



สวนสัตว์เชียงใหม่
100 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Tel : 0-5322-1179, 0-5335-8116
Fax 0-5322-2283

CHIANGMAI ZOO

100 Huay Kaew Road, Suthep,
Muang, Chiangmai, 50200
www.zoothailand.org,
E-mail : chiangmai@zoothailand.org



ประกาศสวนสัตว์เชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สวนสัตว์เชียงใหม่ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการ ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๔๒,๖๑๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยสิบบาทถ้วน) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ผลงานของหุ้นส่วนนิติบุคคลใช้เป็นผลการนิติบุคคลนั้นได้
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ จำนวนเงิน ๑,๓๔๕,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การสวนสัตว์เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็น ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.zoothailand.org , www.chiangmaizoo.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓ - ๒๒๑๑๗๙ ต่อ ๑๓๑ - ๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวุฒิชัย ม่วงมัน)

ผู้อำนวยการสวนสัตว์เชียงใหม่

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
งานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เป็นระบบที่สวนสัตว์เชียงใหม่ นำมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารการดำเนินงานของสวนสัตว์เชียงใหม่ให้มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ซึ่งสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของสวนสัตว์เชียงใหม่มีความสำคัญทั้งในด้านการเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ เป็นป่าต้นน้ำ และเป็นทัศนียภาพด้านการท่องเที่ยวสำคัญของสวนสัตว์เชียงใหม่ ทุกขั้นตอนของการดำเนินกิจการใดๆ ของสวนสัตว์เชียงใหม่จึงต้องดำเนินงานด้วยความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ รวมไปถึงการจัดการขยะ ซึ่งเป็นปัญหาที่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยตรงปัจจุบัน สวนสัตว์เชียงใหม่จัดการขยะจากการปฏิบัติงาน และการท่องเที่ยวด้วยการคัดแยกขยะน้ำดื่มที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ ออกจากขยะทั่วไป และนำไปฝังกลบยังสถานที่พักขยะเพื่อรอการขนย้ายไปฝังกลบโดยความรับผิดชอบของเทศบาลท้องถิ่น ซึ่งสถานที่ที่ใช้เป็นที่พักขยะนั้น ยังเป็นการกองขยะบนพื้น ไม่มีหลังคาคลุม และไม่สามารถป้องกันสัตว์พาหะที่จะมาคุ้ยเขี่ยกองขยะทำให้เสี่ยงแพร่กระจายได้

๒. หลักการและเหตุผล

ตามกฎกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๙ ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะดังต่อไปนี้ ๑) เป็นอาคารหรือเป็นห้องแยกเป็นสัดส่วนเฉพาะที่มีการป้องกันน้ำฝน หรือภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่มีขนาดใหญ่ตามข้อ ๑๑ ที่สามารถบรรจุมูลฝอยได้ ๒) มีพื้นและผนังของอาคารหรือห้องแยกตาม ๑) ต้องเรียบมีการป้องกันน้ำซึมหรือน้ำเข้าทำด้วยวัสดุที่ทนทาน ทำความสะอาดง่าย สามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค และมีการระบายอากาศ ๓) มีรางหรือท่อระบายน้ำเสียหรือระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียไปจัดการ ตามที่กฎหมายกำหนด ๔) มีประตูกว้างเพียงพอให้สามารถเคลื่อนย้ายมูลฝอยได้โดยสะดวก ๕) มีการกำหนดขอบเขตบริเวณที่ตั้งสถานที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป มีข้อความที่มีขนาดเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป" และมีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไปต้องตั้งอยู่ในสถานที่ที่สะดวกต่อการเก็บรวบรวมและขนถ่ายมูลฝอยทั่วไปและอยู่ห่างจากแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและสถานที่ประกอบหรือปรุงอาหาร ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด โดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ

(นางสาววาสนา ปุจฉาการ)

..... กรรมการ

(นายทรงชัย แซ่ตั้ง)

..... กรรมการ

(นายพชร ทิพย์สังวาลย์)

-๒-/ดั่งนั้น...

ดังนั้น สวนสัตว์เชียงใหม่จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างบ่อพักขยะตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นการสร้างมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามกระบวนการ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ อีกด้วย

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๓.๑ เพื่อให้สวนสัตว์เชียงใหม่มีสถานที่พักขยะมูลฝอยทั่วไปที่มีสุขลักษณะตามกฎหมายกำหนด
- ๓.๒ เพื่อให้สวนสัตว์เชียงใหม่ผ่านการประเมินมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๔. เป้าหมาย

- ๔.๑ สวนสัตว์เชียงใหม่จะมีสถานที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะตามกฎหมายกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕
- ๔.๒ สวนสัตว์เชียงใหม่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๕. สถานที่ดำเนินงาน

สวนสัตว์เชียงใหม่ เลขที่ ๑๐๐ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ สถานที่พักขยะมูลฝอยทั่วไปที่มีสุขลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด สะดวกในการคัดแยกขยะ และสามารถนำขยะที่คัดแยกได้ไปใช้ประโยชน์ ต่อยอดจากการคัดแยกขยะเป็นโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมต่อไปในอนาคตได้
- ๖.๒ สถานที่พักขยะมูลฝอยทั่วไปที่มีสุขลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด
- ๖.๓ สวนสัตว์เชียงใหม่เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ในเขตอุทยานที่สามารถมีระบบการจัดการขยะและของเสียที่ดีไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และรักษาไว้ซึ่งระบบนิเวศที่มีความอุดมสมบูรณ์
- ๖.๔ สวนสัตว์เชียงใหม่สามารถจัดการขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ
(นางสาววาสนา ปุจฉาการ)

..... กรรมการ
(นายทรงชัย แซ่ตั้ง)

..... กรรมการ
(นายพชร ทิพย์สังวาลย์)

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ผลงานของหุ้นส่วนนิติบุคคลใช้เป็นผลการนิติบุคคลนั้นได้

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ จำนวนเงิน ๑,๓๕๕,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การสวนสัตว์เชื่อถือ

๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ
(นางสาววาสนา ปุจฉาการ) .

