	1.49	ลบ.ม.	3,050.00	4,529.25	421.00	625.19	5,154.44	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	466.20	กก.	24.93	11,621.60	4.90	2,284.38	13,905.98	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม.	13.99	กก.	103.00	1,440.56	6.00	83.92	1,524.47	
	งานไม้แบบทั่วไป	104.48	ตร.ม.	660.84	69,046.42	163.00	17,030.62	86,077.04	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	31.34	ตร.ม.	400.00	12,537.88	-	-	12,537.88	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	26.12	กก.	47.00	1,227.67	-	-	1,227.67	
	เจาะเสียบเหล็ก RB9 พร้อมน้ำยา Epoxy	600.00	จุด	60.00	36,000.00	50.00	30,000.00	66,000.00	
	งานปรับที่และบดอัดดินเดิม	810.00	ตร.ม.	-	-	35.00	28,350.00	28,350.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	44.55	ลบ.ม.	652.49	29,068.43	112.00	4,989.60	34,058.03	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	133.65	ลบ.ม.	3,050.00	407,632.50	421.00	56,266.65	463,899.15	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-ACT-01 ถึง TKP-ACT-11 และ TKP-AA-01 ถึง TKP-AA-03

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. DB28 (SD40)	810.00	ตร.ม.	20.35	16,483.50	3.50	2,835.00	19,318.50	
	งานไม้แบบทั่วไป	85.05	ตร.ม.	660.84	56,204.69	163.00	13,863.15	70,067.84	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	25.52	ตร.ม.	400.00	10,206.00	-	-	10,206.00	
	รวมรายการที่ 8.2 เป็นจำนวนเงิน							**1,949,595.34**	
8.3	**งานตกแต่งบริเวณรอบพื้นที่สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 ,2**								
	งานทรายหยาบรองพื้น	21.00	ลบ.ม.	652.49	13,702.29	112.00	2,352.00	16,054.29	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	49.50	ลบ.ม.	3,050.00	150,975.00	421.00	20,839.50	171,814.50	
	งานไม้แบบทั่วไป	50.00	ตร.ม.	660.84	33,042.14	163.00	8,150.00	41,192.14	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	15.00	ตร.ม.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	330.00	ตร.ม.	82.00	27,060.00	6.00	1,980.00	29,040.00	
	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	75.00	ม.	57.66	4,324.15	-	-	4,324.15	
	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	30.00	ม.	274.65	8,239.42	-	-	8,239.42	
	รวมรายการที่ 8.3 เป็นจำนวนเงิน							**276,664.51**	
8.4	**งานตกแต่งบริเวณรอบพื้นที่สถานีสูบน้ำเสียที่3 และบ่อดักน้ำเสีย (CSO1)**								
	งานทรายหยาบรองพื้น	21.00	ลบ.ม.	652.49	13,702.29	112.00	2,352.00	16,054.29	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	49.50	ลบ.ม.	3,050.00	150,975.00	421.00	20,839.50	171,814.50	
	งานไม้แบบทั่วไป	50.00	ตร.ม.	660.84	33,042.14	163.00	8,150.00	41,192.14	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	15.00	ตร.ม.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	330.00	ตร.ม.	82.00	27,060.00	6.00	1,980.00	29,040.00	
	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	75.00	ม.	57.66	4,324.15	-	-	4,324.15	
	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	30.00	ม.	274.65	8,239.42	-	-	8,239.42	
	รวมรายการที่ 8.4 เป็นจำนวนเงิน							**276,664.51**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-ACT-01 ถึง TKP-ACT-11 และ TKP-AA-01 ถึง TKP-AA-03

