



ปัญญา อนุภาโท จลจิตการ

กลุ่มงานยุทธศาสตร์ โทร. ๐๒-๔๘๒-๒๐๑๓-๑๔ ต่อ ๑๑๔

ที่ วธ ๐๙๐๐.๒/๕๒๓

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๗

กลุ่มงานอำนวยการ

รับที่ ๑๖๗

ว/ค/ป 16 ก.ย 57

เวลา 15.30 น.

บันทึกข้อความ

เรื่อง รายงานการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสทัดศน์แห่งชาติ

เรียน ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ตามที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ที่ ๑๗/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๖ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสทัดศน์แห่งชาติ และได้มอบหมายคณะกรรมการทบทวนการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสทัดศน์แห่งชาติ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการทบทวนและคำนวณหาราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสทัดศน์แห่งชาติ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/๒๓๖๒ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยใช้ประมาณการค่าก่อสร้างที่ผู้ออกแบบ บริษัท ดันคิลป์สตูดิโอ จำกัด กำหนดเป็นฐานในการคำนวณ และได้ใช้ราคาตามที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำหนดของเดือนสิงหาคม ซึ่งบางรายการที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์กำหนด และคณะกรรมการฯ ได้ใช้ราคาที่ได้จากท้องตลาด ซึ่งมีราคาไม่สูงกว่าที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำหนด สำหรับรายการที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ไม่ได้กำหนด ได้สืบราคาจากแหล่งอื่น ทั้งนี้ ได้แนบหลักฐานการสืบราคาไว้เป็นหลักฐานด้วยแล้ว ซึ่งราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสทัดศน์แห่งชาติ เมื่อคำนวณรวม Factor F ๑.๑๗๖๔ (กรณีเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%) ราคาที่คำนวณได้ รวมเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๓๒๕,๔๒๐,๑๔๖.๖๗ บาท (สามร้อยยี่สิบห้าล้านสี่แสนสองหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) รายละเอียดปรากฏตามบัญชีแสดงปริมาณงาน และราคา (B.O.Q) และสรุปรายการคำนวณ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสทัดศน์แห่งชาติ ต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

๐๔๗๗ - ๒๐๐๑๕๐๓๓
[Signature]
[Signature]

(นายอภิสิทธิ์ พิษฐานุรัตน์)

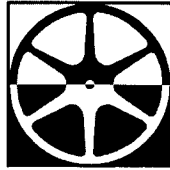
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้าง
อาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสทัดศน์แห่งชาติ

มอณพิก

กน

๒๕/๙/๕๗

CINEMA ENLIGHTENS



ปัญญา อนุอุปาทา จลจิตการ

ที่ รธ ๐๙๐๐/๒๒๕

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑๕ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการสัตว์พันธุ์แห่งชาติ

เรียน ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ตามที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ที่ ๑๗/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๖ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการสัตว์พันธุ์แห่งชาติ และได้มอบหมายคณะกรรมการทบทวนการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการสัตว์พันธุ์แห่งชาติ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการทบทวนและคำนวณหาราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการสัตว์พันธุ์แห่งชาติ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/๒๓๖๒ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยใช้ประมาณการค่าก่อสร้างที่ผู้ออกแบบ บริษัท ดันคิลส์สตูดิโอ จำกัด กำหนดเป็นฐานในการคำนวณ และได้ใช้ราคาตามที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำหนดของเดือนสิงหาคม ซึ่งบางรายการที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์กำหนด และคณะกรรมการฯ ได้ใช้ราคาที่ยี่สิบได้จากท้องตลาด ซึ่งมีราคาไม่สูงกว่าที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำหนด สำหรับรายการที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ไม่ได้กำหนด ได้ยี่สิบราคาจากแหล่งอื่น ทั้งนี้ ได้แนบหลักฐานการยี่สิบราคาไว้เป็นหลักฐานด้วยแล้ว ซึ่งราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการสัตว์พันธุ์แห่งชาติ เมื่อกำหนดรวม Factor F ๑.๑๗๖๔ (กรณีเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%) ราคาที่คำนวณได้ รวมเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๓๒๕,๔๒๐,๑๔๖.๖๗ บาท (สามร้อยยี่สิบห้าล้านสี่แสนสองหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) รายละเอียดปรากฏตามบัญชีแสดงปริมาณงาน และราคา (B.O.Q) และสรุปรายการคำนวณ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมา/...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และ
บริการสัตว์น้ำแห่งชาติ ต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

.....
(นายสันหทัย โชติรสเศรณี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายกฤษดี บูรณ์วิทย์วุฒิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายเสรี जानสิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เตียเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายอาชวล ดั่งศรีพล)
ผู้แทนบริษัท ต้นศิลป์สตูดิโอ จำกัด
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายอภิสิทธิ์ พิษยานุรัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

**วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
งานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการสัตว์สงวนแห่งชาติ**