..... กรรมการ
(นายทรงชัย แซ่ตั้ง)

..... กรรมการ
(นายพชร ทิพย์สังวาลย์)

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๗.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘. ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ

๘.๑ งานปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งป้ายไว้นิลเพื่อความปลอดภัย ความยาว ๓๐ เมตร

๘.๒ งานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ ๑๔๔ ตารางเมตร ประกอบด้วย ลานจอดรถขยะ ห้องขยะมูลฝอยห้องขยะรีไซเคิล ห้องขยะอันตราย ห้องเก็บของ และห้องน้ำ

๘.๓ งานก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุ จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ ๔๘ ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องเก็บสี และทินเนอร์ และห้องเก็บแก๊ส

๘.๔ งานทำรั้วตะแกรงเหล็กล้อมพื้นที่อาคารบ่อพักขยะ ความยาว ๘๘ เมตร

๘.๕ งานทำถังขยะสำหรับแยกขวด จำนวน ๒๐ ชุด

๘.๖ งานระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบป้องกันภัย และระบบกล้องวงจรปิด

๘.๗ งานระบบประปา สุขาภิบาล และระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ

(นางสาววาสนา ปุณณาการ)

..... กรรมการ

(นายทรงชัย แซ่ตั้ง)

..... กรรมการ

(นายพชร ทิพย์สังวาลย์)

-๕-/๙. ระยะเวลา...

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดงาน จำนวน ๕ งวดงานดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามแบบรูปรายการงานจ้างฯ โดยมีปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ใน BOQ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของงานจ้างและต้องเป็นไปตามหลักวิชาการช่างที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกันทั้งจำนวนเงินและปริมาณงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๔๐ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา (๔๐ วัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามแบบรูปรายการงานจ้างฯ โดยมีปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ใน BOQ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของงานจ้างและต้องเป็นไปตามหลักวิชาการช่างที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกันทั้งจำนวนเงินและปริมาณงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๗๕ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา (๓๕ วัน)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามแบบรูปรายการงานจ้างฯ โดยมีปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ใน BOQ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของงานจ้างและต้องเป็นไปตามหลักวิชาการช่างที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกันทั้งจำนวนเงินและปริมาณงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๐๕ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา (๓๐ วัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามแบบรูปรายการงานจ้างฯ โดยมีปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ใน BOQ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของงานจ้างและต้องเป็นไปตามหลักวิชาการช่างที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกันทั้งจำนวนเงินและปริมาณงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๓๕ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา (๓๐ วัน)

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเก็บความเรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา (๑๕ วัน)

หมายเหตุ งวดงานและงวดเงิน สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ
(นางสาววาสนา ปุจฉาการ) .

..... กรรมการ
(นายทรงชัย แซ่ตั้ง)

..... กรรมการ
(นายพชร ทิพย์สังวาลย์)

๑๑. กรณีผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ดำเนินงานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่ ก่อนลงนามสัญญาจะต้องกำหนดรายละเอียด เนื้องาน ขั้นตอนการทำงานก่อสร้างตามข้อ ๕ และนำเสนอแผนการปฏิบัติงานของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด

๑๒. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องเสียหายเกิดขึ้นจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้รับจ้าง จะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่น่าเรียบร้อย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

๑๓. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

งบประมาณในการจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๓,๓๘๘,๐๐๐.- บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑๔. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๕. กรณีที่งบประมาณของผู้ว่าจ้างไม่ผ่านการพิจารณา หรือมีเหตุอื่นที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกการทำสัญญาได้ โดยถือว่าการพิจารณาของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ
(นางสาววาสนา ปุจฉาการ).

..... กรรมการ
(นายทรงชัย แซ่ตั้ง)

..... กรรมการ
(นายพชร ทิพย์สังวาลย์)

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่

E-mail : nillapan@zoothailand.org

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุฯ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สวนสัตว์เชียงใหม่

โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๒๑๑๗๙ ต่อ ๑๓๑-๑๓๖

เว็บไซต์ <http://www.zoothailand.org/>, <http://www.chiangmaizoo.com/> และ

<http://www.gprocurement.go.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้

ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

 ประธานกรรมการ
(นางสาววาสนา ปุจฉาการ).

 กรรมการ
(นายทรงชัย แซ่ตั้ง)

 กรรมการ
(นายพชร ทิพย์สังวาลย์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สวนสัตว์เชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๓,๓๘๘,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๓.๑ งานปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งป้ายไว้นิลเพื่อความปลอดภัย ความยาว ๓๐ เมตร
 - ๓.๒ งานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ ๑๔๔ ตารางเมตร ประกอบด้วย ลานจอดรถขยะ ห้องขยะมูลฝอย ห้องขยะรีไซเคิล ห้องขยะอันตราย ห้องเก็บของ และห้องน้ำ
 - ๓.๓ งานก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุ จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ ๔๘ ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องเก็บสี และทินเนอร์ และห้องเก็บแก๊ส
 - ๓.๔ งานทำรั้วตะแกรงเหล็กล้อมพื้นที่อาคารบ่อพักขยะ ความยาว ๘๘ เมตร
 - ๓.๕ งานทำถังขยะสำหรับแยกขวด จำนวน ๒๐ ชุด
 - ๓.๖ งานระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบป้องกันภัย และระบบกล้องวงจรปิด
 - ๓.๗ งานระบบประปา สุขาภิบาล และระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓,๓๙๒,๑๖๐.- บาท
- ตามเกณฑ์ที่กฎหมายและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ราคากลาง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร. ๕)
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร. ๖)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นางกรองแก้ว ทับนวัชร
 - ๖.๒ นายธนากร ธาตุอินจันทร์
 - ๖.๓ นายนิทัศน์ ภูมิเทศ