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.5	**งานปลูกต้นไม้**								
	ไม้ยืนต้น								
	ต้นเทียนทอง สูง 30-40 ซม.	16.00	ถุง	250.00	4,000.00	75.00	1,200.00	5,200.00	
	ต้นมะลิ ถุงขนาด Ø 6 นิ้ว ความสูงลำต้น 69 นิ้ว	190.00	ถุง	30.00	5,700.00	7.50	1,425.00	7,125.00	
	พื้นหญ้านวลน้อย								
	ดินปลูกหนา 0.25 ม.	350.00	ลบ.ม.	600.00	210,000.00	150.00	52,500.00	262,500.00	
	ทรายปรับพื้นปลูกหญ้า หนา 0.10 ม. ผสมธาตุอาหารพืช	140.00	ลบ.ม.	600.00	84,000.00	150.00	21,000.00	105,000.00	
	หญ้านวลน้อย	1,400.00	ลบ.ม.	35.00	49,000.00	15.00	21,000.00	70,000.00	
	รวมรายการที่ 8.5 เป็นจำนวนเงิน							**449,825.00**	
	รวมรายการที่ 8 เป็นจำนวนเงิน							**3,139,305.57**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานไยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	**งานระบบไฟฟ้า**								
9.1	**งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำเสียที่ 1**								
9.1.1	**HiGHT VOLTAGE SYSTEM PS-1 ; 50 KVA**								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.	160.00	ม.	190.00	30,400.00	56.00	8,960.00	39,360.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ต้นหม้อแปลง	1.00	ต้น	62,150.00	62,150.00	45,000.00	45,000.00	107,150.00	
	33kV Potential Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Current Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	3.00	ชุด	9,650.00	28,950.00	3,300.00	9,900.00	38,850.00	
	ฝาครอบ Drop Out Fuse	3.00	ชุด	1,870.00	5,610.00	450.00	1,350.00	6,960.00	
	ฟิวฟอร์ม	9.00	ชุด	470.00	4,230.00	220.00	1,980.00	6,210.00	
	Low Tension Fuse Switch	3.00	ชุด	1,380.00	4,140.00	414.00	1,242.00	5,382.00	
	kWHr Meter	1.00	ชุด	14,350.00	14,350.00	2,000.00	2,000.00	16,350.00	
	Ground Rod ขนาด 2.7 ม.	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	2,700.00	16,200.00	21,900.00	
	Ground Earth Pit	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	72,000.00	72,000.00	76,500.00	
	ผงเชื่อมกราวด์ (One time)	6.00	ชุด	376.00	2,256.00	5,400.00	32,400.00	34,656.00	
	รวมรายการที่ 9.1.1 เป็นจำนวนเงิน							**518,318.00**	
9.1.2	**TRANSFORMER**								
	TR.50 KVA. 3PH.,33KV. 400/230V.	1.00	ชุด	186,000.00	186,000.00	58,500.00	58,500.00	244,500.00	
	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 9.1.2 เป็นจำนวนเงิน							**498,500.00**	
9.1.3	**MAIN INCOMING CABLE**								
	CV-FD 1C x 70 Sqmm.	640.00	ม.	708.73	453,587.20	141.75	90,717.44	544,304.64	
	CV-FD 1C x 25 Sqmm.	160.00	ม.	278.82	44,611.20	55.76	8,922.24	53,533.44	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 90 mm. (PN 6)	70.00	ม.	159.85	11,189.50	31.00	2,170.00	13,359.50	
	ท่อRSC 3"	3.00	ม.	2,226.00	6,678.00	779.10	2,337.30	9,015.30	
	Service Entrance CAP	1.00	ชุด	1,680.00	1,680.00	588.00	588.00	2,268.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หัวงูเห่าแบบเกลียว ขนาด 3"	1.00	ชุด	450.00	450.00	100.00	100.00	550.00	
	ACCESSORRIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	49,819.84	49,819.84	4,981.98	4,981.98	54,801.82	
	ACCESSORRIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	3,573.50	3,573.50	714.70	714.70	4,288.20	
	รวมรายการที่ 9.1.3 เป็นจำนวนเงิน							**682,120.90**	
9.1.4	**Electrical system for pumping station 1**								
	MCCB 3P 50AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	500.00	500.00	12,800.00	
	MCCB 2P 10AT/63AF, IC > 10KA	2.00	ชุด	12,300.00	24,600.00	500.00	1,000.00	25,600.00	
	Digital VOLT METER	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	250.00	250.00	3,450.00	
	Motor Circuit Breaker 3P 15AT/125AF (IC>25kA)	4.00	ชุด	4,750.00	19,000.00	500.00	2,000.00	21,000.00	
	Magnetic Contactors 3P 18A Coil 220V 1NO + 1NC	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	280.00	280.00	2,680.00	
	Magnetic Contactor 3P 63AT	4.00	ชุด	2,650.00	10,600.00	280.00	1,120.00	11,720.00	
	Control Relay 24VDC 4O/C	4.00	ชุด	4,963.72	19,854.88	148.91	595.65	20,450.52	
	Power Meter 100-415VAC W/RS485.THD	4.00	ชุด	2,233.67	8,934.70	148.91	595.65	9,530.34	
	Phase Protection Relay 400V	1.00	ชุด	12,707.12	12,707.12	297.82	297.82	13,004.95	
	CT 350/5A	2.00	ชุด	18,365.76	36,731.53	297.82	595.65	37,327.17	
	CT 100/5A	6.00	ชุด	17,869.39	107,216.34	595.65	3,573.88	110,790.22	
	Miniature Circuit Breaker 1Pole 6A	4.00	ชุด	5,757.91	23,031.66	297.82	1,191.29	24,222.95	
	Control Fuse 2A With Holder	4.00	ชุด	560.90	2,243.60	297.82	1,191.29	3,434.89	
	MCB 1P6AT	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00	
	Pilot Lamp	9.00	ชุด	400.00	3,600.00	50.00	450.00	4,050.00	
	Push Button	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	50.00	300.00	5,400.00	
	Selector Switch 3POS (M-O-A)	4.00	ชุด	491.41	1,965.63	49.64	198.55	2,164.18	
	Buzzer Alarm	1.00	ชุด	198.55	198.55	49.64	49.64	248.19	
	Emergency Stop Push Buttom 1NC	1.00	ชุด	376.25	376.25	49.64	49.64	425.89	
	Timer ON-DELAY	1.00	ชุด	400.00	400.00	50.00	50.00	450.00	
	Switched-Mode Power supply 100-240Vac/24Vdc 5 A	1.00	ชุด	850.00	850.00	50.00	50.00	900.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Auxiliry Contract 1NO + 1NC (For Overload)	2.00	ชุด	384.19	768.38	49.64	99.27	867.66	
	Plug-In Relay 6A 4 CO 24VDC	9.00	ชุด	309.74	2,787.62	119.13	1,072.16	3,859.79	
	Socket Relay For RXM4	9.00	ชุด	779.30	7,013.74	49.64	446.73	7,460.47	
	Timer ON-DELAY	2.00	ชุด	400.00	800.00	50.00	100.00	900.00	
	Socket	2.00	ชุด	4,487.20	8,974.41	297.82	595.65	9,570.05	
	Hour Meter	2.00	ชุด	536.08	1,072.16	79.42	158.84	1,231.00	
	AC Surge Protection Type 2 20KA	1.00	ชุด	23,825.85	23,825.85	595.65	595.65	24,421.50	
	Grounding System	1.00	ชุด	11,912.93	11,912.93	3,573.88	3,573.88	15,486.81	
	Cabinet with Cubicle (Cable + Busbar)	1.00	ชุด	193,585.07	193,585.07	34,746.04	34,746.04	228,331.10	
	SUPPORT & HANGER	1.00	รายการ	34,746.04	34,746.04	14,891.16	14,891.16	49,637.20	
	สาย Thw. 1x25 sq.mm	14.00	ม.	160.46	2,246.43	26.00	364.00	2,610.43	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	6.00	ม.	24.00	144.00	19.00	114.00	258.00	
	รวมรายการที่ 9.1.4 เป็นจำนวนเงิน							**659,783.31**	
9.1.5	**MAIN OUTGOING CABLE MCC TO PUMP**								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 25 mm. (PN 6)	40.00	เมตร	16.00	640.00	18.00	720.00	1,360.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	32.00	เมตร	24.00	768.00	19.00	608.00	1,376.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	60.00	เมตร	83.95	5,037.00	26.00	1,560.00	6,597.00	
	CVV 10C x 1.5 Sqmm.	40.00	เมตร	295.60	11,824.00	14.00	560.00	12,384.00	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	20.00	เมตร	131.30	2,626.00	10.00	200.00	2,826.00	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm. (Pump)	160.00	เมตร	183.79	29,406.40	15.00	2,400.00	31,806.40	
	CV-FD 4C x 4 sq.mm.	40.00	เมตร	241.99	9,679.60	18.00	720.00	10,399.60	
	Pull Box ชุบกัลวาไนท์ ขนาด 8x8x4"	4.00	ชุด	1,340.00	5,360.00	495.80	1,983.20	7,343.20	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	19,602.30	19,602.30	5,880.69	5,880.69	25,482.99	
	รวมรายการที่ 9.1.5 เป็นจำนวนเงิน							**99,575.19**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1.6	**PLC Pumping Station1 (PS1)**								
	CPU	1.00	รายการ	52,500.00	52,500.00	1,250.00	1,250.00	53,750.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	24.00	รายการ	2,500.00	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	
	Digital Input 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 9.1.6 เป็นจำนวนเงิน							**294,750.00**	
	รวมรายการที่ 9.1 เป็นจำนวนเงิน							**2,753,047.41**	
9.2	**งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำเสียที่ 2**								
9.2.1	**HiGHT VOLTAGE SYSTEM PS-2 ; 160 KVA**								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.	160.00	ม.	190.00	30,400.00	56.00	8,960.00	39,360.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ต้นหม้อแปลง	1.00	ต้น	62,150.00	62,150.00	45,000.00	45,000.00	107,150.00	
	33kV Potential Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Current Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	3.00	ชุด	9,650.00	28,950.00	3,300.00	9,900.00	38,850.00	
	ฝาครอบ Drop Out Fuse	3.00	ชุด	1,870.00	5,610.00	450.00	1,350.00	6,960.00	
	ฟรีฟอร์ม	9.00	ชุด	470.00	4,230.00	220.00	1,980.00	6,210.00	
	Low Tension Fuse Switch	3.00	ชุด	1,380.00	4,140.00	414.00	1,242.00	5,382.00	
	kWHr Meter	1.00	ชุด	14,350.00	14,350.00	2,000.00	2,000.00	16,350.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Ground Rod ขนาด 2.7 ม.	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	2,700.00	16,200.00	21,900.00	
	Ground Earth Pit	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	72,000.00	72,000.00	76,500.00	
	ผงเชื่อมกราวด์ (One time)	6.00	ชุด	376.00	2,256.00	5,400.00	32,400.00	34,656.00	
	รวมรายการที่ 9.2.1 เป็นจำนวนเงิน							**518,318.00**	
9.2.2	**TRANSFORMER**								
	TR.160 KVA. 3PH.,33KV. 400/230V. MEA/PEA'S STANDARD	1.00	ชุด	258,000.00	258,000.00	35,000.00	35,000.00	293,000.00	
	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 9.2.2 เป็นจำนวนเงิน							**547,000.00**	
9.2.3	**MAIN INCOMING CABLE**								
	CV-FD 1C x 95 Sqmm.	640.00	ม.	977.87	625,836.80	195.57	125,167.36	751,004.16	
	CV-FD 1C x 25 Sqmm.	160.00	ม.	278.82	44,611.20	55.76	8,922.24	53,533.44	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 90 mm. (PN 6)	100.00	ม.	159.85	15,985.00	31.00	3,100.00	19,085.00	
	ท่อRSC 3"	3.00	ม.	2,226.00	6,678.00	779.10	2,337.30	9,015.30	
	Service Entrance CAP	1.00	ชุด	1,680.00	1,680.00	588.00	588.00	2,268.00	
	หัวงูเห่าแบบเกลียว ขนาด 3"	1.00	ชุด	450.00	450.00	100.00	100.00	550.00	
	ACCESSORRIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	67,044.80	67,044.80	6,704.48	6,704.48	73,749.28	
	ACCESSORRIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	4,532.60	4,532.60	906.52	906.52	5,439.12	
	รวมรายการที่ 9.2.3 เป็นจำนวนเงิน							**914,644.30**	
9.2.4	**Electrical system for pumping station 2**								
	MCCB 3P 250AT/250AF IC>25KA. 380 V.	1.00	ชุด	14,840.00	14,840.00	650.00	650.00	15,490.00	
	MCCB 3P 100AT/250AF IC>25KA.	3.00	ชุด	14,420.00	43,260.00	2,500.00	7,500.00	50,760.00	
	MCCB 3P 50AT/100AF IC>25KA	1.00	ชุด	6,452.84	6,452.84	595.65	595.65	7,048.48	
	MCCB 2P 10AT/63AF, IC > 10KA	2.00	ชุด	12,300.00	24,600.00	500.00	1,000.00	25,600.00	
	Digital Voltage Protection UV,OV,PB,PS 280-520 AC	1.00	ชุด	27,201.18	27,201.18	546.01	546.01	27,747.19	
	Soft Stater Motor	3.00	ชุด	86,964.37	260,893.10	1,489.12	4,467.35	265,360.45	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Soft Starter Equipment, Accessories and Consumible	3.00	ชุด	24,818.60	74,455.79	1,489.12	4,467.35	78,923.14	
	Motor Circuit Breaker 3P 20AT	1.00	ชุด	2,184.04	2,184.04	595.65	595.65	2,779.68	
	Magnetic Contactor 3P 20AT	1.00	ชุด	1,946.77	1,946.77	148.91	148.91	2,095.68	
	Magnetic Contactor 3P 63AT	6.00	ชุด	2,650.00	15,900.00	280.00	1,680.00	17,580.00	
	Control Relay 24VDC 4O/C	6.00	ชุด	4,963.72	29,782.32	148.91	893.47	30,675.79	
	Power Meter 100-415VAC W/RS485.THD	3.00	ชุด	2,233.67	6,701.02	148.91	446.73	7,147.76	
	HRC Fuse 125A With Holder	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	250.00	750.00	8,250.00	
	CT 350/5A	3.00	ชุด	18,365.76	55,097.29	297.82	893.47	55,990.76	
	CT 100/5A	9.00	ชุด	17,869.39	160,824.52	595.65	5,360.82	166,185.33	
	Miniature Circuit Breaker 1Pole 6A	4.00	ชุด	5,757.91	23,031.66	297.82	1,191.29	24,222.95	
	Control Fuse 2A With Holder	4.00	ชุด	560.90	2,243.60	297.82	1,191.29	3,434.89	
	MCB 1P6AT	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00	
	Pilot Lamp	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	50.00	600.00	5,400.00	
	Push Button	8.00	ชุด	850.00	6,800.00	50.00	400.00	7,200.00	
	Selector Switch 3POS (M-O-A)	4.00	ชุด	491.41	1,965.63	49.64	198.55	2,164.18	
	Buzzer Alarm	1.00	ชุด	198.55	198.55	49.64	49.64	248.19	
	Emergency Stop Push Buttom 1NC	1.00	ชุด	376.25	376.25	49.64	49.64	425.89	
	Timer ON-DELAY	1.00	ชุด	400.00	400.00	50.00	50.00	450.00	
	Switched-Mode Power supply 100-240Vac/24Vdc 5 A	1.00	ชุด	850.00	850.00	50.00	50.00	900.00	
	Auxiliry Contract 1NO + 1NC (For Overload)	3.00	ชุด	384.19	1,152.58	49.64	148.91	1,301.49	
	Plug-In Relay 6A 4 CO 24VDC	12.00	ชุด	309.74	3,716.83	119.13	1,429.55	5,146.38	
	Socket Relay For RXM4	12.00	ชุด	779.30	9,351.65	49.64	595.65	9,947.29	
	Timer ON-DELAY	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	50.00	150.00	1,350.00	
	Socket	3.00	ชุด	4,487.20	13,461.61	297.82	893.47	14,355.08	
	Hour Meter	3.00	ชุด	536.08	1,608.25	79.42	238.26	1,846.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AC Surge Protection Type 2 20KA	1.00	ชุด	23,825.85	23,825.85	595.65	595.65	24,421.50	
	Grounding System	1.00	ชุด	11,912.93	11,912.93	3,573.88	3,573.88	15,486.81	
	Cabinet with Cubicle (Cable + Busbar)	1.00	ชุด	193,585.07	193,585.07	34,746.04	34,746.04	228,331.10	
	SUPPORT & HANGER	1.00	รายการ	34,746.04	34,746.04	14,891.16	14,891.16	49,637.20	
	สาย Thw. 1x50 sq.mm	14.00	ม.	306.43	4,290.01	41.00	574.00	4,864.01	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	6.00	ม.	24.00	144.00	19.00	114.00	258.00	
	รวมรายการที่ 9.2.4 เป็นจำนวนเงิน							**1,168,525.73**	
9.2.5	**MAIN OUTGOING CABLE MCC TO PUMP**								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 25 mm. (PN 6)	40.00	เมตร	16.00	640.00	18.00	720.00	1,360.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	32.00	เมตร	24.00	768.00	19.00	608.00	1,376.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	60.00	เมตร	83.95	5,037.00	26.00	1,560.00	6,597.00	
	CVV 10C x 1.5 Sqmm.	40.00	เมตร	295.60	11,824.00	14.00	560.00	12,384.00	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	20.00	เมตร	131.30	2,626.00	10.00	200.00	2,826.00	
	สาย CV-FD 1x6 sq.mm	240.00	เมตร	93.63	22,471.20	18.00	4,320.00	26,791.20	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm. (Pump)	280.00	เมตร	183.79	51,461.20	15.00	4,200.00	55,661.20	
	CV-FD 4C x 4 sq.mm.	60.00	เมตร	241.99	14,519.40	18.00	1,080.00	15,599.40	
	Pull Box ชุบกัลวาไนท์ ขนาด 8x8x4"	4.00	ชุด	1,340.00	5,360.00	495.80	1,983.20	7,343.20	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	34,412.04	34,412.04	10,323.61	10,323.61	44,735.65	
	รวมรายการที่ 9.2.5 เป็นจำนวนเงิน							**174,673.65**	
9.2.6	**PLC Pumping Station 2 (PS2)**								
	CPU	1.00	รายการ	52,500.00	52,500.00	1,250.00	1,250.00	53,750.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	24.00	รายการ	2,500.00	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	
	Digital Input 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4G Router	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 9.2.6 เป็นจำนวนเงิน							**294,750.00**	
	รวมรายการที่ 9.2 เป็นจำนวนเงิน							**3,617,911.68**	
9.3	**งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก MCC1 และ MDB1**								
9.3.1	**HiGHT VOLTAGE SYSTEM MDB1 ; 250 KVA**								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.	360.00	ม.	190.00	68,400.00	56.00	20,160.00	88,560.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ต้นหม้อแปลง	1.00	ต้น	62,150.00	62,150.00	45,000.00	45,000.00	107,150.00	
	33kV Potential Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Current Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	3.00	ชุด	9,650.00	28,950.00	3,300.00	9,900.00	38,850.00	
	ฝาครอบ Drop Out Fuse	3.00	ชุด	1,870.00	5,610.00	450.00	1,350.00	6,960.00	
	ฟรีฟอร์ม	9.00	ชุด	470.00	4,230.00	220.00	1,980.00	6,210.00	
	Low Tension Fuse Switch	3.00	ชุด	1,380.00	4,140.00	414.00	1,242.00	5,382.00	
	kWHr Meter	1.00	ชุด	14,350.00	14,350.00	2,000.00	2,000.00	16,350.00	
	Ground Rod ขนาด 2.7 ม.	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	2,700.00	16,200.00	21,900.00	
	Ground Earth Pit	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	72,000.00	72,000.00	76,500.00	
	ผงเชื่อมกราวด์ (One time)	6.00	ชุด	376.00	2,256.00	5,400.00	32,400.00	34,656.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	3,300.00	9,900.00	32,400.00	
	รวมรายการที่ 9.3.1 เป็นจำนวนเงิน							**599,918.00**	
9.3.2	**TRANSFORMER**								
	TR.250 KVA. 3PH.,33KV. 400/230V. MEA/PEA'S STANDARD	1.00	ชุด	425,000.00	425,000.00	58,500.00	58,500.00	483,500.00	
	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 9.3.2 เป็นจำนวนเงิน							**737,500.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3.3	**MAIN INCOMING CABLE**								
	CV-FD 1C x 185 sq.mm.	400.00	ม.	1,908.00	763,200.00	381.60	152,640.00	915,840.00	
	CV-FD 1C x 50 Sqmm.	100.00	ม.	484.00	48,400.00	96.80	9,680.00	58,080.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 125 mm. (PN 6)	56.00	ม.	302.45	16,937.20	37.00	2,072.00	19,009.20	
	ท่อRSC 5"	3.00	ม.	3,418.00	10,254.00	118.00	354.00	10,608.00	
	Service Entrance CAP	1.00	ชุด	1,680.00	1,680.00	588.00	588.00	2,268.00	
	หัวงูเห่าแบบเกลียว ขนาด 5"	1.00	ชุด	1,860.00	1,860.00	130.00	130.00	1,990.00	
	ACCESSORRIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	81,160.00	81,160.00	8,116.00	8,116.00	89,276.00	
	ACCESSORRIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	5,438.24	5,438.24	1,087.65	1,087.65	6,525.89	
	รวมรายการที่ 9.3.3 เป็นจำนวนเงิน							**1,103,597.09**	
9.3.4	**Electrical system for MDB1**								
	MCCB 3P 400AT/400AF IC>36KA. 380 V.	1.00	ชุด	23,499.00	23,499.00	2,500.00	2,500.00	25,999.00	
	MCCB 3P 250AT/250AF IC>25KA. 380 V.	1.00	ชุด	14,840.00	14,840.00	650.00	650.00	15,490.00	
