

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างเหมาก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลจตุรวัสส์ ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรวัสส์ จังหวัดชัยภูมิ ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลจตุรวัสส์ ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรวัสส์ จังหวัดชัยภูมิ ๑ ระบบ
๕. ราคากลางคำนวณค่าก่อสร้างฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ ณ วันที่ ๑๙ พค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง
- | | | |
|----------------------------|---------|------|
| ๖.๑ แบบ ปร.๖ (ปร.๕ + ปร.๔) | จำนวน ๑ | แผ่น |
| ๖.๒ แบบ ปร.๕ | จำนวน ๒ | แผ่น |
| ๖.๓ แบบ ปร.๔ | จำนวน ๖ | แผ่น |
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-------------------------|---|----------------------------|
| ๑.นางนิธิมาวดี คำวงศ์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจตุรวัสส์ | ประธานกรรมการ |
| ๒.พ.จ.ต.วิถี หัสจรรย์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓.นายอภิชาติ ฝุยคำสิงห์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๔.นายจเร บุญเสนา | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๕.นายชนะพล ชินบุตร | ตำแหน่ง นายช่างโยธา | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ลงชื่อ*นางนิธิมาวดี คำวงศ์*.....ประธานกรรมการ

(นางนิธิมาวดี คำวงศ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจตุรวัสส์

ลงชื่อ พ.จ.ต.....*วิถี หัสจรรย์*..... กรรมการ

(วิถี หัสจรรย์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ*นายอภิชาติ ฝุยคำสิงห์*.....กรรมการ

(นายอภิชาติ ฝุยคำสิงห์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*นายจเร บุญเสนา*.....กรรมการและเลขานุการ

(นายจเร บุญเสนา)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*นายชนะพล ชินบุตร*.....กรรมการและ

(นายชนะพล ชินบุตร) ผู้ช่วยเลขานุการ

นายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ

แบบ ปร.6 (ปร.5+ปร.4)

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลจตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลจตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ			
<input type="checkbox"/>	แบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน	พื้นที่อาคาร	-	ตร.ม.	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	จำนวน	8	แผ่น	จำนวนชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดชัยภูมิ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567				1
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง				ระบบ
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566	<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน	มีนาคม 2567

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ค่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลง.25 สิงหาคม 2566
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้างฐานราคชนิด		หมายเหตุ										
		เสาเข็มตอก คอร.	เสาเข็มเจาะ											
1	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</td> <td></td> <td></td> <td>18,926,777.91</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ราคารวมค่า Factor F</td> <td style="text-align: right;">1.2551</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>23,754,998.95</td> <td></td> </tr> </table>	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			18,926,777.91		ราคารวมค่า Factor F	1.2551	0	23,754,998.95				
ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			18,926,777.91											
ราคารวมค่า Factor F	1.2551	0	23,754,998.95											
2	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>216,450.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)</td> <td style="text-align: right;">7 %</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>231,601.50</td> <td></td> </tr> </table>	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		0	216,450.00		ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	0	231,601.50				
ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		0	216,450.00											
ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	0	231,601.50											
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	0	1,013,400.00											
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		0	25,000,000.45											
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			25,000,000.00											
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	0	เมตร	เฉลี่ยราคา										
(ตัวหนังสือ)		ยึดพื้นที่สำเนาภาพถ่าย												

 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ นางนิธินาวดี คำวงษ์	 ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ วิถี หัสจรรย์	 ลงชื่อ.....กรรมการ นายอภิชาติ ผุยคำสิงห์
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ นายจร บุญเสนา	ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ นายชนะพล ชินบุตร	

