



ร่าง ประกาศสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างลานกีฬาากลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยี
จิตรลดา จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างลานกีฬาากลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๗๗๑,๔๘๑.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างลานกีฬา	จำนวน	๑	งาน
กลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียน			
นักศึกษา สถาบันเทคโนโลยี			
จิตรลดา จำนวน ๑ งาน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๘๖,๕๕๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cdti.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข - ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.คุณหญิงสุมนษา พรหมบุญ)

อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา



ร่าง เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ -

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างลานกีฬาากลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างลานกีฬาากลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ TOR

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

สถาบันเทคโนโลยีจิดรดา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๘๖,๕๕๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สถาบันเทคโนโลยีจิดรดา เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๔๓๘,๖๕๕.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นแปดพันหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือ ดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **ระหว่าง** เวลา **น. ถึง** **น.**

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผล

คัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **สถาบัน**

เทคโนโลยีจิตรลดา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **สถาบันเทคโนโลยี**

จิตรลดา จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **สถาบันเทคโนโลยี**

จัตราเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **สถาบันเทคโนโลยีจัตรา** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**สถาบันเทคโนโลยีจัตรา** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สถาบันเทคโนโลยีจัตรา** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**สถาบันเทคโนโลยีจัตรา**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **สถาบันเทคโนโลยีจัตรา** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**สถาบันเทคโนโลยีจัตรา** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐ - งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๒๐ - งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐ - งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐ - งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๒๕ - งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๓๐ - งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๒๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ - งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๓๐ - งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๘๐ - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จ ๖๐ - งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ - งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๓๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

สถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๗๐ - งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๖๐ - งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๘๐ - งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๗๐ - งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๗๐ - ครุภัณฑ์จัดซื้อ (งานตกแต่งภายใน) ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ - งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๘๐ - งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ - งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ - งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ - ครุภัณฑ์จัดซื้อ (งานตกแต่งภายใน) ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง

ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดครบถ้วนในข้อ ๗ **สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก रखให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา** สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา**ไม่ได้

(๑) **สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สถาบันเทคโนโลยีจรรยาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง
ราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสถาบันเทคโนโลยีจรรยาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง
จ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
ต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้า
รับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ใน
แต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สถาปนิกปฏิบัติงานในวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม หรือมัณฑนากร
ปฏิบัติงานในวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน ระดับภาคขึ้นไป

๑๓.๒ วิศวกรปฏิบัติงานในวิชาชีพวิศวกรรมโยธา ระดับภาคขึ้นไป

๑๓.๓ วิศวกรปฏิบัติงานในวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกล ระดับภาคขึ้นไป

๑๓.๔ เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันเทคโนโลยีจรรยา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสถาบันเทคโนโลยีจรรยา ไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีจรรยา

พฤษภาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างลานกีฬากลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา
สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา เหตุผล ความจำเป็น

เนื่องด้วยอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 201 ซอยไสว สุวรรณ ถนนประชาราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 เป็นสถานที่สำหรับรองรับ การพักอาศัยแก่นักศึกษาของทางสถาบันฯ ซึ่งเตรียมไว้สำหรับการพักผ่อนหลับนอน เป็นหลักใหญ่ แต่ยังคงขาด การพักผ่อนรูปแบบนันทนาการยามว่าง เพื่อผ่อนคลายความตรึงเครียดทั้งร่างกายและจิตใจ อีกทั้งยังช่วย ส่งเสริมให้เกิดสังคมของนักศึกษาที่เข้มแข็งในระยะยาวอีกด้วย จึงเกิดแนวคิดในการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ว่าง บริเวณที่ดินที่ติดกับอาคารหอพักนักศึกษาก่อสร้างลานกีฬากลางแจ้งขนาดพื้นที่ 2,103.75 ตารางเมตรให้เกิด ประโยชน์สูงสุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกายและกิจกรรมต่างๆ ให้กับผู้พักอาศัยในหอพักฯ รวมไปถึงนักเรียน และนักศึกษา ,บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

2.2 เพื่อใช้เป็นสถานที่อเนกประสงค์ สร้างการเรียนรู้และประโยชน์อื่น ๆ

2.3 เพื่อสร้างทัศนียภาพทางกายภาพและใช้พื้นที่ว่างให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศเชิญชวนดังกล่าว ผู้ให้บริการที่เป็นนิติบุคคล กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น จะต้องเป็นคนไทยและเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคน ไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการรายอื่นที่เข้ายื่นเสนองานให้แก่สถาบัน ณ วันที่ ประกาศหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ ให้บริการที่เสนองานได้มีคำสั่งสละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น


(นายอดิวันทร์ ดุริยานนท์)

ประธานกรรมการ ฯ


(นายกมล มาตยภุชจร)

กรรมการ ฯ


(ดร.กิตติ รัตนราช)

กรรมการ ฯ

3.10 ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.11 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP)

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินตามสัญญาไม่น้อยกว่า 4,386,550.00 บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยห้าสิบบาท) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วไม่เกิน 5 ปี (นับตั้งแต่ ปี พ.ศ.2562 จนถึงปัจจุบัน) ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเทคโนโลยีจรรยาบรรณ เชื่อถือ พร้อมยื่นเสนอในวันยื่นประกวดราคาจ้าง

4. ขอบเขตของงานจ้างและแบบรูปรายการ (TOR)

4.1 โครงการก่อสร้างลานกีฬากลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา เป็นงานก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ของหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจรรยาบรรณ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 201 ซอยไสสุพรรณ ถนนประชาราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 ซึ่งประกอบด้วยลักษณะงาน ดังต่อไปนี้