	MCCB 3P 100AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	500.00	500.00	12,800.00	
	MCCB 3P 50AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	500.00	500.00	12,800.00	
	MCCB 3P 160AT/250AF IC>25KA. 380 V.	1.00	ชุด	14,840.00	14,840.00	650.00	650.00	15,490.00	
	Power Capacitor 16.1 kVar@400V.	6.00	ชุด	23,500.00	141,000.00	500.00	3,000.00	144,000.00	
	Phase Protection Relay 400A.	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	450.00	450.00	9,950.00	
	Main Power Meter	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,250.00	1,250.00	26,250.00	
	Powerfactor Control.	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00	
	SPD 3P Control.	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	450.00	450.00	19,950.00	
	Digital Power Meter 3Phase	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	550.00	550.00	21,550.00	
	CONTROL FUSE	1.00	ชุด	420.00	420.00	50.00	50.00	470.00	
	VOLT SELECTOR SW.	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	250.00	250.00	2,150.00	
	Digital VOLT METER	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	250.00	250.00	3,450.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AMP. SELECTOR SW.	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	250.00	250.00	2,150.00	
	AMP. Analog METER	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	PILOT LAMP	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	50.00	600.00	5,400.00	
	Push Button	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	50.00	300.00	5,400.00	
	Selector Swith 3 POS 2NO	1.00	ชุด	360.00	360.00	50.00	50.00	410.00	
	Timer 230Vac Coil	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	250.00	250.00	5,450.00	
	Control relay 230 Vac	1.00	ชุด	420.00	420.00	50.00	50.00	470.00	
	CT 600/5 A.	1.00	ชุด	26,507.00	26,507.00	557.00	557.00	27,064.00	
	CT 250/5 A.	1.00	รายการ	1,900.00	1,900.00	250.00	250.00	2,150.00	
	HRC Fuse 125A with holder	1.00	รายการ	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	HRC Fuse 40A with holder	1.00	รายการ	1,600.00	1,600.00	250.00	250.00	1,850.00	
	Cabinet 800*2000*2100 with Cubicle (Cable + Busbar 3200 A.)	1.00	รายการ	672,000.00	672,000.00	100,800.00	100,800.00	772,800.00	
	Grounding System	1.00	รายการ	11,912.93	11,912.93	3,573.88	3,573.88	15,486.81	
	Ground Test Box	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	Concrete Inspection Box pit	1.00	รายการ	4,100.00	4,100.00	1,100.00	1,100.00	5,200.00	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	1.00	รายการ	860.00	860.00	550.00	550.00	1,410.00	
	สาย Thw. 1x70 sq.mm	10.00	ม.	436.43	4,364.30	46.00	460.00	4,824.30	
	One time 3 way ขนาด 5/8"	1.00	รายการ	860.00	860.00	350.00	350.00	1,210.00	
	รวมรายการที่ 9.3.4 เป็นจำนวนเงิน							**1,250,124.10**	
9.3.5	**MAIN INCOMING CABLE MDB1 To MCC1,LP1**								
	CV-FD 1C x 120 sq.mm.	32.00	ม.	1,239.94	39,678.08	247.99	7,935.62	47,613.70	
	CV-FD 1C x 35 Sqmm.	8.00	ม.	375.76	3,006.08	75.15	601.22	3,607.30	
	สาย Thw. 1x50 sq.mm	64.00	ม.	306.43	19,611.49	41.00	2,624.00	22,235.49	
	สาย Thw. 1x16 sq.mm	16.00	ม.	101.52	1,624.37	21.00	336.00	1,960.37	
	Cable Tray ชุบกัลวาไนท์ ขนาด 200x100x2440 mm.	5.00	ม.	1,750.00	8,750.00	800.00	4,000.00	12,750.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Wireway 100x100 mm.	14.00	ม.	290.00	4,060.00	250.00	3,500.00	7,560.00	
	ACCESSORRIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	6,392.00	6,392.00	639.20	639.20	7,031.20	
	ACCESSORRIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	2,562.00	2,562.00	512.40	512.40	3,074.40	
	รวมรายการที่ 9.3.5 เป็นจำนวนเงิน							**105,832.45**	
9.3.6	**Electrical system for MCC1**								
	Motor Circuit Breaker 3P 15AT/125AF (IC>25kA)	34.00	ชุด	4,750.00	161,500.00	500.00	17,000.00	178,500.00	
	Magnetic Contactors 3P 18A Coil 220V 1NO + 1NC	34.00	ชุด	2,400.00	81,600.00	280.00	9,520.00	91,120.00	
	Overload Relay 12 A.	102.00	ชุด	2,850.00	290,700.00	280.00	28,560.00	319,260.00	
	Level Control For Conductive Liquids	14.00	ชุด	4,500.00	63,000.00	280.00	3,920.00	66,920.00	
	Power Meter	34.00	ชุด	11,100.00	377,400.00	120.00	4,080.00	381,480.00	
	CT 300/5 A.	3.00	ชุด	1,900.00	5,700.00	250.00	750.00	6,450.00	
	CT 20/5 A.	102.00	ชุด	1,200.00	122,400.00	250.00	25,500.00	147,900.00	
	MCCB 3P 250AT/250AF IC>25KA. 380 V.	1.00	ชุด	14,840.00	14,840.00	650.00	650.00	15,490.00	
	Main Power Meter	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,250.00	1,250.00	26,250.00	
	Hour Meter	34.00	ชุด	4,720.00	160,480.00	100.00	3,400.00	163,880.00	
	Pilot Lamp	106.00	ชุด	400.00	42,400.00	50.00	5,300.00	47,700.00	
	Push Button	68.00	ชุด	850.00	57,800.00	50.00	3,400.00	61,200.00	
	Emergency Stop Trigger Action	1.00	ชุด	870.00	870.00	50.00	50.00	920.00	
	Panel Monitor	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	1,500.00	1,500.00	86,500.00	
	Selector Swith 3 POS 2NO	34.00	ชุด	360.00	12,240.00	50.00	1,700.00	13,940.00	
	Cabinet 2700*2100*700 with Cubicle (cable + busbar 250A.)	1.00	ชุด	382,000.00	382,000.00	20,000.00	20,000.00	402,000.00	
	ป้ายไฟแสดงแผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
	รวมรายการที่ 9.3.6 เป็นจำนวนเงิน							**2,109,510.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3.7	**MAIN OUTGOING CABLE MCC TO PUMP**								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 25 mm. (PN 6)	100.00	เมตร	16.00	1,600.00	18.00	1,800.00	3,400.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	80.00	เมตร	24.00	1,920.00	19.00	1,520.00	3,440.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	62.00	เมตร	83.95	5,204.90	26.00	1,612.00	6,816.90	
	CVV 10C x 1.5 Sqmm.	40.00	เมตร	295.60	11,824.00	14.00	560.00	12,384.00	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	20.00	เมตร	131.30	2,626.00	10.00	200.00	2,826.00	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm. (Pump)	210.00	เมตร	183.79	38,595.90	15.00	3,150.00	41,745.90	
	CV-FD 4C x 4 sq.mm.	60.00	เมตร	241.99	14,519.40	18.00	1,080.00	15,599.40	
	Pull Box ชุบกัลวาไนท์ ขนาด 8x8x4"	42.00	ชุด	1,340.00	56,280.00	495.80	20,823.60	77,103.60	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	39,771.06	39,771.06	11,931.32	11,931.32	51,702.38	
	รวมรายการที่ 9.3.7 เป็นจำนวนเงิน							**215,018.18**	
9.3.8	**PLC MCC1**								
	CPU	1.00	รายการ	52,500.00	52,500.00	1,250.00	1,250.00	53,750.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	48.00	รายการ	2,500.00	120,000.00	100.00	4,800.00	124,800.00	
	Digital Input 8	14.00	รายการ	6,500.00	91,000.00	300.00	4,200.00	95,200.00	
	Digital Output 8	5.00	รายการ	6,500.00	32,500.00	300.00	1,500.00	34,000.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Local Data Server (Linux)	1.00	รายการ	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	Monitor LED TV 55"	1.00	รายการ	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 9.3.8 เป็นจำนวนเงิน							**475,650.00**	
	รวมรายการที่ 9.3 เป็นจำนวนเงิน							**6,597,149.82**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.4	**งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก MCC2 และ MDB2**								
9.4.1	**HiGHT VOLTAGE SYSTEM MDB2 ; 250 KVA**								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.	180.00	ม.	190.00	34,200.00	56.00	10,080.00	44,280.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ต้นหม้อแปลง	1.00	ต้น	62,150.00	62,150.00	45,000.00	45,000.00	107,150.00	
	33kV Potential Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Current Transformers/Outdoor Metering Class	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,000.00	3,000.00	82,500.00	
	33kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	3.00	ชุด	9,650.00	28,950.00	3,300.00	9,900.00	38,850.00	
	ฝาครอบ Drop Out Fuse	3.00	ชุด	1,870.00	5,610.00	450.00	1,350.00	6,960.00	
	ฟรีฟอร์ม	9.00	ชุด	470.00	4,230.00	220.00	1,980.00	6,210.00	
	Low Tension Fuse Switch	3.00	ชุด	1,380.00	4,140.00	414.00	1,242.00	5,382.00	
	kWHr Meter	1.00	ชุด	14,350.00	14,350.00	2,000.00	2,000.00	16,350.00	
	Ground Rod ขนาด 2.7 ม.	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	2,700.00	16,200.00	21,900.00	
	Ground Earth Pit	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	72,000.00	72,000.00	76,500.00	
	ผงเชื่อมกราวด์ (One time)	6.00	ชุด	376.00	2,256.00	5,400.00	32,400.00	34,656.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	3,300.00	9,900.00	32,400.00	
	รวมรายการที่ 9.4.1 เป็นจำนวนเงิน							**555,638.00**	
9.4.2	**TRANSFORMER**								
	TR.250 KVA. 3PH.,33KV. 400/230V. MEA/PEA'S STANDARD	1.00	ชุด	425,000.00	425,000.00	58,500.00	58,500.00	483,500.00	
	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 9.4.2 เป็นจำนวนเงิน							**737,500.00**	
9.4.3	**MAIN INCOMING CABLE**								
	CV-FD 1C x 185 sq.mm.	320.00	ม.	1,908.00	610,560.00	381.60	122,112.00	732,672.00	
	CV-FD 1C x 50 Sqmm.	80.00	ม.	484.00	38,720.00	96.80	7,744.00	46,464.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	90.00	ม.	83.95	7,555.50	26.00	2,340.00	9,895.50	
	ท่อRSC 5"	3.00	ม.	3,418.00	10,254.00	118.00	354.00	10,608.00	
	Service Entrance CAP	1.00	ชุด	1,680.00	1,680.00	588.00	588.00	2,268.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หัวงูเห่าแบบเกลียว ขนาด 5"	1.00	ชุด	1,860.00	1,860.00	130.00	130.00	1,990.00	
	ACCESSORRIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	64,928.00	64,928.00	6,492.80	6,492.80	71,420.80	
	ACCESSORRIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	3,561.90	3,561.90	712.38	712.38	4,274.28	
	รวมรายการที่ 9.4.3 เป็นจำนวนเงิน							**879,592.58**	
9.4.4	**Electrical system for MDB2**								
	MCCB 3P 400AT/400AF IC>36KA. 380 V.	1.00	ชุด	23,499.00	23,499.00	2,500.00	2,500.00	25,999.00	
	MCCB 3P 320AT/400AF IC>36KA. 380 V.	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	2,500.00	2,500.00	24,000.00	
	MCCB 3P 50AT/100AF IC>25KA.	2.00	ชุด	12,300.00	24,600.00	500.00	1,000.00	25,600.00	
	MCCB 3P 160AT/250AF IC>25KA. 380 V.	1.00	ชุด	14,840.00	14,840.00	650.00	650.00	15,490.00	
	Power Capacitor 16.1 kVar@400V.	6.00	ชุด	23,500.00	141,000.00	500.00	3,000.00	144,000.00	
	Phase Protection Relay 400A.	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	450.00	450.00	9,950.00	
	Main Power Meter	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,250.00	1,250.00	26,250.00	
	Powerfactor Control.	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00	
	SPD 3P Control.	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	450.00	450.00	19,950.00	
	Digital Power Meter 3Phase	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	550.00	550.00	21,550.00	
	CONTROL FUSE	1.00	ชุด	420.00	420.00	50.00	50.00	470.00	
	VOLT SELECTOR SW.	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	250.00	250.00	2,150.00	
	Digital VOLT METER	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	250.00	250.00	3,450.00	
	AMP. SELECTOR SW.	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	250.00	250.00	2,150.00	
	AMP. Analog METER	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	PILOT LAMP	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	50.00	600.00	5,400.00	
	Push Button	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	50.00	300.00	5,400.00	
	Selector Swith 3 POS 2NO	1.00	ชุด	360.00	360.00	50.00	50.00	410.00	
	Timer 230Vac Coil	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	250.00	250.00	5,450.00	
	Control relay 230 Vac	1.00	ชุด	420.00	420.00	50.00	50.00	470.00	
	CT 600/5 A.	1.00	ชุด	26,507.00	26,507.00	557.00	557.00	27,064.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CT 250/5 A.	1.00	รายการ	1,900.00	1,900.00	250.00	250.00	2,150.00	
	HRC Fuse 125A with holder	1.00	รายการ	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	HRC Fuse 40A with holder	1.00	รายการ	1,600.00	1,600.00	250.00	250.00	1,850.00	
	Cabinet 800*2000*2100 with Cubicle (Cable + Busbar 3200 A.)	1.00	รายการ	672,000.00	672,000.00	100,800.00	100,800.00	772,800.00	
	Grounding System	1.00	รายการ	11,912.93	11,912.93	3,573.88	3,573.88	15,486.81	
	Ground Test Box	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	Concrete Inspection Box pit	1.00	รายการ	4,100.00	4,100.00	1,100.00	1,100.00	5,200.00	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	1.00	รายการ	860.00	860.00	550.00	550.00	1,410.00	
	สาย Thw. 1x70 sq.mm	10.00	ม.	436.43	4,364.30	46.00	460.00	4,824.30	
	One time 3 way ขนาด 5/8"	1.00	รายการ	860.00	860.00	350.00	350.00	1,210.00	
	รวมรายการที่ 9.4.4 เป็นจำนวนเงิน							**1,258,634.10**	
9.4.5	**MAIN INCOMING CABLE MDB2 To MCC2,LP2**								
	CV-FD 1C x 120 sq.mm.	32.00	ม.	1,239.94	39,678.08	247.99	7,935.62	47,613.70	
	CV-FD 1C x 35 Sqmm.	8.00	ม.	375.76	3,006.08	75.15	601.22	3,607.30	
	สาย Thw. 1x50 sq.mm	64.00	ม.	306.43	19,611.49	41.00	2,624.00	22,235.49	
	สาย Thw. 1x16 sq.mm	16.00	ม.	101.52	1,624.37	21.00	336.00	1,960.37	
	Cable Tray ชุบกัลวาไนท์ ขนาด 200x100x2440 mm.	5.00	ม.	1,750.00	8,750.00	800.00	4,000.00	12,750.00	
	Wireway 100x100 mm.	14.00	ม.	290.00	4,060.00	250.00	3,500.00	7,560.00	
	ACCESSORRIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	6,392.00	6,392.00	639.20	639.20	7,031.20	
	ACCESSORRIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	2,562.00	2,562.00	512.40	512.40	3,074.40	
	รวมรายการที่ 9.4.5 เป็นจำนวนเงิน							**105,832.45**	
9.4.6	**Electrical system for MCC2**								
	Motor Circuit Breaker 3P 15AT/125AF (IC>25kA)	34.00	ชุด	4,750.00	161,500.00	500.00	17,000.00	178,500.00	
	Magnetic Contactors 3P 18A Coil 220V 1NO + 1NC	34.00	ชุด	2,400.00	81,600.00	280.00	9,520.00	91,120.00	
	Overload Relay 12 A.	102.00	ชุด	2,850.00	290,700.00	280.00	28,560.00	319,260.00	
	Level Control For Conductive Liquids	20.00	ชุด	4,500.00	90,000.00	280.00	5,600.00	95,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานไยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Power Meter	34.00	ชุด	11,100.00	377,400.00	120.00	4,080.00	381,480.00	
	CT 300/5 A.	3.00	ชุด	1,900.00	5,700.00	250.00	750.00	6,450.00	
	CT 20/5 A.	102.00	ชุด	1,200.00	122,400.00	250.00	25,500.00	147,900.00	
	MCCB 3P 320AT/400AF IC>36KA. 380 V.	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	2,500.00	2,500.00	24,000.00	
	Main Power Meter	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,250.00	1,250.00	26,250.00	
	Hour Meter	34.00	ชุด	4,720.00	160,480.00	100.00	3,400.00	163,880.00	
	Pilot Lamp	106.00	ชุด	400.00	42,400.00	50.00	5,300.00	47,700.00	
	Push Button	68.00	ชุด	850.00	57,800.00	50.00	3,400.00	61,200.00	
	Emergency Stop Trigger Action	1.00	ชุด	870.00	870.00	50.00	50.00	920.00	
	Panel Monitor	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	1,500.00	1,500.00	86,500.00	
	Selector Swith 3 POS 2NO	34.00	ชุด	360.00	12,240.00	50.00	1,700.00	13,940.00	
	Cabinet 2700*2100*700 with Cubicle (cable + busbar 250A.)	1.00	ชุด	382,000.00	382,000.00	20,000.00	20,000.00	402,000.00	
	ป้ายไฟแสดงแผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
	รวมรายการที่ 9.4.6 เป็นจำนวนเงิน							**2,146,700.00**	
9.4.7	**MAIN OUTGOING CABLE MCC TO PUMP**								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 25 mm. (PN 6)	160.00	เมตร	16.00	2,560.00	18.00	2,880.00	5,440.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	86.00	เมตร	24.00	2,064.00	19.00	1,634.00	3,698.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	120.00	เมตร	83.95	10,074.00	26.00	3,120.00	13,194.00	
	CVV 10C x 1.5 Sqmm.	70.00	เมตร	295.60	20,692.00	14.00	980.00	21,672.00	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	40.00	เมตร	131.30	5,252.00	10.00	400.00	5,652.00	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm. (Pump)	264.00	เมตร	183.79	48,520.56	15.00	3,960.00	52,480.56	
	CV-FD 4C x 4 sq.mm.	60.00	เมตร	241.99	14,519.40	18.00	1,080.00	15,599.40	
	Pull Box ชุบกัลวาไนท์ ขนาด 8x8x4"	46.00	ชุด	1,340.00	61,640.00	495.80	22,806.80	84,446.80	
	ACCESSORRIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	49,596.59	49,596.59	14,878.98	14,878.98	64,475.56	
	รวมรายการที่ 9.4.7 เป็นจำนวนเงิน							**266,658.32**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-EE-01 ถึง TKP-CON-EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.4.8	**PLC MCC2**								
	CPU	1.00	รายการ	52,500.00	52,500.00	1,250.00	1,250.00	53,750.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	48.00	รายการ	2,500.00	120,000.00	100.00	4,800.00	124,800.00	
	Digital Input 8	14.00	รายการ	6,500.00	91,000.00	300.00	4,200.00	95,200.00	
	Digital Output 8	5.00	รายการ	6,500.00	32,500.00	300.00	1,500.00	34,000.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Local Data Server (Linux)	1.00	รายการ	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	Monitor LED TV 55"	1.00	รายการ	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 9.4.8 เป็นจำนวนเงิน							**475,650.00**	
	รวมรายการที่ 9.4 เป็นจำนวนเงิน							**6,426,205.46**	
9.5	**งานระบบ SCADA WEB CONTROL AND MONITORING**								
	ออกแบบ UX/UI	1.00	รายการ	-	-	98,000.00	98,000.00	98,000.00	
	Programming Front-End	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	Programming Backt-End	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	งานออกแบบระบบฐานข้อมูล (Database Design)	2.00	รายการ	-	-	85,000.00	170,000.00	170,000.00	
	รวมรายการที่ 9.5 เป็นจำนวนเงิน							**568,000.00**	
	รวมรายการที่ 9 เป็นจำนวนเงิน							**19,962,314.37**	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

