

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการ จ้างเหมาปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องเตรียมการสอนสหกิจศึกษาศูนย์ฯ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

1 รายการ

1. ความเป็นมา

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ก่อตั้งมาเป็นระยะเวลากว่า 30 ปี มีการเรียนการสอน การวิจัย และการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ซึ่งสถานวิทยาศาสตร์เวชคลินิก เป็นส่วนราชการในคณะแพทยศาสตร์ที่ได้รับการจัดตั้งตามพระราชบัญญัคติ มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา ประกอบด้วยหน่วยงานภายในที่เป็นสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน จำนวน 8 สาขาวิชา ทำหน้าที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ทั้งหมด 47 รายวิชา จำนวน 186 หน่วยกิต ดังนี้

รายวิชาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ระยะที่ 1 รวม 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 1 จำนวน 172 คน

รายวิชาหลักสูตรแพทย์ศาสตรบัณฑิต ระยะที่ 2 รวม 13 รายวิชา จำนวน 63 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 รวม 342 คก.

รายวิชาเลือก รวม 11 วิชา 32 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 3 รวม 171 คน

รายวิชาหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์ จำนวน 3 รายวิชา จำนวน 7 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาแพทย์แผนไทยประยุกต์ชั้นปีที่ 1 และ 2 รวม 41 คน

รายวิชาที่เปิดสอนให้กับคณะต่าง ๆ ในศูนย์สุขศาสตร์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์พยาบาล
ศาสตร์ คอมพิวเตอร์สหเวชศาสตร์ คอมพิวเตอร์มนุษยศาสตร์ และคอมพิวเตอร์สังคมศาสตร์ รวม 27 รายวิชา จำนวน 81 หน่วยกิต
มีนักศึกษารวมทั้งสิ้น 607 คน

ระดับบัณฑิตศึกษา รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ชีวเคมีและชีววิทยาไมโครกลุ่ม) หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา ชีววิทยาและเทคโนโลยีเชื่อมตั้นกำเนิด (หลักสูตรนานาชาติ) นอกจากนี้ คณาจารย์ส่วนใหญ่ศาสตราจารย์และพิเศษ ได้มีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ปัจจุบันห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องเครื่องมือการสอนสถานวิทยาศาสตร์พิริคลินิก ที่ใช้อยู่มีอายุการใช้งานมากกว่า 30 ปี และยังไม่เคยได้รับการปรับปรุงให้เหมาะสมและทันสมัยกับการจัดการเรียนการสอน จึงการปรับปรุงในครั้งนี้จะเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนที่มีความทันสมัย ห้องการสอนรูปแบบชั้นเรียน (Onsite) และการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ (Online) สำหรับนักศึกษาแพทย์ นักศึกษาในศูนย์สุขภาพสตรี และศูนย์การย์ส่วนวิทยาศาสตร์พิริคลินิก

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงพื้นที่ภายในสถานวิทยาศาสตร์พรีคลินิกให้เหมาะสม เพียงพอ ทันสมัย และสะดวกในการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาแพทย์ นักศึกษาในศูนย์สุขศาสตร์ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ห้องการสอนรูปแบบบ้านเรียน (Onsite) และการสอนในรูปแบบออนไลน์ (Online)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคা

- 3.1 มีความสามารถด้านกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามรายเบียนที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารแผนพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานตั้งกลุ่ม
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ใน วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาระดับนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่อนุญาตให้เข้ามาในประเทศไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือและความคุ้มครองกัน เช่นวันนี้
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยมีผลงานเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารสาธารณูปโภค โดยต้องมีผลงานสถาปัตยกรรม และโครงสร้างผลงานติดตั้งระบบสุขาภินามและดับเพลิง ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศระบบอากาศ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 7,000,000.00 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดียวผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี และผลงานตั้งกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนี้และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ ทั้งนี้ให้ยืนเป็นหนังสือรับรองผลงาน

_____. .

ผู้เสนอราคานี้

3.11 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระบุว่าผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระบุว่าผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ราย

กรณีที่ข้อตกลงระบุว่าผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระบุว่าผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระบุว่าผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ อื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวในต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระบุว่าผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)" หรือ มีหนังสือรับรอง สินค้า "Made in Thailand" ต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)" หรือ "สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand"

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลดำเนินการระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท 1 ปี สุทธิท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมด้า โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่า อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

พ.ร.บ. :

๒๐

ลงนาม บันทึก

ลงนาม

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่ากับการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่วรบรอง หรือที่สำนักงานสาขาล้วนรับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนากิจกรรมทางพระราชบัญญัติสั่งลงลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบรูปรายการของงานจ้างเหมาปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องเตรียมการสอนสถานวิทยาศาสตร์พิวค์ลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ดำเนินทดสอบหนึ่ง อั้งเอยคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

5. มาตรฐานผู้มีอิทธิพล

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ ไม่น้อยกว่า 1 สาขา และจะต้องมีความรู้ความสามารถด้านต่อไปนี้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นใบประกอบวิชาชีพพนักงานที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการก่อสร้างให้สำเร็จลุล่วงด้วยดีมาอย่างต่อเนื่องเข้าดำเนินการตามสัญญา อย่างน้อยดังนี้

(1) สามัญวิศวกรรมโยธา	ประสบการณ์วิชาชีพไม่น้อยกว่า 5 ปี
(2) ภาคสถาปัตย์	ประสบการณ์วิชาชีพไม่น้อยกว่า 3 ปี
(3) ภาควิศวกรรมไฟฟ้าหรือเครื่องกล	ประสบการณ์วิชาชีพไม่น้อยกว่า 3 ปี
(4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	ประสบการณ์วิชาชีพไม่น้อยกว่า 2 ปี

พ.ศ. ๒๕๖๓

๒๙ ลงนาม ๒๘๗
๒๘๗ ลงนาม

6. อัตราค่าปรับ

6.1 ในอัตราว้อยละ 0.10 ของเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

6.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานที่ชำรุดกพร่องภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินจำนวน 500 บาท/วัน/รายการ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามสัญญา และกำหนดอีนราคากันไว้ 120 วัน

8. จำนวนก่อสร้าง

จำนวน จำนวน 4 จวบ และการจ่ายเงิน จำนวน 4 จวบ (ตามเอกสารแนบงวดงาน)

