

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล ถนน 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาข้อบัญชีของรัฐมนตรีที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

เรียน

ข้างดัง หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

ดังที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานประมวลกฎหมาย ที่ กกช 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นอันมีความต้องการรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาข้อบัญชีของรัฐมนตรีที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532 ให้เป็นไปดังนี้

นั้น คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างให้เด่นชัดขึ้นไว้ พลังงานที่ ประจำงานก่อสร้าง อุตสาหกรรมและวิธีการดำเนินงานที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคานี้ได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อถอนรัฐมนตรีที่พิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปล่ากภูมานี้ที่ล่วงมาแล้ว

คณะกรรมการฯได้ประชุมเบริกมาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่ คณะกรรมการฯได้เสนอ ให้แก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ดังนี้ หัว ๖ ข้อ ให้ตัดคำว่า "ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามที่ระบุไว้ จัดการเรียบร้อยเรียบร้อย สำหรับท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีภาระหน้าที่ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐได้ปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ทราบว่า การรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม ภาระหน้าที่ด้วยการบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีภาระหน้าที่ให้มีฐานะเป็น ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐได้ปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันต์กุล

(นายอนันต์ อนันต์กุล)

เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

กองบันทึกธรรม

โทร. 2828149

อนันต์
อนันต์กุล
อนันต์

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประมวลงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. ที่ดินสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างใหม่ๆ ประเภทงาน รวมถึงงานปรับปรุง แตะซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่าจ้างในลักษณะงานก่อสร้างที่ต้องแต่งตั้งก่อสร้าง หมวดเงิน ค่าเช่าบ้านและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและที่ดินก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. ที่ดินสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานที่เพิ่งเริ่มต้นดำเนินการแล้ว ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง ยากดิน ขณะเดียวกันเปิดเผยปัจจุบันตรวจสอบได้ สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยวิธีอื่น ให้ใช้กับบิลของ ราคางาน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจังหวัดจะประกาศให้ผู้รับซื้องาน เห็น ในประกาศประกาศราคากำหนด แต่ต้องระบุในสัญญาซื้อขายว่างานจ้างเหมือนนั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมกับกำหนดประเพณีของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างไว้ให้ชัดเจน

ในการอธิบายนี้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานซื้อขายระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย จะต้องแบ่งประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ บดังให้ศึกษาดังกัน สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับซื้องาน ที่จะต้องเรียกร้องค่าจ้างในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับซื้องานได้รับมอบงานจากสูตรที่ฯ หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับซื้องานไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจังหวัด ให้ออกค่าไป และในกรณีที่ผู้ว่าจังหวัดต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับซื้องาน ให้ผู้ว่าจังหวัดที่เป็นผู้สัญญาเริ่มเรียกเงินคืน จากผู้รับซื้องานโดยเร็ว หรือให้แก้ค่าจ้างของจุดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับซื้องานตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก ท่านผู้ทรงประมادและให้ถือการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ผู้จัดทำ
บ. ผู้จัดทำ

๗. ประเกทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง
ในการพิจารณาเพิ่มนหรือลดตราภาร่างงานข้างหน้าต่อสร้างไปให้กับน้ำอุณหภูมิความสูตรดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

ก้านยันต์ไว้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นจุดที่จะต้องซ่อม
ให้ผู้รับซื้อ

P_0 = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับซื้อจ้างประมูลได้ หรือราคาก่อสร้าง
เป็นจุดซึ่งระบุไว้ในสัญญาและแต่กรอก

K = ESCALATION FACTOR ที่หักตัวละ 4% เมื่อต้องเพิ่มน้ำอุณหภูมิ
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าแรงคืน

ESCALATION FACTOR K ทางได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัจฉริยะ บ้านเดี่ยว ห้องว่างน้ำ โรงอาหาร คลังผัสดุ โรงจอด รั้ว
ปืนดัน และให้บริการความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุสิ่งของมีมูลค่าและ
ระบบไฟฟ้าภายในบ้าน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งของมีมูลค่าและ
ภายนอก

1.3 ระบบสื่อสารระบบสายต่อต่อ ก่อติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ห้องรับแขก ห้องนอน สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายต่อไฟฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารนั้นทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่ขึ้นเป็นสำหรับอาคาร เช่นห้องที่คิดกับอาคารโดยต้อง
สร้างหรือประกอบหรืออันกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรเครื่องมือกลที่นำมาก
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องซูบาน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คันตน คันดัก หางจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 IV_{Jo} + 0.10 CV_{Co} + 0.40 MV_{Mo} + 0.10 SV_{So}$

ฉบับที่ ๑
๖ ๒๕๖๓
๔๘๙

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การนกดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเก็บขบดับดิน การขุด - ลงบล็อคແเน่นเขื่อน กล่อง หินกล่อง ลังภายน้ำ คันกาก ชั้นดิน表土 เครื่องจักรเครื่องมือกลปูบดินบาน

สำหรับการดินดินให้หมายความถึงการถอนดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถอน รวมทั้งมีการนกดແเน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเจื่อน ชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_0/I_0 + 0.40 E_0/E_0 + 0.20 F_0/F_0$$