4.1.1 งานสถาปัตยกรรม และงานภูมิสถาปัตยกรรม

4.1.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง

4.1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

4.1.4 งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

4.1.5 งานระบบเครื่องกล

4.1.7 ครุภัณฑ์จัดซื้อเฟอร์นิเจอร์สนามกีฬา


4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างรายการวัสดุก่อสร้างหรือเอกสารแสดง แคตตาล็อก รายละเอียดทางด้านเทคนิคของวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้มาให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างผู้ที่มีความชำนาญให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลง

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือในการปฏิบัติงาน ให้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของงานในจำนวนที่เพียงพอ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้รับจ้างเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงจำนวนหรือชนิดของเครื่องมือถ้าเห็นว่าเครื่องมือเหล่านั้น ไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสมกับประเภทของงาน นอกจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยตลอดเวลาที่ทำงานอยู่ในบริเวณก่อสร้างหรือบริเวณที่ซ่อมแซม

4.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกันพื้นที่ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายเตือน หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อความปลอดภัย

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่ปรับปรุงซ่อมแซม และบริเวณข้างเคียงที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแซมครั้งนี้ให้เรียบร้อย จึงจะทำการส่งมอบงานได้


(นายอดิวันทร์ ดุเรียนานท์)

ประธานกรรมการ ฯ


(นายกมล มาตยภุชกุล)

กรรมการ ฯ


(ดร.กิตติ รัตนราช)

กรรมการ ฯ

4.7 ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมชุดให้กับพนักงานเป็นรูปแบบเดียวกัน และเข้าปฏิบัติงานเวลา 08.00 - 17.00 น. หากจะปฏิบัติงานเกินเวลาดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 7-15 วัน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น 8,773,100.00 บาท (แปดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบันเทคโนโลยีจิดรตดาจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ โดยแบ่งเป็น 6 งวด ดังนี้
งวดที่ 1 ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 5 ของมูลค่างานก่อสร้าง ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 10
- งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 20
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 10

งวดที่ 2 ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 15 ของมูลค่างานก่อสร้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 10
- งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 10
- งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 50
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 25
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 30
- งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 20

งวดที่ 3 ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 25 ของมูลค่างานก่อสร้าง ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 40
- งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 30
- งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 80
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จ 60
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 50
- งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 30


(นายอติวิวัฒน์ ตรียานนท์)

ประธานกรรมการ ฯ


(นายกมล มาตยากรณ์)

กรรมการ ฯ


(ดร.กิตติ รัตนราช)

กรรมการ ฯ

งวดที่ 4 ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 25 ของมูลค่างานก่อสร้าง ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 70
- งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 60
- งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 90
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 80
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 70
- งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 70
- ครุภัณฑ์จัดซื้อ (งานตกแต่งภายใน) ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 50

งวดที่ 5 ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 20 ของมูลค่างานก่อสร้าง ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 90
- งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 80
- งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 90
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 90
- งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 90
- ครุภัณฑ์จัดซื้อ (งานตกแต่งภายใน) ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 90

งวดที่ 6 ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 10 ของมูลค่างานก่อสร้าง ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานภูมิสถาปัตยกรรม ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานระบบเครื่องกล ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- ครุภัณฑ์จัดซื้อ (งานเฟอร์นิเจอร์สนามกีฬา) ดำเนินการแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานทำความสะอาดพื้นที่ที่ดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด


8. ค่าปรับ

8.1 อัตราค่าปรับค่าปรับตามแบบสัญญาแนบท้ายเอกสารจ้างก่อสร้างนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

8.1.1 กรณีที่ผู้ให้บริการรับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

8.1.2 หากส่งมอบล่าช้า คิดค่าปรับเป็นอัตรารายวันร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่างานจ้างทั้งหมด

8.1.3 การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ให้บริการจ้างควบคุมงานที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด


(นายอดิวันทร์ ดุริยานนท์)

ประธานกรรมการ ฯ


(นายกมล มาตยภูธร)

กรรมการ ฯ


(ดร.กิตติ รัตนราช)

กรรมการ ฯ

11. กำหนดยืนยันราคาที่เสนอ : ไม่น้อยกว่า 90 วัน

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีจรรยาบรรณได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : ใช้เกณฑ์ราคา

14. รูปแบบสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญาภายใน ๗ วัน ในรูปแบบสัญญาจ้าง พร้อมวางหลักประกันสัญญาร้อยละ ๕ ของมูลค่าสัญญา

15. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

งานกิจการหอพักนักเรียนนักศึกษา สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยติดต่อคณะกรรมการดำเนินการได้ที่ อาคาร 615 สถาบันเทคโนโลยีจรรยาบรรณ สนามเสือป่า สำนักพระราชวัง แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 02-1213700 ต่อ 1231 หรืออีเมล : Wichai.mol@cdti.ac.th

(นายอติวันทร์ ดุริยานนท์)

ประธานกรรมการ ฯ

(นายกมล มาตยภูธร)

กรรมการ ฯ

(ดร.กิตติ รัตนราช)

กรรมการ ฯ

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้งอาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิดรลดา จำนวน 1 งาน
แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ)

กลุ่ม งานสถาปัตยกรรม
กลุ่ม งานภูมิสถาปัตยกรรม
กลุ่ม งานวิศวกรรมโครงสร้าง
กลุ่ม งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กลุ่ม งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
กลุ่ม งานระบบเครื่องกล

whz

TH

ku

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาราฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

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

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ก	งานก่อสร้าง	8,080,795.58	
ข	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	690,685.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	8,771,480.58	
	ราคากลาง	8,771,481.00	
	ราคากลาง (แบลันเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)		

หมายเหตุ* --


 (นายอติวันทร์ ดุเรียนันท์)
 ประธานกรรมการฯ


 (นายกมล มาตยภุธร)
 กรรมการฯ


 (ดร.กิตติ รัตนราช)
 กรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนำเนรราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15

พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอน								
1.1.1	งานรื้อถอนและเตรียมพื้นที่ก่อนปรับปรุง	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.2	รวมราคายาการที่ 1.1								
1.2.1	งานพื้น								
1.2.1	F01 พื้น ค.ส.ล. ชัดเรียบ ทำผิวแกร่งขัดมัน (FLOOR HARDENER)	24.18	ตร.ม.	100.00	2,418.00	50.00	1,209.00	3,627.00	
1.2.2	F02 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 24"x24" ผิว UNPOLISHED (ผิวด้าน)	6.20	ตร.ม.	390.00	2,418.00	222.00	1,376.40	3,794.40	
1.2.3	F03 พื้นโครงสร้างขัดเรียบ ทำผิวปูกระเบื้องคอนกรีตทางเท้า	121.08	ตร.ม.	700.00	84,756.00	210.00	25,426.80	110,182.80	
1.2.4	F04 พื้น ค.ส.ล. ชัดเรียบ ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย (STAMP CONCRETE)	49.80	ตร.ม.	600.00	29,880.00	250.00	12,450.00	42,330.00	
1.2.5	F05 พื้น ค.ส.ล. ชัดเรียบ ทำผิววางสังเคราะห์โพลียูรีเทน (PU) หน้าไม่น้อยกว่า 4 มม. (สีฟ้า)	454.21	ตร.ม.	1,000.00	454,210.00	200.00	90,842.00	545,052.00	
1.2.6	F06 พื้น คสล. ทาสีซีเมนต์ สีชมพู	235.45	ตร.ม.	140.00	32,963.00	115.00	27,076.75	60,039.75	
1.2.7	F07 พื้น ค.ส.ล. ชัดเรียบ ระบบกันซึม	48.96	ตร.ม.	609.00	29,816.64	40.00	1,958.40	31,775.04	
1.2.8	ปูนทรายปรับระดับ	915.70	ตร.ม.	98.00	89,738.60	30.00	27,471.00	117,209.60	
1.3	รวมราคายาการที่ 1.2				726,200.24		187,810.35	914,010.59	
1.3.1	งานผนังและผิวผนัง								
1.3.1	โครงสร้างผนัง								
1.3.1.1	1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน	77.51	ตร.ม.	291.00	22,555.41	94.00	7,285.94	29,841.35	
1.3.2	วัสดุผิวผนัง								
1.3.2.1	PA1 ผิวผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% (ภายนอก)	70.05	ชุด	81.00	5,674.05	95.00	6,654.75	12,328.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์ 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.2.2 PA2	ผิวผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำครีติก 100% (ภายใน)	52.81	ชุด	81.00	4,277.61	87.00	4,594.47	8,872.08	
1.3.2.3 PA3	ผิวผนังตกแต่งผนังกรุกระเบื้องเซรามิคพอร์ซเลน ชนิด Homogeneous tile ขนาด 24"x24" ผิว Polished	22.60	ชุด	290.00	6,554.00	189.00	4,271.40	10,825.40	
					39,061.07		22,806.56	61,867.63	
1.4	รวมราคารายการที่ 1.3								
	งานฝ้าเพดาน								
1.4.1	C01 ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดา ขอบลาดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% (ภายใน)	21.76	ตร.ม.	251.11	5,464.15	75.00	1,632.00	7,096.15	
1.4.2	C02 ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้น ขอบลาดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% (ภายใน)	6.32	ตร.ม.	269.00	1,700.08	75.00	474.00	2,174.08	
1.4.3	C03 ฝ้าเพดานแต่งผิวโครงสร้าง ครส. ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% (ภายนอก)	13.60	ตร.ม.	81.00	1,101.60	87.00	1,183.20	2,284.80	
	รวมราคารายการที่ 1.4				8,265.83		3,289.20	11,555.03	
1.5	งานสี								
1.5.1	ทาสีครีติก 100% (ภายนอก)	70.05	ตร.ม.	68.98	4,832.05	28.00	1,961.40	6,793.45	
1.5.2	ทาสีน้ำครีติก 100% (ภายใน)	52.81	ตร.ม.	64.27	3,394.10	31.00	1,637.11	5,031.21	
1.5.3	สีทาฝ้าเพดาน	41.67	ตร.ม.	33.07	1,378.03	28.00	1,166.76	2,544.79	
1.5.4	สีทาเสาเหล็กโครงสร้าง	123.43	ตร.ม.	393.12	48,522.80	35.00	4,320.05	52,842.85	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาวิบูลย์ 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	รวมราคายางที่ 1.5				58,126.98		9,085.32	67,212.30	
1.6.1	งานสุขภัณฑ์								
	A โถส้วมแบบนั่งราวน ชนิดพลาสติกแข็ง (ท่อออกพื้น)								
	- โถส้วม	2.00	ชุด	6,500.00		450.00	900.00	13,900.00	
	- สายชำระ	2.00	ชุด	340.00		50.00	100.00	780.00	
	- วาล์วเปิด-ปิด	2.00	ชุด	325.00		50.00	100.00	750.00	
1.6.2	B โถปัสสาวะชาย ชนิดพลาสติก								
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	5,000.00		450.00	450.00	5,450.00	
	- พลาสติก	1.00	ชุด	4,500.00		-	-	4,500.00	
1.6.3	C อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง (WALL HUNG)								
	- อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	3,000.00		450.00	900.00	6,900.00	
	- ก๊อกน้ำ อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,800.00		-	-	3,600.00	
	- สะดืออ่าง	2.00	ชุด	300.00		-	-	600.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง (P-TRAP)	2.00	ชุด	625.00		-	-	1,250.00	
	- สายน้ำดี	2.00	ชุด	180.00		-	-	360.00	
1.6.4	E ก๊อกติดผนัง (HOSE BIBB)								
	ที่ใส่กระดาษชำระทั่วไป	2.00	ชุด	350.00		25.00	50.00	750.00	
1.6.5	F กระจกตาข่ายระหว่งไป	2.00	ชุด	450.00		70.00	140.00	1,040.00	
1.6.6	H1 กระจกเงา ขนาด 800x900 มม.	2.00	ชุด	60.00		200.00	400.00	520.00	
1.6.7	ปาดินแกรนิตหลังโถปัสสาวะ กว้าง 0.15 ม. (ไม่รวมกระเบื้อง)	2.40	ม.	300.00		70.00	168.00	888.00	
	รวมราคายางที่ 1.6				38,080.00		3,208.00	41,288.00	