9. การรับประกันความชำรุดกพร่อง

การรับประกันความชำรุดกพร่อง 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว (ทั้งนี้หากในรายการประกอบแบบ แบบรูปรายการมีการกำหนดระยะเวลารับประกันไว้ไม่ถึงระยะเวลา 2 ปี ให้แก้ไขเป็น 2 ปี แต่หากในรายการประกอบแบบ แบบรูปรายการมีระยะเวลารับประกันเกินกว่า 2 ปี ให้ยึดการรับประกันตามรายการประกอบแบบ แบบรูปรายการนั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ) และจะคืนให้เมื่อครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดกพร่องของงานจ้าง 2 ปี

10. โครงการนี้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ESCALATION FACTOR K)

11. สถานที่ส่งมอบพัสดุให้ส่งมอบ ณ ชั้น 4 และชั้น 5 อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

12. งบประมาณ

ราคากำก่อสร้างปรับปูงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องเตรียมการสอนส่วนวิทยาศาสตร์ พรีคิตินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ ในวงเงิน 15,928,000.00 บาท (สิบห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

นายพัฒน์ พูลสวัสดิ์

13. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ ราคา

แต่หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 หน่วยงานจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

หรือหากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของห้างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 หน่วยงานของรัฐ จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

14. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาก่อจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยึดตือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลง การคืนหลักประกันสัญญาจะคืนหลักประกันให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความสำเร็จกพร่องแล้ว

15. การทำสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญารื้อข้อตกลงเป็นหนังสือให้ถอยเมื่อพระราชบัญญัติฯ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

16. เงื่อนไขเพิ่มเติม

16.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่มีลิขิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุงทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับตั้ง จากวันที่ได้ลงนามสัญญา

16.2 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่มีลิขิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับตั้งจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

กานต์ บุญรอด

คณะกรรมการกำกับดูแลของงาน

ลงชื่อ ๒๖๗/..... ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พลวัฒน์ ติ่งเพ็ชร)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรหม ยอโยสุงเนิน)

ลงชื่อ ภิญโญ วงศ์สวัสดิ์ กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา สมภาค)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยรัตน์ ธรรมราษฎร์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายศุภกิจ สายประเสริฐ)

ลงชื่อ พิมาน บัวบก กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวพิพารณ์ ทุ่นบัวบก)

(สำเนา)

ที่ นช 0203/ว 109

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กนบ. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาข่าวด้วยเหตุปรบกอนเข้าร่วมงานก่อสร้าง
น้ำ

ข้างดัง หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นช 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532
ถึงที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อ การพิจารณาข่าวด้วยเหตุปรบกอนเข้าร่วมงาน
ก่อสร้างมาเพื่อขอปฏิบัติศรัทธา

บัดนี้ คณะกรรมการการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างให้เสนอเจื่อนให้
หลักเกณฑ์ ประกาศงานก่อสร้าง รูปทรง และวิธีการค้านวนที่ให้กับต้นญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ชั้น นาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปราภูดามลึกลับส่งมาด้วย

คณะกรรมการการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ห้อง 6 ชั้น โดยข้อ 1 ในตัวคำว่า
“ก่อนหรือ” ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐด้วยปฏิบัติศรัทธา

จึงด้วยอันนี้ และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐด้วยปฏิบัติศรัทธา

ขอแสดงความกันดี

อนันต์ อนันต์ฤทธิ์
(นายอนันต์ อนันต์ฤทธิ์)
เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

กองบันพิษรัฐ

โทร. 2828149

ผู้จัดทำ ๒๘๙

ผู้สนใจ หักกอกอนที่ ประการงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กันทั่วๆ ตามแบบปรับราคาได้

ก. เจื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. ห้ามพยายามปรับราคาให้สูงกว่าที่ควรจะได้รับ รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดคำครุภัณฑ์ ที่คิดและตั้งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คิดและตั้งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักกฎหมายความที่ได้กำหนดนี้

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาໄດ້ໄປໃຫ້ນັ້ນ ຜູ້ວ່າງຈ້າງທົ່ວງແຈ້ງແລະປະກາທີໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງທຽມ ເຊັ່ນ ໃນປະກາດປະກວດຮາຄາ ແລະທົ່ວງຈ້າງໃນສัญญาຈ້າງຕ້ວຍວ່າງຈ້າງເໝານນັ້ນ ។ ຂະໃຫ້ສัญญาแบบปรับราคาໄດ້ ພວຍນັ້ນກ່າວກຳການປະກາທີຂອງຈ້າງ ຖຸກແລະວິທີການຄໍານວັດທີໃຫ້ນັ້ນການປັບປຸງພື້ນທີ່ອຸດກ່າວງານໄວ້ໄປເຊັດເອນ

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหน้าทายประเภทในงานซึ่งครัวเต็ชั่น ก็จะต้องแยกประเภท
งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ
กฎที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง
ที่จะต้องเรียกร้องภายใต้กฎหมาย 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจวบถูกท้าย หาก
พื้นที่งานคนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีลักษณะที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้างได้อีกต่อไป
และในการพิพากษาจะต้องเรียกเจนคินจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเจนคิน
จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของเดือนต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา
แม้ว่าจะต่ำกว่า

5. การพิจารณาค้าน่วยเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับซั่งความเสื่อมไขของกัญชาแนบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณแพทย์ให้ถือการพิจารณาที่นี้ของสำนักงานประมาณแพทย์เป็นที่สิ้นสุด

W32-1
D D
— Bremen 1914

๔. ประเกณงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มนหรือลดราคาก่อสร้างให้ก้านวานความสูตรดังนี้

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	= ราคาก่อสร้างท่องน่าวหหรือราคาก่อสร้างเป็นวงที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับซื้อ
P ₀	=	ราคาก่อสร้างท่องน่าวหที่ผู้รับซื้อประบุได้ หรือราคาก่อสร้าง เป็นวงซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มก่อสร้าง หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงแรม โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัลจินทร์ อิมเนเชิ่น สำนักงาน ศาลฎีกา โรงพยาบาล รัฐ
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารระบบดึงทางเดนจ้าน้ำ แค่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในรีเวณ

1.2 ประปาของอาคารระบบดึงท่อเมนจ้าน้ำ แค่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในรีเวณ

1.3 ระบบห้องน้ำหรือระบบถ่ายต่อง ๆ ที่ติดห้องน้ำอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ห้องน้ำ公共ห้องน้ำ ห้องน้ำสำหรับคนพิการ ห้องน้ำสำหรับคนสูง ห้องน้ำสำหรับคนต้อง