2.2 งานพื้นเรียง หมายถึง งานพื้นฐานดินใหญ่ไม่มีการรีบบันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยให้ช่องว่างระหว่างพื้นในชั้นจะบดเข้มด้วยหินยื่นย่องหรือกระดูก ขนาดค่อนข้าง ๆ และทรายให้พื้นช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุดังนี้ข้อกำหนดวิธีปูบด โฉนดใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพื้นทั้ง งานพื้นเรียง ขนาด หรืองานพื้นใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายกัน สำหรับปูองกันการกัดเซาะพังทลายของดินดีดและห้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_0/I_0 + 0.20 M_0/M_0 + 0.20 F_0/F_0$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางบนท้องไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดดูในงบซึ่งต้องใช้หอกนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_0/I_0 + 0.10 M_0/M_0 + 0.20 E_0/E_0 + 0.10 F_0/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาสี

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_0/A_0 + 0.20 E_0/E_0 + 0.10 F_0/F_0$$

ผู้ตรวจ
วันที่ ๒๖๗
๘๙๙

3.2 งานพื้นที่ SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.30 \text{ Au/Ao} + 0.20 \text{ Eu/Eo} + 0.10 \text{ Fu/Fo}$$

3.3 งานพื้นที่ ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.40 \text{ Au/Ao} + 0.10 \text{ Eu/Eo} + 0.10 \text{ Fu/Fo}$$

3.4 งานก่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้งประดับบนด้วยตะแกรงเหล็กเดินหนีรือคบเพื่อการขลุกเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กดิบ (DOWEL BAR) เหล็กข้อ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อตัวๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้เน้นความรวดเร็วถึงแต่ที่มีก่อนน้ำกรีดเสริมทางเดินบริเวณทดสอบ (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iu/Ic} + 0.35 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.15 \text{ Su/So}$$

3.5 งานห่อระบบท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อท่อ หมายถึง ห่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปจากโรงงานน้ำท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กของระบบท่อเส้นและบริเวณลักษณะท่อทั้งหมด รวมทั้งงานบ่อหักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก่อคอนกรีตเสริมเหล็กอันที่มีรูปแบบและดีไซน์เฉพาะงานด้วยกลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ห่อร้องสายไฟฟ้าท่อร้องสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iu/Ic} + 0.15 \text{ Cu/Co} + 0.15 \text{ Mu/Mo} + 0.15 \text{ Su/So}$$

3.6 งานโครงสร้างก่อคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง ฉะนาน ก่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ห่อเหล็กมกอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดึงน้ำ โครงสร้างก่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิงก่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือก่อคอนกรีตเสริมเหล็กและลิ้นค่อสร้างอันที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iu/Ic} + 0.15 \text{ Cu/Co} + 0.20 \text{ Mu/Mo} + 0.25 \text{ Su/So}$$

ผู้ตรวจ
C. หุ่ย
วันที่

3.7 งานไกรงสวัสดิ์เหล็ก หมายถึง ลักษณะเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน
ไกรงเหตุที่ก่อให้เกิดคดดังป้าบบาราชนิสัยขวางสูง เก้าไช่พื้นแรงสูง เทวิทซู เสาไกรงทันน์ หรือ
งานไกรงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงแบบคดดังเร้าไกรงเหล็กสายฟิตช่อง
การไฟฟ้าที่ไม่ผลิตกระแสไฟฟ้าในประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ IuIo} + 0.05 \text{ CuCo} + 0.20 \text{ MtMo} + 0.40 \text{ SiSo}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองช่องน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อความคุ้มครองดับเพลิงหรือ
ปริมาณน้ำ ได้แก่ ห้องระบายน้ำ บัวออก รั้งน้ำ สะพานน้ำ ห้องเผา ไขไฟอน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่เป็นงานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของข้อมูลนี้เป็นดังนี้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ IuIo} + 0.10 \text{ CuCo} + 0.10 \text{ MtMo} + 0.20 \text{ SiSo}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองช่องน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อความคุ้มครองดับเพลิงหรือปริมาณน้ำ
ได้แก่ ห้องส่งน้ำเข้าน้ำ ห้องระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอุดน้ำ ห้องลอดและอาคารชลประทาน
ชนิดต่าง ๆ ที่ไม่เป็นงานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของข้อมูลนี้เป็นดังนี้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ IuIo} + 0.10 \text{ CuCo} + 0.10 \text{ MtMo} + 0.25 \text{ SiSo}$$

4.3 งานบานหนาของ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานหนาของ
เหล็กเกร็งกาวันและไกรงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ IuIo} + 0.45 \text{ CuGo}$$

ณัฐ
ว. น. ว.
๖๖๖๖

4.4 งานหลักเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง หัวตีกเด็นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้า กระเบน้ำล้น หรืออุปกรณ์คลุมประกาย ประกอบของเดือน ซึ่งมีศักยภาพมากกว่างานที่ต้องถูกดัดแปลงเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ Sb/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตค่าต่ำลง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากถ้าความต่ำของหักของงานฝ้า ทางระบายน้ำล้นหรืออุปกรณ์คลุมประกาย ประกอบของเดือน ซึ่งมีศักยภาพมากกว่างานคอนกรีตต้องถูกดัดแปลงเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Cu/Co} + 0.20 \text{ Mu/Mo}$$

4.6 สาม蛱ะ หมายถึง การจะห้ามหันหัวสิ่งท่อคู่ทางด้วยในไปมีมากกว่า 48 วินาที ไม่ต้องหัน บินผ่านเรือที่นิ่นที่เด็กหัก เพื่อหักฉีดเนื้าปูน และให้รวมเข้างานช่องทาง ฐานทางอุปกรณ์คลุมประกาย ตามแพลตฟอร์มต่างๆ โดยการอัดฉีดเนื้าปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.20 \text{ Eu/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดเนื้าปูน ค่าอัดฉีดเนื้าปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคานี้เป็นตัวเปลี่ยนแปลงตามตัวนี้ ความของขั้นตอนที่ต้องหักหัวทางด้วยหัวฉีดหัวที่ต้องหักหัว ไม่ต้องหันหัวสิ่งท่อคู่ทาง แต่ต้องหักหัวทางด้วยหัวฉีดหัวที่ต้องหักหัว ไม่ต้องหันหัวสิ่งท่อคู่ทาง