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน	แบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจุฬารัตน์ จังหวัดชัยภูมิ		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ	เสาเข็ม คอ.	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ คอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งาน โครงสร้าง			
	1.1.1 งาน โครงสร้างทั่วไป (ฐานรากชนิดเสาเข็มระบบแข็ง)	12,970,266.68		
	1.2 งาน โครงสร้างวิศวกรรม(อาคารควบคุมบ่อบำบัดน้ำเสีย)	305,938.72		
	รวมงาน โครงสร้าง	13,276,205.40		
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.2 งาน โครงหลังคาเหล็ก	30,580.00		
	1.2.3 งาน วัสดุผนังหลังคา	79,020.00		
	1.2.4 งานผนังและผิวพื้น	89,875.00		
	1.2.5 งานฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	29,700.00		
	1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง-ช่องแสง	53,839.00		
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์	25,880.00		
	1.5 งานรั้วคอนกรีตและประตูเหล็กบ่อบำบัดน้ำเสีย	562,890.79		
	รวมงานสถาปัตยกรรม	871,784.79		
	1.3 งานระบบ ไฟฟ้า			
	1.2.9 งานระบบไฟฟ้า (อาคารควบคุมบ่อบำบัดน้ำเสีย)	762,125.72		
	1.4.1 งานสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในระบบฯ	308,170.00		
	1.4.2 งานสายเมนตู้ควบคุมไฟฟ้า (ระยะทางจากแหล่งจ่ายถึงตู้ควบคุม 30 เมตร)	1,428,550.00		
	รวมงานระบบไฟฟ้า	2,498,845.72		
	1.4 งานระบบเครื่องกล และงานพิเศษอื่นๆ			
	1.3 งานระบบเครื่องกลบ่อบำบัดน้ำเสีย	2,279,942.00		
	รวมงานระบบเครื่องกล	2,279,942.00		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	18,926,777.91		
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ คอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	0.00		
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	0.00		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0.00		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางนิธิตาดี คำวงศ์

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอภิชาติ ฝูคำสิงห์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจร บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน	แบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลจตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ	เสาเข็ม คอร.	
3	<p>กลุ่มงานที่ 3</p> <p>(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)</p> <p>3.1 งานภูมิทัศน์ 0.00</p> <p>3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ 0.00</p> <p>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 0.00</p>			
	รวมค่างานส่วนที่ 1	18,926,777.91		
	<p>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือตั้งซื้อ</p> <p>(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)</p> <p>2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือตั้งซื้อ 216,450.00</p> <p>รวมค่างานส่วนที่ 2 216,450.00</p>			
	<p>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)</p> <p>(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)</p> <p>3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี 1,013,400.00</p> <p>รวมค่างานส่วนที่ 3 1,013,400.00</p>			

นางนิธิวาดี คำวงศ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางนิธิวาดี คำวงศ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจเร บุญเสนา

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

นายอภิชาติ ฝุยคำสิงห์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอภิชาติ ฝุยคำสิงห์

