

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ
(Bill of Quantities)

งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ ตำบลประจวบคีรีขันธ์
อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลประจวบคีรีขันธ์ อำเภอประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	6,690,644.90	
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	5,756,436.50	
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	12,447,081.41	
	ราคากลาง	12,447,081.41	
	สิบสองล้านสี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566



ค่างานคั่นทุน 4,813,819.89 บาท
 ค่า Factor F 1.3616
 ค่างานรวมค่า Factor F 6,690,044.00 บาท
 จังหวัด ฝั่ง
 พื้นที่ฝั่งขุด ฝั่ง
 ปกติ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานพัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งขุด 1	Factor F ฝั่งขุด 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2249	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2086	1.2265	1.2444
60	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80	6.0233	0.7975	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2188
110	4.7981	0.7975	4.0000	9.5936	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120	4.7235	0.7729	4.0000	9.4984	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1988
190	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240	3.8815	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1918
260	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคา : หมวดงานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ ตำบลประจวบคีรีขันธ์ อำเภอประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การตำรวจนครบาล

คำนวณราคาโดย :

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
1.1	งานปรับปรุงคันกันน้ำ								
	รากกันอันตราย (การ์ดเรล) หนา 3.2 มม. พร้อมเป่าสะท้อนแสงที่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.10x0.15 ม. ชนิดสองด้าน และอุปกรณ์ติดตั้ง	2,339.85	ม.	1,699.63	3,976,869.66	-	-	3,976,869.66	
	รวมรายการที่ 1.1 เป็นจำนวนเงิน							3,976,869.66	
1.2	งานไฟฟ้าแสงสว่างตามในโครงการ								
	โคมไฟสนามแบบโซล่าเซลล์ 1000 วัตต์	80.00	ชุด	3,850.00	308,000.00	350.00	28,000.00	336,000.00	
	ฐานเสาไฟ คสล.	80.00	ชุด						
	- งานชุดดินถมกลับ	188.16	ลบ.ม.	-	-	168.00	31,610.88	31,610.88	
	- งานคอนกรีตหยาบสำเร็จ	5.63	ลบ.ม.	2,373.85	13,369.52	391.00	2,202.11	15,571.64	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	8.19	ลบ.ม.	508.75	4,167.68	91.00	745.47	4,913.15	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm	339.40	กก.	22.48	7,629.71	4.10	1,391.54	9,021.25	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm (SD40)	402.65	กก.	22.05	8,878.54	3.30	1,328.76	10,207.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.26	กก.	29.00	645.59	-	-	645.59	
	- ค่าแรงงาน ไม่แบบ	160.00	ตร.ม.	-	-	162.00	25,920.00	25,920.00	
	- ไม้แบบ	141.26	ลบ.ฟ.	500.00	70,629.40	-	-	70,629.40	
	- ไม้คร่าว	42.38	ลบ.ฟ.	400.00	16,951.06	-	-	16,951.06	
	- ตะปู	45.91	กก.	36.00	1,652.73	-	-	1,652.73	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. ทรงกระบอก	22.00	ลบ.ม.	2,457.00	54,054.00	391.00	8,602.00	62,656.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคา : หมวดงานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ ตำบลประจวบคีรีขันธ์ อำเภอประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลางโดย :

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- M16 J-Bolt ยาว 400 มม.ชุบถั่วไนซ์	320.00	ตัว	300.00	96,000.00	90.00	28,800.00	124,800.00	
	- เสาเหล็กชุบถั่วไนซ์สูง 4 เมตร	80.00	ชุด						
	- เหล็กกล่อง 3"x3" หน้า 3มม. ชุบถั่วไนซ์	2,138.24	กก.	56.00	119,741.44	20.00	42,764.80	162,506.24	
	- Plate 300*300*9 มม.เจาะรู 18 มม 4 รู ชุบถั่วไนซ์	80.00	แผ่น	614.00	49,120.00	184.20	14,736.00	63,856.00	
รวมรายการที่ 1.2 เป็นจำนวนเงิน								936,941.22	
รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน								4,913,810.89	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

ประมาณราคา : หมวดงานเครื่องจักรและครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ ตำบลประจวบคีรีขันธ์ อำเภอประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลางโดย : _____ เมื่อวันที่ _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ สถานีสูบน้ำเสีย								
2.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ PSI								
	เครื่องสูบน้ำเสีย Submersible Pump , Q = 457.20 cu.m./hr TDH = 10 m.	2.00	เครื่อง	1,143,792.00	2,287,584.00	171,568.80	343,137.60	2,630,721.60	
	อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐาน และโซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00 ม.	2.00	ชุด	25,740.00	51,480.00	3,861.00	7,722.00	59,202.00	
	รวมรายการที่ 2.1 เป็นจำนวนเงิน							2,689,923.60	
2.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ PS2								
	เครื่องสูบน้ำเสีย Submersible Pump , Q = 457.2 cu.m./hr TDH = 10 m.	2.00	เครื่อง	1,143,792.00	2,287,584.00	171,568.80	343,137.60	2,630,721.60	
	อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐาน และโซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00 ม.	2.00	ชุด	25,740.00	51,480.00	3,861.00	7,722.00	59,202.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นจำนวนเงิน							2,689,923.60	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน							5,379,847.20	

หน่วย : บาท