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับงานเป็นผู้จัดหาห้อและหัวอุปกรณ์ไว้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mu/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับงานเป็นผู้จัดหาห้อ AC และหัวอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.40 \text{ ACu/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับงานเป็นผู้จัดหาห้อ PVC และหัวอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.40 \text{ PVCu/PVCo}$$

อนุมัติ
โดยผู้ดูแล
วันที่ ๒๗๖๘

5.2 งานวางท่อเหล็กหนาเนื้อขาวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.15 F/F_0$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กหนาเนื้อขาวและหรืออุปกรณ์แตะให้รวมอัจจาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 E/E_0 + 0.30 GIPt/GIP_0$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = $0.50 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.30 PEU/PEO$

5.3 งานปรับปรุงระบบดูไมงค์ตั้งน้ำ้าและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 E/E_0 + 0.35 GIPt/GIP_0$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มคัวขอกอนกรีก

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.20 Ct/Co + 0.05 M/M_0 + 0.05 St/S_0 + 0.30 PVCt/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC ก่อนการร่าย

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.05 I/I_0 + 0.05 M/M_0 + 0.65 PVCt/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กอามสังกะสี

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.25 I/I_0 + 0.50 GIPt/GIP_0$

ประเกทงานและสูตรค่าไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของก่อสร้างไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าข้อมูล

5.7.1 งานติดตั้ง เตา ไกรังเหล็กทางส่วนและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ฉบับ
วันที่ ๒๖๙
๒๖๙

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายเหตุ เท่ากับการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไปนั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 Iu/Io + 0.15 Fu/Fo$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) ประกอบด้วย
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 Iu/Io + 0.20 Cu/Co + 0.10 Su/So + 0.15 Fu/Fo$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย
ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 Iu/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 St/So$

5.8 งานหล่อแหล่งคอนกรีตอิฐดิน

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 Iu/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So$$

ประกอบด้วยสูตรต่อไปนี้ ให้ทางงานก่อสร้างขอการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาสั่งแรงสูงระดับแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและห้องอุปกรณ์ไว้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 Iu/Io + 0.10 Mu/Mo + 0.05 Fu/Fo$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุห้องอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 Iu/Io + 0.20 Mu/Mo + 0.05 Fu/Fo + 0.25 Wu/Wo$$

อนุมัติ
วันที่ ๑๖๖๖
๒๕๖๓

ตัวนิรากาที่ใช้กันแนวทางค่าสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
I_t	=	ตัวนิรากาที่บวกทั่วไปของประภากส ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
I_o	=	ตัวนิรากาที่บวกทั่วไปของประภากส ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
C_t	=	ตัวนิรากาอัฒนศิลป์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
C_o	=	ตัวนิรากาอัฒนศิลป์ ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
M_t	=	ตัวนิรากาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและอัฒนศิลป์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
M_o	=	ตัวนิรากาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและอัฒนศิลป์) ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
S_t	=	ตัวนิรากาหินเก็ง ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
S_o	=	ตัวนิรากาหินเก็ง ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
G_t	=	ตัวนิรากาเหล็กแผ่นเรียบที่มีดิลในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
G_o	=	ตัวนิรากาเหล็กแผ่นเรียบที่มีดิลในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
A_t	=	ตัวนิรากาแผ่นฟิล์ม ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
A_o	=	ตัวนิรากาแผ่นฟิล์ม ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
E_t	=	ตัวนิรากาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
E_o	=	ตัวนิรากาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
F_t	=	ตัวนิรากาน้ำมันดีเซลชนิดเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
F_o	=	ตัวนิรากาน้ำมันดีเซลชนิดเร็ว ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
AC_t	=	ตัวนิรากาห้องซีเมนต์ไอบี hin ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
AC_o	=	ตัวนิรากาห้องซีเมนต์ไอบี hin ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
$PVCl$	=	ตัวนิรากาห้อง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
PVC_o	=	ตัวนิรากาห้อง PVC ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง
$GIPt$	=	ตัวนิรากาห้องเหล็กอ่อนตั้งกะที ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ
$GIPo$	=	ตัวนิรากาห้องเหล็กอ่อนตั้งกะที ในเดือนที่เปิดของประภากสราคากลาง

ผู้จัดทำ
วันที่
๒๕๖๓

PET = ตัวน้ำรากห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
ปกติจะวัด

PEo = ตัวน้ำรากห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ปีกดซอง
ประมวลราก

Wi = ตัวน้ำรากห่อไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wc = ตัวน้ำรากห่อไฟฟ้า ในเดือนที่ปีกดซองประมวลราก

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคายield

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ลักษณะตัวน้ำรากวัสดุ
ท้องร้ายของกระดาษมาพิชช์ โดยใช้ฐานข้อมูลปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหนาอย่างมากหรือวัสดุ
เสื่อมถูกทำลาย จึงต้องยกค่างานก่อสร้างเพิ่มไปประมาณ ให้ใช้ลักษณะตัวน้ำรากวัสดุ
ท้องร้าย แต่ลดลงก็ได้ ไม่ต้องหักหิน แต่ให้ใช้ตัวคูณที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้สูตรกันยาม 3 ตัวแทนทุกขั้นตอน โดยไม่
นิยามเป็นเดียว แต่ถ้าเห็นดีให้รีบหักหินด้วยตัวเอง (บุรีรัตน์) ให้เป็นผลตัวเร็วที่ก่อน แล้วจึงนำ
มาหักหินไปอย่างกับล้วนลอกคงที่หนึ่งหลังหักหินทันที