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน		แบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลจัดรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจัดรัส จังหวัดชัยภูมิ				
ผู้ประมาณการ		วันที่ประมาณราคา	ธันวาคม 2566	พื้นที่อาคาร	- ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		วันที่ปรับราคา	มีนาคม 2567	จำนวน	1.00 ระบบ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
I. กลุ่มงานที่ 1								
I.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม(บ่อบำบัดน้ำเสีย)								
I.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป (ฐานรากชนิดเสาเข็มระบบแห้ง)								
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	1.00	18,500.00	18,500.00	0.00	0.00	18,500.00
2	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35x8.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น	ต้น	42.00	11,240.00	472,080.00	0.00	0.00	472,080.00
3	ค่าแรงงานสกัดหัวเสาเข็มเจาะระบบแห้ง	ต้น	42.00	0.00	0.00	500.00	21,000.00	21,000.00
4	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี STATIC PILE LOAD TEST (รวมเสาเข็มทดสอบ)	ต้น	1.00	85,000.00	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00
6	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี SEISMIC TEST	ต้น	50.00	0.00	0.00	450.00	22,500.00	22,500.00
5	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	550.00	0.00	0.00	120.00	66,000.00	66,000.00
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	30.00	646.00	19,380.00	120.00	3,600.00	22,980.00
7	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	30.00	1,755.00	52,650.00	350.00	10,500.00	63,150.00
8	คอนกรีต โครงสร้าง (210 ksc. รูปทรงระบอบ)	ลบ.ม.	250.00	1,968.00	492,000.00	430.00	107,500.00	599,500.00
9	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	850.00	280.00	238,000.00	0.00	0.00	238,000.00
	- ไม้กระดานยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	255.00	300.00	76,500.00	0.00	0.00	76,500.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	731.00	0.00	0.00	200.00	146,200.00	146,200.00
10	ตะปู	กก.	212.50	52.00	11,050.00	0.00	0.00	11,050.00
11	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	259.00	24.35	6,306.65	4.40	1,139.60	7,446.25
	- RB 9 มม.	กก.	150.00	22.85	3,427.50	4.40	660.00	4,087.50
12	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	1,950.00	22.84	44,538.00	4.40	8,580.00	53,118.00
	- DB 16 มม.	กก.	5,850.00	22.84	133,584.75	4.40	25,740.00	159,324.75
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	183.27	44.00	8,063.88	0.00	0.00	8,063.88
14	น้ำยากันซึม	ลิตร	47.71	30.00	1,431.30	0.00	0.00	1,431.30
15	วัสดุเคลือบทาผิวภายในบ่อบำบัดน้ำเสีย ทนต่อการกัดกร่อน EURO COALTAR EPOXY	ตร.ม.	650.00	325.00	211,250.00	85.00	55,250.00	266,500.00
16	แผ่นยางกันซึม WATER STOP ขนาด 8 นิ้ว x 3 ไร่ I.1.2 งานบ่อพักและวางท่อระบายน้ำเสีย	ม.	100.00	350.00	35,000.00	50.00	5,000.00	40,000.00
1	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	1,500.00	0.00	0.00	112.00	168,000.00	168,000.00
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	500.00	546.00	273,000.00	112.00	56,000.00	329,000.00
3	บ่อพักระบายน้ำ ค.ส.ล ผ่าเหล็ก (MH) (1.30x1.30xVary)	บ่อ	83.00	25,500.00	2,116,500.00	8,345.00	692,635.00	2,809,135.00
4	ตระแกรงแตนเลส SUS 304 บ่อคักขยะ ขนาด 1.00x0.70 ม.	ชุด	1.00	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00
5	บ่อพักระบายน้ำเสีย ค.ส.ล (บ่อสูบ)(3.00x3.00x4.50 ม.)(พร้อมตู้ควบคุม)	บ่อ	2.00	325,000.00	650,000.00	56,000.00	112,000.00	762,000.00
6	ท่อระบายน้ำ HDPE ชั้น (SDR 26) PN.6 ขนาด Dia 16"(400 mm.)	ม.	1,000.00	2,963.00	2,963,000.00	670.00	670,000.00	3,633,000.00
7	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	1	1,185,200.00	1.00	201,000.00	1,386,200.00
8	งานซ่อมผิวจราจร	ตร.ม.	1,000.00	651.00	651,000.00	450.00	450,000.00	1,101,000.00
9	บันไดลิงและราวกันลื่นรอบบ่อบำบัด หรือทำประตู่ (SUS 304)	ม.	70.00	3,500.00	245,000.00	0.00	0.00	245,000.00
10	ถังเก็บน้ำเสียด้านขนาด 6,000 ลิตร	ถัง	3.00	30,000.00	90,000.00	1,500.00	4,500.00	94,500.00
รวม I.1					10,137,462.08		2,832,804.60	12,970,266.68