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารชนิดทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนท่าส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้อง
สร้างหรือประกอบหรือติดกับการก่อสร้างอาคาร แค่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาก
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องถุงน้ำ เครื่องปั้มน้ำ ห้องน้ำ ฯลฯ

1.6 ทางท่อร้อนอาคาร คินตอน คินดัก ห้องจากอาคาร โดยร้อนไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.15 I/I_c + 0.10 C/C_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$

[Signature]

[Signature] *[Signature]*
ผู้จัดทำ ผู้ตรวจ
[Signature]

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายอธิบาย การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การบดเป็นหน้าดิน การเก็บขับด้วยเครื่องดิน การบด – บดบดอัดแน่นเขื่อน กดดอง ตันดอง ตันกั้นน้ำ กันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกับปฏิบัติงาน

สำหรับการบดดินให้หนาขึ้นความถึงการบดดินหรือทราบว่าดินที่มีการ ควบคุมคุณภาพตามที่ของวัสดุนั้น และวิธีการบดดินที่ใช้ในการบด รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกอ เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานปะเกา EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายอธิบาย งานหินขนาดใหญ่ปูน้ำเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนได้ความแน่นที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะนิยมหินหัวหินอ่อนหือหือหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทราบให้เห็นช่องว่าง มีการควบคุมคุณภาพตามที่ของวัสดุและมีข้อกำหนดด้วยปฎิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกอ หรือบรรทุก และให้หนาขึ้นรวมถึงงานหินทึ้ง งานหินเรียง บางแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของ คาดเดินและห้องถ่ายน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Lo} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายอธิบาย งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันข้าย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดดูโนงศ์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขันดูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ It/Lo} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานพื้น

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

นาย สมชาย สมชาย
ผู้อำนวยการ

3.2 งานพื้นทราย SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานพื้นทราย ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พื้นคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กแผ่นหรือตะแกรงถาวรเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กตัว (DOWEL BAR) เหล็กข้อ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อ ต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบนรากฐาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ห้องคอนกรีต เสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณล่าง ก่อสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักก่อนก่อตัวคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก่อตัวคอนกรีตเสริมเหล็กอันที่มีรูปแบบและ ลักษณะงานคั้นยักษ์กัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ห้องรับทางไทรทัพท์ ห่อร้อยทางไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mv/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดึง หมายถึง สะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ห้องเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอยดึงน้ำ โครงสร้างก่อนก่อตัวคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดึงคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่วงที่ยันเรือก่อนก่อตัวคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ กดด้วยกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ I/Ii} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ผู้ลงนาม:

นายพัฒน์ พัฒนา

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายอีํง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายฟิตของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iu/Io} + 0.05 \text{ Cu/Co} + 0.20 \text{ Mu/Mo} + 0.40 \text{ Su/So}$$

หมวดที่ 4 งานชุดประทาน

4.1 งานอาคารชุดประทานไม่รวมบ้านเหล็ก หมายอีํง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองทั้งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก รากฐาน สะพานน้ำ หอดดอต ไชฟอน และอาคารชุดประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชุดประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำด้วย หรืออาคารชุดประทานประกอบของที่นอน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iu/Io} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.20 \text{ Su/So}$$

4.2 งานอาคารชุดประทานรวมบ้านเหล็ก หมายอีํง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองทั้งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคคี หอดดอตและอาคารชุดประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชุดประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำด้วย หรืออาคารชุดประทานประกอบของที่นอน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iu/Io} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.25 \text{ Su/So}$$

4.3 งานบ้านระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายอีํง บ้านระบายน้ำเหล็กเครื่องกรีนและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iu/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

.....
.....
.....
.....
.....

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเต้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบบหัวด้าน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ I/Io} + 0.60 \text{ Si/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่วรวมเหล็กและคอนกรีตคาดก่อ หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กก่ออกรนาแยกกันวัสดุต่างหากของงานฝ่าย ทางระบบหัวด้านหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ I/Io} + 0.25 \text{ Cr/Co} + 0.20 \text{ Mn/Mo}$$

4.6 งานเข้า หมายถึง การเจาะหรือบ่องคายสิ่งที่อยู่บนราดูริในไม่น้อยกว่า 48 มิตติเมตร ในชั้นดิน กินพูหรือหินที่แยกหัก เพื่อตัดน้ำทิ้ง ให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารค่าว ฯ ให้การอัคพิดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ Mn/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

4.7 งานอัคพิดน้ำปูน ค่าอัคพิดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคารีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามค่านิรากาของรีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละจวบ กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในการผิวที่ผู้รับซื้อเป็นผู้จัดหาท่อและหัวอุปกรณ์ไว้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ I/Io} + 0.25 \text{ Mn/Mo}$$

5.1.2 ในการผิวที่ผู้รับซื้อเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหัวอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ Mn/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในการผิวที่ผู้รับซื้อเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหัวอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ Mn/Mo} + 0.40 \text{ PVCo/PVCt}$$

.....
.....
.....
ผู้จัดทำ ผู้ตรวจ
.....

5.2 งานวิจัยท่อไฮด์เรนซิตี้พอลิเอทิลีน HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำท่อและนรรื่ออย่างถูกต้อง

$$\text{LiqMgS K} = 0.40 + 0.10 \text{It/Io} + 0.15 \text{Mt/Mo} + 0.20 \text{Et/Eo} + 0.15 \text{Fr/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ศูนย์จ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กหนานี่ก็จะระบุหรือลงไว้ดังนี้

ให้รวมเส้นงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{指数 K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับซื้อเป็นผู้จัดทำหุ่น HYDENSITY POLYETHYL FINE

แก้ไขเรื่องปัจจัย

$$\text{ថ្មីត្រ K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอิมั่งค์สั่งน้ำ้าและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ไร้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Li/Lo} + 0.15 \text{ Fe/Fe}_2\text{O}_3 + 0.35 \text{ GIP/GIP}_2$$

5.4 งานวางท่อ PVC ห้องตัวขอยอนกรีด

$$\text{ไช้สูตร K} = 0.30 + 0.10I_t/I_0 + 0.20Ct/C_0 + 0.05M_t/M_0 + 0.05S_t/S_0 + 0.30PV_C/PVC_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC บนห้อง

$$\text{ໃຫ້ຕຸກ K} = 0.25 + 0.05 I/\Pi_0 + 0.05 M/M_0 + 0.65 PVC/PVC_c$$

5.6 งานวางแผนและการตั้งงบประมาณ

$$\text{ໃຊ້ຕົວ K} = 0.25 + 0.25 \frac{I}{V} \alpha + 0.50 \frac{\text{GIPt}}{\text{GIPc}}$$