..........ประธานกรรมการ
(นางกรองแก้ว ทับนวัชร)


.....กรรมการ
(นายธนากร ชาติอินจันทร์)


.....กรรมการ
(นายนิทัศน์ ภูมิเทศ)

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สวนสัตว์เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคารบ่อพักขยะ	2,264,700	
2	งานอาคารเก็บของ	774,500	
3	งานฝังบริเวณ	281,900	
4	งานครุภัณฑ์	71,060	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	3,392,160	**
	สามล้านสามแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน		

ลงชื่อ

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางกรองแก้ว ทับนวัชร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนากร ธาตุอินจันทร์)

เจ้าหน้าที่พัสดุ 6

ลงชื่อ

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย นิทัศน์ ภูมิเทศ)

วิศวกรโยธา 6

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐	ประเภท	งานอาคารบ่อพักขยะ			
☐	เจ้าของอาคาร	สวนสัตว์เชียงใหม่			
☐	สถานที่ก่อสร้าง	สวนสัตว์เชียงใหม่			
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ				
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่			
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปจ. 4	จำนวน	21	แผ่น	
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	4	เดือน	มีนาคม	พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคารบ่อพักขยะ	1,738,276	1.3029	2,264,800	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,264,800	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		2,264,700	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางกรองแก้ว หัปวันวัชร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนากร ธาตุอินจันทร์)

เจ้าหน้าที่พัสดุ 6

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย นิทัศน์ ภูมิเทศ)

วิศวกรโยธา 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 ขุดดิน	29.00	ลบ.ม.	-	-	239	6,931	6,931	
	1.2 ทราดยาบ	21.00	ลบ.ม.	514.02	10,794	91	1,911	12,705	
	1.3 คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,629.00	1,629	398	398	2,027	
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	47.00	ลบ.ม.	1,892.00	88,924	391	18,377	107,301	
	1.5 แบบหล่อคอนกรีต	150.00	ตร.ม.	330.00	49,500	-	-	49,500	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	187.00	ตร.ม.	-	-	133	24,871	24,871	
	- ไม้คร่า	45.00	ลบ.ฟ.	325.00	14,625	-	-	14,625	
	- ตะปู	47.00	กก.	37.00	1,739	-	-	1,739	
	1.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	161.00	กก.	17.68	2,846	4.100	660	3,506	
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	1,244.00	กก.	17.22	21,422	4.100	5,100	26,522	
	- เหล็ก SD 40 Dia 12 มม.	616.00	กก.	16.73	10,306	3.300	2,033	12,339	
	- เหล็ก SD 40 Dia 16 มม.	890.00	กก.	16.47	14,658	3.300	2,937	17,595	
	- ลวดผูกเหล็ก	87.00	กก.	32.00	2,784	-	-	2,784	
	- พื้นดินเดิมบดอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY	195.00	ตร.ม.	-	-	20	3,900	3,900	
	- หินคลุกบดอัดแน่น 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หน้า 15 ซม.	181.00	ตร.ม.	70.00	12,670	25	4,525	17,195	
	- แผ่น HDPE หน้า 0.015 ม.	181.00	ตร.ม.	20.00	3,620	5	905	4,525	
	- วัสดุอุดรอยต่อ	167.00	ม.	20.00	3,340	20	3,340	6,680	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารที่พักขยะ
สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่
ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและตงแต่ง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	146.00	ตร.ม.	224.00	32,704	56	8,176	40,880	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น	23.00	ตร.ม.	360.00	8,280	68	1,564	9,844	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล.								
	ขนาด 0.10x0.10 ม.	120.00	ม.	112.00	13,440	44	5,280	18,720	
	ขนาด 0.10x0.20 ม.	8.00	ม.	155.00	1,240	78	624	1,864	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	338.00	ตร.ม.	75.00	25,350	82	27,716	53,066	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	18.00	ตร.ม.	80.00	1,440	100	1,800	3,240	
	- ผนังเหล็กทีร็ดลอน (METAL SHEET) TRIMDEK ZINC	23.00	ตร.ม.	720.00	16,560	250	5,750	22,310	
	ความหนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็ก								
	- ผนังแผ่นเกล็ดระบายอากาศแบบใส่ทึบ ติดตั้งบน	77.00	ตร.ม.	1,600.00	123,200	350	26,950	150,150	
	โครงเหล็ก ปิดทับด้านหลังด้วยมุ้งลวดไฟเบอร์สีดำ								
	- เฟลตซิงค์กะสี	129.00	ม.	100.00	12,900	50	6,450	19,350	
	รวมงานข้อ 2.3				235,114		84,310	319,424	
	2.4 งานพื้นและตงแต่ง								
	- พื้นปรับระดับทำผิวเคลือบแกร่ง (FLOOR HARDENER)	128.00	ตร.ม.	116.00	14,848	82	10,496	25,344	
	สีเทา ขนาด 5 กก./ตร.ม.								
	- พื้นปรับระดับเรียบ ทำผิวปกติเรียบ	38.00	ตร.ม.	112.00	4,256	61	2,318	6,574	
	รวมงานข้อ 2.4				19,104		12,814	31,918	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานอาคารปอพักขยะ
สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่
ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.6 งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมแบบนั่งราบ	1.00	ชุด	2,290.00	2,290	450	450	2,740	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังพร้อมอุปกรณ์ดังนี้	2.00	ชุด	1,727.00	3,454	450	900	4,354	
	สละสีอ่างล้างหน้าแบบตั้งลึก								
	ก๊อคน้ำเย็น								
	ท่อ P-RAP, สายน้ำดี								
	- ผักบัวอาบน้ำสายอ่อน วาส์เปิด-ปิด ผึงผนัง	1.00	ชุด	1,245.00	1,245	70	70	1,315	
	- กระจกวาง ขนาด 0.50x0.80 ม.	1.00	ชุด	289.00	289	70	70	359	
	- สติอปราส้ว	4.00	ชุด	111.00	444	35	140	584	
	- รวบน้ำวนผ้า	1.00	ชุด	215.00	215	70	70	285	
	- ที่แขวนกระดาดชำระ	1.00	ชุด	160.00	160	120	120	280	
	- สายชำระ	1.00	ชุด	240.00	240	35	35	275	
	- ก๊อคน้ำเตี้ยติดผนัง	1.00	ชุด	112.00	112	25	25	137	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งกันกลิ่น 3"	1.00	ชุด	120.00	120	75	75	195	
	รวมงานข้อ 2.6				8,569		1,955	10,524	
	2.7 งานทาสี								
	- สีอะครีลิกชนิดทากายนอก	45.00	ตร.ม.	36.00	1,620	34	1,530	3,150	
	- สีน้ำมันทาผนังภายใน	313.00	ตร.ม.	49.00	15,337	38	11,894	27,231	
	รวมงานข้อ 2.7				16,957		13,424	30,381	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารบ่อพักขยะ
สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่
ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
รายการเลขที่