หน้า 4 จาก 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาจารุราษฎร์ 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานประตู่ - หน้าต่าง								
1.7.1	S1 ประตูเหล็ก บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	10,000.00		1,200.00		11,200.00	
1.7.2	W1 ประตู PVC บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70 x 2.00 ม..	2.00	ชุด	3,500.00		400.00		7,800.00	
1.7.3	R1 ประตูเหล็กม้วน	1.00	ชุด	35,000.00		5,000.00		40,000.00	
1.7.4	CL ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	5.00	ชุด	4,800.00		1,440.00		31,200.00	
1.7.5	AW1 หน้าต่างบานกระทุ้ง 0.60 x 0.60 ม.	2.00	ชุด	2,880.00		1,200.00		8,160.00	
1.7.6	AW2 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย 0.50 x 1.80 ม.	6.00	ชุด	7,200.00		1,500.00		52,200.00	
	รวมราคารายการที่ 1.7			124,960.00			25,600.00	150,560.00	
1.8	งานเบ็ดเตล็ด								
1.8.1	รั้วสนามกีฬา								
1.8.1.1	- เหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	191.70	ม.	24.00		12.00		6,901.20	
1.8.1.2	- เหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	400.50	ม.	24.00		12.00		14,418.00	
1.8.1.3	- เหล็กเหล็ก เจาะรู ยัดหัวเสา	45.00	ชุด	18.00		10.00		1,260.00	
1.8.1.4	- ลวดตาข่ายรับด้วยกรงเหล็กแบบตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	421.13	ตร.ม.	108.50		50.00		66,749.11	
1.8.2	งานป้าย								
1.8.2.1	- ป้ายชื่ออักษร สนามกีฬาากลางแจ้ง	1.00	ชุด	12,800.00		4,000.00		16,800.00	
1.8.2.2	- ป้ายชื่อทีมผู้ไม่	20.00	ชุด	260.00		225.00		9,700.00	
1.8.2.3	- ป้ายสัญลักษณ์ ห้องน้ำหญิง-ชาย	2.00	ชุด	4,350.00		2,500.00		13,700.00	
1.8.2.4	เหล็กเหล็ก ขอบสนามแปดอง	30.10	ม.	150.00		150.00		9,030.00	
1.8.2.5	ตะแกรงเหล็ก รางระบายน้ำ 0.60 x 0.45	97.88	ม.	650.00		-		63,622.00	
	รวมราคารายการที่ 1.8			155,552.41			46,627.90	202,180.31	