4. ให้พิจารณาเงินที่มีเรื่องลดราคาค่างงานจากการหักหินที่ผู้รับจ้างห้ามสัญญาด้วยกับ
ผู้รับจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานนี้ค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนปีก่อนมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยน้ำหนาเฉพาะส่วนที่กิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างงานແล็กเตอร์ (โดยไม่ลิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหักหินที่ผู้รับจ้างห้ามได้แล้วศรีษะความระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรที่กัน ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนก่อนห้ามตามอัญญญา หรือค่า K ของเดือนที่ต่อไปนับงานจริง แล้วแต่ว่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างห้ามได้แต่ละงวดตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ค่อนเมื่อทราบลักษณะตัวน้ำรากวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งน้ำหนาค่างงานค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อค่างงานเงินเพิ่ม
ให้ให้ขอท้าความลกกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประปา

ฉบับที่
4 ครั้งที่
๑๖๗

การดำเนินงานพัฒนา
สานักการปรับปรุง - ก่อสร้าง

1. รายการทั่วไป

- 1.1 การก่อสร้าง ปรับปรุงด้านสัญญาต้องเป็นไปตามที่ประกาศในรูปแบบ และเป็นไปตามวิธีการและเงื่อนไขของสัญญา
ซึ่งคุ้สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามกันแล้วและถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
รูปแบบหรือแบบบัญชี หมายความว่า คืออักษรย่อของคณะกรรมการค่าจ้างที่ประกาศในแบบ
พิมพ์ที่แนบท้าย
- 1.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแบบของรายงานฯ โดยที่ดูแลและเข้าใจความหมายโดยชัดเจนทุกประการ
ซึ่งได้ลงนามในสัญญา ด้านประกาศฯ มีความตกลงแล้วกัน หรือลงชื่อต่อหน้ากัน หรือไม่มีตัวตน หรือถ้าอยู่ดำเนิน
รูปแบบและรายงานฯ เกิดปัญหาเรื่องผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอความเห็นชอบหรือดำเนินการซึ่งข้อต่อผู้รับจ้างหรือผู้แทน
เลือกตั้งตน โดยถือว่าจ้างจะให้เชาสัญญา พลังงานฯ ที่ได้กำหนดให้ ความถูกต้องในวิชาช่างและสามารถเดินทางเป็น
หลักในการบริษัทฯ บริษัทฯ
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการทำค่าใช้จ่ายที่ได้ทราบเพียงชื่อหน้าบริษัทฯ แต่ส่วนเป็นมาเก็บจาก ล้วนเป็นมาเก็บกัน
รูปแบบรายงานฯ ให้เป็นอย่างตามที่ได้กำหนดไว้ หรือศึกษาอย่างแบบในงานที่มีปัญหานี้ ด้วยการสอบถามและพิจารณาเบื้องต้น
ก่อน จึงได้ตัดสินใจที่ประกาศในรูปแบบเพื่อรูปแบบ หรือรายการต่อรายการที่ต้องแก้ไขให้ถูกต้องนั้นแล้วที่ดำเนินการให้ เอกสารงาน
นี้ออกสั่งให้แก้วะเป็นบันทึกในภาระปฏิบัติ ที่ได้ตัดสินใจประกาศในรูปแบบขึ้นด้วยกับรายงานฯ ให้ถูกต้องในภาระการเปลี่ยนผู้ดูแลในภาร
ปฏิบัติ ทั้งนี้ยกเว้นในกรณีที่คลาดเคลื่อน
- 1.3 สิ่งใดที่ประกาศในรูปแบบบัญชีกับหนังสือสัญญาจ้างเหมือนให้ถูกต้องด้วยกฎหมายเป็นหลักในการ
ปฏิบัติ ทั้งนี้จะต้องนับในภาระที่คลาดเคลื่อน
- 1.4 ถ้าได้ตัดสินใจต่อผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายรับรายจ่ายของรับทราบเพียงชื่อบาบูรุจ้าว ผู้รับจ้างเป็น
ผู้รับจ่ายได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเช่า ห้องถูกต้องในวิชาช่างและสามารถเดินทางเดินทางไปยังที่ตั้งสำนักงานฯ ได้โดยตรง
รูปแบบหรือรายการสำนักงานฯ ให้ชื่อหนึ่งของตน หรือตน ผู้รับจ้างต้องทำการเดินทาง แต่ต้องดำเนินการก่อสร้างตามค่าบุนเด้น
ของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการเดินทางนั้นไม่มีผลในรายการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่ลืม
เดินทางจากที่ทำงานเดินทางไปในสัญญา
- 1.5 สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในรูปแบบหรือรายการที่เป็นชื่อหนึ่งที่ต้องระบุให้ได้ทราบล่วงหน้าโดย
รวมเรื่องเดียวกันเดียวกัน คำแนะนำที่ควรทราบต้องให้เป็นสำเนาที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการค้า โดยผู้รับจ้างจะต้อง
บอกท่านนั้นๆ โดยไม่คิดเงินเพิ่มราษฎร์ก่อการนัดให้ในสัญญาอีกครั้งที่จะได้รับ
- 1.6 สิ่งใดที่ก่อการให้ในรูปแบบหรือรายการเดียว แยกในแบบปฏิบัติงานจ้างไม่สามารถให้ได้ทราบล่วงหน้าโดย
รวมกันของผู้รับจ้างจะต้องเชื่อใจรายการเดียวกันให้ชื่อหน้าต่อหน้าก่อการริบูงรายการเดียวกัน
ที่จะเป็นส่วนประกอบของรูปแบบ ระหว่างรายการต่อตัวรับรู้นี้ด้วย ทั้งนี้หากซึ่งรายการเดียวกันก่อการให้เป็นการ
เดินทาง หรือเปลี่ยนแปลงรายการเดียวกัน บริษัทฯ จะดำเนินการก่อการเดินทางให้ก่อการเดินทางเดียวกันให้เข้าใจ
ด้วยเงิน เพื่อก่อการให้ในงานที่ก่อการ ก่อตัวรับรู้ก่อการเดินทางทุกประการ