ประเพณีงานและสูตรคติไปป็นเครื่องพิจารณาถือสร้างของกราฟฟ้าฝ่ายผู้ดินแห่งประเทศไทยฯ

5.7 งานค่อสร้างระบบสายส่งแรงดึงและสถานีไฟฟ้าบ่อบึง

5.7.1 งานคิดตั้ง เท่า โครงเหล็กตายถุ่งและอุปกรณ์ รวมทั้งจานคิดตั้งอุปกรณ์
ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าบ่ออย

W.W. —
R.D.
 Author's signature

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสามส่วนและอุปกรณ์ ประกอบด้วย อุปกรณ์งาน
ตั้งนิรดี PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามนิไฟฟ้าข้อบ หมายดึง เอกสารการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\log_{10} K = 0.60 + 0.25 \frac{I_t}{I_0} + 0.15 \frac{F_t}{F_0}$$

5.7.2 งานก่อตัวรากฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{指数 K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Ia} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Si/Sa} + 0.15 \text{ Fe/Fe}_2\text{O}_3$$

$$\text{ใช้ตุค K} = \frac{5.73 \cdot \text{งานก่อสร้างฐานรวมอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าชั่วคราว}{= 0.50 + 0.20 \cdot \text{L}/\text{Lo} + 0.15 \cdot \text{CT}/\text{Co} + 0.15 \cdot \text{St}/\text{So}}$$

$$\text{ថ្មីរាង K} = 0.50 + 0.20 \frac{\text{It}}{\text{Io}} + 0.15 \frac{\text{CT}}{\text{Co}} + 0.15 \frac{\text{St}}{\text{Sc}}$$

5.8 งานหลักของนายกฯ เนื่องจากมีรัฐธรรมนูญ

5.8.1 งานเตาเผื่อนกอนกรี๊ดต่อไป

$$\text{指数 K} = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานโครงสร้างแบบ CAST IN PLACE

$$\text{Losses K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Cg} + 0.35 \text{ St/Sg}$$

ประการที่งานและศูนย์ต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของภาระไว้ฟื้นฟูส่วนใดส่วนหนึ่ง

5.9 งานก่อสร้างสายส่งบรรทุกและน้ำเร่งดัน ๖๙ - ๑๑๕ กว.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าฯเป็นผู้จัดทำข้อความใดๆ

$$\text{系数 K} = 0.80 + 0.05 \frac{\text{Hg}}{\text{Lo}} + 0.10 \frac{\text{Mn}}{\text{Mo}} + 0.05 \frac{\text{Fe}}{\text{Co}}$$

5.9.2 ในการพิจารณางานเป็นผู้รับผิดชอบวัสดุคงเหลือไปไหน

$$\text{ថ្មីរតន K} = 0.45 + 0.05 \frac{I_t}{I_0} + 0.20 \frac{M_t}{M_0} + 0.05 \frac{F_t}{F_0} + 0.25 \frac{W_t}{W_0}$$

W.W. -
R.J. +

BESTA 1000

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับตัวอย่างแบบปรับราคากลาง ดังที่เขียนโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซึ่มเนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
Co	=	ดัชนีราคาซึ่มเนต์ ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหถ็กและซึ่มเนต์) ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละวัสดุ
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหถ็กและซึ่มเนต์) ในเดือนที่เปิดของ ประกันราคา
St	=	ดัชนีราคาเหถ็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
So	=	ดัชนีราคاهถึก ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Gt	=	ดัชนีราคานหถึกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
Go	=	ดัชนีราคานหถึกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกัน ราคา
At	=	ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
Ao	=	ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Et	=	ดัชนีราคากร่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
Eo	=	ดัชนีราคากร่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อซึ่มเนต์ไทยกิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
ACo	=	ดัชนีราคาก่อซึ่มเนต์ไทยกิน ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหถึกอย่างหังกะตี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัสดุ
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อเหถึกอย่างหังกะตี ในเดือนที่เปิดของประกันราคา

✓ ✓ ✓

✓ ✓

นายพานิช พานิช
ผู้จัดการ

PET	=	พัชนีราคาก่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด
PEo	=	พัชนีราคาก่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ ประกันราคা
Wt	=	พัชนีราคาง่ายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	พัชนีราคาง่ายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกันราคานา

ก. วิธีการทํางานวิถีที่ใช้กับสังคมชนบทไว้เวลานี้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขที่ขึ้นริบาร์วัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
 2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่าว่างงานก่อสร้างเพื่อประมวลให้ซัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
 3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้สูตรนี้ 3 ตำแหน่งหลังทศนิยม 3 ตำแหน่งหลังทศนิยม โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้หักลบส่วนพันธ์ (เบริกเนอร์) ให้เป็นผลลัพธ์จริงก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปปูนยังกับตัวเลขคงที่หน้าหลักส่วนพันธ์นั้น
 4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคากำจดงานจากราคาก่อสร้างขึ้นที่ผู้รับจ้างทำสัญญาลงกับผู้รับจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำลดพาร์ส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานเพิ่มเติมต่อกรณี (โดยไม่ติด 4% แรกให้)
 5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนตุลาคมของปีสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วเพิ่วค่า K ด้วยใจมีค่าน้อยกว่า
 6. การจ่ายเงินแต่ละจวบให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละจวบตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานทดสอบซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบตัวริบาร์วัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานຈวบเดือนนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความคุกคามเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณราย

[Handwritten signatures]

การดำเนินงานทั่วไป
สำนักงานป้องกันปุ่ง - ก่อสร้าง

1. รายการทั่วไป

1.1 รายการทั่วไป บันทึกปุ่งตามสัญญาดังเป็นไปทางที่ปรากฏในรูปแบบ และเป็นไปตามข้อกำหนด ในรายการซึ่งสัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามกันและถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

รูปแบบที่ใช้แบบแปลน หมายถึง แบบ พื้นผิว ตลอดจนรายละเอียดและรายการทั่วๆ ที่ปรากฏ ในแบบพิมพ์ทั่วไป