นางนิธินาวดี คำวงศ์

นางนิธินาวดี คำวงศ์

นางจรูญ บุญเสนา

นายชนะพล ชินบุตร

วิที หัสจรรย์

วิที หัสจรรย์

นายชนะพล ชินบุตร

นายชนะพล ชินบุตร

นายอภิชาติ ผุยคำสิงห์

นายอภิชาติ ผุยคำสิงห์

นายชนะพล ชินบุตร

นายชนะพล ชินบุตร

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลจตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม(อาคารควบคุมบำบัดน้ำเสีย)							
	1.2.1 งานโครงสร้างทั่วไป (ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะระบบแห้ง)							
1	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง ขนาด 0.35x8.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น	ต้น	8.00	11,240.00	89,920.00	0.00	0.00	89,920.00
2	ค่าแรงงานสกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	8.00	0.00	0.00	260.00	2,080.00	2,080.00
3	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี DYNAMIC PILE LOAD TEST (รวมเสาเข็มทดสอบ)	ต้น	1.00	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00
4	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	20.00	0.00	0.00	112.00	2,240.00	2,240.00
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	25.00	546.00	13,650.00	112.00	2,800.00	16,450.00
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.00	1,755.00	1,755.00	345.00	345.00	2,100.00
7	คอนกรีตโครงสร้าง (210 ksc. รูปทรงระบอบอก)	ลบ.ม.	25.00	1,940.00	48,500.00	419.00	10,475.00	58,975.00
8	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	120.00	260.00	31,200.00	0.00	0.00	31,200.00
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	36.00	280.00	10,080.00	0.00	0.00	10,080.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	120.00	0.00	0.00	139.00	16,680.00	16,680.00
12	ตะปู	กก.	30.00	52.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00
13	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	170.00	22.79	3,873.62	4.40	748.00	4,621.62
	- RB 9 มม.	กก.	600.00	22.79	13,671.60	4.40	2,640.00	16,311.60
14	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	500.00	22.84	11,417.50	4.40	2,200.00	13,617.50
	- DB 16 มม.	กก.	120.00	22.84	2,740.20	4.40	528.00	3,268.20
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	41.70	44.00	1,834.80	0.00	0.00	1,834.80
	รวม 1.2.1				265,202.72		40,736.00	305,938.72
	1.2.2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							
1	แป้ตัวซี75x45x15x2.3 มม.	ท่อน	16.00	430.00	6,880.00	0.00	0.00	6,880.00
2	จันทันตัวซี100x50x20x2.3 มม.	ท่อน	12.00	530.00	6,360.00	0.00	0.00	6,360.00
3	อกไก่+คั้งตัวซี125x50x20x2.3 มม.	ท่อน	6.00	790.00	4,740.00	0.00	0.00	4,740.00
4	ค่าแรงประกอบ โครงหลังคา วมหลังคา	ตร.ม.	70.00	0.00	0.00	180.00	12,600.00	12,600.00
	รวม 1.2.2				17,980.00		12,600.00	30,580.00
	1.2.3 งานวัสดุผนังหลังคา							
1	หลังคาผนังกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50X1.20 ม.	แผ่น	150.00	48.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00
2	ครอบกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	25.00	55.00	1,375.00	0.00	0.00	1,375.00
3	แผ่นกระเบื้องปิดจั่ว6มม.ตราไม้ 1/2"x3"@0.60#	ตร.ม.	385.00	60.00	23,100.00	85.00	32,725.00	55,825.00
4	เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"X8"	ม.	34.00	200.00	6,800.00	45.00	1,530.00	8,330.00
5	ปิดเชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"X6"	ม.	34.00	150.00	5,100.00	35.00	1,190.00	6,290.00
	รวม 1.2.3				43,575.00		35,445.00	79,020.00
	1.2.4 งานผนังและคิ้วพื้น							
1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น+ฉาบปูนเรียบ2ด้าน	ตร.ม.	90.00	335.00	30,150.00	255.00	22,950.00	53,100.00
2	ผนังปุกระเบื้องเคลือบ	ตร.ม.	25.00	285.00	7,125.00	140.00	3,500.00	10,625.00
3	พื้นปุกระเบื้องเคลือบ 0.60x0.60 ม. (F1)	ตร.ม.	25.00	600.00	15,000.00	175.00	4,375.00	19,375.00
4	พื้นปุกระเบื้องเคลือบ 0.30x0.30 ม. (F2)	ตร.ม.	5.00	285.00	1,425.00	140.00	700.00	2,125.00
5	พื้นปูนขัดหยาบ (F3)	ตร.ม.	30.00	90.00	2,700.00	65.00	1,950.00	4,650.00
	รวม 1.2.4				56,400.00		33,475.00	89,875.00
	1.2.5 งานฝ้าเพดาน โครงเคร้าเหล็กชุบสังกะสี							
1	ฝ้าฉาบเรียบบอร์ด-กันชื้นหนา 9 มม ฉาบรอยต่อ	ตร.ม.	35.00	380.00	13,300.00	100.00	3,500.00	16,800.00
2	ฝ้าสมาร์ทบอร์ด หนา 6มม.	ตร.ม.	30.00	350.00	10,500.00	80.00	2,400.00	12,900.00
	รวม 1.2.5				23,800.00		5,900.00	29,700.00
	1.2.6 งานประตูหน้าต่าง-ช่องแสง							

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางนิธิวาตี คำวงศ์

วิที หัสจรรย์

นายอภิชาติ ฝูยคำสิงห์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายจเร บุญเสนา