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8 งานเบตเด็ค									
- รางระบายน้ำชนิดมันเรียบพร้อมฝาตะแกรงเหล็ก		55.00	ม.	350.00	19,250	150	8,250	27,500	
- เคา์นโดร์ คสล.อ่างล้างมือ ยาว 2.00 ม.พร้อมก๊อกรน้ำ		1.00	ชุด	4,500.00	4,500	-	-	4,500	
- เหล็กฉากมุมเสา ขนาด 1"x1"x1.40 ม.		12.00	ชุด	150.00	1,800	-	-	1,800	
- ป้ายสัญลักษณ์ชื่อห้อง		4.00	ชุด	1,000.00	4,000	-	-	4,000	
- ป้ายไวนิล สูง 3 ม. ติดตั้งระหว่างก่อสร้าง		30.00	ม.	579.00	17,370	-	-	17,370	
รวมงานข้อ 2.8					46,920		8,250	55,170	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารบ่อพักขยะ
 สถานที่ก่อสร้าง สอนสัตว์เชียงใหม่
 ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
 รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 COLD WATER SYSTEM		รวม		72,921		7,955	80,876	
	3.2 SOIL,WASTE&VENT SYSTEM (S.W.&V.)		รวม		12,512		4,553	17,065	
	3.3 RAIN WATER SYSTEM (RL.)		รวม		55,038		15,584	70,622	
	3.4 DRAINAGE SYSTEM		รวม		41,516		12,750	54,266	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				181,987		40,842	222,829	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	COLD WATER SYSTEM								
	CW.PIPES (:PP-R. PN.10)								
	- ขนาด Dia. 1"	12.00	ม.	46.00	552	30	360	912	
	- ขนาด Dia. 3/4"	26.00	ม.	26.00	676	30	780	1,456	
	- ขนาด Dia. 1/2"	25.00	ม.	20.00	500	30	750	1,250	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	-	864	-	259	1,123	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	-	346	-	104	450	
	ค่าทดสอบท่อ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	-	173	-	52	225	
	GATE VALVE								
	- ขนาด Dia. 1"	6.00	ชุด	228.00	1,368	200	1,200	2,568	
	- ขนาด Dia. 3/4"	1.00	ชุด	164.00	164	150	150	314	
	HOSE BIBB (HB.)								
	- ขนาด Dia. 1/2"	3.00	ชุด	66.00	198	100	300	498	
	FLOAT VALVE (BALL TYPE)								
	- ขนาด Dia. 3/4"	2.00	ชุด	420.00	840	150	300	1,140	
	WATER METER								
	- ขนาด Dia. 1"	1.00	ชุด	1,240.00	1,240	200	200	1,440	
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	66,000.00	66,000	3,500	3,500	69,500	
	รวมงานข้อ 3.1				72,921		7,955	80,876	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 SOIL,WASTE&VENT SYSTEM (S.,W.&V.)								
	SOIL,WASTE&VENT PIPE:PVC. CLASS 8.5								
	- ขนาด Dia. 2"	8.00	ม.	37.00	296	40	320	616	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	14.00	ม.	23.00	322	30	420	742	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	-	247	-	74	321	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	-	185	-	56	241	
	ค่าทดสอบท่อ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	-	62	-	19	81	
	SOIL,WASTE&VENT PIPE:PVC. CLASS 13.5								
	- ขนาด Dia. 4"	14.00	ม.	198.00	2,772	100	1,400	4,172	
	- ขนาด Dia. 3"	6.00	ม.	123.00	738	75	450	1,188	
	- ขนาด Dia. 2"	8.00	ม.	53.00	424	40	320	744	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	-	1,574	-	472	2,046	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	-	1,180	-	354	1,534	
	ค่าทดสอบท่อ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	-	393	-	118	511	
	FLOOR DRAIN (BELL TRAP)								
	- ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	202.00	404	50	100	504	
	- ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	102.00	102	20	20	122	
	FLOOR CLEAN OUT (FCO.)								
	- ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	155.00	310	50	100	410	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	DRAINAGE SYSTEM								
	- ถังเก็บน้ำเสียรูป ขนาด 1,000 ลิตร	2.00	ชุด	2,238.00	4,476	1,500	3,000	7,476	
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 1.00 ลบ.ม.	1.00	ชุด	16,290.00	16,290	1,500	1,500	17,790	
	- บ่อพัก 0.40 x 0.40 M	9.00	ชุด	350.00	3,150	250	2,250	5,400	
	- บ่อดักขยะ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- DIA 300 mm. RCP	50.00	ม.	152.00	7,600	100	5,000	12,600	
	รวมงานข้อ 3.4				41,516		12,750	54,266	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารป้องกันภัย
 สถานที่ก่อสร้าง สอนสัตว์เสียใหม่
 ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
 รายการเลขที่