หน้า 5 จาก 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานภูมิสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนมัธยมศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนพระขรรค์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	งานรื้อถอน								
2.1.1	งานรื้อถอนและเตรียมพื้นที่ก่อนปรับปรุง	1.00	เทศา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมราคายางการที่ 2.1						20,000.00	20,000.00	
2.2	งานพื้น								
2.2.1	PU1 พื้นคสล.ฉาบเรียบ ทำผิวยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน (Polyurethane) สีม่วงเข้ม	104.00	ตร.ม.	1,000.00	104,000.00	200.00	20,800.00	124,800.00	
2.2.2	PU2 พื้นคสล.ฉาบเรียบ ทำผิวยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน (Polyurethane) สีม่วงกลาง	99.54	ตร.ม.	1,000.00	99,540.00	200.00	19,908.00	119,448.00	
2.2.3	PU3 พื้นคสล.ฉาบเรียบ ทำผิวยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน (Polyurethane) สีม่วงน้ำเงิน	95.77	ตร.ม.	1,000.00	95,770.00	200.00	19,154.00	114,924.00	
2.2.4	พื้น คสล. ฉาบเรียบ ทาสีซีเมนต์ สีชมพูเข้ม	83.35	ตร.ม.	140.00	11,669.00	115.00	9,585.25	21,254.25	
2.2.5	พื้น คสล. ฉาบเรียบ ทาสีซีเมนต์ สีเหลือง	47.49	ตร.ม.	140.00	6,648.60	115.00	5,461.35	12,109.95	
2.2.6	พื้น คสล. ฉาบเรียบ ทาสีซีเมนต์ สีเทาอ่อน	116.23	ตร.ม.	140.00	16,272.20	115.00	13,366.45	29,638.65	
2.2.7	พื้นทรายอัดแน่น ทำผิวบดอัดคอนกรีตลูกหญ้า	121.03	ตร.ม.	-	-	99.00	11,981.97	11,981.97	
2.2.8	พื้นคสล. ฉาบเรียบ ทำผิวอะคริลิกชนิดสีแข็ง (Colorlake Floor) สีเทาเข้ม	14.54	ตร.ม.	-	-	115.00	1,672.10	1,672.10	
	รวมราคายางการที่ 2.2				333,899.80		101,929.12	435,828.92	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานภูมิสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานดินบดอัดและดินปลูก								
2.3.1	ดินบดอัด								
2.3.1.1	พื้นดินทรายหยาบ บดอัดหนา 5 ซม.	32.26	ลบ.ม.	508.33	16,398.73	104.00	3,355.04	19,753.77	
2.3.1.2	พื้นดินบดอัดแน่นหนา 15 ซม.	96.76	ลบ.ม.	410.00	39,671.60	112.00	10,837.12	50,508.72	
2.3.1.3	พื้นสนามหินคลุกบดอัดหนา 20 ซม.	7.32	ลบ.ม.	492.00	3,601.44	113.88	833.60	4,435.04	
2.3.1.4	รองพื้นสนามลูกรังหนา 20 ซม.	7.32	ลบ.ม.	383.33	2,805.98	98.81	723.29	3,529.26	
2.3.2	ดินปลูกผสมปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง)								
2.3.2.1	ดินปลูก หญ้าขนน้อยหนา 15 ซม.	25.23	ลบ.ม.	800.00	20,184.00	150.00	3,784.50	23,968.50	
2.3.2.2	ดินปลูก พืชคลุมดินหนา 40 ซม.	113.40	ลบ.ม.	800.00	90,720.00	150.00	17,010.00	107,730.00	
2.3.2.3	ดินปลูก ไม้พุ่มหนา 60 ซม.	35.10	ลบ.ม.	800.00	28,080.00	150.00	5,265.00	33,345.00	
2.3.2.4	ดินปลูก ไม้ยืนต้น 1"	0.60	ลบ.ม.	800.00	480.00	150.00	90.00	570.00	
2.3.2.5	ดินปลูก ไม้ยืนต้น 1.5" - 3"	22.40	ลบ.ม.	800.00	17,920.00	150.00	3,360.00	21,280.00	
2.3.2.6	ดินปลูก ไม้ยืนต้น 4" - 6"	50.00	ลบ.ม.	800.00	40,000.00	150.00	7,500.00	47,500.00	
2.4	งานพืชพรรณไม้								
2.4.1	ไม้ยืนต้น								
2.4.1.1	ราชพฤกษ์ (ต้นใหญ่) ขนาดลำต้น 6"	3.00	ต้น	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมราคาค่าอื่น
	รวมราคารายการที่ 2.3				259,861.74		52,758.55	312,620.29	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานวิศวกรรมโครงสร้าง
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำจนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	งานโครงสร้างห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องน้ำ								
3.1.1	งานขุดดิน								
3.1.1.1	งานขุดดินฐานรากแล้วถมดิน	20.15	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,385.20	3,385.20	
3.1.1.2	ทรายหยาบรองพื้น	1.76	ลบ.ม.	508.33	894.66	104.00	183.04	1,077.70	
3.1.1.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น	1.10	ลบ.ม.	2,460.00	2,706.00	426.00	468.60	3,174.60	
3.1.2	งานเสาเข็ม								
3.1.2.1	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 x 12.00 ม.	15.00	ต้น	1,782.00	26,730.00	731.00	10,965.00	37,695.00	
3.1.3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
3.1.3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 280 ksc cylinder	24.39	ลบ.ม.	2,507.00	61,145.73	419.00	10,219.41	71,365.14	
3.1.3.2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB.6 มม.	84.85	กก.	22.25	1,887.91	4.40	373.34	2,261.25	
3.1.3.3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB.9 มม.	1,634.66	กก.	21.50	35,145.19	4.40	7,192.50	42,337.69	
3.1.3.4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD. 40 ขนาด DB.12 มม.	682.09	กก.	21.60	14,733.14	3.60	2,455.52	17,188.67	
3.1.3.5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD. 40 ขนาด DB.16 มม.	119.11	กก.	21.40	2,548.95	3.60	428.80	2,977.75	
3.1.3.6	สวดผูกเหล็ก No.18	45.37	กก.	25.83	1,171.91	-	-	1,171.91	
3.1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
3.1.4.1	ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิดลด) อาคารชั้นเดียว ลด 20%	185.86	ตร.ม.	156.00	28,994.16	139.00	25,834.54	54,828.70	
3.1.4.2	ไม้คร่ายึดแบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	55.76	ตร.ม.	58.00	3,234.08	139.00	7,750.64	10,984.72	
3.1.4.3	ตะปู (0.25 กก.ต่อ ตร.ม.)	58.08	กก.	16.00	929.28	-	-	929.28	
	รวมรายการที่ 3.1				180,121.02		69,256.59	249,377.61	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานวิศวกรรมโครงสร้าง
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนมัธยมศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานโครงสร้างรับน้ำหนักเหล็ก								
3.2.1	งานชุดดิน								
3.2.1.1	งานชุดดินฐานรากแล้วถมดิน	24.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	4,032.00	4,032.00	
3.2.1.2	ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	508.33	2,033.32	104.00	416.00	2,449.32	
3.2.1.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	2,460.00	9,840.00	426.00	1,704.00	11,544.00	
3.2.2	งานเสาเข็ม								
3.2.2.1	เสาเข็มเหล็กกลมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 ม.ความยาว 6.00 ม.	88	ต้น	530.00	46,640.00	180.00	15,840.00	62,480.00	
3.1.3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
3.1.3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 280 ksc cylinder	20.00	ลบ.ม.	2,507.00	50,140.00	419.00	8,380.00	58,520.00	
3.1.3.2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB.6 มม.	722.00	กก.	22.25	16,064.50	4.40	3,176.80	19,241.30	
3.1.3.3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB.9 มม.	320.00	กก.	21.50	6,880.00	4.40	1,408.00	8,288.00	
3.1.3.4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD. 30 ขนาด DB.12 มม.	722.00	กก.	21.60	15,595.20	3.60	2,599.20	18,194.40	
3.1.3.5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD. 30 ขนาด DB.16 มม.	732.00	กก.	21.40	15,664.80	3.60	2,635.20	18,300.00	
3.1.3.6	ลวดผูกเหล็ก No.18	125.00	กก.	25.83	3,228.75	-	-	3,228.75	
3.1.3.7	แผ่นเหล็กหนา 9 มม.	70.00	กก.	25.80	1,806.00	12.00	840.00	2,646.00	
3.1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
3.1.4.1	ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด) อาคารชั้นเดียว ลด 20%	226.00	ตร.ม.	156.00	35,256.00	139.00	31,414.00	66,670.00	
3.1.4.2	ไม้คราดีแบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	67.00	ตร.ม.	58.00	3,886.00	139.00	9,313.00	13,199.00	
3.1.4.3	ตะปู (0.25 กก.ต่อ ตร.ม.)	56.00	กก.	16.00	896.00	-	-	896.00	
	รวมรายการที่ 3.2				207,930.57		81,758.20	289,688.77	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีพักกลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

