เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ

(Bill of Quantities)

โครงการจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซม

เครื่องจักร อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองสามควายเผือก ตำบลสามควายเผือก

อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : การจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองสามควายเผือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

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

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตย์	1,630,951.00	
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	1,630,951.00	
	วงเงินงบประมาณ	**1,628,300.00**	
	หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : การจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองสามควายเผือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตย์	1,247,285.86			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	1,247,285.86	1.3076	1,630,951.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,630,951.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองสามควายเผือก | หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : | ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงฝาบ่อบำบัดน้ำเสีย								
	- ฝาปิดตะแกรงกันตก SUS304 0.78 x 1.18 m	6.00	ชุด	11,204.00	67,224.00	-	-	67,224.00	
	- ฝาตะแกรงกันตก SUS304 0.78 x 0.78 m	6.00	ชุด	8,084.00	48,504.00	-	-	48,504.00	
	- ฝาตะแกรงกันตก SUS304 0.58 x 0.58 m	3.00	ชุด	5,364.00	16,092.00	-	-	16,092.00	
	- ฝาตะแกรงกันตก SUS304 0.96 x 0.96 m	1.00	ชุด	11,216.00	11,216.00	-	-	11,216.00	
	- ฉาก 50 x50 x3 มม.สแตนเลส 304	199.44	กก.	116.00	23,135.04	-	-	23,135.04	
	- ฝา FRP 0.78 x 1.18 m	6.00	ชุด	9,204.00	55,224.00	-	-	55,224.00	
	- ฝา FRP 0.78 x 0.78 m	6.00	ชุด	6,084.00	36,504.00	-	-	36,504.00	
	- ฝา FRP 0.58 x 0.58 m	3.00	ชุด	3,364.00	10,092.00	-	-	10,092.00	
	- ฝา FRP 0.96 x 0.96 m	1.00	ชุด	9,216.00	9,216.00	-	-	9,216.00	
	-Accessories & support	1.00	เหมา	2,313.50	2,313.50	-	-	2,313.50	
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงิน							**279,520.54**	
2	ระบบควบคุมระยะไกล SCADA								
	PLC ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ								
	- CPU	1.00	รายการ	46,500.00	46,500.00	-	-	46,500.00	
	- Power Supply	1.00	รายการ	20,800.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	- Relay 24V	24.00	รายการ	2,800.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
	- Digital Input 8	7.00	รายการ	14,500.00	101,500.00	-	-	101,500.00	
	- Digital Output 8	1.00	รายการ	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
	- Analog Input 4	1.00	รายการ	30,500.00	30,500.00	-	-	30,500.00	
	- 4G Router Industrial	1.00	รายการ	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	- RS485	1.00	รายการ	10,600.00	10,600.00	-	-	10,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองสามควายเผือก | หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : | ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Local Data Server (Linux)	1.00	รายการ	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี LED TV แบบ Smart TV 55 นิ้ว	1.00	รายการ	21,495.32	21,495.32	-	-	21,495.32	
	- Programming	1.00	รายการ	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- ระบบ SCADA Web Control and Monitoring	1.00	รายการ	150,000.00	150,000.00	75,000.00	75,000.00	225,000.00	
รวมรายการที่ 2 เป็นเงิน								**619,095.32**	
3	งานปรับปรุงรั้วโครงการ								
	-งานรื้อรั้วเหล็กกล่อง	117.50	ม.	-	-	70.00	8,225.00	8,225.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน-ภายนอก -ทาสีรองพื้นปูนเก่ากันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555 -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	352.50	ตร.ม.	44.00	15,510.00	34.00	11,985.00	27,495.00	
	-งานทำรั้ว Wiremesh สูง 1.5 เมตร	117.50	ม.	1,590.00	186,825.00	350.00	41,125.00	227,950.00	
รวมรายการที่ 3 เป็นเงิน								**263,670.00**	
4	งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานรื้อถอนต้นไม้	5.00	ต้น	-	-	3,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ซ่อมแซมจุดยึดที่รั่วซึม	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
รวมรายการที่ 4 เป็นเงิน								**85,000.00**	
รวมรายการที่ 1-4								**1,247,285.86**	

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566

ค่างานต้นทุน	1,247,285.86	บาท
ค่าFactor F	1.3076	
ค่างานรวมค่า Factor F	1,630,950.99	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	10	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.2541	5.5000	22.4397	1.2243	1.0700	1.3100
1	15.4654	1.2833	5.5000	22.2487	1.2224	1.0700	1.3079
2	15.3220	1.3125	5.5000	22.1345	1.2213	1.0700	1.3067
5	15.0245	1.4583	5.5000	21.9828	1.2198	1.0700	1.3051
10	14.9859	1.5458	5.0000	21.5117	1.2151	1.0700	1.3001
15	11.7000	1.5458	5.0000	18.2458	1.1824	1.0700	1.2651
20	10.9884	1.5750	5.0000	17.5634	1.1756	1.0700	1.2578
25	8.9875	1.5750	4.5000	15.0425	1.1504	1.0700	1.2309
30	8.1852	1.6041	4.5000	14.2893	1.1428	1.0700	1.2227
40	8.1487	1.6041	4.5000	14.2528	1.1425	1.0700	1.2224
50	8.1374	1.6625	4.5000	14.2999	1.1429	1.0700	1.2229
60	7.7209	1.6625	4.0000	13.3834	1.1338	1.0700	1.2131
70	7.6178	1.6216	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
80	7.6178	1.6916	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
90	7.6095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
100	7.6095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
150	7.3600	1.7500	4.0000	13.1100	1.1311	1.0700	1.2102
200	7.3617	1.8083	4.0000	13.1700	1.1317	1.0700	1.2109
250	7.2738	1.9250	4.0000	13.1988	1.1319	1.0700	1.2111
300	7.1950	1.9833	3.5000	12.6783	1.1267	1.0700	1.2055
350	6.4098	2.0416	3.5000	11.9514	1.1195	1.0700	1.1978
400	6.3344	2.1583	3.5000	11.9927	1.1199	1.0700	1.1982
500	6.2868	2.1875	3.5000	11.9743	1.1197	1.0700	1.1980
> 500	5.6676	2.2750	3.5000	11.4426	1. 1144	1.0700	1.1924

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"