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร								
	4.1 ระบบไฟฟ้า		รวม		58,690		19,055	81,379	
	4.2 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน		รวม		46,159		9,948	64,068	
	4.3 ระบบ FIRE ALARM SYSTEM		รวม		32,336		6,280	42,478	
	4.4 ระบบ IP CCTV SYSTEM		รวม		34,552		4,872	43,366	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร				171,737	-	40,155	231,291	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1 ระบบไฟฟ้า									
4.1.1 PANEL BOARD AND SAFETY SWITCH									
- LPG		1.00	ชุด	13,650.00	13,650	800	800	14,450	✓
- DISCONNECTING SWITCH 30 A , 3P+N+G		1.00	ชุด	4,500.00	4,500	250	250	4,750	✓
- SWITCH INTERLOCKED SOCKETS 20 A , 2P+G		1.00	ชุด	3,500.00	3,500	250	250	3,750	✓
4.1.2 ใช้อ้อยสายไฟฟ้า									
- DIA. 25 mm. IMC		15.00	ม.	71.00	1,065	32	480	1,545	✓
- DIA. 15 mm. EMT		210.00	ม.	22.00	4,620	22	4,620	9,240	✓
- เบ็ดเตล็ด			รวม	-	-	-	-	2,157	
4.1.3 สายไฟฟ้า									
- IEC01 16 sq.mm.		85.00	ม.	39.00	3,315	20	1,700	5,015	✓
- IEC01 2.5 sq.mm.		750.00	ม.	6.00	4,500	7	5,250	9,750	✓
- เบ็ดเตล็ด			รวม	-	-	-	-	1,477	
4.1.4 ดวงโคมไฟฟ้า									
- FL. LED 1x18W. WEATHERPROOF TYPE (A3)		12.00	ชุด	292.00	3,504	115	1,380	4,884	✓
- FL. LED 1x18W. WEATHERPROOF TYPE (A4)		6.00	ชุด	292.00	1,752	115	690	2,442	✓
- FL. LED 2x18W. WIREGUARD BATTEN TYPE (A5)		6.00	ชุด	1,013.00	6,078	135	810	6,888	✓
- DOWNLIGHT 1x4W LED BULB, E27 6500K (D)		1.00	ชุด	148.00	148	115	115	263	✓
- FLOOD LIGHTHIGH POWER 25W, IP65 (F)		2.00	ชุด	469.00	938	150	300	1,238	✓

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานอาคารป้องกันภัย

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่

ประมาณการโดย กรมการรักษาดินแดน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMERGENCY LIGHT 2x9 W. LED, BATTERY BACK UP 2 Hr. (EM)	4.00	ชุด	1,990.00	7,960	200	800	8,760	
	4.1.5 สวิตช์, ตู้รับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทงเดี่ยว 1S	10.00	ชุด	60.00	600	80	800	1,400	
	- ตู้รับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 2P+E	4.00	ชุด	140.00	560	90	360	920	
	- ตู้รับไฟฟ้าชนิดคู่ 2P+E WEATHER PROOF TYPE	5.00	ชุด	400.00	2,000	90	450	2,450	
	รวมงานข้อ 4.1				58,690		19,055	81,379	

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	งานอาคารเก็บของ		
☐ เจ้าของอาคาร	สวนสัตว์เชียงใหม่		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	สวนสัตว์เชียงใหม่		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ ประมาณราคาตามแบบ ปจ. 4	จำนวน	18	แผ่น
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4	เดือน	มีนาคม	พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคารเก็บของ	594,474	1.3029	774,540	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			774,540	
	คิดเป็นเงินประมาณ	เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน		774,500	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางกรองแก้ว ทับนวัชร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนากร ธาตุอินจันทร์)

เจ้าหน้าที่พัสดุ 6

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย นิทัศน์ ภูมิเทศ)

วิศวกรโยธา 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 ขุดดิน	20.00	ลบ.ม.	-	-	239	4,780	4,780	
	1.2 ทนายหยาบ	9.00	ลบ.ม.	514.02	4,626	91	819	5,445	
	1.3 คอนกรีตหยาบ	0.60	ลบ.ม.	1,629.00	977	398	239	1,216	
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	25.00	ลบ.ม.	1,892.00	47,300	391	9,775	57,075	
	1.5 แบบหล่อคอนกรีต	120.00	ตร.ม.	330.00	39,600	-	-	39,600	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	150.00	ตร.ม.	-	-	133	19,950	19,950	
	- ไม้คร่า	36.00	ลบ.ฟ.	325.00	11,700	-	-	11,700	
	- ตะปู	38.00	กก.	37.00	1,406	-	-	1,406	
	1.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	211.00	กก.	17.68	3,730	4.100	865	4,595	
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	578.00	กก.	17.22	9,953	4.100	2,370	12,323	
	- เหล็ก SD 40 Dia 12 มม.	799.00	กก.	16.73	13,367	3.300	2,637	16,004	
	- ลวดผูกเหล็ก	48.00	กก.	32.00	1,536	-	-	1,536	
	- พื้นดินเดิมบดอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY	98.00	ตร.ม.	-	-	20	1,960	1,960	
	- แผ่น HDPE หนา 0.015 ม.	88.00	ตร.ม.	20.00	1,760	5	440	2,200	
	- วัสดุอุดรอยต่อ	86.00	ม.	20.00	1,720	20	1,720	3,440	
	1.7 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm.	342.00	กก.	19.20	6,566	10.00	3,420	9,986	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารเก็บของ