นายกานต์
บุญเรือง
วันที่

อนึ่งให้เด็กเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง จะต้องวางแผนงาน ลดความเสี่ยงภัยอย่างมากเข้มงวดที่ขอความเห็นชอบ
และข้อแนะนำจากผู้อุปถัมภ์รายค่าหางบประมาณ ไม่ระบุกำหนดการเพื่อมีเวลาเตรียมงานหรือตั้งใจได้ดีกับ
เวลาที่จะใช้ในการดำเนิน งานตามที่ตกลง

1.7 การทำงานแบบระยะเวลาระยะหนึ่งที่เป็นค่าวัสดุที่ต้องจ่ายค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้เป็น
มาตรฐานดี กอกันส่วนที่ระบุไว้ชัดเจนว่าเป็นอย่างไร

1.8 ค่าใช้จ่ายพัสดุ ในระหว่างทำหน้าที่ต้องการก่อสร้าง และการที่ต้องซื้อสิ่งของที่ต้องจ่ายเพื่อ
ทดแทนค่าใช้จ่ายเช่นหัวลิ้น

1.9 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเบี้ยหักห้ามค่าใช้จ่ายให้กับคนที่ต้องจ่ายให้กับเด็กที่ต้องจ่ายค่าหักห้ามค่าใช้จ่าย
เช่น อุปกรณ์ที่เกิดแกบบุคคลใด เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างตามที่ตกลง

1.10 เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง จะต้องรวมมติครัวเรือนปัจจุบันกับครอบครัวอีกท่านให้ร่วมผู้รับจ้างจะต้องดูแล
ความปลอดภัย และจัดหาทางไปทางน้ำเพื่อความไม่สงบมาก ทั้งนี้ ทำป้ายสัญญาณป้องกันเด็กทางด้วยการ
ประทับรอยต่อจุดที่เด็กผู้รับจ้างจะเดินทางเข้าออกที่นั่น นอกจากนี้ให้จัดทำป้ายประจำเดินทาง
เดินทาง จ้านวน และรำลึกอีกด้วยที่ผู้รับจ้างดำเนินการให้

1.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนงานและให้คนงานที่รับจ้างมีรถ ที่มีความซื่อ หวานร่านาญ และความสามารถ มีน้ำใจดี
มาดำเนินการบ้านๆ โดยเฉพาะและต้องดูแลงานให้เพียงพอเพื่อให้ดำเนินการให้ดีกับคนงาน ผู้รับจ้างหรือผู้แทนเห็นว่า
ถูกจ้างหรือร่างคนให้ของผู้รับจ้างไม่เข้าใจจะดีหรือประหัศกิดคนไม่ เดียวตน นี่มิฉะนี้ หึงหัวใจคนบ้านๆ ที่เป็น
ผู้รับจ้างมีชื่อเสียงสักให้เปลี่ยนถูกจ้างหรือร่างคนบ้านได้ คงผู้รับจ้างจะต้องดูแลคนในบ้านมากหน่อยโดยเร็ว สำหรับ
ภัยใจเด็กที่เลือกไปเพราะภาระนี้ ผู้รับจ้างจะต้องมีน้ำใจรับผิดชอบต่อเด็กที่รับภาระค่าเรียนหาย ขยายกำหนดเวลาทำงานอีก

1.12 กายลักษณะภายนอกงานชั่วคราวให้ถูกภายนอกภายนอกน้ำที่หมายต้องรวมค่าครองคืนบัญชีรังสิตโดยผู้รับจ้าง
จะต้องรับมิตรอย่างมากที่ต้องบ้านที่ก่อสร้างเช่นเดียวกัน

1.13 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายรื่นคนงานพากลตัวเนาบัวบูรพาจ้าวต่อประชารชนให้กับผู้คนคุณงานของผู้รับจ้าง
ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่และคนงานต้องไม่เข้าไปในพื้นที่อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันขาดและให้คนงานของ
ผู้รับจ้าง ควบไม่เลื่อนหรือติดบัตรที่มีเครื่องหมายของบริษัทในระหว่างปฏิบัติงานห้าม

1.14 ห้ามคนงานเดินสุรุ่ยในระหว่างปฏิบัติงาน ผู้มาเป็นจะถูกให้ออกยกหัวที่หันตี

1.15 กรณีขอใช้น้ำยาเคมีห้าห้าสีจางๆ ให้สีขาวครุฑ์ที่ไม่ปฏิริบูรณ์ก่อสร้างโดยทางน้ำวิทยาลักษณะ
ค่าใช้จ่ายในอัตราสูงกว่าปกติประมาณ ๒๔.๖๑ บาท และอาจมีค่าเสียหายได้ทางการเปลี่ยนแปลงราคาร่องการประกัน
สัญญาภัย

