



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๖๘,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ลิฟท์รองรับน้ำหนัก ๑๐๐๐ Kg

จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ลิฟท์รองรับน้ำหนัก 1000 Kg
โรงพยาบาลขอนแก่น

1.ความเป็นมา

กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น มีความจำเป็นต้องซื้อลิฟท์ จำนวน 1 รายการ เพื่อสนับสนุนการให้บริการของ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น ให้มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อผู้มารับบริการ

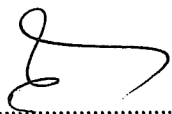
2.วัตถุประสงค์

ลิฟท์เพื่อใช้สำหรับโดยสารและเคลื่อนย้ายเวชภัณฑ์ยาและเวชภัณฑ์ที่มีไข้ยา

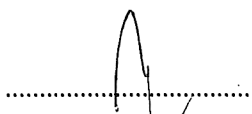
3.คุณลักษณะเฉพาะ

1. สำหรับโดยสารและเคลื่อนย้ายเวชภัณฑ์ยาและเวชภัณฑ์ที่มีไข้ยา จำนวน 1 ชุด
2. ขนาดน้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 15 คน
3. ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที (200 ฟุตต่อนาที) ปรับความเร็วโดยอัตโนมัติ
4. ประตู 2S (2 Panel Side Sliding)
5. จำนวนชั้น 5 ชั้น 5 ชั้นจอด ตรงกันตามแนวตั้งด้านเดียวกัน
6. ระบบควบคุมลิฟท์ (2C – SIGMA-AI-22) 2 Car Group Control เป็นระบบอัตโนมัติทั้งหมด ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถควบคุมการจอดรับ-ส่ง ผู้โดยสารได้ทุกชั้นจากภายในและภายนอก ลิฟท์ ทั้งขึ้นและลง ตามลำดับชั้นที่ลิฟท์ผ่าน โดยไม่ต้องมีพนักงานประจำลิฟท์
7. ระบบลิฟท์ ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบไม่มีชุดเกียร์ (Gearless) แบบ PM Motor (Permanent Magnet Motor)
8. ระบบไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า AC 380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย, 50 เฮิร์ต
ขนาดมอเตอร์ 6.2 KW. POWER SUPPLY 7.0 KVA
แสงสว่าง AC 220 โวลท์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต และกำลังไฟเปลี่ยนได้ไม่เกิน +5%-10%

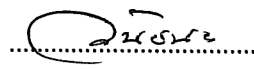
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 Kg



(นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจินตนา ตั้งสีขนิณกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

9. เครื่องกลไกและตำแหน่ง ใช้มอเตอร์กระแสสลับขับเคลื่อนลิฟท์แบบ PM Motor แบบไม่มีเกียร์ทด (Gearless) ซึ่งอาศัยแรงขับเคลื่อนของ Variable Voltage Variable Frequency โดยผ่านวงจร Solid State Power Inverter และ Pulse Width Modulation (PWM) ซึ่งทั้งหมดจะถูกควบคุมความแน่นอน โดยระบบ คอมพิวเตอร์ 32 Bit ซึ่งทำหน้าที่เป็นวงจร Digital Regulator และเบรกแม่เหล็กไฟฟ้าประกอบเป็นชุดเดียวกันติดตั้งอยู่บนคานเหล็กที่มีแผ่นยางรองรับแทนเครื่องเพื่อป้องกันเสียง และการสั่นสะเทือน โดยที่ชุดขับเคลื่อนทั้งหมดรวมทั้งเครื่องควบคุมการทำงานของลิฟท์ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องเหนือช่องลิฟท์

10. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกลไก

ใช้ระบบ Micro-Processors Control System with Data Network and Fuzzy Logic Basics ควบคุมการทำงานถึง 3 หน่วย คือ

1. ที่ห้องเครื่องในตู้ Control
2. ที่ตัวลิฟท์และแผงปุ่มกด
3. ประตูชานพักทุกชั้น (แผงปุ่มกด) โดยแต่ละหน่วยใช้ 16 Bit Microprocessor ควบคุมการทำงานของลิฟท์ให้สัมพันธ์กับคำสั่งที่ได้รับ และ น้ำหนักบรรทุก