วันที่ 15

พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	ระบบเมนไฟฟ้า									
4.1.1	ตู้โหลดไฟฟ้า									
	- ตู้โหลดไฟฟ้าขนาด 24 วงจร พร้อม Circuit Breaker	1	ชุด	36,443.00	36,443.00	1,000.00	1,000.00	37,443.00		
4.1.2	CB Box									
	- MCCB 3P,30A,IC>=7.5 kA ติดตั้งภายในกล่องกันน้ำ	3	ชุด	4,288.00	12,864.00	1,000.00	3,000.00	15,864.00		
4.1.3	ตู้รับไฟฟ้า									
	- ตู้รับตู้ 16A,2P+G ติดตั้งภายในกล่องกันน้ำ	2	ชุด	622.40	1,244.80	200.00	400.00	1,644.80		
4.1.4	สายไฟ									
	- CV-FD 4 Sq.mm.	148	เมตร	24.89	3,682.98	12.00	1,776.00	5,458.98		
	- CV-FD 6 Sq.mm.	590	เมตร	32.60	19,235.48	15.00	8,850.00	28,085.48		
	- CV-FD 10 Sq.mm.	48	เมตร	43.07	2,067.48	20.00	960.00	3,027.48		
	- CV-FD 25 Sq.mm.	192	เมตร	144.98	27,836.16	30.00	5,760.00	33,596.16		
	- VCT/G 2C-2.5/G-2.5 Sq.mm.	84	เมตร	65.52	5,503.68	14.00	1,176.00	6,679.68		
	- Accessories	1	เหมา	5,832.58	5,832.58	1,852.20	1,852.20	7,684.78		
4.1.5	ท่อร้อยสายไฟ									
	- IMC 1 1/4"	48	เมตร	152.37	7,313.60	38.00	1,824.00	9,137.60		
	- HDPE 3/4"	84	เมตร	11.20	940.80	18.00	1,512.00	2,452.80		
	- HDPE 1"	232	เมตร	15.40	3,572.80	19.00	4,408.00	7,980.80		
	- Accessories	1	เหมา	731.36	731.36	182.40	182.40	913.76		
	- Support&Hanger	1	เหมา	1,462.72	1,462.72	364.80	364.80	1,827.52		
	รวมราคารายการที่ 4.1				128,731.43		33,065.40	161,796.83		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจอร์ตา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจอร์ตา
 ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

วันที่ 15

พดศกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	ระบบแสงสว่าง								
4.2.1	โคมไฟ								
	- โคมไฟส่องต้นไม้ หลอด LED-COB 14W, 3000K, IP66	18	ชุด	4,000.00	72,000.00	400.00	7,200.00	79,200.00	
	- โคมไฟตั้งพื้นภายนอก หลอด LED-COB 6W, 3000K, IP55	25	ชุด	2,550.00	63,750.00	255.00	6,375.00	70,125.00	
	- โคมไฟบริเวณ ติดตั้งบนเสาสูง 4 เมตร หลอด LED 55W, 3000K, IP6	12	ชุด	22,950.00	275,400.00	2,295.00	27,540.00	302,940.00	
	- โคมไฟบริเวณ ติดตั้งบนเสาสูง 4 เมตร หลอด 2xLED 55W, 3000K, IP	2	ชุด	40,900.00	81,800.00	4,090.00	8,180.00	89,980.00	
	- โคมไฟเสาแดง หลอด LED 400W, 5700K, IP66	8	ชุด	26,000.00	208,000.00	2,600.00	20,800.00	228,800.00	
4.2.2	- โคมไฟติดลอยมีฝาครอบ หลอด LED T8 14W	11	ชุด	5,000.00	55,000.00	500.00	5,500.00	60,500.00	
	Switch								
	- 1 way 16A, 250V, 1 Gang	4	ชุด	60.00	240.00	80.00	320.00	560.00	
	- Switch box กันน้ำ สำหรับควบคุมแสงสว่างภายนอก	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	2,000.00	2,000.00	82,000.00	
4.2.3	สายไฟ								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	144	เมตร	9.12	1,313.28	7.00	1,008.00	2,321.28	
	- VCT/G 2C-2.5/G-2.5 Sq.mm.	794	เมตร	65.52	52,022.88	18.00	14,292.00	66,314.88	
	- Accessories	1	เหมา	5,333.62	5,333.62	1,530.00	1,530.00	6,863.62	
4.2.4	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 1/2"	48	เมตร	31.03	1,489.44	22.00	1,056.00	2,545.44	
	- IMC 3/4"	77	เมตร	87.48	6,735.96	28.00	2,156.00	8,891.96	
	- HDPE 3/4"	717	เมตร	16.00	11,472.00	19.00	13,623.00	25,095.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,969.74	1,969.74	1,683.50	1,683.50	3,653.24	
	- Support&Hanger	1	เหมา	3,939.48	3,939.48	3,367.00	3,367.00	7,306.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนมัธยมศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 4.2	0.01875				920,466.40			1,037,096.90	
4.3	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด									
4.3.1	- กล้อง CCTV ชนิด Bullet ติดตั้งภายนอก ความละเอียด 6MP	10	ชุด	9,400.00		94,000.00	1,500.00	15,000.00	109,000.00	
	- เสาส่ง 3 เมตร สำหรับติดตั้งกล้อง CCTV	10	ชุด	10,000.00		100,000.00	500.00	5,000.00	105,000.00	
	- ชุด MEDIA CONVERTER	10	ชุด	5,000.00		50,000.00	1,000.00	10,000.00	60,000.00	
4.3.2	ชุดบันทึกและมอด็มเตอร์									
	- NVR 16 CH	1	ชุด	52,000.00		52,000.00	1,000.00	1,000.00	53,000.00	
	- HDD 8TB (บันทึกข้อมูล 90 วัน)	4	ชุด	10,000.00		40,000.00	-	-	40,000.00	
	Switch 8 SFP 10/100/1000	1	ชุด	18,000.00		18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	- PC Core-i7 RAM 16G SSD 240GB	1	ชุด	65,000.00		65,000.00	1,000.00	1,000.00	66,000.00	
	- Monitor 24"+ Mouse and Keyboard	1	ชุด	INCLUDE		-	-	-	-	
	- Software Operating License for PC	1	ชุด	8,000.00		8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	- TV LED Monitor 50" + Wall Mount + HDMI Cable 10m.	1	ชุด	25,000.00		25,000.00	-	-	25,000.00	
	- SFP Transceiver 1G Multi Mode (For Main Rack)	2	ชุด	6,000.00		12,000.00	-	-	12,000.00	
	- UPS 2000VA / 1800W (For Main Rack)	1	ชุด	28,000.00		28,000.00	2,000.00	2,000.00	30,000.00	
	- UPS 1000VA / 630W (For Cabinet Outdoor)	2	ชุด	3,400.00		6,800.00	-	-	6,800.00	
	- Fix Shelf for Rack 80 cm. Deep 35 cm. (For NVR)	1	ชุด	1,000.00		1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Optical Distribution Frame 12 Core Multimode 50/125	1	ชุด	5,000.00		5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
4.3.3	- Close Rack 15U 60x80 cm. + PDU 2x6 Outlet + FAN 2xØ4" Cabinet Outdoor	1	ชุด	33,000.00		33,000.00	2,000.00	2,000.00	35,000.00	