1.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ทราบด้วยรูปแบบและรายการ โดยที่ล้วนและเข้าใจความหมายโดยชัดเจน ทุกประการ จึงได้ลงนามในสัญญา ด้านปรากฏว่ามีความตั้งแต่งกัน หรือสัมภาษณ์จะตกลง เห็นได้ชัดเจน หรือไม่ ละเมิด หรือต้องคำในรูปแบบและรายการ ที่อยู่บุญหาเรื่องผู้รับจ้างจะต้องเสียความเห็นชอบหรือคำ วินิจฉัยเพื่อผู้รับจ้างหรือผู้แทนเสียก่อน โดยผู้รับจ้างจะต้องเสียสัญญา หลักเกณฑ์ ที่ได้กำหนดไว้ ความ ถูกต้องในวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักในการวินิจฉัยริบัต

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะไม่ค้านเป็นการไปก่อนที่ผู้รับจ้างจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยริบัต ส่วนบุญหา ที่อยู่บุญแบบรายการ ให้เสนอผ่านสถาบันปั๊ก หรือศิลปะรัฐออกแบบในงานที่มีบุญหานี้ เพื่อทราบชอบและ พิจารณาเมื่อถัดไป ก่อน สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบด้วยรูปแบบ หรือรายการที่รายการตั้งแต่งกันให้ดีตาม เงื่อนไขที่กำหนดไว้ เนพาะงานหรือสิ่งที่ต้องดำเนินหลักในการปฏิบัติ สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบด้วยรูปแบบ รายการ ให้มีความรายการเป็นหลักในการปฏิบัติ ทั้งนี้ยกเว้นในกรณีที่คลาดเคลื่อน

1.3 สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบด้วยรูปแบบนี้จะถูกห้ามให้มีความสัญญาจ้างเหมาให้มีความสัญญาจ้างเหมาเป็น หลักในการปฏิบัติทั้งนี้ยกเว้นในกรณีที่คลาดเคลื่อน

1.4 สิ่งใดที่สังเขปว่าจะคลาดเคลื่อนผู้รับจ้างจะต้องเสียความเห็นชอบจากผู้รับจ้าง ผู้รับ จ้างเป็นผู้จัดจ่ายให้ โดยผู้รับจ้างจะถือเป็นความถูกต้องในวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักในการ ปฏิบัติหากปรากฏว่ารูปแบบหรือรายการการส่วนใหญ่ส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไข และ ดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้รับจ้างทันที ในกรณีการแก้ไขนั้นไม่เกิดไปจากภัยการ ผู้รับจ้าง จะต้องหักงานน้ำๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่ติด จึงเพิ่งหากาที่กำหนดให้ในสัญญา

1.5 สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในรูปแบบหรือรายการที่เป็นส่วนหนึ่งที่ต้องระบุทำเพื่อให้งานสำเร็จ บริบูรณ์โดยขาดการเบี้ยวและตัดและถูกต้อง ความหลักวิชาการซึ่งให้มีเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วย โดยผู้รับจ้างจะต้องยอมทำงานนั้นๆ โดยไม่เกิดเดินเพิ่มจากที่กำหนดให้ในสัญญาอีกแต่ยังไงก็ได้

1.6 สิ่งใดที่กำหนดให้ในรูปแบบหรือรายการแล้ว ยกในทางปฏิบัติงานซึ่งไม่อาจระบุได้ครบถ้วน ผู้ออกแบบรายการของผู้รับจ้างจะซึ่งจะมีรายละเอียดให้ชัดเจนและถูกต้องที่เรียบง่ายท่าการก่อสร้างการ ซึ่งจะรายละเอียดนี้ถือเป็นส่วนประกอบของรูปแบบ และรายการที่อยู่ร่วงครั้งนี้ด้วย ทั้งนี้การซึ่งจะ รายละเอียดตั้งแต่ก่อสร้างมิใช่เป็นการเพิ่มลด หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ปริมาณงานก่อสร้างแต่ยังไง ก็ได้ ทั้งนี้ แม้เป็นการซึ่งจะรายละเอียดให้เข้าใจชัดเจน เพื่อกำหนดให้งานที่ทำก่อสร้างถูกต้องสมบูรณ์ทุก ประการ

ผู้จัดจ่าย
ผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้าง

จะมีให้เด็กเป็นหน้าที่ของผู้รับข้างๆ จะต้องวางแผนงาน และเสนอภาระอย่างไรจะดีที่สุดเพื่อรองรับความต้องการและข้อแนะนำจากผู้รับแบบรายการของผู้รับข้างในระบบสถาบันส่งเสริมการเรียนมีเวลาเดือนงานหรือปีงบประมาณได้ทันกับเวลาที่จะใช้ในการดำเนินงานตามกำหนด

๑.๗ กิจกรรมแบบมีส่วนร่วมของบุคคลที่ได้รับผลกระทบหรือคน亲戚ที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญจะอยู่ระหว่างที่ก้าวหน้า
ให้เป็นมาตรฐานและต้อง ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้ดังข้อดูเด่นว่าเป็นอย่างอื่น

๑.๘ คำใช้ขยายต่างๆ ในระหัวง่วงค้ามีนัยการก่อสร้างและการทดสอบซึ่งมาเป็นหน้าที่ของผู้รับเข้าจะดำเนินการต่อไปและออกคำใช้ขยายของห้องสิน

๑.๓ ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับเดินค่าเช่าที่ดินของ สำนักงานสืบสาน hairy ได้ฯ ที่ได้แต่งตั้งไว้เพื่อสืบสาน ให้กับผู้รับจ้าง ให้เป็นไปตามเงื่อนไข ที่ได้ตกลงไว้ในสัญญา

๑.๑๐ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง จะต้องระมัดระวังป้องกันภัยทางเด่าง่าย ขันอาจเกิดครึ่นได้ซึ่งผู้รับจ้าง จะต้องดูแลความปลอดภัย และจัดนาฬิกาป้องกันเพื่อความไม่ประมาท ห้าริ้ว ห้าป้ายสัญญาณป้องกัน ภัยทางเดินและการประทับภัยเด่าง่ายโดยให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและจ่ายเงินหัวเงิน นอกจากนี้ให้ จัดทำป้ายประกาศภัยทางเดิน จ้านวน และรายละเอียดที่มีว่าเด้งก้าวหน้าไป