นายชนะพล ชินบุตร

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลจัดรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจัดรัส จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ป1	ซुक	1.00	13,000.00	13,000.00	1,400.00	1,400.00	14,400.00
2	ป2	ซुक	1.00	6,000.00	6,000.00	599.00	599.00	6,599.00
3	ป3	ซुक	2.00	2,550.00	5,100.00	1,850.00	3,700.00	8,800.00
4	น1	ซुक	5.00	3,300.00	16,500.00	330.00	1,650.00	18,150.00
5	น2	ซुक	2.00	1,650.00	3,300.00	250.00	500.00	3,800.00
6	น3	ซुक	1.00	1,840.00	1,840.00	250.00	250.00	2,090.00
รวม 1.2.6					45,740.00		8,099.00	53,839.00
1.2.7 งานสุขภัณฑ์								
1	โถส้วมนั่งราบ ชนิดหอน้ำ	ซुक	1.00	3,780.00	3,780.00	300.00	300.00	4,080.00
2	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	ซुक	1.00	2,470.00	2,470.00	300.00	300.00	2,770.00
3	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	ซुक	1.00	1,190.00	1,190.00	100.00	100.00	1,290.00
4	ฝักบัวชำระสายอ่อน	ซुक	1.00	360.00	360.00	100.00	100.00	460.00
5	ที่ใส่สบู่ฝักผนัง	ซुक	1.00	220.00	220.00	100.00	100.00	320.00
6	ที่ใส่กระดาษฝักผนัง	ซुक	1.00	280.00	280.00	100.00	100.00	380.00
7	ชั้นวางของ	ซुक	1.00	430.00	430.00	100.00	100.00	530.00
8	กระจกเงา	บาน	1.00	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00
9	ราวแขวนผ้า	อัน	1.00	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
10	งานระบบประปา+สุขาภิบาลภายใน-ภายนอกอาคาร	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
รวม 1.2.7					19,580.00		6,300.00	25,880.00
1.2.8 งานสี								
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน - ภายนอก	ตร.ม.	270.00	45.00	12,150.00	35.00	9,450.00	21,600.00
2	สีทาโครงหลังคาเหล็ก (สีกันสนิม)	ตร.ม.	70.00	250.00	17,500.00	35.00	2,450.00	19,950.00
รวม 1.2.8					43,510.00		21,250.00	64,760.00
1.2.9 งานระบบไฟฟ้า (อาคารควบคุมบ่อบำบัดน้ำเสีย)								
1	หลอด LED T8 2 x 18 W+ โคมชนิด A	ซुक	4.00	1,250.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00
2	หลอด LED T8 1 x 18 W+ โคมชนิด B	ซुक	5.00	950.00	4,750.00	0.00	0.00	4,750.00
3	หลอด LED T8 1 x 9 W+ โคมชนิด F	ซुक	1.00	550.00	550.00	0.00	0.00	550.00
4	PLUG RECDTACLE	ซुक	7.00	450.00	3,150.00	0.00	0.00	3,150.00
5	SWITCH	ตัว	8.00	250.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00
6	BOX หลอดติดชนิดฝัง	ตัว	15.00	30.00	450.00	0.00	0.00	450.00
7	LOAD CENTER 6 ช่อง พร้อม MAIN 50 A	ใบ	1.00	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
8	ท่อร้อยสายไฟ 3/4" P.V.C.	เส้น	15.00	70.00	1,050.00	0.00	0.00	1,050.00
9	ท่อร้อยสายไฟ 2" P.V.C.	เส้น	2.00	350.00	700.00	0.00	0.00	700.00
10	PHOTO SWITCH	ตัว	1.00	700.00	700.00	0.00	0.00	700.00
11	RELAY LY2N + SOCKET	ตัว	1.00	280.00	280.00	0.00	0.00	280.00
12	สายไฟ THW 1 x 1.5 mm2	ม.	150.00	6.52	978.00	0.00	0.00	978.00
13	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm2	ม.	250.00	8.90	2,225.00	0.00	0.00	2,225.00
14	สายไฟ THW 1 x 4 mm2	ม.	100.00	12.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
15	ACCESSORIES	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
16	เครื่องปรับอากาศแขวนผนัง อินเวอร์เตอร์ ขนาด9,200 BTU	ตัว	1.00	19,000.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00
17	เครื่องปรับอากาศแขวนผนัง อินเวอร์เตอร์ ขนาด 15,000 BTU	ตัว	1.00	26,000.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00
รวม 1.2.9					82,533.00		0.00	82,533.00
รวม 1.2					598,320.72		163,805.00	762,125.72
1.3 งานระบบเครื่องกลบ่อบำบัดน้ำเสีย								
1.3.1 PUMP และอุปกรณ์ประกอบ								
1	SUMP PUMP 20 m ³ /hr@TDH 10.0 m. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ SUPPORT นีททุก SUS 304	ซुक	2	84,500	169,000	8,500	17,000	186,000
2	EQ PUMP 20 m ³ /hr@TDH 10.0 m.	ซुक	2	84,500	169,000	8,500	17,000	186,000