หน่วย : บาท

หน้า 4 จาก 5

ปร.4_EE

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าพระยา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชากรราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าพระยา
 ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Cabinet Outdoor	2	ชุด	35,000.00	70,000.00	2,000.00	4,000.00	74,000.00			
	- Splice Tray Fiber optic Multi Mode	1	ชุด	INCLUDE	-	-	-	-			
	- Switch POE 8 Port (Industrial Grade Switch Unmanaged)	1	ชุด	INCLUDE	-	-	-	-			
	- SFP Multi Mode	1	ชุด	INCLUDE	-	-	-	-			
	- AC Outlet	1	ชุด	INCLUDE	-	-	-	-			
	- Breaker	1	ชุด	INCLUDE	-	-	-	-			
	- FAN	1	ชุด	INCLUDE	-	-	-	-			
4.3.4	สายสัญญาณและท่อร้อยสาย										
	- F/O 6C Multimode	2,000	เมตร	20.00	40,000.00	20.00	40,000.00	80,000.00			
	Splice Fiber Optic	24	แกน	-	-	400.00	9,600.00	9,600.00			
	- UTP CAT6	960	เมตร	12.66	12,153.60	14.00	13,440.00	25,593.60			
	LC - LC PATCH CORD OM2, DUPLEX, (3.0 MM JACKET)	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00			
	UTP CAT6A Patch Cord 1M.	12	ชุด	150.00	1,800.00	15.00	180.00	1,980.00			
	- HDPE 3/4"	600	เมตร	16.00	9,600.00	19.00	11,400.00	21,000.00			
	- Accessories	1	เทมา	6,455.36	6,455.36	7,472.00	7,472.00	13,927.36			
	- Support&Hanger	1	เทมา	12,910.72	12,910.72	14,944.00	14,944.00	27,854.72			
	- Commissioning & Training	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00			
	รวมรายการที่ 4.3				691,719.68		160,636.00	852,355.68			

หน้า 5 จาก 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชากรมุรธาภิรมย์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

วันที่ 15

พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	ระบบน้ำประปา									
5.1.1	ท่อจ่ายน้ำประปาที่เดินเหนือระดับดิน : PP-R80 SDR 11 (PN10)									
	- DIA 1/2"	15	เมตร	46.00	690.00	30.00	450.00	1,140.00		
	- DIA 3/4"	15	เมตร	76.00	1,140.00	30.00	450.00	1,590.00		
	- DIA 1"	20	เมตร	113.00	2,260.00	30.00	600.00	2,860.00		
	- FITTING & ACCESSORIES	1	พม่า	2,045.00	2,045.00	614.00	614.00	2,659.00		
	- HANGER & SUPPORT	1	พม่า	818.00	818.00	246.00	246.00	1,064.00		
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	พม่า	409.00	409.00	123.00	123.00	532.00		
5.1.2	GATE VALVE (แรงดัน 150 ปอนด์)									
	- DIA 3/4"	2	ชุด	590.00	1,180.00	150.00	300.00	1,480.00		
	- DIA 1"	1	ชุด	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00		
5.1.3	WATER HAMMER ARRESTER									
	- DIA 1/2" (TYPE A)	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	100.00	100.00	1,350.00		
5.1.4	HOSE BIBB									
	- DIA 1/2"	2	ชุด	155.00	310.00	50.00	100.00	410.00		
5.1.5	SERVICE PANEL									
	- SIZE 0.3 x 0.3 ม.	2	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00		
	รวมราคายางที่ 5.1				11,302.00		3,383.00	14,685.00		
5.2	ระบบระบายน้ำโสโครก, น้ำทิ้ง, และท่อระบายอากาศเสีย (SEWAGE SYSTEM)									
5.2.1	PVC CLASS 8.5									
	- DIA 1 1/2"	15	เมตร	23.00	345.00	30.00	450.00	795.00		

Handwritten signature

หน้าที่ 2 จาก 6 ๑๖/๕

ปร.4_SN

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจอร์ตา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาจารุราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจอร์ตา