แบบ ปร.2 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	จำนวนเงิน		
1	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	31,906,090.23	7.00	34,139,516.54	5,153,423.96	7.00	5,514,163.64	39,653,680.18	
2	ครุภัณฑ์สำนักงาน	1,962,694.29	7.00	2,100,082.89	105,760.00	7.00	113,163.20	2,213,246.09	
3	อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน	47,897.00	7.00	51,249.79	-	7.00	-	51,249.79	
4	จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิง	21,304.00	7.00	22,795.28	-	7.00	-	22,795.28	
5	งานจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	30,680.00	7.00	32,827.60	2,670.00	7.00	2,856.90	35,684.50	
	รวม	**33,968,665.52**		**36,346,472.10**	**5,261,853.96**		**5,630,183.74**	**41,976,655.84**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์								
1	**งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง**								
1.1	**สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 (สูบน้ำเสียเข้าถังปรับสมดุล WWTP1)**								
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 70 cu.m./hr TDH = 15 m.	3.00	เครื่อง	524,000.00	1,572,000.00	78,600.00	235,800.00	1,807,800.00	
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 24 cu.m./hr TDH = 10 m.	1.00	เครื่อง	239,600.00	239,600.00	35,940.00	35,940.00	275,540.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งปั๊ม Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและโซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00ม.	4.00	ชุด	38,254.00	153,016.00	9,250.00	37,000.00	190,016.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	3.00	ชุด	27,350.00	82,050.00	3,282.00	9,846.00	91,896.00	
	Gate Valve Dia 80 mm.	3.00	ชุด	29,034.33	87,102.99	3,484.12	10,452.36	97,555.35	
	Rubber Flapper Check valve Dia 65 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	2,832.00	2,832.00	26,432.00	
	Gate Valve Dia 65 mm.	1.00	ชุด	23,500.00	23,500.00	2,820.44	2,820.44	26,320.44	
	Level switch	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	814.00	4,070.00	15,070.00	
	Flow meter Dia. 200 mm	1.00	เครื่อง	285,800.04	285,800.04	31,438.00	31,438.00	317,238.04	
	Gate Valve Dia. 200 mm.	3.00	ชุด	58,550.00	175,650.00	7,026.00	21,078.00	196,728.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 200 mm.	1.00	ชุด	76,400.00	76,400.00	9,168.00	9,168.00	85,568.00	
	Air Valve (Sewage) Dia. 100 mm.	1.00	ชุด	215,700.00	215,700.00	23,727.00	23,727.00	239,427.00	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	1.00	ชุด	43,000.00	43,000.00	5,160.00	5,160.00	48,160.00	
	รวมรายการที่ 1.1 เป็นจำนวนเงิน				**2,988,419.03**		**429,331.80**	**3,417,750.83**	
1.2	**สถานีสูบน้ำเสียที่ 2 (สูบน้ำเสียเข้าถังปรับสมดุล1 WWTP1)**								
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 150 cu.m./hr TDH=19 m.	3.00	เครื่อง	747,600.00	2,242,800.00	112,140.00	336,420.00	2,579,220.00	
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 24 cu.m./hr TDH = 10 m.	1.00	เครื่อง	239,600.00	239,600.00	35,940.00	35,940.00	275,540.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งปั๊ม Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและโซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00ม.	4.00	ชุด	38,254.00	153,016.00	9,250.00	37,000.00	190,016.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 100 mm.	3.00	ชุด	39,000.00	117,000.00	4,680.00	14,040.00	131,040.00	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	3.00	ชุด	43,000.00	129,000.00	5,160.00	15,480.00	144,480.00	
	Gate Valve Dia 65 mm.	1.00	ชุด	23,500.00	23,500.00	2,820.44	2,820.44	26,320.44	
	Level switch	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	814.00	4,070.00	15,070.00	
	Flow meter Dia. 250 mm	1.00	เครื่อง	298,000.00	298,000.00	32,780.00	32,780.00	330,780.00	
	Gate Valve Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,150.00	267,450.00	10,698.00	32,094.00	299,544.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 250 mm.	1.00	ชุด	89,500.00	89,500.00	10,740.00	10,740.00	100,240.00	
	รวมรายการที่ 1.2 เป็นจำนวนเงิน				**3,570,866.00**		**521,384.44**	**4,092,250.44**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3	**สถานีสูบน้ำเสียที่ 3 (สูบน้ำเสียเข้าถังปรับสมดุล2 WWTP2)**								
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump , Q = 50.0 cu.m./hr TDH = 8 m.	2.00	เครื่อง	414,200.00	828,400.00	62,130.00	124,260.00	952,660.00	
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 24 cu.m./hr TDH = 10 m.	1.00	เครื่อง	239,600.00	239,600.00	35,940.00	35,940.00	275,540.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งปั๊ม Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและโซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00ม.	4.00	ชุด	38,254.00	153,016.00	9,250.00	37,000.00	190,016.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 100 mm.	3.00	ชุด	39,000.00	117,000.00	4,680.00	14,040.00	131,040.00	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	3.00	ชุด	43,000.00	129,000.00	5,160.00	15,480.00	144,480.00	
	Gate Valve Dia 65 mm.	1.00	ชุด	23,500.00	23,500.00	2,820.44	2,820.44	26,320.44	
	Level switch	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	814.00	4,070.00	15,070.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 100 mm.	1.00	เครื่อง	110,000.00	110,000.00	26,000.00	26,000.00	136,000.00	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	3.00	ชุด	43,000.00	129,000.00	5,160.00	15,480.00	144,480.00	
	รวมรายการที่ 1.3 เป็นจำนวนเงิน				**1,740,516.00**		**275,090.44**	**2,015,606.44**	
1.4	**ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1**								
	เครื่องสูบน้ำถังปรับสมดุลไปถังเติมอากาศ Submersible Pump , Q = 80.0 cu.m./hr TDH = 8 m. (SP-01 , SP-02)	2.00	เครื่อง	393,800.00	787,600.00	59,070.00	118,140.00	905,740.00	
	เครื่องเติมอากาศ Submersible Ejector , Q = 94 cu.m./hr Pressure = 3.2 m.(SM-01, SM-02, EJ-01, EJ-02, EJ-03, EJ-04, EJ-05, EJ-06, EJ-07, EJ-08, EJ-09, EJ-10, EJ-11)	13.00	เครื่อง	177,400.00	2,306,200.00	26,610.00	345,930.00	2,652,130.00	
	เครื่องสูบตะกอนถังตกตะกอน Submersible Pump , Q = 5 cu.m./hr TDH = 7 m. (SP-03, SP-04, SP-05)	3.00	เครื่อง	202,400.00	607,200.00	30,360.00	91,080.00	698,280.00	
	เครื่องสูบตะกอนไปถังปรับสมดุล Submersible Pump , Q = 24.0 cu.m./hr TDH = 10 m. (SP-06 , SP-07)	2.00	เครื่อง	239,600.00	479,200.00	35,940.00	71,880.00	551,080.00	
	เครื่องสูบน้ำจากถังพักน้ำทิ้ง ไประบบผลิตน้ำสะอาด Submersible Pump , Q = 10.0 cu.m./hr TDH = 24 m. (SP-08, SP-09)	2.00	เครื่อง	391,600.00	783,200.00	58,740.00	117,480.00	900,680.00	
	เครื่องสูบน้ำหลังบำบัดไปจุดปล่อยน้ำทิ้ง Submersible Pump , Q = 80.0 cu.m./hr TDH = 10 m. (SP-10 , SP-11)	2.00	เครื่อง	420,000.00	840,000.00	63,000.00	126,000.00	966,000.00	
	เครื่องสูบน้ำสะอาดไปใช้งาน Submersible Pump , Q = 30.0 cu.m./hr TDH = 8 m. (SP-12, SP-13)	2.00	เครื่อง	240,000.00	480,000.00	36,000.00	72,000.00	552,000.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งปั๊ม Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและโซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00ม.	26.00	ชุด	38,254.00	994,604.00	9,250.00	240,500.00	1,235,104.00	
	Flow meter Dia. 400 mm	1.00	เครื่อง	472,300.00	472,300.00	118,075.00	118,075.00	590,375.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 100 mm.	4.00	เครื่อง	110,000.00	440,000.00	26,000.00	104,000.00	544,000.00	
	เครื่องวัด-ควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำ DO Meter & Controller	1.00	ชุด	353,000.00	353,000.00	17,650.00	17,650.00	370,650.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	13.00	ชุด	27,350.00	355,550.00	3,282.00	42,666.00	398,216.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 100 mm.	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00	4,680.00	4,680.00	43,680.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 200 mm.	2.00	ชุด	76,400.00	152,800.00	9,168.00	18,336.00	171,136.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	Gate Valve Dia. 350 mm.	3.00	ชุด	170,625.00	511,875.00	24,500.00	73,500.00	585,375.00	
	Gate Valve Dia 80 mm.	14.00	ชุด	29,034.33	406,480.62	3,484.12	48,777.67	455,258.29	
	Gate Valve Dia. 50 mm.	13.00	ชุด	21,430.00	278,590.00	2,572.00	33,436.00	312,026.00	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	8.00	ชุด	43,000.00	344,000.00	5,160.00	41,280.00	385,280.00	
	Level Switch	14.00	ชุด	2,200.00	30,800.00	814.00	11,396.00	42,196.00	
	หัวสวมไว 2" (ตะกอนส่วนเกิน/น้ำสะอาด)	1.00	ชุด	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00	
	รวมรายการที่ 1.4 เป็นจำนวนเงิน				**10,663,149.62**		**1,697,031.67**	**12,360,181.29**	
1.5	**ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2**								
	เครื่องสูบน้ำถังปรับสมดุลไปถังเติมอากาศ Submersible Pump , Q = 80.0 cu.m./hr TDH = 8 m. (SP-01 , SP-02)	2.00	เครื่อง	393,800.00	787,600.00	59,070.00	118,140.00	905,740.00	
	เครื่องเติมอากาศ Submersible Ejector , Q = 94 cu.m./hr Pressure = 3.2 m.(SM-01, SM-02, EJ-01, EJ-02, EJ-03, EJ-04, EJ-05, EJ-06, EJ-07, EJ-08, EJ-09, EJ-10, EJ-11)	9.00	เครื่อง	177,400.00	1,596,600.00	26,610.00	239,490.00	1,836,090.00	
	เครื่องสูบตะกอนถังตกตะกอน Submersible Pump , Q = 5 cu.m./hr TDH = 7 m. (SP-03, SP-04, SP-05)	4.00	เครื่อง	202,400.00	809,600.00	30,360.00	121,440.00	931,040.00	
	เครื่องสูบตะกอนไปถังปรับสมดุล Submersible Pump , Q = 24.0 cu.m./hr TDH = 10 m. (SP-06 , SP-07)	2.00	เครื่อง	239,600.00	479,200.00	35,940.00	71,880.00	551,080.00	
	เครื่องสูบน้ำจากถังพักน้ำทิ้ง ไประบบผลิตน้ำสะอาด Submersible Pump , Q = 10.0 cu.m./hr TDH = 24 m. (SP-08, SP-09)	2.00	เครื่อง	391,600.00	783,200.00	58,740.00	117,480.00	900,680.00	
	เครื่องสูบน้ำหลังบำบัดไปจุดปล่อยน้ำทิ้ง Submersible Pump , Q = 50.0 cu.m./hr TDH = 8 m. (SP-10 , SP-11)	2.00	เครื่อง	414,200.00	828,400.00	62,130.00	124,260.00	952,660.00	
	เครื่องสูบน้ำสะอาดไปใช้งาน Submersible Pump , Q = 30.0 cu.m./hr TDH = 8 m. (SP-12, SP-13)	2.00	เครื่อง	240,000.00	480,000.00	36,000.00	72,000.00	552,000.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งปั๊ม Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและโซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00ม.	23.00	ชุด	38,254.00	879,842.00	9,250.00	212,750.00	1,092,592.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 100 mm.	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	26,000.00	26,000.00	136,000.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow meter Dia 350 mm.	1.00	เครื่อง	467,600.00	467,600.00	116,900.00	116,900.00	584,500.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 100 mm.	4.00	เครื่อง	110,000.00	440,000.00	26,000.00	104,000.00	544,000.00	
	เครื่องวัด-ควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำ DO Meter & Controller	1.00	ชุด	353,000.00	353,000.00	17,650.00	17,650.00	370,650.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	13.00	ชุด	27,350.00	355,550.00	3,282.00	42,666.00	398,216.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 100 mm.	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00	4,680.00	4,680.00	43,680.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 200 mm.	2.00	ชุด	76,400.00	152,800.00	9,168.00	18,336.00	171,136.00	
	Gate Valve Dia. 350 mm.	3.00	ชุด	170,625.00	511,875.00	24,500.00	73,500.00	585,375.00	
	Gate Valve Dia 80 mm.	14.00	ชุด	29,034.33	406,480.62	3,484.12	48,777.67	455,258.29	
	Gate Valve Dia. 50 mm.	13.00	ชุด	21,430.00	278,590.00	2,572.00	33,436.00	312,026.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	8.00	ชุด	43,000.00	344,000.00	5,160.00	41,280.00	385,280.00	
	Level Switch	14.00	ชุด	2,200.00	30,800.00	814.00	11,396.00	42,196.00	
	หัวสวมไว 2" (ตะกอนส่วนเกิน/น้ำสะอาด)	1.00	ชุด	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00	
	กล้องวงจรปิด IPFixed Camera ความละเอียด 2 Megapixels	8.00	ตัว	6,500.00	52,000.00	800.00	6,400.00	58,400.00	
	สายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบ IP	230.00	ม.	35.00	8,050.00	50.00	11,500.00	19,550.00	
	เสาเหล็ก ชุบกัลวาไนซ์ 3 นิ้ว x 3 นิ้ว สูง 4 เมตร พร้อมเพลทขนาด 300x300x10 มม.(สำหรับกล้องวงจรปิด)	6.00	ชุด	9,950.00	59,700.00	995.00	5,970.00	65,670.00	
	รวมรายการที่ 1.5 เป็นจำนวนเงิน				**10,254,637.62**		**1,640,156.67**	**11,894,794.29**	
1.6	**ระบบผลิตน้ำสะอาดและระบบสารเคมีในการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1**								
	ชุดสูบจ่ายน้ำคลอรีน								
	เครื่องสูบจ่ายคลอรีน ชนิด Metering Diaphragm Pump (CFP-01, CFP-02) Q = 0-20 L/hr, Pressure= 2 Bar	4.00	เครื่อง	36,750.00	147,000.00	11,025.00	44,100.00	191,100.00	
	ถังบรรจุคลอรีน ชนิด Polyethylene ความหนาตัวถัง 7.5 mm., ความจุ 500 liter	1.00	ใบ	9,050.00	9,050.00	2,710.00	2,710.00	11,760.00	
	เครื่องกวนน้ำยาคลอรีน ชนิด Axial Flow Turbine, 0.4 Kw 3Ø380V 50Hz, 960 rpm	1.00	เครื่อง	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	Support เครื่องสูบจ่ายสารเคมีและใบกวน	1.00	ชุด	15,050.00	15,050.00	4,515.00	4,515.00	19,565.00	
	ชุดสูบจ่ายน้ำสารส้ม (Alum Feed System)								
	เครื่องสูบจ่ายสารส้ม ชนิด Metering Diaphragm Pump (ALFP-01, ALFP-02) Q = 0-20 L/hr, Pressure= 2 Bar	2.00	เครื่อง	36,750.00	73,500.00	11,025.00	22,050.00	95,550.00	
	ถังบรรจุสารส้ม ชนิด Polyethylene ความหนาตัวถัง 7.5 mm., ความจุ 500 liter	1.00	ใบ	9,050.00	9,050.00	2,710.00	2,710.00	11,760.00	
	เครื่องกวนสารส้ม ชนิด Axial Flow Turbine, 0.4 Kw 3Ø380V 50Hz, 960 rpm	1.00	เครื่อง	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	เครื่องกวนในเส้นท่อ Static Mixer STM-100-SUS	1.00	ชุด	132,500.00	132,500.00	6,500.00	6,500.00	139,000.00	
	Support เครื่องสูบจ่ายสารเคมีและใบกวน	1.00	ชุด	15,050.00	15,050.00	4,515.00	4,515.00	19,565.00	
	ระบบผลิตน้ำสะอาด								
	เครื่องวัดระดับน้ำในถังเก็บน้ำสะอาด	1.00	เครื่อง	28,100.00	28,100.00	-	-	28,100.00	
	เครื่องกรองถ่านกัมมันต์	1.00	ชุด	104,000.00	104,000.00	31,200.00	31,200.00	135,200.00	
	เครื่องกรองชนิดสารกรองรวม Multimedia Filter ชนิด Vertical Multimedia Pressure Filter ความหนาหัวถัง 4.5 mm, ความหนาตัวถัง 4.5 mm.	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	40,000.00	80,000.00	341,200.00	
	BallValve PVC Dia. ø 1/2"	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
	BallValve PVC Dia. ø 1"	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	100.00	400.00	1,800.00	
	BallValve UPVC Dia. ø 2"	15.00	ชุด	1,850.00	27,750.00	250.00	3,750.00	31,500.00	
	Air Valve Dia. 25 mm.	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	1,500.00	4,500.00	42,000.00	
	Water meter ขนาด 3"	1.00	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	4,500.00	4,500.00	16,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 80 mm.	1.00	เครื่อง	89,000.00	89,000.00	26,000.00	26,000.00	115,000.00	
	Gate Valve Dia 80 mm.	6.00	ชุด	29,034.33	174,205.98	3,484.12	20,904.72	195,110.70	
	Gate Valve Dia. 50 mm.	1.00	ชุด	21,430.00	21,430.00	2,572.00	2,572.00	24,002.00	
	Gate Valve Dia 25 mm.	2.00	ชุด	1,015.00	2,030.00	205.00	410.00	2,440.00	
	หัวสวมไว 2" (ตะกอนส่วนเกิน/น้ำสะอาด)	1.00	ชุด	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00	
	Accessories&Support	1.00	งาน	143,685.00	143,685.00	21,552.75	21,552.75	165,237.75	
	รวมรายการที่ 1.6 เป็นจำนวนเงิน				**1,344,250.98**		**295,214.47**	**1,639,465.45**	
1.7	**ระบบผลิตน้ำสะอาดและระบบสารเคมีในการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2**								
	ชุดสูบจ่ายน้ำคลอรีน								
	เครื่องสูบจ่ายคลอรีน ชนิด Metering Diaphragm Pump (CFP-01, CFP-02) Q = 0-20 L/hr, Pressure= 2 Bar	4.00	เครื่อง	36,750.00	147,000.00	11,025.00	44,100.00	191,100.00	
	ถังบรรจุคลอรีน ชนิด Polyethylene ความหนาตัวถัง 7.5 mm., ความจุ 500 liter	1.00	ใบ	9,050.00	9,050.00	2,710.00	2,710.00	11,760.00	
	เครื่องกวนน้ำยาคลอรีน ชนิด Axial Flow Turbine, 0.4 Kw 3Ø380V 50Hz, 960 rpm	1.00	เครื่อง	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	Support เครื่องสูบจ่ายสารเคมีและใบกวน	1.00	ชุด	15,050.00	15,050.00	4,515.00	4,515.00	19,565.00	
	ชุดสูบจ่ายน้ำสารส้ม (Alum Feed System)								
	เครื่องสูบจ่ายสารส้ม ชนิด Metering Diaphragm Pump (ALFP-01, ALFP-02) Q = 0-20 L/hr, Pressure= 2 Bar	2.00	เครื่อง	36,750.00	73,500.00	11,025.00	22,050.00	95,550.00	
	ถังบรรจุสารส้ม ชนิด Polyethylene ความหนาตัวถัง 7.5 mm., ความจุ 500 liter	1.00	ใบ	9,050.00	9,050.00	2,710.00	2,710.00	11,760.00	
	เครื่องกวนสารส้ม ชนิด Axial Flow Turbine, 0.4 Kw 3Ø380V 50Hz, 960 rpm	1.00	เครื่อง	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	เครื่องกวนในเส้นท่อ Static Mixer STM-100-SUS	1.00	ชุด	132,500.00	132,500.00	6,500.00	6,500.00	139,000.00	
	Support เครื่องสูบจ่ายสารเคมีและใบกวน	1.00	ชุด	15,050.00	15,050.00	4,515.00	4,515.00	19,565.00	
	ระบบผลิตน้ำสะอาด								
	เครื่องวัดระดับน้ำในถังเก็บน้ำสะอาด	1.00	เครื่อง	28,100.00	28,100.00	-	-	28,100.00	
	เครื่องกรองถ่านกัมมันต์	1.00	ชุด	104,000.00	104,000.00	31,200.00	31,200.00	135,200.00	
	เครื่องกรองชนิดสารกรองรวม Multimedia Filter ชนิด Vertical Multimedia Pressure Filter ความหนาหัวถัง 4.5 mm, ความหนาตัวถัง 4.5 mm.	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	40,000.00	80,000.00	341,200.00	
	BallValve PVC Dia. ø 1/2"	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
	BallValve PVC Dia. ø 1"	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	100.00	400.00	1,800.00	
	BallValve UPVC Dia. ø 2"	15.00	ชุด	1,850.00	27,750.00	250.00	3,750.00	31,500.00	
	Air Valve Dia. 25 mm.	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	1,500.00	4,500.00	42,000.00	
	Water meter ขนาด 3"	1.00	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	4,500.00	4,500.00	16,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 80 mm.	1.00	เครื่อง	89,000.00	89,000.00	26,000.00	26,000.00	115,000.00	
	Gate Valve Dia 80 mm.	6.00	ชุด	29,034.33	174,205.98	3,484.12	20,904.72	195,110.70	
	Gate Valve Dia. 50 mm.	1.00	ชุด	21,430.00	21,430.00	2,572.00	2,572.00	24,002.00	
	Gate Valve Dia 25 mm.	2.00	ชุด	1,015.00	2,030.00	205.00	410.00	2,440.00	
	หัวสวมไว 2" (ตะกอนส่วนเกิน/น้ำสะอาด)	1.00	ชุด	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00	
	Accessories&Support	1.00	งาน	143,685.00	143,685.00	21,552.75	21,552.75	165,237.75	
	รวมรายการที่ 1.7 เป็นจำนวนเงิน				**1,344,250.98**		**295,214.47**	**1,639,465.45**	
	รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน				**31,906,090.23**		**5,153,423.96**	**37,059,514.19**	
2	**ครุภัณฑ์สำนักงาน**								
2.1	**งานจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ชนิดอินเวอร์เตอร์**								
	ห้องประชุม								
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU (ระบบ Inverter)	7.00	เครื่อง	39,500.00	276,500.00	-	-	276,500.00	
	รวมรายการที่ 2.1 เป็นจำนวนเงิน				**276,500.00**		**-**	**276,500.00**	
2.2	**งานจัดหาและติดตั้งพัดลมโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว**								
	ห้องโถงทางเข้า								
	พัดลมแบบโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	345.00	690.00	3,440.00	
	ห้องช่าง								
	พัดลมแบบโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	345.00	690.00	3,440.00	
	ห้องควบคุม								
	พัดลมแบบโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	345.00	690.00	3,440.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นจำนวนเงิน				**8,250.00**		**2,070.00**	**10,320.00**	
2.3	**งานจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่**								
	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens	1.00	เครื่อง	2,675.00	2,675.00	-	-	2,675.00	
	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว	1.00	จอ	12,056.07	12,056.07	-	-	12,056.07	
	ชุดเครื่องเสียง ลำโพงพกพา และไมโครโฟน	1.00	ชุด	27,672.90	27,672.90	-	-	27,672.90	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นจำนวนเงิน				**42,403.97**		**-**	**42,403.97**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4	**งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย**								
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	22.00	รายการ	5,327.10	117,196.26	-	-	117,196.26	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	รายการ	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	Harddisk ขนาด 6 TB	1.00	รายการ	6,800.00	6,800.00	200.00	200.00	7,000.00	
	จอแสดงผล LED TV SMART TV 55 นิ้ว ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล	1.00	ชุด	21,495.33	21,495.33	-	-	21,495.33	
	สายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบ IP	1,240.00	เมตร	35.00	43,400.00	50.00	62,000.00	105,400.00	
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นจำนวนเงิน				**256,181.31**		**62,200.00**	**318,381.31**	
2.5	**งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ สถานีสูบน้ำเสียที่ 1**								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	4.00	ตัว	5,327.10	21,308.41	-	-	21,308.41	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1.00	ชุด	20,560.75	20,560.75	-	-	20,560.75	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ขนาด 8 ช่อง	1.00	ชุด	7,757.01	7,757.01	-	-	7,757.01	
	กล่องพักสายกันน้ำ (Box 4x4 and conector)	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
	สายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบ IP	170.00	ม.	35.00	5,950.00	50.00	8,500.00	14,450.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	50.00	ม.	24.00	1,200.00	19.00	950.00	2,150.00	
	เสาเหล็ก ชุบกัลวาไนซ์ 3 นิ้ว x 3 นิ้ว สูง 4 เมตร พร้อมเพลทขนาด 300x300x10 มม.(สำหรับกล้องวงจรปิด)	4.00	ชุด	9,950.00	39,800.00	995.00	3,980.00	43,780.00	
	รวมรายการที่ 2.5 เป็นจำนวนเงิน				**97,476.17**		**13,430.00**	**110,906.17**	
2.6	**งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ สถานีสูบน้ำเสียที่ 2**								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	4.00	ตัว	5,327.10	21,308.41	-	-	21,308.41	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1.00	ชุด	20,560.75	20,560.75	-	-	20,560.75	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ขนาด 8 ช่อง	1.00	ชุด	7,757.01	7,757.01	-	-	7,757.01	
	กล่องพักสายกันน้ำ (Box 4x4 and conector)	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
	สายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบ IP	170.00	ม.	35.00	5,950.00	50.00	8,500.00	14,450.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	50.00	ม.	24.00	1,200.00	19.00	950.00	2,150.00	
	เสาเหล็ก ชุบกัลวาไนซ์ 3 นิ้ว x 3 นิ้ว สูง 4 เมตร พร้อมเพลทขนาด 300x300x10 มม.(สำหรับกล้องวงจรปิด)	4.00	ชุด	9,950.00	39,800.00	995.00	3,980.00	43,780.00	
	รวมรายการที่ 2.6 เป็นจำนวนเงิน				**97,476.17**		**13,430.00**	**110,906.17**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบแสดงที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.7	**งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ สถานีสูบน้ำเสียที่ 3**								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	6.00	ตัว	5,327.10	31,962.62	-	-	31,962.62	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1.00	ชุด	20,560.75	20,560.75	-	-	20,560.75	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ขนาด 8 ช่อง	1.00	ชุด	7,757.01	7,757.01	-	-	7,757.01	
	กล่องพักสายกันน้ำ (Box 4x4 and conector)	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
	สายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบ IP	170.00	ม.	35.00	5,950.00	50.00	8,500.00	14,450.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	50.00	ม.	24.00	1,200.00	19.00	950.00	2,150.00	
	เสาเหล็ก ชุบกัลวาไนซ์ 3 นิ้ว x 3 นิ้ว สูง 4 เมตร พร้อมเพลทขนาด 300x300x10 มม.(สำหรับกล้องวงจรปิด)	4.00	ชุด	9,950.00	39,800.00	995.00	3,980.00	43,780.00	
	รวมรายการที่ 2.7 เป็นจำนวนเงิน				**108,130.37**		**13,430.00**	**121,560.37**	
2.8	**งานจัดหาโต๊ะและเก้าอี้**								
	โต๊ะทำงานลิ้นชัก 2 ด้าน	3.00	ตัว	7,750.00	23,250.00	-	-	23,250.00	
	โต๊ะทำงานลิ้นชักด้านเดียว	4.00	ตัว	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	เก้าอี้สำนักงาน	5.00	ตัว	4,950.00	24,750.00	-	-	24,750.00	
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ และมีชุดปลั๊กไฟสำเร็จในตัว	1.00	ชุด	55,510.00	55,510.00	-	-	55,510.00	
	รวมรายการที่ 2.8 เป็นจำนวนเงิน				**127,510.00**		**-**	**127,510.00**	
2.9	**งานจัดหาตู้เอกสาร**								
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 4 ชั้น	2.00	ตู้	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 3 ชั้น	2.00	ตู้	7,150.00	14,300.00	-	-	14,300.00	
	ตู้เหล็กเก็บสันแฟ้มกว้าง	1.00	ตู้	5,050.00	5,050.00	-	-	5,050.00	
	รวมรายการที่ 2.9 เป็นจำนวนเงิน				**34,350.00**		**-**	**34,350.00**	
2.10	**งานจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน**								
	เครื่องสแกนใบหน้าและลายนิ้วมือพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	28,625.00	28,625.00	-	-	28,625.00	
	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2	4.00	เครื่อง	33,644.86	134,579.44	-	-	134,579.44	
	เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล	3.00	เครื่อง	23,364.49	70,093.46	-	-	70,093.46	
	อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบภายนอก ความจุ 1TB (External Harddisk SSD)	2.00	ชุด	4,909.01	9,818.01	-	-	9,818.01	
	เครื่องพิมพ์ multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	2.00	เครื่อง	7,476.64	14,953.28	-	-	14,953.28	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	2.00	เครื่อง	5,327.10	10,654.21	-	-	10,654.21	
	ตู้เย็น ขนาด 7 คิวบิกฟุต	1.00	เครื่อง	7,943.93	7,943.93	-	-	7,943.93	
	รวมรายการที่ 2.10 เป็นจำนวนเงิน				**276,667.32**		**-**	**276,667.32**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.11	**งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์**								
	ประแจแหวนข้างปากตาย	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	ประแจแหวนคองอ	1.00	ชุด	2,598.13	2,598.13	-	-	2,598.13	
	ประแจบล็อก	1.00	ชุด	7,835.00	7,835.00	-	-	7,835.00	
	บันไดพาด 2 ตอน เลื่อน	1.00	อัน	5,870.00	5,870.00	-	-	5,870.00	
	สว่านกระแทกพร้อมดอกเจาะ	1.00	ชุด	5,010.00	5,010.00	-	-	5,010.00	
	ถังเก็บน้ำแบบพลาสติก ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	3.00	ถัง	6,542.06	19,626.17	-	-	19,626.17	
	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 550 วัตต์	2.00	เครื่อง	27,000.00	54,000.00	600.00	1,200.00	55,200.00	
	เครื่องวัดมัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	1.00	เครื่อง	28,884.00	28,884.00	-	-	28,884.00	
	ประแจจับแป๊บขาเดียว	1.00	ชุด	1,915.89	1,915.89	-	-	1,915.89	
	ประแจจับแป๊บขาคู่	1.00	ชุด	1,915.89	1,915.89	-	-	1,915.89	
	ประแจหกเหลี่ยมตัวแอล	1.00	ชุด	3,215.00	3,215.00	-	-	3,215.00	
	สายไฟพ่วง ยาว 20.00 เมตร	1.00	ชุด	2,999.00	2,999.00	-	-	2,999.00	
	เครื่องตัดหญ้าแบบล้อจักรยาน	2.00	เครื่อง	11,214.95	22,429.90	-	-	22,429.90	
	ชุดเอเฟรมใช้สำหรับยกปั๊ม พร้อมชุดรอกมือ ขนาด 1.5 ตัน	2.00	ชุด	29,500.00	59,000.00	-	-	59,000.00	
	รวมรายการที่ 2.11 เป็นจำนวนเงิน				**219,548.98**		**1,200.00**	**220,748.98**	
2.12	**อุปกรณ์วัดคุณภาพน้ำ**								
	เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำแบบหลายพารามิเตอร์	2.00	เครื่อง	184,100.00	368,200.00	-	-	368,200.00	
	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ	2.00	เครื่อง	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมรายการที่ 2.12 เป็นจำนวนเงิน				**418,200.00**		**-**	**418,200.00**	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน				**1,962,694.29**		**105,760.00**	**2,068,454.29**	
3	**อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน**								
	หมวกนิรภัย	24.00	ใบ	290.00	6,960.00	-	-	6,960.00	
	หน้ากากป้องกันฝุ่น	24.00	อัน	37.50	900.00	-	-	900.00	
	ชุดกันน้ำยาว	3.00	อัน	845.00	2,535.00	-	-	2,535.00	
	ถุงมือทอ	12.00	คู่	135.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	ชุดเข็มขัดนิรภัยกันตกเต็มตัว	5.00	ชุด	1,350.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
	เครื่องเป่าอากาศและท่ออากาศยืด	4.00	ชุด	7,283.00	29,132.00	-	-	29,132.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน				**47,897.00**		**-**	**47,897.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	**จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิง**								
	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) NON C.F.C ขนาด 15 ปอนด์	8.00	ชุด	1,088.00	8,704.00	-	-	8,704.00	
	เครื่องดับเพลิง (CO2) ขนาด 15 ปอนด์	3.00	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน				**21,304.00**		**-**	**21,304.00**	
5	**งานจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน**								
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	13.00	ชุด	2,200.00	28,600.00	150.00	1,950.00	30,550.00	
	ไฟป้ายทางออก ฉุกเฉิน	4.00	ชุด	520.00	2,080.00	180.00	720.00	2,800.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน				**30,680.00**		**2,670.00**	**33,350.00**	
	รวมรายการงานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์เป็นจำนวนเงิน				**33,968,665.52**		**5,261,853.96**	**39,230,519.48**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-GN-01 ถึง TKP-EE-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	**งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย**				
1.1	งานระบบป้องกันดินพัง และ Platform ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1	1.00	รายการ	15,500,000.00	
1.2	งานระบบป้องกันดินพัง และ Platform ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2	1.00	รายการ	7,963,000.00	
	รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน			**23,463,000.00**	
2	**งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย**				
2.1	งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 1	1.00	รายการ	2,325,000.00	
2.2	งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 2	1.00	รายการ	2,866,000.00	
2.3	งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 3	1.00	รายการ	1,921,000.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน			**7,112,000.00**	
3	**งานระบบป้องกันดินพังก่อสร้างบ่อรับน้ำ CSO.**				
3.1	งานระบบป้องกันดินพังบ่อรับน้ำ CSO.1	1.00	รายการ	1,618,000.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน			**1,618,000.00**	
4	**งานระบบป้องกันดินพังก่อสร้างบ่อ Air Valve.**				
4.1	งานระบบป้องกันดินพังบ่อ Air Valve.1	1.00	รายการ	478,000.00	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน			**478,000.00**	
5	**งานทดสอบ**				
5.1	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน Boring Test	1.00	รายการ	67,500.00	
5.2	ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load Test	1.00	รายการ	199,500.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน			**67,500.00**	
6	**ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการงานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี**				
6.1	งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	1.00	รายการ	560,000.00	
	รวมรายการที่ 6 เป็นจำนวนเงิน			**560,000.00**	
7	**งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย**				
7.1	งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย	1.00	รายการ	326,200.00	
	รวมรายการที่ 7 เป็นจำนวนเงิน			**326,200.00**	
8	**งานติดตั้งกล่องเกเบี้ยนป้องกันตลิ่ง**				
8.1	งานติดตั้งกล่องเกเบี้ยนป้องกันตลิ่ง	1.00	รายการ	**1,429,116.00**	
	รวมรายการที่ 8 เป็นจำนวนเงิน			**1,429,116.00**	
	รวมรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเป็นจำนวนเงิน			**35,053,816.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องคิดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	**งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย**					
1.1	**งานระบบป้องกันดินพัง และ Platform ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1**	**1.00**	**รายการ**			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	433,465.60	กก.	7.50	3,250,992.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	43,960.80	กก.	7.50	329,706.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	110,058.00	กก.	7.50	825,435.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	24,064.00	กก.	7.50	180,480.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	64,896.00	กก.	7.50	486,720.00	
	Stifferner Steel 5%	21,891.48	กก.	7.50	164,186.10	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	5,696.00	ม.	130.00	740,480.00	
	Wale / H-350x350x19x19 mm.	43,960.80	กก.	12.00	527,529.60	
	Strut / H-350x350x19x19 mm.	110,058.00	กก.	12.00	1,320,696.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	24,064.00	กก.	14.84	357,088.00	
	Bearing beam / H-350x350x19x19 mm.	64,896.00	กก.	12.00	778,752.00	
	Stifferner Steel	21,891.48	กก.	12.00	262,697.76	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	5,696.00	ม.	120.00	683,520.00	
	Wale / H-350x350x19x19 mm.	43,960.80	กก.	6.00	263,764.80	
	Strut / H-350x350x19x19 mm.	110,058.00	กก.	6.00	660,348.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	24,064.00	กก.	7.28	175,104.00	
	Bearing beam / H-350x350x19x19 mm.	64,896.00	กก.	6.00	389,376.00	
	Stifferner Steel	21,891.48	กก.	6.00	131,348.88	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	1,396,671.76	กก.	0.30	419,001.53	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 12 เมตร (over size)	26.00	เที่ยว	25,000.00	650,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stifferner Steel ไป-กลับ	17.00	เที่ยว	15,000.00	255,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	4.00	เที่ยว	40,000.00	160,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	698,335.88	กก.	0.40	279,334.35	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	34,916.79	กก.	26.50	925,295.04	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	21.70	ลบ.ม	2,971.00	64,466.54	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	56.36	ตร.ม	662.00	37,310.32	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	16.91	ตร.ม	400.00	6,763.20	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	21.70	ลบ.ม	600.00	13,019.16	
	สูบน้ำ	3.00	เดือน	2,500.00	7,500.00	
	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal H-350x350x19x19 mm.	22,464.00	กก.	7.50	168,480.00	
	PLAT FORM	49,210.00	กก.	7.50	369,075.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	22,464.00	กก.	12.00	269,568.00	
	PLAT FORM	49,210.00	กก.	0.25	12,302.50	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