1.16 กรณีการใช้กระเบนไฟฟ้า จานมนหัววิทยาลักษณะของบุคคลที่อยู่ในบ้านโดยไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อจากครุฑ์ไฟฟ้า
และเป็นอุบัติภัยที่จะก่อภัยให้กับบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อจากครุฑ์ไฟฟ้าในอัตราหน่วยละ ๕ บาท และอาจมีค่าเสีย
แปลงให้คนงานเปลี่ยนแปลงราคาร่องการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนโครงสร้างในบ้านที่อยู่อาศัยเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
แรงสูงต้องขอรับไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยประมาณ จำนวนกิโลเมตรลักษณะของคนงานอัตราต่อหน่วยที่ก่อขึ้น

จันทร์
๗
๗
๗

๓. ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

๓.๑ การย้ายดินไม่ หากจำเป็นต้องดำเนินการในทำเลที่ต้องการย้ายดิน เฉพาะดินที่ใช้ก่อสร้างตามสัญญาจะก่อสร้าง ที่มีหินปูน ดินดันซึ่งเป็นภาระทางการก่อสร้างและต้องได้รับความเห็นชอบเพื่อก่อนจึงจะสามารถได้บดเป็นหน้าที่ของผู้รับจำนำจะต้องจัดทำให้เรียบร้อย และขณะย้ายให้พัฒนาดินที่ก่อสร้างให้ถูกทุนทรัพย์ของผู้รับจำนำลงที่สุด

๓.๒ ผู้แทนผู้รับจำนำผู้รับจำนำจะต้องแต่งตั้งผู้แทนที่มีอำนาจเด็ดขาดที่จะสามารถตรวจสอบและรับผิดชอบกิจกรรมการณ์ท่าทาง แทนผู้รับจำนำได้ นาประจํา ณ ที่ก่อสร้างเพื่อทดสอบและตรวจสอบเรื่องการก่อสร้าง

๓.๓ ถ้าการก่อสร้างนี้จำเป็นต้องมีการรื้อถอนต้องก่อสร้างเดิมของผู้รับจำนำ และรายการนี้ได้กำหนดให้ ให้ผู้รับจำนำเสนอขออนุมัติต่อผู้รับจำนำส่วนเมืองอนุบัติและเจ้าของที่ดินได้ทำการรื้อถอนให้การรื้อถอนสิ่งที่ทางให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจำนำ ที่จะต้องล้ำเดินมาทางถนนออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น สำนักสังค(___)(ชื่อผู้รับจำนำที่รือถอนของนี้) มีอยู่เป็นอย่างผู้รับจำนำทั้งหมด ผู้รับจำนำจะต้องนำใบเก็บไว้ ณ ที่ผู้รับจำนำจะก่อหนกด้วย ที่นี่แสดงถึงอนุญาตจะบุปเป็นอย่างยิ่ง รักษา

๓.๔ การปักผึ้งและวางระดับ ผู้รับจำนำจะต้องทำการกักน้ำ วางระดับมาตรฐานที่กำหนดให้ ให้ถูกต้องตามที่ระบุบนแบบฟอร์มที่ต้องให้รับความเห็นชอบจากผู้รับจำนำเพียงครั้งเดียวเท่านั้น แล้วจึงดำเนินการเขี่ยดินไปให้โดยไม่เสียค่าเช่าดินบน รายการของผู้รับจำนำควรจะถูกและพิจารณาเบื้องต้นด้วย

๓.๕ ภาระเบยายภาระจะถูกจ่ายให้กับผู้รับจำนำ ที่ต้องดำเนินการกักน้ำ วางระดับมาตรฐานที่กำหนดให้ ให้ถูกต้องตามที่ระบุบนแบบฟอร์มที่ต้องให้รับความเห็นชอบจากผู้รับจำนำเพียงครั้งเดียวเท่านั้น แล้วจึงดำเนินการเขี่ยดินไปให้โดยไม่เสียค่าเช่าดินบน รายการของผู้รับจำนำควรจะถูกและพิจารณาเบื้องต้นด้วย

การจัดทำภาระภายนอกที่ต้องจัดทำ งานใดที่เป็นรายละเอียดทางด้านอสังหาริมทรัพย์ที่ต้องจัดทำให้ โดยมี สถาบันกิจของผู้รับจำนำ จึงให้รับในอนุญาตประกอบวิธารัฐพรมงกุฎกิจกรรมหลัก ตามเงื่อนไขการเดินทางค่า ส่วนรวม ทางค้านวิชากรรน จะต้องจัดทำขึ้นโดยมีวิชากรของผู้รับจำนำจัดให้รับในอนุญาตประกอบวิชาชีววิศวกรรมในส่วนนั้น ตามเงื่อนไขการเดินทางค่าเดือนต่อหนึ่ง

อนั้น การจัดทำภาระภายนอกที่ต้องจัดทำ ไม่ใช่เป็นการเพิ่มภาระงานก่อสร้าง หรือเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้าง แต่จะยังได้ทั้งสิ้น แต่เป็นภาระภายนอกที่ต้องจัดทำให้ก่อนที่ได้กำหนดให้รับในรักษาพื้นที่ หรือให้คุณงานทำงานได้ถูกต้อง

บันทึก
วันที่
๒๐๐๘

4. กາຍສົ່ງມະນາຄານ

4.1 ກາຍທ້າຄະນາມຮະອາດ ຜູ້ວັນຈ້າງຈະຕ້ອງກ່າວການຮະອາດກົດຕານທີ່ໃນເລືອນໄວ້ຂອບເພື່ອໄດ້ຜູ້ວັນຈ້າງສໍານາກໂໃຈຈານໄດ້ທີ່ມີການຮັບຮັດຕະຫຼາດ

