



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๑๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก ๒ ชั้น จำนวน ๔ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๓๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๙๙ ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น
โรงพยาบาลขอนแก่น

ความต้องการ

แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หักหรือข้อถูกทำลายจากความเสื่อมของโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลุกกระดูกได้

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

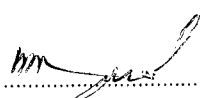
1. ใช้สำหรับผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอในผู้ป่วย ที่มีกระดูกสันหลังหัก เคลื่อน เสื่อม กระดูกสันหลังส่วนคอพรุน หรือบาง
2. ใช้ในผู้ป่วยที่มีการทำ Fusion โดยการใส่ Graft ที่ไม่พอดีกับช่องว่างของกระดูก

คุณลักษณะทั่วไป

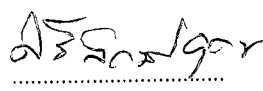
1. วัสดุผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
2. สามารถนิ่ง ฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง
3. เป็นชุดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า เพื่อยึดตรึงกระดูกสันหลังให้มีความมั่นคงแข็งแรง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า
 - วัสดุผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
 - มีความหนาไม่เกิน 2.0 มิลลิเมตรและมีความกว้างไม่เกิน 18 มิลลิเมตร
 - มีร่องสำหรับการตัดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ
 - ระบบล็อกระหว่างแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลัง และสกรูเป็นระบบล็อก 2 ชั้น (Two step locking) คือ ไขล๊อคสกรูกับแผ่นโลหะ และ ไขล๊อคปิดหัวสกรูอีกครั้ง
2. ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลัง ขึ้นอยู่กับระดับการยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอ
 - ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก 1 ระดับ 4 รู มีความยาวระหว่าง 19-37.5 มิลลิเมตร
 - ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก 2 ระดับ 6 รู มีความยาวระหว่าง 40-55 มิลลิเมตร
 - ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก 3 ระดับ 8 รู มีความยาวระหว่าง 57.5-70 มิลลิเมตร
 - ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก 4 ระดับ 10 รู มีความยาวระหว่าง 72.5-82.5 มิลลิเมตร
3. สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ
 - สกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว (Variable-Angle Screw) สามารถเอียงทำมุมกับแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังได้ไม่น้อยกว่า 10 องศาในแนวในและนอก (Medial to lateral) และไม่น้อยกว่า 28 องศาในแนวนอน และล่าง (Cranial to caudal)
 - เส้นผ่าศูนย์กลางของสกรูมีขนาด 4.0 และ 4.5 มิลลิเมตร
 - ความยาวของสกรูทั้งขนาด 4.0 และ 4.5 มิลลิเมตร มีความยาว 12 ถึง 18 มิลลิเมตร
 - ลักษณะของสกรูทั้งขนาด 4.0 และ 4.5 มิลลิเมตร เป็นแบบ Self – Tapping

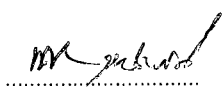

(นายพงศธร เหล่าภักดี)


(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)

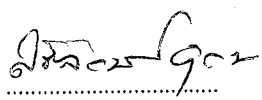

(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ ISO13485
2. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
3. ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
4. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง


.....
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

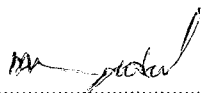

.....
(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)


.....
(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น จำนวน 4 รายการ

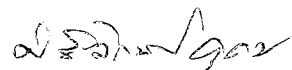
ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา	ราคารวม
				ต่อหน่วย	
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 1 ระดับ	22	ชุด	20,000	440,000
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 2 ระดับ	20	ชุด	30,000	600,000
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 3 ระดับ	8	ชุด	40,000	320,000
4	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 4 ระดับ	5	ชุด	50,000	250,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,610,000



(นายพงศธร เหล่าภักดี)



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)



(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น จำนวน 4 รายการ

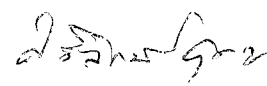
ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา	ราคารวม
				ต่อหน่วย	
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 1 ระดับ	22	ชุด		
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 2 ระดับ	20	ชุด		
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 3 ระดับ	8	ชุด		
4	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 4 ระดับ	5	ชุด		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				



(นายพงศธร เหล่าภักดี)



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)



(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

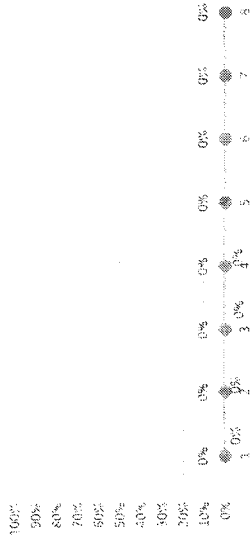
ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
				รวม	-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

100% PLAN 0% ACTUAL



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานพื้นฐาน จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

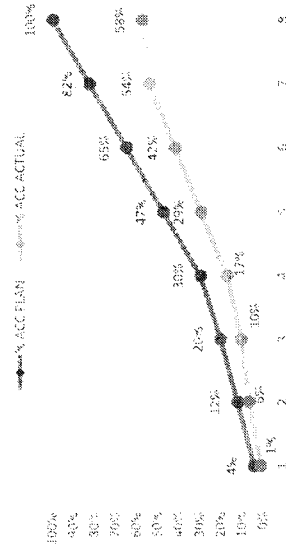
4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าบวกจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าบวกจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรั้วโครงสร้างเดิม				
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	8%
2	งานผิวทาง				
	b1	ตร.ม.	400	2,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	49%
			รวม	3,040,000	100%



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนแม่บทดำเนินงานทั้งสิ้น 8 เดือน

2)	หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
3)	หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามงานประจำตัวของแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4)	มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าบวกจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5)	ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าบวกจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น จำนวน 4 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 1 ระดับ	22
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 2 ระดับ	20
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 3 ระดับ	8
4	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 4 ระดับ	5

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,610,000 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 25 สิงหาคม 2568

เป็นเงิน 1,610,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 1 ระดับ	22	20,000	440,000
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 2 ระดับ	20	30,000	600,000
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 3 ระดับ	8	40,000	320,000
4	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าแบบล็อก 2 ชั้น 4 ระดับ	5	50,000	250,000

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้

- 5.1. บริษัท ออร์โธแพลนท์ จำกัด
- 5.2. บริษัท แอรอน เมดิคอล จำกัด
- 5.3. บริษัท เทคนิคอล ยูโร จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 6.1 นายพงษ์ธร เหล่าภักดี นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
- 6.2 นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
- 6.3 นางสาวศิริลักษณ์ อุดม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