- รายการ งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าเรื้อถอน					
	Cross Beam / Longitudinal H-350x350x19x19 mm.	22,464.00	กก.	6.00	134,784.00	
	PLAT FORM	49,210.00	กก.	0.25	12,302.50	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	71,674.00	กก.	0.30	21,502.20	
	ค่าขนย้าย H beam/ Platformไป-กลับ	6.00	เที่ยว	15,000.00	90,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	71,674.00	กก.	0.40	28,669.60	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 2.5%	1,791.85	กก.	26.50	47,484.03	
	รวมค่าใช้จ่าย				**15,500,082.11**	
	SAY				**15,500,000.00**	
				รวมค่าใช้จ่าย	**15,500,000.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**15,500,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	**งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย**					
1.2	**งานระบบป้องกันดินพัง และ Platform ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2**	**1.00**	**รายการ**			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	272,133.60	กก.	7.50	2,041,002.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	18,944.64	กก.	7.50	142,084.80	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	34,413.60	กก.	7.50	258,102.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	18,048.00	กก.	7.50	135,360.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	14,976.00	กก.	7.50	112,320.00	
	Stifferner Steel 5%	6,833.42	กก.	7.50	51,250.68	
	ค่าติดตั้ง			-		
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	3,576.00	ม.	130.00	464,880.00	
	Wale / H-350x350x19x19 mm.	18,944.64	กก.	12.00	227,335.68	
	Strut / H-350x350x19x19 mm.	34,413.60	กก.	12.00	412,963.20	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	18,048.00	กก.	15.32	276,576.00	
	Bearing beam / H-350x350x19x19 mm.	14,976.00	กก.	12.00	179,712.00	
	Stifferner Steel	6,833.42	กก.	12.00	82,001.09	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	3,576.00	ม.	120.00	429,120.00	
	Wale / H-350x350x19x19 mm.	18,944.64	กก.	6.00	113,667.84	
	Strut / H-350x350x19x19 mm.	34,413.60	กก.	6.00	206,481.60	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	18,048.00	กก.	7.28	131,328.00	
	Bearing beam / H-350x350x19x19 mm.	14,976.00	กก.	6.00	89,856.00	
	Stifferner Steel	6,833.42	กก.	6.00	41,000.54	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	730,698.53	กก.	0.30	219,209.56	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 12 เมตร (over size)	12.00	เที่ยว	25,000.00	300,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stifferner Steel ไป-กลับ	3.00	เที่ยว	15,000.00	45,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	4.00	เที่ยว	40,000.00	160,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	365,349.26	กก.	0.40	146,139.71	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	18,267.46	กก.	26.50	484,087.77	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	9.35	ลบ.ม	2,971.00	27,781.46	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	24.29	ตร.ม	662.00	16,078.66	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	7.29	ตร.ม	400.00	2,914.56	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	9.35	ลบ.ม	600.00	5,610.53	
	สูบน้ำ	3.00	เดือน	2,500.00	7,500.00	
	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal H-350x350x19x19 mm.	22,464.00	กก.	7.50	168,480.00	
	PLAT FORM	49,210.00	กก.	7.50	369,075.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	22,464.00	กก.	12.00	269,568.00	
	PLAT FORM	49,210.00	กก.	0.25	12,302.50	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าเรื่อฉลอน					
	Cross Beam / Longitudinal H-350x350x19x19 mm.	22,464.00	กก.	6.00	134,784.00	
	PLAT FORM	49,210.00	กก.	0.25	12,302.50	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	71,674.00	กก.	0.30	21,502.20	
	ค่าขนย้าย H beam/ Platformไป-กลับ	6.00	เที่ยว	15,000.00	90,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	71,674.00	กก.	0.40	28,669.60	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 2.5%	1,791.85	กก.	26.50	47,484.03	
	รวมค่าใช้จ่าย				**7,963,531.50**	
	SAY				**7,963,000.00**	
				รวมค่าใช้จ่าย	**7,963,000.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**7,963,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
2	**งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย**					
2.1	**งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 1**	**1.00**	**รายการ**			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	90,720.00	กก.	3.75	340,200.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	3.75	33,840.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	7,990.00	กก.	3.75	29,962.50	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	3.75	33,840.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	3.75	7,050.00	
	Stifferner Steel 10%	1,889.40	กก.	3.75	7,085.25	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	1,512.00	ม.	130.00	196,560.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	12.00	108,288.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	7,990.00	กก.	12.00	95,880.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	15.32	138,288.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	12.00	22,560.00	
	Stifferner Steel	1,889.40	กก.	12.00	22,672.80	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	1,512.00	ม.	120.00	181,440.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	6.00	54,144.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	7,990.00	กก.	6.00	47,940.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	7.28	65,664.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	6.00	11,280.00	
	Stifferner Steel	1,889.40	กก.	6.00	11,336.40	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	241,054.80	กก.	0.30	72,316.44	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 12 เมตร (over size)	8.00	เที่ยว	25,000.00	200,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stifferner Steelไป-กลับ	4.00	เที่ยว	15,000.00	60,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	4.00	เที่ยว	40,000.00	160,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	120,527.40	กก.	0.40	48,210.96	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	6,026.37	กก.	26.50	159,698.81	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	7.39	ลบ.ม	2,971.00	21,961.63	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	19.20	ตร.ม	662.00	12,710.40	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	5.76	ตร.ม	400.00	2,304.00	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	7.39	ลบ.ม	600.00	4,435.20	
	สูบน้ำ	3.00	เดือน	2,500.00	7,500.00	
	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal H-350x350x19x19 mm.	3,453.60	กก.	3.75	12,951.00	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	3.75	38,850.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	12.00	41,443.20	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าเรื่อดอน					
	Cross Beam / Longitudinal H-350x350x19x19 mm.	3,453.60	กก.	6.00	20,721.60	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	13,813.60	กก.	0.30	4,144.08	
	ค่าขนย้าย H beam/ Platform ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	13,813.60	กก.	0.40	5,525.44	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 2.5%	345.34	กก.	26.50	9,151.51	
	รวมค่าใช้จ่าย				**2,325,135.22**	
	SAY				**2,325,000.00**	
				รวมค่าใช้จ่าย	**2,325,000.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**2,325,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 2