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA 2"	20	เมตร	37.00		740.00	40.00	800.00	1,540.00	
	- DIA 4"	30	เมตร	132.00		3,960.00	120.00	3,600.00	7,560.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	2,018.00		2,018.00	606.00	606.00	2,624.00	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	1,514.00		1,514.00	455.00	455.00	1,969.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	เหมา	505.00		505.00	152.00	152.00	657.00	
5.2.2	FLEXIBLE DRAINAGE CONNECTION									
	- DIA 2"	2	อัน	1,360.00		2,720.00	100.00	200.00	2,920.00	
	- DIA 3"	2	อัน	2,020.00		4,040.00	150.00	300.00	4,340.00	
	- DIA 4"	3	อัน	2,420.00		7,260.00	200.00	600.00	7,860.00	
5.2.3	FLOOR DRAIN (FD)									
	- DIA 2" (BELL-TRAP)	2	ชุด	710.00		1,420.00	200.00	400.00	1,820.00	
5.2.4	VENT THROUGH ROOF (VTR)									
	- DIA 2"	3	ชุด	575.00		1,725.00	200.00	600.00	2,325.00	
5.2.5	FLOOR CLEAN OUT (FCO)									
	- DIA 2"	1	ชุด	680.00		680.00	200.00	200.00	880.00	
	- DIA 3"	1	ชุด	750.00		750.00	300.00	300.00	1,050.00	
	- DIA 4"	4	ชุด	860.00		3,440.00	400.00	1,600.00	5,040.00	
5.2.6	ปอดักกลิ่น	2	ชุด	3,000.00		6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
5.2.7	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT)									
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงไฟฟ้าเบอร์กลาส	1	ชุด	26,325.00		26,325.00	2,633.00	2,633.00	28,958.00	
	แบบเต็มอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ									
	ปริมาณบำบัดน้ำเสียได้ 1 ลบ.ม./วัน									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาากลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิบาลสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานโครงสร้างรับถังบำบัด	1	เหมา	2,633.00	2,633.00	790.00	790.00	3,423.00	
	รวมราคายาการที่ 5.2				66,075.00		14,686.00	80,761.00	
5.3	ระบบระบายน้ำฝน (STORM DRAINAGE SYSTEM)								
5.3.1	ท่อน้ำฝนที่เดินฝังใต้ดิน : HDPE PIPE PE 80 PN 10 (SDR 13.6)								
	- DIA 3"	15	เมตร	188.00	2,820.00	75.00	1,125.00	3,945.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	1,128.00	1,128.00	339.00	339.00	1,467.00	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	564.00	564.00	170.00	170.00	734.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	เหมา	282.00	282.00	85.00	85.00	367.00	
5.3.2	ท่อน้ำฝนที่เดินเหนือระดับดิน : PVC CLASS 8.5								
	- DIA 3"	10	เมตร	81.00	810.00	75.00	750.00	1,560.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	324.00	324.00	98.00	98.00	422.00	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	243.00	243.00	73.00	73.00	316.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	เหมา	81.00	81.00	25.00	25.00	106.00	
5.3.3	RCP CLASS 3								
	- DIA 0.3 ม.	10	เมตร	310.00	3,100.00	200.00	2,000.00	5,100.00	
5.3.4	ROOF DRAIN								
	- DIA 3"	3	ชุด	595.00	1,785.00	300.00	900.00	2,685.00	
5.3.5	FLEXIBLE DRAINAGE CONNECTION								
	- DIA 3"	3	อื่น	2,020.00	6,060.00	150.00	450.00	6,510.00	
5.3.6	รางระบายน้ำ								
	- ขนาดกว้าง 0.4 ลึกต้นทาง 0.2 ม.	120	เมตร	770.00	92,400.00	200.00	24,000.00	116,400.00	

(Handwritten signature)

หน้า 4 จาก 6 *(Handwritten signature)*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีพักกลางแจ้ง อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 สถานที่ก่อสร้าง : 201 ถนนประชาภิรมย์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.
 เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
 คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3.7	ฝาตะแกรงเหล็กชุบโครมาไนซ์ - ขนาดกว้าง 0.4	120	เมตร	1,000.00	120,000.00	200.00	24,000.00	144,000.00	
5.3.8	ปอตกษยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00	
	รวมราคายาการที่ 5.3				239,597.00		54,515.00	294,112.00	
5.4	ระบบรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION SYSTEM)								
5.4.1	ท่อที่เดินเหนือระดับดิน : PPR PIPE CLASS SDR11 PN10 - DIA 1"	20	เมตร	113.00	2,260.00	30.00	600.00	2,860.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	1,130.00	1,130.00	339.00	339.00	1,469.00	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	452.00	452.00	136.00	136.00	588.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	เหมา	226.00	226.00	68.00	68.00	294.00	
5.4.2	ท่อที่เดินฝังใต้ดิน : HDPE PIPE PE 80 CLASS PN 10 - DIA 1/2"	20	เมตร	46.00	920.00	30.00	600.00	1,520.00	
	- DIA 3/4"	80	เมตร	76.00	6,080.00	30.00	2,400.00	8,480.00	
	- DIA 1"	180	เมตร	113.00	20,340.00	30.00	5,400.00	25,740.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	13,670.00	13,670.00	4,101.00	4,101.00	17,771.00	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	5,468.00	5,468.00	1,641.00	1,641.00	7,109.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	เหมา	2,642.00	2,642.00	793.00	793.00	3,435.00	
5.4.3	VALVE BOX	9	ชุด	280.00	2,520.00	200.00	1,800.00	4,320.00	
5.4.5	QUICK COUPLING VALVE - DIA 3/4"	9	ชุด	960.00	8,640.00	150.00	1,350.00	9,990.00	
5.4.6	HOSE BIBB								

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
< 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F โครงการก่อสร้างสนามกีฬากลางแจ้ง
อาคารหอพักนักเรียนนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

สูตร ค่า Factor F = D- $\frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 6,213,606.75 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 6,213,606.75 บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 6,213,606.75 บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A = B = 5,000,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C = 10,000,000.00 บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D = 1.3020
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E = 1.2960

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.302- $\frac{(1.302-1.296) \times (6,213,606.75-5,000,000.00)}{(10,000,000.00-5,000,000.00)}$

ค่า Factor F = 1.3020 - 0.0014563281 = 1.3005436719 = 1.3005

ohh

ohh