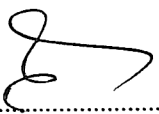
11. ระบบเปิด-ปิดประตูลิฟท์

ระบบเปิด-ปิดประตูลิฟท์ได้พัฒนามาใช้ระบบ PM-Motor ขับเคลื่อน (Intelligent Door System) ชุด ประตู ด้วยระบบ WWF Inverter Control และควบคุมการทำงานด้วย Intelligent Microprocessor System and Fuzzy Logic Basics ที่ใช้ข้อมูลจากสภาพการใช้งานจริงแต่ละชั้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็วและประหยัดพลังงาน

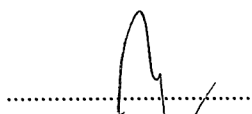
12. ระบบควบคุมทางไฟฟ้า

มีอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันทางไฟฟ้า Fuse Free Breaker ป้องกันการลัดวงจรภายในวงจรลิฟท์ Reverse Phase Open Phase ป้องกันผิดเฟสหรือไม่ครบเฟสของวงจรไฟฟ้า, อุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้วงจรระบบประตูจะมี ป้องกันประตูหนีผู้โดยสาร (Door Safety Shoe) ติดอยู่ด้านข้างของบานประตูที่บานประตูลิฟท์และประตูชานพักทุกชั้นจะมี Door Inter lock Contact ลิฟท์จะทำงานได้ต่อเมื่อประตูทุกบานปิดสนิทแล้ว ถ้าประตูบานใดเปิดไม่สนิท ลิฟท์จะไม่วิ่ง หรือถ้าลิฟท์กำลังวิ่งอยู่ก็จะหยุดวิ่งทันทีสำหรับบานประตู ชานพักเมื่อลิฟท์วิ่งเลยไปแล้วจะเปิดไม่ออก แต่มีกุญแจพิเศษสำหรับใช้ เปิดประตู ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

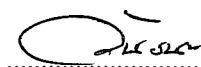
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 Kg



(นางอัญชลี รัชชัยชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

13. อุปกรณ์ควบคุมการจอดขึ้น

จะมีอุปกรณ์ควบคุมระดับการจอดของลิฟท์ให้ตรงระดับชั้นเสมอโดยไม่คำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกที่เปลี่ยนแปลงไป

14. ลูกถ่วงน้ำหนัก

Counterweight ทำด้วยวัสดุตามมาตรฐานวางซ้อนกันในโครงเหล็กที่แข็งแรงและทาสีป้องกันสนิมอย่างดี

15. รางลิฟต์

เป็นรางเหล็กแบบ “T Section Rail” ผิวหน้ารางเรียบมีขนาดมาตรฐานที่จะรับความเร็วและน้ำหนักของตัวลิฟท์ เมื่อบรรทุกน้ำหนักเต็มที่ ได้ โดยปลอดภัยและมีที่เก็บน้ำมันติดอยู่กับตัวลิฟท์และโครงน้ำหนักถ่วงเพื่อให้การหล่อลื่นแก่รางวิ่งตลอด เวลาอย่างเพียงพอโดยสม่ำเสมอ

16. ลวดสลิง

ใช้สลิง สำหรับลิฟท์โดยเฉพาะ (High Traction Rope) Roping 2:1

17. การป้องกันสนิม

ส่วนที่เป็นเหล็กที่ไม่ได้รับการพ่นสีหรือชุบสี จะทาสีด้วยสีป้องกันอย่างดี

18. อุปกรณ์ฉุกเฉิน

มีปุ่มกดเรียกฉุกเฉิน (Alarm Bell) ให้ใช้กดเรียกในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดอยู่ในตัวลิฟท์กรณีไฟฟ้าในอาคารดับ Emergency Light จะติดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ เพื่อให้แสงสว่างภายในตัวลิฟท์โทรศัพท์ติดต่อกับภายนอกสัญญาณฉุกเฉิน Emergency Light ใช้ไฟจากแบตเตอรี่สำรองที่สามารถอัดไฟได้เองโดยอัตโนมัติ (Automatically Chargeable Battery) จะใช้ร่วมกับโทรศัพท์ติดต่อกับภายนอกด้วย