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและตกแต่ง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	50.00	ตร.ม.	224.00	11,200	56	2,800	14,000	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลมชนิดมีล้น ขนาด 19x19 ซม.	14.00	ตร.ม.	448.00	6,272	100	1,400	7,672	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	33.00	ม.	112.00	3,696	44	1,452	5,148	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	99.00	ตร.ม.	75.00	7,425	82	8,118	15,543	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	46.00	ตร.ม.	80.00	3,680	100	4,600	8,280	
	- ผนังแผ่นไม้ระแนงตกแต่ง หนา 8 มม. ติดตั้งบนโครงเหล็ก	5.00	ตร.ม.	400.00	2,000	120	600	2,600	
	ขนาด 25x50x2.3 มม.ทาสี								
	- ผนังเหล็ก CHAINLINK โครงเหล็ก ทาสี	15.00	ตร.ม.	900.00	13,500	-	-	13,500	
	รวมงานข้อ 2.3				47,773		18,970	66,743	
	2.4 งานพื้นและตกแต่ง								
	- พื้นปรับระดับทำผิวเคลือบแกร่ง (FLOOR HARDENER)	48.00	ตร.ม.	116.00	5,568	82	3,936	9,504	
	สีเทา ขนาด 5 กก./ตร.ม.								
	- พื้นปรับระดับเรียบ ทำผิวลาดเรียบ	37.00	ตร.ม.	112.00	4,144	61	2,257	6,401	
	รวมงานข้อ 2.4				9,712		6,193	15,905	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารเก็บของ
สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เสียใหม่
ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- SD1	2.00	ชุด	7,815.00	15,630	-	-	15,630	
	- ประตูเหล็ก CHAINLINK โครงเหล็ก ทาสี	2.00	ชุด	4,500.00	9,000	-	-	9,000	
	รวมงานข้อ 2.5				24,630		-	24,630	
	2.6 งานทาสี								
	- สีอะครีลิคชนิดทากายใน	36.00	ตร.ม.	33.00	1,188	30	1,080	2,268	
	- สีอะครีลิคชนิดทากายนอก	212.00	ตร.ม.	36.00	7,632	34	7,208	14,840	
	รวมงานข้อ 2.6				8,820		8,288	17,108	
	2.7 งานเปิดเตลิด								
	- อ่างล้าง คสล. ยาว 2.80 ม.พร้อมก๊อกน้ำ	1.00	ชุด	7,000.00	7,000	-	-	7,000	
	- ชั้นวางเหล็ก	3.00	ชุด	5,806.00	17,418	-	-	17,418	
	- ที่ยึดถังแก๊ส	1.00	ชุด	4,000.00	4,000	-	-	4,000	
	- ไปยาลัญญูลักษณะ "รัดดูไวไฟ"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000	-	-	1,000	
	รวมงานข้อ 2.7				29,418		-	29,418	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานอาคารเก็บของ