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 นางนิมิตวดี คำวงศ์ วิถี หัสจรรย์ นายอภิชาติ ผุยคำสิงห์
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 นายจเร บุญเสนา นายชนะพล ชินบุตร

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลจตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ให้ผู้รับจ้างออกแบบตู้ควบคุมพร้อมชุดควบคุมให้ครบถ้วน							
	นำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อขออนุมัติใช้							
	รวม 1.4.2				1,709,170		127,550	1,428,550
	รวม 1.4							1,736,720
	1.5 งานรั้วคอนกรีตและประตูเหล็กบ่อบำบัดน้ำเสีย							
	1.5.1 งานรั้วคอนกรีต กิ่วช่วง(10.75ม.)							
1	ขุดดิน	ลบ.ม.	15.00	0.00	0.00	120.00	1,800.00	1,800.00
2	ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	ลบ.ม.	1.00	450.00	450.00	60.00	60.00	510.00
3	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	2.00	1,755.00	3,510.00	350.00	700.00	4,210.00
4	เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง							
	- เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	64.00	22.79	1,458.56	3.00	192.00	1,650.56
	- เหล็ก DB Ø 9 มม.	กก.	25.00	22.79	569.75	3.00	75.00	644.75
	- เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	140.00	22.84	3,197.60	3.00	420.00	3,617.60
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	7.00	30.00	210.00	0.00	0.00	210.00
6	ไม้แบบ	ตร.ม.	26.00	280.00	7,280.00	120.00	3,120.00	10,400.00
7	ไม้ค้ำยัน	ตร.ม.	8.00	260.00	2,080.00	0.00	0.00	2,080.00
8	ตะปู	กก.	7.00	30.00	210.00	0.00	0.00	210.00
9	ผนังก่ออิฐรูปสี่ก	ตร.ม.	5.60	230.00	1,288.00	75.00	420.00	1,708.00
10	ฉาบปูน	เมตร	33.00	80.00	2,640.00	80.00	2,640.00	5,280.00
11	ผนังลวดตาข่าย	เมตร	10.00	650.00	6,500.00	180.00	1,800.00	8,300.00
12	ท่อGSP	ท่อน	5.00	550.00	2,750.00	250.00	1,250.00	4,000.00
13	งานทาสี	ตร.ม.	50.00	45.00	2,250.00	35.00	1,750.00	4,000.00
	รวมเป็นเงิน				34,393.91		14,227.00	48,620.91
	คิดเป็น 1 เมตร				3,199.43		1,323.44	4,522.88
	รั้วยาว	เมตร	120	3,199.43	383,932.02		158,813.02	542,745.04
	รวม 1.5.1				383,932.02		158,813.02	542,745.04
	1.5.2 งานประตูเหล็ก							
1	1. เหล็กไถ่เกรด ขนาด 45x75x2.3 มม.	ท่อน	4	695.00	2,780.00	0.00	0.00	2,780.00
2	2. แผ่นเหล็กทับ เบอร์ 16	ตร.ม.	1.75	555.00	971.25	0.00	0.00	971.25
3	3. ลวดตาข่าย # 2" x 2" o 4 มม.	ตร.ม.	4.35	170.00	739.50	0.00	0.00	739.50
4	4. เหล็ก L ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	เส้น	2	715.00	1,430.00	0.00	0.00	1,430.00
5	5. สลักเหล็กพร้อมลูกปืน ขนาด 3"	ชุด	2	780.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00
6	6. วัสดุอุปกรณ์เชื่อมประกอบ	L/S	1	7,605.00	7,605.00	0.00	0.00	7,605.00
7	7. ค่าแรงติดตั้ง	L/S	1	0.00	0.00	3,420.00	3,420.00	3,420.00
8	8. ทาสี	ตร.ม.	20	47.00	940.00	35.00	700.00	1,640.00
	รวม 1.5.2				16,025.75		4,120.00	20,145.75
	รวม 1.5							562,890.79
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานกรู๊บนท์ขัดข้าง หรือสังขี้							
1	1 โซสแตนเลส							
	-โซสแตนเลส ø 8 มม.ยาว 5.00 ม.	เส้น	2.00	5,500.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00
	-โซสแตนเลส ø 8 มม.ยาว 5.50 ม.	เส้น	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00
2	2 บันไดคูมูนิเยมแบบชักได้	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00
3	3 กว้านยกเครื่องสูบน้ำเสีย	ชุด	1.00	9,500.00	9,500.00	0.00	0.00	9,500.00
3	3 ชุดถังวัดอัตราการไหล	ใบ	10.00	450.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
4	4 ชุดวิเคราะห์วิทยาศาสตร์	ชุด	1.00	37,500.00	75,000.00	0.00	0.00	75,000.00