19. ระบบความปลอดภัยของลิฟท์

19.1. ระบบป้องกันไฟกลับเฟสหรือแรงดันไฟแต่ละเฟสไม่เท่ากัน

19.2. ระบบป้องกันมอเตอร์หมุนเกินกำลัง

19.3. ระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินกว่ากำหนด

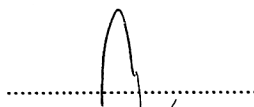
19.4. ระบบโทรศัพท์ติดตั้งภายในตัวลิฟท์ ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกลิฟท์ได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

19.5. อุปกรณ์นิรภัยและควบคุมความเร็ว Governor ซึ่งจะควบคุมความเร็วของลิฟท์ที่วิ่งความเร็วที่กำหนด หรือลวด สลิงขาด ตัว Safety Gear จะทำงานโดยหนีบตัวลิฟท์ให้ติดกับแนนนอนอยู่กับราง พร้อมทั้งตัดกระแสไฟที่เข้ามอเตอร์ขับเคลื่อน เพื่อให้ลิฟท์หยุดทำงานทันที

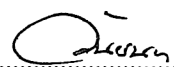
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 kg



(นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

19.6. ระบบ Interlock ของประตูชานพักซึ่งจะกำหนดให้ระยะห่างของประตูชานพัก ห่างออกจากกันได้ไม่เกิน 3 มม. ถ้าหากเกินกว่านี้แล้วลิฟท์จะไม่ทำงาน

19.7. Overload Holding Stop มีอุปกรณ์ตรวจรับน้ำหนักในตัวลิฟท์ เมื่อลิฟท์บรรทุกเกิน น้ำหนักลิฟท์จะจอดพร้อมประตูเปิด และจะมีเสียงเตือน

19.8. Safety Landing เมื่อระบบวงจรของลิฟท์เกิดขัดข้อง ในขณะที่ลิฟท์กำลังวิ่งอยู่ลิฟท์จะไม่ติดค้างอยู่ระหว่างชั้นโดยลิฟท์จะวิ่งมาอย่างช้าๆ และไปจอดในชั้นที่ใกล้ที่สุดและเปิดประตูเองแบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก แล้วลิฟท์จะไม่ทำงานอีกจนกว่า จะได้รับการแก้ไขระบบวงจรที่เกิดขัดข้อง

19.9. Next Landing ในกรณีที่ประตูชานพักลิฟท์ เกิดขัดข้องหรือติดขัดเปิดไม่ได้ ลิฟท์จะวิ่งไป จอดชั้นอื่นที่มีคำสั่งไว้ก่อนแล้ว และเปิดประตูเองแบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก ทำให้ทราบ ปัญหาโดยทันทีว่าประตูนั้นเสีย

19.10. Door Load Detector ในกรณีที่ประตูลิฟท์ไม่สามารถเปิดหรือปิดได้สนิทเนื่องจากว่ามีเศษวัสดุหรือสิ่งกีดขวางอยู่ที่รางประตู ระบบนี้จะปรับให้ประตูลิฟท์เปลี่ยนทิศทางทันที เพื่อป้องกันการเสียหายของประตูในขณะที่กำลังเปิดหรือปิด

19.11. Door Nudging Feature ในกรณีที่ประตูลิฟท์เปิดค้าง นานกว่าระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากการกดปุ่มเปิดประตูหรือใช้มือขวางประตู Buzzer จะส่งเสียงเตือนพร้อมทั้ง ประตูลิฟท์จะปิดเองโดยอัตโนมัติและไม่รับคำสั่งจากปุ่มเปิดประตูลิฟท์ อีกต่อไปเพื่อป้องกันการเปิดประตูลิฟท์ค้าง นานเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด

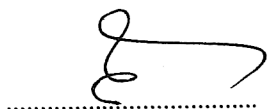
19.12. Car Fan Off-Automatic, Car light Off.Automatic เพื่อการประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้ลิฟท์แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศในตัวลิฟท์จะปิดเอง โดยอัตโนมัติและจะเปิดใหม่อีกเมื่อมีการใช้ลิฟท์