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
2	**งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย**					
2.2	**งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 2**	**1.00**	**รายการ**			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	120,960.00	กก.	3.75	453,600.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	10,471.60	กก.	3.75	39,268.50	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	11,618.40	กก.	3.75	43,569.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	10,528.00	กก.	3.75	39,480.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	3.75	7,050.00	
	Stifferner Steel 10%	2,397.00	กก.	3.75	8,988.75	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	2,016.00	ม.	130.00	262,080.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	10,471.60	กก.	12.00	125,659.20	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	11,618.40	กก.	12.00	139,420.80	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	10,528.00	กก.	15.05	158,416.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	12.00	22,560.00	
	Stifferner Steel	2,397.00	กก.	12.00	28,764.00	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	2,016.00	ม.	120.00	241,920.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	10,471.60	กก.	6.00	62,829.60	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	11,618.40	กก.	6.00	69,710.40	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	10,528.00	กก.	7.28	76,608.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	6.00	11,280.00	
	Stifferner Steel	2,397.00	กก.	6.00	14,382.00	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	315,710.00	กก.	0.30	94,713.00	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 12 เมตร (over size)	10.00	เที่ยว	25,000.00	250,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stifferner Steelไป-กลับ	4.00	เที่ยว	15,000.00	60,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	4.00	เที่ยว	40,000.00	160,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	157,855.00	กก.	0.40	63,142.00	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	7,892.75	กก.	26.50	209,157.88	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	8.58	ลบ.ม	2,971.00	25,484.64	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	22.28	ตร.ม	662.00	14,749.36	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	6.68	ตร.ม	400.00	2,673.60	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	8.58	ลบ.ม	600.00	5,146.68	
	สูบน้ำ	3.00	เดือน	2,500.00	7,500.00	
	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	3.75	12,951.00	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	3.75	38,850.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	12.00	41,443.20	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 2