4.2 ກາຍຄະແນດຈ່າງປິເຕີເກມ ຜູ້ວັນຈ້າງຈະຕ້ອງກົດຕານທີ່ມີກຳນົດໃຫ້ເລືອນໄວ້ຂອບເພື່ອໄດ້ເກມຮັດຕະຫຼາດ
ຈະຕ້ອງຈະນັກໄປໃຫ້ພັນປິເຕີເກມນາກຍີນໃນ 7 ຕົວ ນັບແຕ່ກົນທີ່ຜູ້ວັນຈ້າງໄດ້ຫ່ວາຈົບງານຂອດຊຸດຕ້ານເລືບວ່າງແລ້ວ

4.3 ເຄືກສາຮ່າງທີ່ເຖິງກ່າວຮ່າງດັບການໃໝ່ ການນໍາຖຸກົດຂາ ລຶກສົ່ງມະນາຄານທີ່ຜູ້ວັນຈ້າງສົ່ງມະນາຄານໄດ້ ຜູ້ວັນຈ້າງ ມີກ່າວ
ກາຍສົ່ງມະນາຄານ ໂຄງຈຸກໃສ່ເໜີໄດ້ເສີມວິວຈົນ

4.4 ຖຸກຸນຈາຄ່າງາງຜູ້ວັນຈ້າງຈະຕ້ອງທ່ານນາມເຂົາ ແຈ້ງຮາຍອະວະຕີຕົດໄກ້ກັນຄູກຖຸນາ ໄນຕ່ຽງກັບແນ່ກຸນແຈຖຸດິນິດ ແລະ
ເຄືອຂໍ້ມູນມະນົມໄທຜູ້ວັນຈ້າງຫົວໜ້າກົດຕານທີ່ມີກົດຕານສົ່ງມະນາຄານແລ້ວ

ອັນນີ້ ໃນຮະຫວາງທີ່ຜູ້ວັນຈ້າງໄດ້ກ່າວກົດຕານ ຖຸກຸນຈາຄ່າງາງຜູ້ວັນຈ້າງຕ້ອງຢູ່ໃນຄວາມຄຸຍຂອງຜູ້ວັນຈ້າງທີ່ມີກົດຕານ
ຫ້າມສ້າງອານຸຍາກນາ້າເຊົານີ້ໄຫຍ້ເຄື່ອນໄຫວ້ ໄນກ່າວໄມກຣີໂຄທີ່ລົມ ທາງຜູ້ວັນຈ້າງໄໝຄູກຖຸນາຈານຍ ຈະຕ້ອງປຶກສີນ
ຖຸນແຊງຸດໃໝ່ ແລະຈະຕິດເພີ້ນເຫັນອີກໃນໄຟໄໝ

ຮ້ອງກ່າວຫຸນຄວາມຮູ້ແບບກັນແລະຂ້າງກາຄວາມປົດຍົດກັນໃນສະບັບທີ່ດ້ວຍຮ້າງ

1. ຜູ້ວັນຈ້າງຕ້ອງໄວ້ຄະນາມຮັມຕະຫວັງໃນຮະຫວ່າງກາກໂຄສ້າງທີ່ປ່ອນເກີນໄວ້ໄທເມືອນຕີເຫດຜູ້ວັນຈ້າງ ກັນຫ້າກະຕຸກົມທີ່ ບຸກຄາກ
ຮ້ອງກ່າວກົດຕານແລ້ວ ບຸກຄອບທ່ານໄປ

2. ໃນຜູ້ວັນເໜາກ່ອດຮ້າງ SITE OFFICE ໃນທີ່ມີການວິທະຍາຮັບກ່າວນັດ ແລະໃຫ້ກ່າວໜ້າກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນ
ສັບສົນ ຮັດເຈນ ໃນ SITE OFFICE ໃຫມ່ນີ້ຈະປ່ຽນ ນັ້ນທີ່ມີການຈົບງານຫົວໜ້າກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນ
ກາຍຄະນາມຮັມຕະຫວັງກ່ອດຮ້າງ (ດ້ານນີ້) ນັ້ນທີ່ມີການຈົບງານຫົວໜ້າກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້
ທີ່ໃຫ້ກ່າວກົດຕານຂອງຄວາມຮັມຕະຫວັງເວັບໄວ້ໃນກ່າວກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ທີ່ມີການຈົບງານຫົວໜ້າກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້
ສົກພົມທີ່ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ແລ້ວ ນັ້ນ ຂັດໄວ້ແກ່ນກ່າວກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ຫັງມີການຈົບງານຫົວໜ້າກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

3. ໃນເບົຈຕັ້ງຜູ້ວັນເໜາກ່ອດຮ້າງຈົງຈະຈໍາກັນກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ທີ່ມີການຈົບງານຫົວໜ້າກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້
ຈານໃນພື້ນທີ່ແຂວດການດືອດືອໃນກ່າວກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ທີ່ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້
ແລະໃຫ້ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ພະຍາຍາຍມາຈົບງານຫົວໜ້າກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ເພື່ອເຫັນທີ່
ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ໃນຮະຫວາງປົງປົງບີຈາກກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

4. ພ້ານເຊື່ອການກະທຳກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ໃຊ້ຍາເຫັນຕື່ມ ກາບໃນພື້ນທີ່ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ຜູ້ວັນຈ້າງຈະ
ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ພ້ານເຊື່ອການກະທຳກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

5. ທ້ານທີ່ມີຄຸງແຫ່ງຊາຍຊຸມໃນພື້ນທີ່ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ຜູ້ວັນຈ້າງຈະໄດ້ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

6. ທ້ານທີ່ມີຄຸງແຫ່ງຊາຍຊຸມໃນພື້ນທີ່ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ຜູ້ວັນຈ້າງຈະໄດ້ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້
ທີ່ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ທີ່ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ທີ່ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