1.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนงานและใช้คนงานหรือช่างฝีมือ ที่มีความรู้ ความชำนาญ และความสามารถ มีมีนิสัยตามค่าเป็นการนั้นๆ โดยเฉพาะและต้องจัดหามาให้เพียงพอเพื่อให้ดำเนินการได้ทันเวลา ถ้าผู้รับจ้างหิวยุ่งเหงาเทินกว่าถูกจ้างหรือช่างคนในของผู้รับจ้างไม่เข้าใจงานที่หรือประพฤติตามไม่เหมือนสม หรือไม่ติดที่ทำงานอย่าง สับเพ�� ผู้รับจ้างมีอำนาจซั่งให้เปลี่ยนถูกจ้างหรือช่างคนบัน្តี้ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหนาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว สรวนการณ์ให้ทราบที่เสียไปเพราภาระนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นร้ายช่างสำหรับเรียกหัวของค่าเสียหาย รายจ่ายทำหักของชาแล้วเมริชอกใบได้

๑.๑.๒การสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราวให้ตั้งอยู่บนอุบัติภัยทางน้ำวิทยาลักษณ์และคาดการณ์ศูนย์เริงซีก โดยผู้รับผิดชอบจะต้องรับผิดชอบทุกอย่างที่เกี่ยวข้อง

1.13ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อคนงานพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนให้กับผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่และคนงานต้องไม่เข้าไปในพื้นที่อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันขาดและให้คนงานของผู้รับจ้าง ส่วนใหญ่หันตัวไปทางหน้ารถในการเดินทาง

1.14 ห้ามคุณงานตั้งแต่ครัวในครอบครัวไปบีบบีจาน ผู้ฝ่าฝืนจะถูกใช้ออกนอกพื้นที่บ้านอี

1.15 กรณีขอใช้น้ำจากมหาวิทยาลัยจังหวะให้ต่อจากอุคที่ໄกสันบริเวณก่อสร้างโดยทางมหาวิทยาลัยจะคิดค่าใช้จ่ายในหัวครุภัณฑ์เมื่อครั้ง 24.61 บาท และอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามการเปลี่ยนแปลงราคาระบบภาษีอากรประจำปีก่อนหน้า

1.16 กรณีการใช้กระดองไฟฟ้า จากน้ำหนักที่ต้องห้ามบุญภาพหรือเชื่อมก่อนโดยให้ผู้ดูแลรักษา ให้กลับเข้าสู่กระดองไฟฟ้าที่ใช้ช่วงคราวให้โดยจะติดค่ากระดองไฟฟ้าในชัตตันหน่วยละ 8 บาท และจะขายเป็นเงิน แบ่งออกได้ตามการเปลี่ยนแปลงของราคากลางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนโครงสร้างทางใหญ่ที่ต้องห้ามกระดองไฟฟ้า แม้กระซึ่งห้ามใช้จากภาระไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยประسان ตามกับบททางสำนักงานภาครัฐบาลที่กำหนด

W.W. -
D.J. +
D.W. D. S.
J. H.

2. การเครื่องมือสตู ஆุபகர்ண

2.1 ลักษณะที่ปรากฏอยู่ในรูปแบบหรือรายการใดก็ได้ หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบ หรือรายการใดก็ไม่ใช่ส่วนหรือส่วนหนึ่งของประ掏ในภาระก่อสร้างบุคคลที่ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการซึ่งผู้รับเข้าใจจะต้องพึงทราบ รวมอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

2.2 ผู้รับเข้าใจจะต้องพึงทราบและใช้วัสดุอุปกรณ์สร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบถ้วนตามรูปแบบรายการทุกประ掏 และต้องพึงทราบ หันเวลา วัสดุที่ใช้จะเป็นต้องส่องจากต่างประเทศ หรือทำขึ้นในมิ เป็นพิเศษ หรือสิ่งของที่มีจำนวนไม่ในท้องตลาด จำนวนเข้ากัน ผู้รับเข้าใจจะต้องสั่งหันที่ เพื่อให้หันกันระหว่างเวลาที่ใช้ในภาระก่อสร้าง จะถือว่าภายนอกและห้องน้ำขนาดทดลอง เพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ ลดน้ำลง หรือใช้เป็นมาตรฐานในการขอต่ออายุสัญญาภาระก่อสร้างไม่ได้

2.3 วัสดุ ஆุปகர்ணที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง / ปรับปรุงครั้นนี้ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมา ก่อนและยกเว้นในกรณีที่ระบุให้เป็นอย่างอื่นที่มีคุณภาพดี ถูกต้องตามรูปแบบรายการและเป็นไปตาม สัญญา วัสดุ ஆุปகர์ณที่นำมาใช้ในงานโครงสร้างจะต้องน้ำหนักอย่างมากให้ผู้ออกแบบของผู้รับเข้าใจตรวจสอบ กันระหว่างว่าถูกต้องก่อนซึ่งจะทำการสั่งหันติดต่อได้

2.4 วัสดุและเครื่องมือที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้จะต้องใช้บินที่มีคุณภาพและใช้การได้ศรีษะผู้รับ-เข้าใจจะต้องพึงทราบมาให้หันเวลาและมีจำนวนเพียงพอ

2.5 วัสดุก่อสร้างที่ระบุข้อเฉพาะเจาะจงเพิ่มขึ้นเดียวให้เสนอวัสดุเชิง 2 ชื่อที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน และให้ระบุว่า นำร่องเพียงครั้งเดียว

2.6 วัสดุสำเร็จที่กำหนดคุณภาพเพียงเท่าให้ในรูปแบบ หรือรายการ หากผู้รับเข้าใจประสงค์จะใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพเพียงเท่าจะต้องเสนอผู้รับเข้าใจบินที่จัดและให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรเดียวกันทุกครั้งเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วจึงจะน้ำไปใช้ในการก่อสร้าง/ปรับปรุงตามสัญญาได้ ทั้งนี้หากวัสดุที่ซึ่งเพียงเท่ามีราคาต่ำกว่าวัสดุที่ระบุไว้เป็นมาตรฐานผู้รับเข้าใจจะต้องตกลงค่าก่อสร้างของราคาก่อสร้างวัสดุที่แยกต่างกันหากวัสดุที่ซึ่งเพียงเท่า มีราคาก่อสร้าง ผู้รับเข้าใจจะติดต่อเพื่อลงตัวได้

การพิจารณาคุณภาพเพียงเท่า คุณภาพของวัสดุนั้นจะต้องไม่น้อยกว่าวัสดุที่ระบุไว้ จึงถือว่า เพียงเท่าได้ หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบจะต้องห้ามโดยสถานที่ที่เชื่อมต่อให้โดยใช้รับความเห็นชอบจาก ผู้รับเข้าใจเมียก่อน ทั้งนี้ผู้รับเข้าใจจะต้องเป็นผู้ติดต่อและขอค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