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เสียใหม่

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 SOIL,WASTE&VENT SYSTEM (S.,W.&V.)								
	SOIL,WASTE&VENT PIPE:PVC. CLASS 8.5								
	- ขนาด Dia. 4"	11.00	ม.	131.00	1,441	100	1,100	2,541	
	- ขนาด Dia. 2"	5.00	ม.	37.00	185	40	200	385	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	-	650	-	195	845	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	-	488	-	146	634	
	ค่าทดสอบท่อ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	-	163	-	49	212	
	SOIL,WASTE&VENT PIPE:PVC. CLASS 13.5								
	- ขนาด Dia. 4"	4.00	ม.	198.00	792	100	400	1,192	
	- ขนาด Dia. 2"	4.00	ม.	53.00	212	40	160	372	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	-	402	-	121	523	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	-	301	-	90	391	
	ค่าทดสอบท่อ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	-	100	-	30	130	
	FLOOR DRAIN (P TRAP) ขนาด Dia. 2"	3.00	ชุด	102.00	306	200	600	906	
	FLOOR CLEAN OUT (FCO.) ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	155.00	310	400	800	1,110	
	RUBBER FLEXIBLE								
	- ขนาด Dia. 4"	5.00	ชุด	467.00	2,335	200	1,000	3,335	
	- ขนาด Dia. 2"	3.00	ชุด	234.00	702	100	300	1,002	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	VENT THROUGH ROOF (VTR.)								
	- ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	550.00	550	200	200	750	
	รวมงานข้อ 3.2				8,937		5,391	14,328	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ขนาด 0.30 ลบ.ม	1.00	ชุด	3,490.00	3,490	1,500	1,500	4,990	
	- ถังบำบัดน้ำเสียรวม เดิมอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	1.00	ชุด	13,700.00	13,700	1,500	1,500	15,200	
	- ถังดักไขมัน 30 ลิตร	1.00	ชุด	2,290.00	2,290	1,000	1,000	3,290	
	รวมงานข้อ 3.3				19,480		4,000	23,480	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารเก็บของ
สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่
ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร								
	4.1 ระบบไฟฟ้า		รวม		17,170		7,808	26,848	24,998
	4.2 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน		รวม		8,619		5,470	15,768	14,089
	4.3 ระบบ FIRE ALARM SYSTEM		รวม		24,028		5,515	32,497	29,543
	4.4 ระบบ IP CCTV SYSTEM		รวม		26,532		2,592	32,036	29,124
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร				76,349	-	21,385	107,149	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1 ระบบไฟฟ้า									
4.1.1 PANEL BOARD									
- LCS		1.00	ชุด	2,200.00	2,200	800	800	3,000	
4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า									
- DIA. 15 mm. IMC		45.00	ม.	55.00	2,475	26	1,170	3,645	
- DIA. 15 mm. EMT		22.00	ม.	22.00	484	22	484	968	
- เบ็ดเตล็ด			รวม	-	-	-	-	923	
4.1.3 สายไฟฟ้า									
- IEC01 4 sq.mm.		30.00	ม.	8.50	255	10	300	555	
- IEC01 2.5 sq.mm.		132.00	ม.	6.00	792	7	924	1,716	
- 1C-0.6/1kV-CV (IEC60502-1) 1.5 sq.mm.		170.00	ม.	20.00	3,400	10	1,700	5,100	
- 1C-0.6/1kV-CV (IEC60502-1) 2.5 sq.mm.		60.00	ม.	25.00	1,500	10	600	2,100	
- เบ็ดเตล็ด			รวม	-	-	-	-	947	
4.1.4 ดวงโคมไฟฟ้า									
- FL. LED 1x18 W. WEATHERPROOF TYPE (A3)		7.00	ชุด	292.00	2,044	115	805	2,849	
- FL. LED 2x18 W. WEATHERPROOF TYPE		3.00	ชุด	350.00	1,050	135	405	1,455	
- EMERGENCY LIGHT 2x9 W. LED, BATTERY BACK UP 2 Hr. (EM)		1.00	ชุด	1,990.00	1,990	200	200	2,190	
4.1.5 สวิตช์ , เต้ารับไฟฟ้า									
- สวิตช์ทางเดียว 1S		3.00	ชุด	60.00	180	80	240	420	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝ้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 2P+E WEATHER PROOF TYPE	2.00	ชุด	400.00	800	90	180	980	
	รวมงานข้อ 4.1				17,170		7,808	26,848	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	งานฝังบริเวณ		
☐ เจ้าของอาคาร	สวนสัตว์เชียงใหม่		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	สวนสัตว์เชียงใหม่		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน	3	แผ่น
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	4	เดือน	มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานฝังบริเวณ	216,375	1.3029	281,915	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			281,915	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน		281,900	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางกรองแก้ว ทับนวัชร)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนากร ธาดูอินจันทร์)
เจ้าหน้าที่พัสดุ 6

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย นิทัศน์ ภูมิเทศ)
วิศวกรโยธา 6

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฝังบริเวณ
สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่
ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานฝังบริเวณ								
1	งานรั้ว+ประตูรั้ว		รวม		162,988		30,637	193,625	
2	งานถนน		รวม		18,041		4,709	22,750	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				181,029		35,346	216,375	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฝังบริเวณ

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่

ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรั้วประตูดูว์								
	- ขุดดิน-ถมดิน	32.00	ลบ.ม.	-	-	239	7,648	7,648	✓
	- พื้นดินเดิมบดอัดแน่น	53.00	ตร.ม.	-	-	20	1,060	1,060	✓
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,629.00	4,887	306	918	5,805	✓
	- คอนกรีตโครงสร้าง	15.00	ลบ.ม.	1,892.00	28,380	391	5,865	34,245	✓
	- แบบหล่อคอนกรีต	56.00	ตร.ม.	330.00	18,480	-	-	18,480	✓
	- ไม้ค้ำ	16.00	ลบ.ฟ.	325.00	5,200	-	-	5,200	✓
	- ค่าแรงแบบหล่อ	70.00	ตร.ม.	-	-	133	9,310	9,310	✓
	- ตะปู	17.00	กก.	37.00	629	-	-	629	✓
	- เหล็กเสริมเส้นกลม Dia.9 มม.	835.00	กก.	17.22	14,379	4,100	3,424	17,803	19,912,90
	- ลวดผูกเหล็ก	25.00	กก.	32.00	800	-	-	800	✓
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	18.00	ตร.ม.	80.00	1,440	100	1,800	3,240	✓
	- ทาสีอะคริลิคชนิดทากายนอก	18.00	ตร.ม.	36.00	648	34	612	1,260	✓
	- รั้วตาข่ายเหล็ก ช่องขนาด Dia. 2"x3.20 มม. โครงท่อเหล็กกลม ทาสี ตามแบบ	88.00	ม.	905.00	79,640	-	-	79,640	✓
	- ประตูรั้วตาข่ายเหล็กบานเปิดคู่ กว้าง 4.00 ม.	1.00	ชุด	8,505.00	8,505	-	-	8,505	✓
	โครงท่อเหล็กกลม ทาสี ตามแบบ								
	รวมงานข้อ 1				162,988		30,637	193,625	193,624,90