19.13. เบรกของลิฟท์ที่เป็นแบบ Electro-Magnetic Type มีอุปกรณ์คล้าย เบรกได้ด้วยมือ และมีที่หมุนสำหรับเลื่อนตัวลิฟท์ให้มาจอดตรงชั้นได้ในกรณีกระแสไฟฟ้าดับ

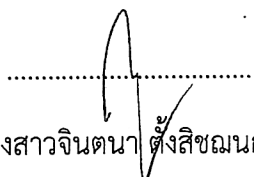
19.14. ระบบป้องกันการวิ่งเลยชั้น

- Stop Up/Down Limited Switch จะหยุดทันทีในกรณีระบบจอดชั้นอัตโนมัติเกิดขัดข้อง
- Final Up/Down Limited Switch ติดตั้งอยู่ช่วงบนสุดและล่างสุดของช่องลิฟท์ระบบนี้จะทำงานทันทีเมื่อลิฟท์วิ่งเลยชั้นบนและชั้นล่างสุดของอาคาร

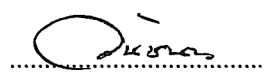
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 Kg



(นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

- อุปกรณ์รองรับการกระแทกของตัวลิฟท์ SPRING BUFFER ติดตั้งส่วนล่างสุดของบ่อลิฟท์

19.15. ระบบมันแสง Multi Beam Door Sensor ติดตั้งอยู่ระหว่างบานประตูห้องโดยสารลิฟท์ เมื่อมีผู้โดยสารหรือสิ่งของมาบังลำแสงจะส่งประตูไม่ให้ปิดหรือประตูที่กำลังปิดให้เปิดใหม่

19.16. ระบบเบตเตอร์สำรอง (MELD) กรณีระบบไฟฟ้าของอาคารขัดข้อง ระบบช่วยเหลือฉุกเฉินจะใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบเบตเตอร์สำรอง ขับเคลื่อนลิฟท์ไปจอดชั้นใกล้สุดและเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกได้ ป้องกันลิฟท์ค้างระหว่างชั้น ลิฟท์ จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ

19.17. คีย์สวิตช์ปิด-เปิดการทำงานของลิฟท์ บนปุ่มกดหน้าโถงลิฟท์ (HOS) สามารถปิด-เปิดการทำงานของลิฟท์โดยสารใช้คีย์สวิตช์บนปุ่มกด หน้าโถงลิฟท์ตามชั้นที่กำหนด(ไม่จำเป็นต้องเข้าไปในตัวลิฟท์) เพื่อความปลอดภัยจากการเสี่ยงผู้ที่ไม่ได้ผ่านการอบรมใช้กุญแจเปิดประตูลิฟท์

19.18. Car Call Cancellingระบบนี้จะทำงาน ในกรณีผู้ใช้ลิฟท์กดลิฟท์สวนทิศทาง โดยจะถูกลบเลิกคำสั่งนั้น ๆ ไป เมื่อลิฟท์จอดชั้นสุดท้าย

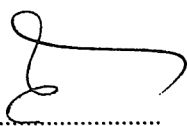
ขนาดมาตรฐานตัวลิฟท์และประตูลิฟท์ ต่อ 1 Set

ขนาดตัวลิฟท์และประตูลิฟท์	กว้าง(มม.)	ลึก(มม.)	สูง(มม.)
ขนาดประตูลิฟท์	1200	-	2100
ขนาดภายในตัวลิฟท์	1500	2500	2300

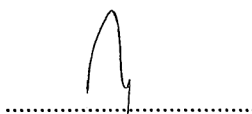
ขนาดมาตรฐานตัวลิฟท์และประตูลิฟท์ ต่อ 1 Set**

ขนาดโครงสร้าง	กว้าง(มม.)	ลึก(มม.)	สูง(มม.)
ขนาดช่องลิฟท์	2990	3100	-
ขนาดโครงสร้างประตูลิฟท์	1400	-	2200
ขนาดห้องเครื่องลิฟท์	6200	6500	2200
ความลึกบ่อลิฟท์	1700		
ความสูง Overhead (จากพื้นชั้นบนสุดถึงห้องเครื่อง)	4550		

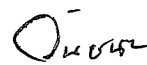
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 Kg