2.7 วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ในการก่อสร้างต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับเข้าใจและต้องเก็บไว้ที่จังหวัดหรือป้องกันที่ดี ไม่ให้เกิดการเสียหายซึ่งให้เดินทาง มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าในถูกต้องตามรูปแบบและรายการห้ามผู้รับเข้าใจนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้างมิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับเข้าใจมีเจตนาที่จะหลอกลวงไม่ปฏิบัติ ภาระรูปแบบและรายภาระที่กำหนดให้ในสัญญา

๒๐
๘๙๘๖ ๑๗๘๘

๒. ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

3.1 การเข้ามาร่วมมือ ทางค้าเป็นต้องดำเนินการให้ทำกรรเข้ายื่นออก เกาะพะรันที่สิ่งที่อยู่ระหว่างความ
สัญญาจะสิ้นทันทุกหนึ่น ล้านด้านขึ้นๆ ที่ก็คือการการขอสิ้นจะต้องให้รับความเห็นชอบเสียงก่อนจึงจะเข้ามาย
ให้และเป็นหน้าที่ของผู้รับเข้ามาจะต้องจัดทำให้เรียบเรียง และรายงานเข้าไปให้พัฒนาสถานที่ก่อสร้างตัวอย่างทุกประชุม
ผู้รับเข้ามาของทั้งสิ้น

3.3 ถ้าการก่อสร้างนี้จะเป็นตัวอย่างการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมของผู้ร่วมจ้างและรายกรรมได้ก้านหนาที่ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติต่อผู้ร่วมจ้างก่อนเมื่อยกบูรณะด้วยจึงทำการรื้อถอนให้การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการและขอค่าใช้จ่ายเชิงทั้งสิ้น ส่วนวัสดุที่ทางรายของผู้ร่วมจ้างที่รื้อถอนออกนี้ ถือว่าเป็นของผู้ร่วมจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่ผู้ร่วมจ้างจะก้านหนาที่ให้ เก็บแต่ส่วนใหญ่จะนำไปเป็นอย่างอื่นไปอย่างไร ซึ่งก็เห็น

3.4 การบีกผึ้งและวางกระดับ ผู้รับเข้าจะต้องทำการบีกผึ้ง วางกระดับมาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ถูกต้องตามรูปแบบและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับเข้าจะเมียก่อนจึงจะดำเนินการรื้นต่อไปได้โดยให้เห็นและเข้าใจอย่างชัดเจน รายการของผู้รับเข้าจะทราบรายละเอียดและพิจารณาว่าเป็นสิ่งใดที่ตนต้อง

3.5 ภาคพื้นที่รายรับเชื่อความต้องการสร้าง “ให้ภัยภาคพื้นที่ต่างๆที่จัดทำขบวนการสร้างให้ดีอยู่เป็นหน้าที่ของผู้รับผิดชอบต้องจัดทำเรื่องและเสนอฝ่ายก่อสร้างทราบด้วยการขอทราบผู้รับผิดชอบและพิจารณาแก้ไขและเห็นชอบแล้วก่อนดำเนินการ จึงจะนำไปใช้ได้ทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้

การจัดทำภาระรายรำยของผู้ดูแลเด็กนี้ งานใดที่เป็นรายละเอียดทางด้านสังคมปัจจุบันจะต้องจัดทำขึ้น โดยมีสถานะเป็นของผู้ดูแลเด็ก ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาบันปัจจุบันรวมถึง พานิชเจื่อนให้การ เช่นอย่างไร สรุปงานทางด้านวิศวกรรม จะต้องจัดทำขึ้นโดยมีวิศวกรของผู้ดูแลเด็กซึ่งได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่นั้น ตามเงื่อนไขการนำเสนอขอตัวเข้าร่วมอัจฉริยะ

ขึ้น การจัดทำภาระรายรับและเงินเดือน ไม่ใช่เป็นการเพิ่มภาระงานของก่อสร้าง หรือเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างแต่เป็นไปตามที่ต้องการ แต่เป็นการขยายภาระและเงินเดือนที่ได้กำหนดไว้แล้วให้ชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อให้คุณงานทั่วๆ ไปได้ทราบ

וְכֹל וְנָאכֶת

4.1 การท้าความสะกด ผู้รับจ้างจะต้องท้าความสะกดศาสตราที่ได้เป็นปริญญาให้ผู้รับจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่รับและส่งมอบงาน

4.2 การศึกษาเบื้องต้น ผู้รับจ้างจะต้องกลับเกลือที่พื้นดินให้เรียบราบย่ำตามที่กำหนดให้ เศษวัสดุ ก่อสร้างท่างๆจะต้องชนถ่ายไปให้พื้นเมืองภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ตรวจสอบงานของตัวเองแล้ว

Wm. J.

100

[Signature] *John Smith*

11

4.3 เอกสารที่มาจากที่เกี่ยวข้องกับการใช้ การบัญชีรักษา สิ่งที่อยู่ร่วมกันนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ ผู้รากัน จ้าง เมื่อทำ การส่งมอบงาน โดยแต่ไม่เพิ่มให้เป็นบัวของ

อนึ่ง ในระหว่างที่ยังมิได้ทำการรับมอบงาน สุกฤษณ์เหล่านี้จะต้องอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างอย่างเดียวและห้ามเข้าร้อง จำลองสุกฤษณ์เหล่านี้โดยเด็ดขาด ไม่ว่าในกรณีใดทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างทำสุกฤษณ์หาย จะต้องเป็นภัยแก่คนไข และจะต้องเงินเพิ่มขึ้นไปอีก

ข้อกำหนดการทดสอบป้องกันและรักษาความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง