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่ารื้อถอน					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	6.00	20,721.60	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	13,813.60	กก.	0.30	4,144.08	
	ค่าขนย้าย H beam/ Platformไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	13,813.60	กก.	0.40	5,525.44	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 2.5%	345.34	กก.	26.50	9,151.51	
	รวมค่าใช้จ่าย				**2,866,120.24**	
	SAY				**2,866,000.00**	
				รวมค่าใช้จ่าย	**2,866,000.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**2,866,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 3

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 3 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
2	**งานระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย**					
2.3	**งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 3**	**1.00**	**รายการ**			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	83,520.00	กก.	3.75	313,200.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	4,173.60	กก.	3.75	15,651.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	3,308.80	กก.	3.75	12,408.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	3.75	33,840.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	940.00	กก.	3.75	3,525.00	
	Stifferner Steel 10%	842.24	กก.	3.75	3,158.40	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	1,392.00	ม.	130.00	180,960.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	4,173.60	กก.	12.00	50,083.20	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	3,308.80	กก.	12.00	39,705.60	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	15.32	138,288.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	940.00	กก.	12.00	11,280.00	
	Stifferner Steel	842.24	กก.	12.00	10,106.88	
	ค่ารื้อถอน	-	-	-		
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	1,392.00	ม.	120.00	167,040.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	4,173.60	กก.	6.00	25,041.60	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	3,308.80	กก.	6.00	19,852.80	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	7.28	65,664.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	940.00	กก.	6.00	5,640.00	
	Stifferner Steel	842.24	กก.	6.00	5,053.44	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	203,617.28	กก.	0.30	61,085.18	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 12 เมตร (over size)	8.00	เที่ยว	25,000.00	200,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stifferner Steelไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	4.00	เที่ยว	40,000.00	160,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	101,808.64	กก.	0.40	40,723.46	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	5,090.43	กก.	26.50	134,896.45	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	3.42	ลบ.ม	2,971.00	10,157.25	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	8.88	ตร.ม	662.00	5,878.56	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	2.66	ตร.ม	400.00	1,065.60	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	3.42	ลบ.ม	600.00	2,051.28	
	สูบน้ำ	3.00	เดือน	2,500.00	7,500.00	
	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	3.75	12,951.00	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	3.75	38,850.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	12.00	41,443.20	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 3

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 3 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราครวม	หมายเหตุ
	ค่าเรื้อถอน					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	6.00	20,721.60	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	13,813.60	กก.	0.30	4,144.08	
	ค่าขนย้าย H beam/ Platform ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	13,813.60	กก.	0.40	5,525.44	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 2.5%	345.34	กก.	26.50	9,151.51	
	รวมค่าใช้จ่าย				1,921,822.53	
	SAY				1,921,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	**1,921,000.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**1,921,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังก่อสร้างบ่อรับน้ำ CSO.