(นางอรรุณี รัชชพิชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

เพดานตัวลิฟท์ มาตรฐานผู้ผลิต

ผนังลิฟท์ทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished รอยต่อทุกแห่งของผนังจะตกแต่งเข้ามุมอย่างสวยงามผนังด้านข้าง ภายในตัวลิฟท์ที่ติดกับขอบประตูทำมุม 90 องศา กับตัวลิฟท์ทั้งสองด้านภายในตัวลิฟท์ จะมีไฟแสงสว่างแบบช่องระบายอากาศ พัฒลระบายอากาศทางออกฉุกเฉินที่เพดานลิฟท์ ผนังลิฟท์ด้านล่าง จะมี Kick plate เพื่อป้องกันเท้ากระแทก ตัวลิฟท์ พื้นลิฟท์ปูด้วยแผ่น Polyvinyl Chloride Tile (P.V.C) หนา 2 มม.ไฟแสดงตำแหน่งลิฟท์อยู่ด้านข้างของประตูลิฟท์แบบ DOT-MATRIX Digital Display

ประตูบานในตัวลิฟท์

ประตูเป็นแบบ 2 บานเลื่อนเปิด ปิด ไปทางด้านเดียวกัน (2 Panel Side Siding) โดยอัตโนมัติขอบ ประตูประกอบด้วย Door Safety Shoe ติดตั้งด้านข้างประตูเพื่อป้องกัน ประตูหนีผู้โดยสาร ประตูบานในตัว ลิฟท์ทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished

ผนังด้านหน้าภายในตัวลิฟท์

(Front Return Panel) ทั้งด้านทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ชนิดเต็มผนังแผ่น เดียวกันยาวตลอดความสูงของตัวลิฟท์

วงกบ

ประตูบานนอกตัวลิฟท์และวงกบทำด้วยเหล็กบุด้วย Stainless Steel Hairline Finished ทุกชิ้น

แผงควบคุมภายในตัวลิฟท์

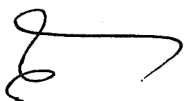
ตัวแผงควบคุมทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ติดผนังด้านข้างของตัวลิฟท์ประกอบด้วย ปุ่มกดแบบ Micro Stroke มีอุปกรณ์ ดังนี้

1. ปุ่มกดแบบทรงกลมไปตามชั้นต่าง 1 พร้อมเลขและไฟแสดงการ

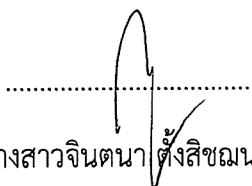
บันทึก สีเหลือง

	5 ปุ่ม
- ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน Emergency Alarm	1 ปุ่ม
- ปุ่มกด Door Close	1 ปุ่ม
- ปุ่มกด Door Open	1 ปุ่ม
- ปุ่มกด Door Hold	1 ปุ่ม

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 Kg



(นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

2. ส่วนล่างสุดของแผงควบคุม มีกุญแจเปิด ซึ่งภายในประกอบด้วย

- ON/OFF Lighting
- ON/OFF Fan
- Maintenance Switch (Auto/Hand)
- Run/Stop Switch

3. โทรศัพท์ติดต่อกภายใน ติดตั้งภายในลิฟท์ 1 ชุด บริเวณหน้าประตูลิฟท์ ชั้นล่างสุด 1 ชุด ที่ห้องเครื่อง 1 ชุด รวม 3 ชุด

แผงควบคุมที่ประตูชานพัก

แผงแสดงตำแหน่งและทิศทางรวมถึงแผงปุ่มกดทำด้วย SUS-HIL, Plastic case ปุ่มกดเป็นทรงกลม ชั้นบนสุดและชั้นล่างสุดจะมีปุ่มกดเรียกลิฟท์ 1 ปุ่ม ชั้นระหว่างกลางจะมี 2 ปุ่ม ปุ่มเหล่านี้จะมีแสงไฟ สีเหลือง เมื่อถูกกด เพื่อยืนยันการรับข้อมูลตัวปุ่มเป็นแบบ Micro stroke, button แบบ tactile ทำด้วย Stainless - steel (Non - directional Hairline)

ไฟแสดงตำแหน่งลิฟท์ ที่ประตูชานพักทุกชั้นจะมีไฟ Dot LED Indicators เพื่อแสดงบอกตำแหน่งของตัวลิฟท์ ติดตั้งอยู่ในแนวข้างประตูทางเข้า-ออกทุกชั้น