7. ພ້ານຄູກທຸນຈານກ່ອດຮ້າງເຂົາໄປໂຄງໃນບີຈານກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

8. ພ້ານຄູກທຸນຈານກ່ອດຮ້າງຫຼັງຄູກຈາກກ່າວກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ແລະ ພ້ານຄູກທຸນຈານກ່ອດຮ້າງຫຼັງຄູກຈາກກ່າວກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້
ໃຫ້ກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້ ພ້ານຄູກທຸນຈານກ່ອດຮ້າງຫຼັງຄູກຈາກກ່າວກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

9. ພ້ານນໍາເສົ່າຄ່ວົງເຫັນທີ່ມີກົດຕົວເລີ່ມກອບເປັນໄວ້

ອະນຸມາດ
ວະນາ
ວິນ

10.ให้จิตนาสุปกรณ์ตบเทลิปประจ้าดำเนินการให้เชื่อมโยงและให้ข้อมูลกับหัวหน้าไฟฟ้า เช่น พิมเนื้อ
น้ำหนัก ก้าว ให้นอกจากทาง

11.ผู้ใช้ช่างทุกประเภท เตือนให้การก่อสร้างมีความสมบูรณ์อย่าง เป็นค่าธรรมเนียมในการขออนุญาต เพื่อนำเข้า
รัฐกิจการคิดต่อสูงกว่าเดิมของทางการไฟฟ้ามาให้ดูในความต้องการของผู้รับเหมาทั่วไป

12.น้ำทิพยานาชปั๊มน้ำบุญญาให้ใช้กันภายในมหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยในภูมิภาคเพื่อสนับสนุน
ที่นี่ที่ก่อสร้างให้ผู้รับเหมาขนไปตั้งอยู่ก่อนหน้าตัวเองด้วยและได้รับสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยก่อน
ขนออกไป

13.การให้น้ำในกรณีของการก่อสร้าง ให้จัดหาจากจุดที่ใกล้บริเวณก่อสร้าง โดยทางมหาวิทยาลัย
จะติดต่อให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ทราบโดยทันที ตาม หน้า 2 ข้อ 1.15 ผ่านช่องทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ให้ปฎิบัติตามหน้า 2 ข้อ 1.16

14.ให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมบำรุงทั่วทุกแห่ง ตาม หน้า 2 ข้อ 1.16 ผ่านช่องทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ให้จัดทำ
เครื่องโทรศัพท์ให้ประจ้าดำเนินงานก่อสร้างด้วยจุดที่มีโทรศัพท์ให้ผู้รับเหมาที่ต้องดำเนินการซ่อม รวม
ที่ติดต่อ ชื่อ โทรศัพท์ ชื่อ โทรทัศน์ ชื่อ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อ โทรศัพท์ ชื่อ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

15.ให้ทางช่างบิชตี้ที่ผู้รับเหมา / สถาปัตยกรรมทุกอย่าง เช่น - ออกแบบทางเดินทางที่มหาวิทยาลัยดำเนินการท่านนี้
หากต้องที่ให้เป็นเส้นทางเชื่อมต่อ - ออกแบบการรับสัญญาณสัญญาณที่ห้องน้ำ ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการเชื่อม รวม
ให้มีรีสอร์ฟท์ทั้งนี้ ท่านที่ต้องการรับสัญญาณที่ห้องน้ำ ให้ดำเนินการกับมหาวิทยาลัยก่อน ในกรณีที่ต้องตัดต่อสายสัญญาณ
รปภ. โดยเฉพาะ การซ่อมแซมห้องน้ำ เช่น กอนกรีฟ นิน ดิน ห้องน้ำ เช่น ห้องน้ำ ให้ปฎิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานของ
มหาวิทยาลัยฯ โดยทั่วไป

16.ให้ท่าอากาศยานบิชตี้ที่ผู้รับเหมา / สถาปัตยกรรมทุกอย่าง เช่น ให้ดำเนินการต่อต้านภัยคุกคามรบกวน

17.ให้ผู้รับเหมาดำเนินการที่รักษาความปลอดภัยจากภัยร้ายรักษาความปลอดภัยของเอกสารที่มีมาตรฐาน
น้ำเรืองดีอย่างน้อย ที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณก่อสร้างของคุณรักษาความปลอดภัยของเอกสารที่มีมาตรฐาน
ของเอกสารที่ดูแลรักษาความปลอดภัยของเอกสารที่มีมาตรฐาน

ข้อกำหนดเรื่องการใช้สถานที่เก็บวัสดุในพื้นที่หุบเขียวชลี

1. ให้ก่อสร้างอย่างระมัดระวังที่ห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรกในที่นี่ที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ให้ดีด้วยวิธีดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาด
บริสุทธิ์ ติดตั้งในห้องน้ำที่ห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรกในห้องน้ำที่มีความสะอาด

2. ให้มีผู้ดูแลเป็นประจำที่ลักษณะและโครงสร้างของห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรก

3. การห้องน้ำที่ลักษณะและโครงสร้างของห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรกในห้องน้ำที่มีความสะอาด
โดยการติดตั้งห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรกในห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรก

4. ติดตั้งห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรกในห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรก

5. มหาวิทยาลัยฯ ไม่รับมีความสะอาดและไม่สกปรกในห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรก

6. เมื่อโครงการเข้าสู่เดือนที่ห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรกในห้องน้ำที่มีความสะอาดและ
ไม่สกปรกในห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำที่มีความสะอาดและไม่สกปรก

นายวิวัฒน์
วิภาณ
วิภาณ