นางนิมมาตี คำวงศ์

นางนิมมาตี คำวงศ์

นางจร บุญเสนา

นางจร บุญเสนา

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิท หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอภิชาติ ฝูยคำสิงห์

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลจตุรทิศ ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรทิศ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	สารเคมีคลอรีน	ถัง	1.00	80,000.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
6	เครื่องมือดูแลรักษาเครื่องกล	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
7	เครื่องมือดูแลรักษาโรงไฟฟ้า	ชุด	2.00	6,500.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00
8	โต๊ะทำงานชนิดมีลิ้นชัก	ตัว	1.00	1,750.00	1,750.00	0.00	0.00	1,750.00
9	เก้าอี้ชนิดพับ ได้มีเบาะ	ตัว	2.00	500.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
10	ตู้เหล็กขนาด 0.90*1.80 ม.	ใบ	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00
11	ถังดับเพลิง ชนิดABC ขนาด 20 ปอนด์	ถัง	2.00	2,250	4,500.00	100.00	200.00	4,700.00
	รวม 2.1				205,500.00		0.00	216,450.00
3.กลุ่มงานที่ 3								
3.1งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี								
3.1.1งานระบบป้องกันดินพัง (SHEET PILE)								
1	งานป้องกันดินพัง ยาว 6.00 ม. ชุดดินลึก ประมาณ 3.00 ม.	เมตร	70.00	13,500.00	945,000.00	0.00	0.00	945,000.00
	รวม 3.1.1				945,000.00		0.00	945,000.00
3.1.2 งานระบบป้องกันอันตราย								
2	ค่ารั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง	เมตร	120.00	450.00	54,000.00	120.00	14,400.00	68,400.00
	รวม 3.1.2				54,000.00		14,400.00	68,400.00
	รวม 3.1				999,000.00		14,400.00	1,013,400.00

๓๐๐๓๖๐ ๐๐๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางนิธิวาดี คำวงศ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจเร บุญเสนา

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอภิชาติ ผุยคำสิงห์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างเหมาก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลจตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ๑ ระบบ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลจตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ๑ ระบบ ๑๕. พ.ย.๒๕๖๗

๕. ราคากลางคำนวณค่าก่อสร้างฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ ณ วันที่ เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง

๖.๑ แบบ ปร.๖ (ปร.๕ + ปร.๔)	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๒ แบบ ปร.๕	จำนวน ๒	แผ่น
๖.๓ แบบ ปร.๔	จำนวน ๖	แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นางนิธิมาวดี คำวงศ์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจตุรัส	ประธานกรรมการ
๒.พ.จ.ต.วิถี หัสจรรย์	ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓.นายอภิชาติ ผุยคำสิงห์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔.นายจเร บุญเสนา	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ
๕.นายชนะพล ชินบุตร	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อนางนิธิมาวดี คำวงศ์.....ประธานกรรมการ
(นางนิธิมาวดี คำวงศ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจตุรัส

ลงชื่อ พ.จ.ต.....วิถี หัสจรรย์..... กรรมการ ลงชื่อนายอภิชาติ ผุยคำสิงห์.....กรรมการ
(วิถี หัสจรรย์) (นายอภิชาติ ผุยคำสิงห์)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....นายจเร บุญเสนา.....กรรมการและเลขานุการ ลงชื่อ.....นายชนะพล ชินบุตร.....กรรมการและ
(นายจเร บุญเสนา) (นายชนะพล ชินบุตร) ผู้ช่วยเลขานุการ
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน นายช่างโยธา