เงื่อนไขอื่นๆ

1. ผู้ขายต้องเป็นบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, 45001 หรือ 14001
2. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตามคุณลักษณะ และคุณสมบัติที่กำหนด พร้อมแสดงผลการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตามข้อกำหนด เมื่อติดตั้งเสร็จ
3. ผู้ขายต้องประกันคุณภาพและการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี หากเครื่องเกิดการชำรุด หรือทำงานผิดพลาดอันเนื่องจากเครื่องเองมากกว่า 3 ครั้งในช่วง 1 ปี ของระยะประกัน บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้
4. ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ
5. ผู้ขายมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมการดูแลเครื่อง และพร้อมให้บริการ
6. ผู้ขายจำหน่ายหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบของตัวเครื่อง
7. ผู้ขายสามารถให้บริการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องได้กรณีเครื่องชำรุดหรือเครื่องบกพร่องภายใน 48 ชั่วโมง และสามารถประกันระยะเวลาในการซ่อมเครื่องจนสามารถใช้งานได้ภายใน 2 สัปดาห์
8. ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

4. การรับรองคุณภาพ

มีการรับประกัน 2 ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 Kg

(นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ.....2567.....

6. กำหนดเวลาให้งานแล้วเสร็จ

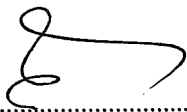
กำหนดเวลาให้งานแล้วเสร็จภายใน.....180.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

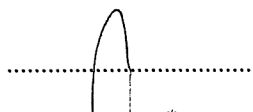
7.1 วงเงินจัดซื้อ/จัดจ้าง.....2,568,000.....บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

7.2 ราคากลาง/หน่วย..... 2,568,000.....บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

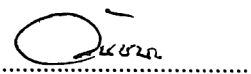
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟท์ รองรับน้ำหนัก 1000 Kg



(นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้าการ

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

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
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)..... 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

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

Money

AccMoney

% PLAN

% ACC PLAN

% ACTUAL

% ACC ACTUAL

% ACC DIFF

% PLAN/2

% PLAN/2 DIFF

Money

AccMoney

% PLAN

% ACC PLAN

% ACTUAL

% ACC ACTUAL

% ACC DIFF

% PLAN/2

% PLAN/2 DIFF

100%

90%

80%

70%

60%

50%

40%

30%

20%

10%

0%

1

2

3

4

5

6

7

8

●

●

% ACC PLAN

% ACC ACTUAL

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

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

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้นดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวน ค่าใช้จ่ายจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

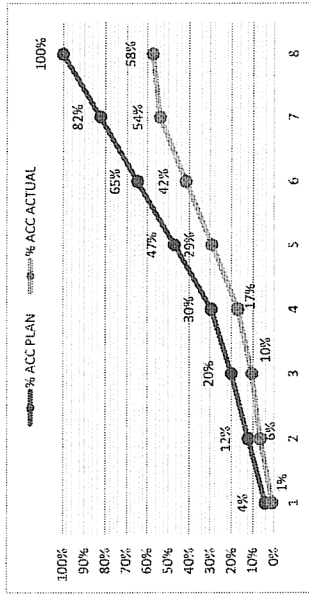
Money

% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรีโนตัสรางเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรีโนตัสรางเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรีโนตัสรางเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงานเป็นเงิน จำนวน จากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการลิฟท์รองรับน้ำหนัก 1000 Kg จำนวน 1 ชุด.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กลุ่มงานเภสัชกรรม..โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 3,000,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....**18 มีนาคม 2567**.....
เป็นเงิน..... 2,568,000.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1บริษัท มิตรบุษิณี เอลเลเวเตอร์(ประเทศไทย) จำกัด.....
 - 5.2.....บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไชน่รุท (สนญ).....
 - 5.3.....S.R.W ENGINEERING (2551) CO.,LTD.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1นางอัญชลี รัชย์พิชิตกุล ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ
 - 6.2 นางสาวจินตนา ตั้งสีชนกุล ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นายวันชนะ แก้วแสนชัย ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า