162,988,90

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานฝังบริเวณ

สถานที่ก่อสร้าง สอนสัตว์เชียงใหม่

ประมาณการโดย กรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานถนน								
	- พื้นดินเดิมบดอัดแน่น	27.50	ตร.ม	-	-	20	550	550	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	1,892.00	10,406	391	2,151	12,557	
	- หยาบ	1.50	ลบ.ม.	514.02	771	91	137	908	909, 03
	- แบบหล่อคอนกรีต	3.00	ตร.ม	330.00	990	-	-	990	
	- ไม้ค้ำ	1.00	ลบ.ฟ.	325.00	325	-	-	325	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	3.00	ตร.ม	-	-	133	399	399	
	- ตะปู	1.00	กก.	37.00	37	-	-	37	
	- เหล็กเสริมเส้นกลม Dia.9 มม.	257.00	กก.	17.22	4,426	4.100	1,054	5,480	5,479, 54
	- ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	32.00	256	-	-	256	
	- HDPE หนา 0.015 ม.	27.50	ตร.ม.	20.00	550	5	138	688	
	- วัสดุอุดรอยต่อ	14.00	ม.	20.00	280	20	280	560	
					18,040, 59				
	รวมงานข้อ 2				18,041		4,709	22,750	22,749, 59

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท งานครุภัณฑ์☐ เจ้าของอาคาร สวนสัตว์เชียงใหม่☐ สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 3 แผ่น☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	66,414	4,649	71,063	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			71,063	
	คิดเป็นเงินประมาณ	เจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกสิบบาทถ้วน		71,060	**

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางกรองแก้ว ทับนวัชร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนากร ธาตุอินจันทร์)

เจ้าหน้าที่พัสดุ 6

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย นิตศน์ ภูมิเทศ)

วิศวกรโยธา 6

ประมาณราคาก่อสร้าง งานครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่

ประมาณการราคาโดย

กรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานครุภัณฑ์								
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม		16,414			16,414	
2	งานครุภัณฑ์สั่งทำ		รวม		50,000		-	50,000	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				66,414		-	66,414	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	- เครื่องทั้งแบบเข็ม ขนาด 100 กิโลกรัม	1	ชุด	5,800	5,800 ✓	-	-	5,800 ✓	
	- พัดลมอุตสาหกรรมขนาด 30 นิ้ว	1	ชุด	3,760	3,760 ✓	-	-	3,760 ✓	
	- ถังดับเพลิงชนิดมือถือ Class B,Class C	2	ชุด	2,137	4,274 ✓	-	-	4,274 ✓	
	- ถังดับเพลิงชนิดมือถือ Class B	2	ชุด	1,290	2,580 ✓	-	-	2,580 ✓	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				16,414 ✓			16,414 ✓	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสัตว์เชียงใหม่

ประมาณการราคาโดย

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานครุภัณฑ์สั่งทำ								
	- กล้องเหล็กถึงขยะ	20	ชุด	2,500	50,000	-	-	50,000	
	รวมงานครุภัณฑ์สั่งทำ				50,000		-	50,000	

สูตรคำนวณหาค่า Factor F ที่อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้ใช้สูตรเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	
	$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$			

ค่างานต้นทุน = 2,550,275 (งานก่อสร้างบ่อพักขยะ)

ตารางคำนวณ

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	2,550,275	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	2,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	5,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3035	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3003	

$$\text{แทนค่าสูตร ค่า Factor F} = 1.3035 - \left\{ \frac{(1.3035 - 1.3003)(2,550,275.00 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\}$$

$$= 1.30291304000000000000 = 1.3029$$

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๖/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่

ตามประกาศ สวนสัตว์เชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓

.....

สวนสัตว์เชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สวนสัตว์เชียงใหม่" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารบ่อพักขยะ ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่ ณ สวนสัตว์เชียงใหม่ เลขที่ ๑๐๐ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว ผลงานของหุ้นส่วนนิติบุคคลใช้เป็นผลการนิติบุคคลนั้นได้

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ จำนวนเงิน ๑,๓๕๕,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อย บาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การสวนสัตว์เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติ บุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่น ข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงาน ก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วม ค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชี ราย รับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบเสร็จรับเงินการซื้อเอกสารประกวดราคา (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สวนสัตร์เชียงใหม่ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สวนสัตร์เชียงใหม่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสวนสัตว์เชียงใหม่ จะ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สวนสัตว์เชียงใหม่ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสวน สัตว์เชียงใหม่

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สวนสัตว์เชียงใหม่ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สวนสัตว์เชียงใหม่ จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สวนสัตว์เชียงใหม่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สวนสัตว์เชียงใหม่สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อน ผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสวนสัตว์เชียงใหม่

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสวนสัตว์เชียงใหม่ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สวนสัตว์เชียงใหม่มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สวนสัตว์เชียงใหม่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสวนสัตว์เชียงใหม่เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สวนสัตว์เชียงใหม่จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสวนสัตว์เชียงใหม่ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นยื่นข้อเสนอดีขึ้นและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สวนสัตว์เชียงใหม่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสวนสัตว์เชียงใหม่

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สวนสัตว์เชียงใหม่ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสวนสัตว์เชียงใหม่ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สวนสัตว์เชียงใหม่ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สวนสัตว์เชียงใหม่จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน . ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน . ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน . ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน . ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสวนสัตว์เชียงใหม่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สวนสัตว์เชียงใหม่ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สวนสัตว์เชียงใหม่ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อสวนสัตว์เชียงใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสวนสัตว์เชียงใหม่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สวนสัตว์เชียงใหม่จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สวนสัตว์เชียงใหม่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสวนสัตว์เชียงใหม่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สวนสัตว์เชียงใหม่ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสวนสัตว์เชียงใหม่ไม่ได้

(๑) สวนสัตว์เชียงใหม่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สวนสัตว์เชียงใหม่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สวนสัตว์เชียงใหม่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสวนสัตว์เชียงใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างประปา ฯลฯ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สวนสัตว์เชียงใหม่ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสวนสัตว์เชียงใหม่ ไว้ชั่วคราว

สวนสัตว์เชียงใหม่

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