1. ผู้รับเหมาจะต้องใช้ความระมัดระวังในระหว่างการก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ กับข้าราชการท่านที่ บุคลากร ของมหาวิทยาลัยและ บุคคลทั่วไป
 2. ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง SITE OFFICE ในที่ที่มีนาวีไทยด้วยกัน และให้ทำรากลังกาสีเขียวทั้งหมด เป็นสีขาว ใน SITE OFFICE ให้มีห้องประชุม ห้องทำงานของบริษัทผู้รับเหมา, ห้องทำงานของบริษัทที่ปรึกษาในกระบวนการคุนงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ห้องเก็บวัสดุที่ได้มาตรวจสอบรวมทั้งห้องเครื่องอุปกรณ์ สำนักงานให้ที่ SITE OFFICE เพื่อให้เกิดความสะดวกเร็วในการทำงาน โดยผู้รับเหมาจะต้องห้ามนำสิ่งของเดินทางเข้าไป หรือปรับตั้งอุปกรณ์ภายนอกห้องก่อสร้าง แล้ว หรือ ขาดใช้แม่เหล็กหัวใจ ห้ามนำเครื่องเข้าสู่ห้องเดินทางเข้าไปที่บริษัทฯ
 3. ให้บริษัทผู้รับเหมาแจ้งรายชื่อคนงานพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนให้กับมหาวิทยาลัย ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่และคนงานต้องไม่เข้าไปในพื้นที่ซึ่งที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นเด็ดขาด และให้คนงานของบริษัทลงนามในสัญญาที่มีเครื่องหมายนิรภัยที่ในระหว่างปฏิบัติงานทุกคน
 4. ห้ามเล่นการพนัน ใช้อาเสพดิจิต ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้ฝ่าฝืนจะถูกค่าเนินคดีตามกฎหมายและออกจากราชพื้นที่ทันที
 5. ห้ามดื่มสุราและชายดูราในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้ฝ่าฝืนจะถูกให้ออกไปนอกพื้นที่ทันที
 6. ห้ามก่อเท็จหนะเจาะวิภาวนายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมายและออก "พ.น.ส" ทันที ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำม้าเข้ามาเป็นเหยื่อบุญ吉祥หรือขยายเวลา ก่อสร้างได้ ทั้งสิ้น
 7. ห้ามถูกคุณงานก่อสร้างเข้าไปโดยในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง
 8. ห้ามคนงานก่อสร้างพูดจา脏คำวิจารณ์เจ็บเข้าหน้าที่นักศึกษา และอาจารย์ของมหาวิทยาลัย รวมทั้ง ให้เพียงครัวให้เรียนรู้อยู่ก็ต้อง ตาม พ.ร.บ.ควบคุมงานก่อสร้าง
 9. ห้ามนำสัตว์เดื่อยทุกประเภทเข้ามาเดื่อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง
 10. ให้ซักทำความสะอาดบ้านเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ที่มีการใช้ห้องน้ำไว้ และให้จัดเก็บวัสดุไว้ให้ เช่น หินเบอร์ น้ำมันก้าด ไวนอกจากน้ำ
 11. คำใช้จ่ายทุกประภาก เพื่อใช้การก่อสร้างมีความสมบูรณ์ อาทิ เช่น สำหรับน้ำที่ใช้ในการซักอบบูรณาภิเษกน้ำเข้าร่องการติดตั้งอุปกรณ์ค่าธรรมเนียมจากภาครัฐที่ต้องใช้ในความต้องการของผู้รับเหมาทั้งหมด

Digitized by srujanika@gmail.com

W.W. - X

12. มหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยในการก่อสร้าง และเดินทางพำนักระยะจาก
การปรับพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกรับเหมารชนไปพึงกายนอกมหาวิทยาลัยโดยจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจาก
มหาวิทยาลัยฯ ก่อนหน้าหกเดือน

13.การใช้น้ำในการเมืองให้จากมหาวิทยาลัยจะให้ต่อจากอุดต์ที่ใกล้กับเรือนก่อสร้าง โดยทางมหาวิทยาลัย จะติดค่าใช้จ่ายใน ชั้นราดูกรบานสก์ เมตรละ สาม หน้า 2 ชั้น 1.16 สำหรับไฟฟ้าบ้านนี้ ให้ปฏิบัติ ตามหน้า 2 ชั้น 1.16

14. ให้ผู้รับเบ้าคำเมินภาษาจีกหาทิวทัศน์ของไทยติดตัวไปประช่าใช้ที่สำนักงานปลัดส่วนราชการ 1 เที่ยวชม และให้จีกหาเครื่องโทรศัพท์ไว้ประช่าสำนักงานปลัดส่วนราชการอีกด้วยก็ตามที่มีให้การศึกษาให้มีเมืองทิวทัศน์ที่ส่วนกลางที่สำคัญ เช่น ศูนย์กลาง ศูนย์พิธิ์ ช่อง โอเพนพารากอน ลังกาลัน

15.ให้การของบริษัทผู้รับเหมา / รับน้ำรากวัสดุก่อสร้าง เข้า - ออก ตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น หากค่าน้ำที่ใช้เป็นเงื่อนไขของเข้า - ออกภัณฑ์การซื้อขายต้องมาเหตุเกิดจากผู้รับเหมา ผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพดีที่สุด ท่อนที่ชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมรวดเร็วทันท่วงทีโดยไม่กระทบต่อการดำเนินงานของผู้รับเหมา ยกเว้นกรณีที่ต้องแจ้งศูนย์ รบก. โดยเฉพาะ การชนของหนัก เช่น ศอนกีรีด หิน ดิน หรือเศษหิน โดยให้ปักดิ้นตามเวลาและระยะที่อาจารย์มหาวิทยาลัยฯ ให้โดยส่วนตัว

16.ให้ทำความสะอาดห้องน้ำ/ห้องน้ำรกรุกสวัสดิ์ของบริษัทผู้รับจ้างเพื่อไม่ให้ดูน้ำใส่เดียวเกิดความสกปรก

17.ให้ผู้รับเหมาซ่อมบำรุงที่รักษาความปลอดภัยจากบริษัทรักษาความปลอดภัยของแขกรับเชิญที่มีมาตรฐานนำเข้าที่้านน้ำที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยบริเวณก่อสร้างโดยค่าใช้จ่าย 24ชั่วโมงโดยมีเจ้าหน้าที่ฯ ประจำไม่ต่ำกว่า 1 คน

ข้อกำหนดเชื่อมโยงการใช้ส่วนที่เกินวัสดุในพื้นที่ถนนรั้งไว้

- ให้เกียรติความสำคัญของครัวเรือนเป็นศูนย์กลางที่มีความสำคัญทางสังคมและเศรษฐกิจ ดึงดูดความสนใจของผู้คนให้เข้ามายังบ้านเรือน
 - ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่น ทำให้บ้านเรือนมีเอกลักษณ์ที่เฉพาะตัว
 - ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมท้องถิ่น ทำให้บ้านเรือนมีความงามที่สืบทอดกันมา
 - ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่น ทำให้บ้านเรือนมีเอกลักษณ์ที่สืบทอดกันมา
 - ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมท้องถิ่น ทำให้บ้านเรือนมีความงามที่สืบทอดกันมา
 - ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่น ทำให้บ้านเรือนมีเอกลักษณ์ที่สืบทอดกันมา

Ww -

 Dr. J. R. D. Tata