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานก่อสร้างบ่อรับน้ำ CSO. มีความลึกจากผิวดิน เกิน 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเล่มหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 2569 หน้า 64 หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 1 งานขุดดินและถมดิน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
3	**งานระบบป้องกันดินพังก่อสร้างบ่อรับน้ำ CSO.**					
3.1	**งานระบบป้องกันดินพังบ่อรับน้ำ CSO.1**	**1.00**	**รายการ**			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	66,240.00	กก.	3.75	248,400.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,233.60	กก.	3.75	12,126.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	1,541.60	กก.	3.75	5,781.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	3.75	33,840.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	940.00	กก.	3.75	3,525.00	
	Stifferner Steel 10%	571.52	กก.	3.75	2,143.20	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	1,104.00	ม.	130.00	143,520.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,233.60	กก.	12.00	38,803.20	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	1,541.60	กก.	12.00	18,499.20	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	15.32	138,288.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	940.00	กก.	12.00	11,280.00	
	Stifferner Steel	571.52	กก.	12.00	6,858.24	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	1,104.00	ม.	120.00	132,480.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,233.60	กก.	6.00	19,401.60	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	1,541.60	กก.	6.00	9,249.60	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	9,024.00	กก.	7.28	65,664.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	940.00	กก.	6.00	5,640.00	
	Stifferner Steel	571.52	กก.	6.00	3,429.12	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	163,101.44	กก.	0.30	48,930.43	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 12 เมตร (over size)	6.00	เที่ยว	25,000.00	150,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stifferner Steelไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	4.00	เที่ยว	40,000.00	160,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	81,550.72	กก.	0.40	32,620.29	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	4,077.54	กก.	26.50	108,054.70	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	2.65	ลบ.ม	2,971.00	7,869.58	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	6.88	ตร.ม	662.00	4,554.56	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	2.06	ตร.ม	400.00	825.60	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	2.65	ลบ.ม	600.00	1,589.28	
	สูบน้ำ	3.00	เดือน	2,500.00	7,500.00	
	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	3.75	12,951.00	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	3.75	38,850.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	12.00	41,443.20	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังก่อสร้างบ่อรับน้ำ CSO.

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานก่อสร้างบ่อรับน้ำ CSO. มีความลึกจากผิวดิน เกิน 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเล่มหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 2569 หน้า 64 หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิสวกรรม ข้อ 1 งานขุดดินและถมดิน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าเรื้อถอน					
	Cross Beam / Longitudinal	3,453.60	กก.	6.00	20,721.60	
	PLAT FORM	10,360.00	กก.	0.25	2,590.00	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	13,813.60	กก.	0.30	4,144.08	
	ค่าขนย้าย H beam/ Platformไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	13,813.60	กก.	0.40	5,525.44	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 2.5%	345.34	กก.	26.50	9,151.51	
	รวมค่าใช้จ่าย				**1,618,839.44**	
	SAY				**1,618,000.00**	
				รวมค่าใช้จ่าย	**1,618,000.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**1,618,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังก่อสร้างบ่อ Air Valve.

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่ TKP-TPR-01 ถึง TKP-TPR-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานก่อสร้างบ่อ Air Valve. มีความลึกจากผิวดิน เกิน 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเล่มหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 2569 หน้า 64 หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 1 งานขุดดินและถมดิน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
4	**งานระบบป้องกันดินพังก่อสร้างบ่อ Air Valve.**					
4.1	**งานระบบป้องกันดินพังบ่อ Air Valve.1**	**1.00**	**รายการ**			
	งานป้องกันดินพัง AV	1.00	รายการ			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	16,800.00	กก.	4.32	72,576.00	
	Wale / H-350x350x19x19 mm.	3,057.60	กก.	4.32	13,208.83	
	Bearing beam / H-350x350x19x19 mm.	1,560.00	กก.	4.32	6,739.20	
	Stifferner Steel 10%	461.76	กก.	4.32	1,994.80	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	280.00	ม.	150.00	42,000.00	
	Wale / H-350x350x19x19 mm.	3,057.60	กก.	14.00	42,806.40	
	Bearing beam / H-350x350x19x19 mm.	1,560.00	กก.	14.00	21,840.00	
	Stifferner Steel	461.76	กก.	14.00	6,464.64	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 14.00 ม.	280.00	ม.	140.00	39,200.00	
	Wale / H-350x350x19x19 mm.	3,057.60	กก.	7.00	21,403.20	
	Bearing beam / H-350x350x19x19 mm.	1,560.00	กก.	7.00	10,920.00	
	Stifferner Steel	461.76	กก.	7.00	3,232.32	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	43,758.72	กก.	0.30	13,127.62	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 12 เมตร	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stifferner Steelไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	2.00	เที่ยว	40,000.00	80,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	21,879.36	กก.	0.40	8,751.74	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	1,093.97	กก.	18.00	19,691.42	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	1.51	ลบ.ม	3,471.00	5,238.43	
	งานไม้แบบทั่วไป	3.92	ตร.ม	823.84	3,229.46	
	ไม้เคร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	1.18	ตร.ม	400.00	470.40	
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อขนไป	1.51	ลบ.ม	615.00	928.16	
	สูบน้ำ	2.00	เดือน	2,500.00	5,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				**478,822.63**	
	SAY				**478,000.00**	
				รวมค่าใช้จ่าย	**478,000.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**478,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน Boring Test

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test) เพื่อตรวจสอบประเภทของดิน ความลึก ระดับน้ำใต้ดิน และค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก (Bearing Capacity) เพื่อนำข้อมูลไปใช้ออกแบบฐานรากและโครงสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและสอดคล้องกับสภาพชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างจริง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
5	**งานทดสอบ**					
5.1	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน Boring Test	5.00	จุด	13,500.00	67,500.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	67,500.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	67,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load Test

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

การทดสอบเสาเข็มด้วยวิธี Dynamic Load Test มีความจำเป็นเพื่อตรวจสอบคุณภาพงานฐานราก และยืนยันค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกจริงของเสาเข็มภายหลังการติดตั้งให้เป็นไปตามรายการคำนวณทางวิศวกรรม สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2569 หน้า 68 หัวข้อ 4.1 ข้อ 7 (งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง)

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
5	**งานทดสอบ**					
5.2	ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load Test					
	ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load Test ระบบบำบัดน้ำเสีย 1	6.00	ต้น	28,500.00	171,000.00	
	ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load Test ระบบบำบัดน้ำเสีย 2	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	199,500.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	199,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการงานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

การดำเนินงานก่อสร้างจำเป็นต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้การดำเนินงานเป็นไปตามหลักการบริหารงานก่อสร้าง มาตรฐานความปลอดภัย และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดทำรั้วชั่วคราวเป็นมาตรการสำคัญในการปิดกั้นและกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
6	**ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการงานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี**					
6.1	งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	200.00	ม.			
	งานโครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก					
	งานวางผังก่อสร้าง	1.15	ตร.ม.	36.63	42.12	
	งานขุดดินทั่วไป	1.17	ลบ.ม.	60.00	69.97	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.01		773.49	11.12	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.01	ลบ.ม.	3,269.00	46.99	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	0.05	ลบ.ม.	3,501.00	181.18	
	งานไม้แบบทั่วไป	0.69	ตร.ม.	544.00	375.36	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต					
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	5.16	กก.	29.83	154.05	
	ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก.	28.24	4.38	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	0.24	กก.	47.00	11.35	
	งานโครงสร้างเหล็ก					
	เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.3 มม. (2.44 กก./ม.)	8.42	กก.	34.73	292.33	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2 มม. (2.93 กก./ม.)	10.18	กก.	34.69	353.07	
	Plate เหล็ก	3.25	กก.	35.80	116.35	
	พุ๊กเหล็ก ขนาด 3/8 นิ้ว	4.60	ชิ้น	29.70	136.62	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันทาทับน้ำ 2 เที่ยว	7.65	ตร.ม.	97.00	741.69	
	งานผนังรั้วสังกะสี					
	สังกะสีลูกฟูก ลอนใหญ่ ขนาด 75 ซม. x 10 ฟุต x 0.20 มม. สีเงิน	2.00	ตร.ม.	138.00	276.00	
	ACCESSORRIES 30%	1.00	งาน	61.33	61.33	
	รวม				2,831.78	
	SAY				**2,800.00**	
	งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	200.00	ม.	2,800.00	560,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	560,000.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	560,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานทดสอบการเดินระบบและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เป็นขั้นตอนสำคัญที่แสดงถึงความสมบูรณ์ของโครงการ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ช่วยยืนยันประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียตามหลักวิศวกรรม ควบคู่ไปกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านคู่มือและการฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้จริง นอกจากนี้ การจัดทำสื่อวีดิทัศน์และการให้ความรู้แก่ชุมชน ถือเป็นมาตรการสำคัญในการสร้างความโปร่งใส สร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และสร้างการยอมรับจากประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
7	**งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย**					
7.1	งานฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบ อย่างน้อย 5 คน	4.00	ครั้ง	25,000.00	100,000.00	
7.2	คู่มือการควบคุมระบบ 3 ชุด	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	
7.3	จัดทำสื่อวีดิทัศน์นำเสนอระบบบำบัดน้ำเสีย และภาพถ่าย	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	
7.4	งานเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์	4.00	ครั้ง	10,300.00	41,200.00	
	- DO	7.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- pH	7.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- Temp.	7.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- BOD	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- COD	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- SS	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- FOG	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- TN	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- TP	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
7.5	งานให้ความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียกับชุมชน	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	
	- เอกสารประชาสัมพันธ์	30.00	ชุด			
	- อาหารว่าง	30.00	ชุด			
	- ค่าเช่าเต็นท์ขนาด 5x12 เมตร	1.00	วัน			
	- เจ้าหน้าที่ดูแลภายในงาน	1.00	วัน			
				รวมค่าใช้จ่าย	326,200.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	326,200.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานติดตั้งกล่องเกเบี้ยนป้องกันตลิ่ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย มีโครงสร้างติดริมตลิ่ง มักเจอปัญหากระแสน้ำกัดเซาะจนดินด้านล่างทรุดตัว หากใช้กำแพงคอนกรีตสำเร็จรูป โครงสร้างอาจแตกหักหรือแตกร้าวได้ง่าย แต่กล่องเกเบี้ยนทำจากลวดถักที่มีความยืดหยุ่นสูง สามารถปรับตัวและทรุดตัวตามการเปลี่ยนแปลงของชั้นดินด้านล่างได้โดยที่โครงสร้างไม่พังทลายลงมา อีกทั้งกล่องเกเบี้ยนสามารถระบายน้ำได้ดี และสามารถลดแรงดันน้ำช่องว่างระหว่างก้อนหินในกล่องเกเบี้ยนช่วยให้น้ำไหลผ่านได้อย่างอิสระ ทำให้ไม่มีแรงดันน้ำสะสมอยู่ด้านหลังกำแพง ซึ่งแรงดันน้ำตกค้างนี้เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้กำแพงกันดินคอนกรีตทั่วไปแอ่นหรือล้มคว่ำ นอกจากนี้ยังช่วยลดความแรงของคลื่นและกระแสน้ำที่เข้ามาปะทะตลิ่งได้ดีอีกด้วย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
8	**งานติดตั้งกล่องเกเบี้ยนป้องกันตลิ่ง**					
8.1	งานติดตั้งกล่องเกเบี้ยนป้องกันตลิ่ง	1.00	รายการ			
	งานปรับที่และบดอัดดินเดิม	873.60	ตร.ม.	35.00	30,576.00	
	ปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	873.60	ตร.ม.	150.00	131,040.00	
	กล่องเกเบี้ยน ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม.(โครงหุ้ม PVC)	750.00	กล่อง	1,025.00	768,750.00	
	หินใหญ่คละขนาด (15-30 ซม.)	750.00	ลบ.ม	426.00	319,500.00	
	ค่าแรงประกอบกล่องเกเบี้ยน	750.00	กล่อง	15.00	11,250.00	
	ค่าแรงบรรจุตั้งกล่องเกเบี้ยน	750.00	ลบ.ม	224.00	168,000.00	
	งานติดตั้งกล่องเกเบี้ยนป้องกันตลิ่ง				**1,429,116.00**	
				รวมค่าใช้จ่าย	**1,429,116.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**-**	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**1,429,116.00**	