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕%

ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก ๐%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%

| | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------|--------------------|
| เมื่อ | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = A = | ๒๖๑,๘๖๖,๑๙๙.๑๕ บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างาน ต้นทุน | A = B = | ๒๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท |
| | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างาน ต้นทุน | A = C = | ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B | = D = | ๑.๑๗๗๙ |
| | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C | = E = | ๑.๑๗๑๖ |


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

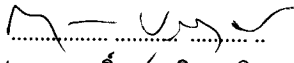
แทนค่าสูตร

$$\begin{aligned} \text{ค่า Factor F} &= ๑.๑๗๗๙ - \left\{ \frac{(๑.๑๗๗๙ - ๑.๑๗๑๖)(๒๖๑,๘๖๖,๑๙๙.๑๕ - ๒๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐)}{(๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ - ๒๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐)} \right\} \\ &= ๑.๑๗๗๙ - \left\{ \frac{(๐.๐๐๖๓)(๑๑,๘๖๖,๑๙๙.๑๕)}{๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐} \right\} \end{aligned}$$

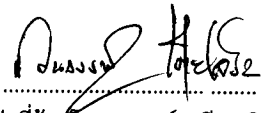
= ๑.๑๗๗๙ - ๐.๐๐๑๕
= ๑.๑๗๖๔

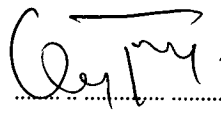
คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ๑๗/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๖



.....
(นายสินหทัย โชติรสเศรณี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายกฤษดี บุรณ์วิทย์วุฒิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายเสรี จานสิบสี)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เตี้ยเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายอาชวพล ดังศรีพล)
ผู้แทนบริษัท ต้นศิลป์สตูดิโอ จำกัด
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายอภิสิทธิ์ พิชญานูรัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

รายละเอียดการหา Factor F

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์อนุรักษ์และบริการโสตทัศนแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพหลโยธินสาย 5 จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่ A-001สผAD-204,IN-001สผIN-701-009,AC-GN-001สผAC-301,EE-001สผEE-701,SN-101สผSN-315,S1-01สผS9-02,FP-101สผFP-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 20 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | คำนวณต้นทุน | ครุภัณฑ์ |
|----------|--|-----------------------|----------------------|
| 1 | งานสถาปัตยกรรม | 100,478,480.84 | - |
| 2 | ค่าครุภัณฑ์ ลิฟท์ | - | 5,000,000.00 |
| 3 | งานวิศวกรรมโครงสร้าง | 118,985,527.14 | - |
| 4 | งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง | 6,635,387.44 | - |
| 5 | ค่าครุภัณฑ์ บั้ม | - | 2,195,000.00 |
| 6 | งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า | 14,622,154.84 | - |
| 7 | งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าสื่อสาร | 7,533,023.00 | - |
| 8 | ค่าครุภัณฑ์ TRANSFORMER | - | 770,000.00 |
| 9 | งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศ | 13,611,625.89 | - |
| 10 | ค่าครุภัณฑ์ เครื่องทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยอากาศ | - | 8,260,000.00 |
| | | | |
| | รวมคำนวณต้นทุน | 261,866,199.15 | 16,225,000.00 |
| | (FACTOR F,VAT) | 1.1764 | 1.07 |
| | รวม | 308,059,396.67 | 17,360,750.00 |

15 ก.ย. 2557



คำสั่งหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
ที่.....๑๗)...../๒๕๕๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสศกทัศน์แห่งชาติ

.....

ด้วยหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะก่อสร้างอาคารศูนย์อนุรักษ์และบริการโสศกทัศน์แห่งชาติ ซึ่งตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ กำหนดให้ส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติ โดยให้หน่วยงานที่จะมีการก่อสร้างประกาศราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ในประกาศสอบราคาหรือประกวดราคาจ้างทุกครั้ง

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปโดยเรียบร้อย อาศัยตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และระเบียบหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๒ และฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

- | | | |
|--|--|---------------------|
| ๑) นายสันต์ชัย โชติรสเศรษฐี | ผู้ช่วยผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ | ประธานกรรมการ |
| ๒) นายภุชงค์ บูรณ์วิทย์วุฒิ | รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งปลูกสร้าง วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหิดล | กรรมการ |
| ๓) นายเสรี จานสิบลี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๔) ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เตียเจริญ | วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | กรรมการ |
| ๕) ผู้แทน บริษัท ดันศิลป์สตูดิโอ จำกัด | | กรรมการ |
| ๖) นายอภิสิทธิ์ พิชญานุรัตน์ | เจ้าหน้าที่แผนและงบประมาณ รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์ | กรรมการและเลขานุการ |

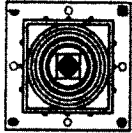
โดยมีหน้าที่กำหนดราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีกำหนด และให้เสนอรายงานต่อผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) และให้มีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมตามประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง กำหนดรายชื่อคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการที่มีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายเดือน และอัตราเบี้ยประชุมเป็นรายเดือนและเป็นรายครั้งสำหรับกรรมการอนุกรรมการ เลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายโตม สุวงศ์)

ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)



บริษัท ต้นศิลป์ สตูดิโอ จำกัด
THONSILP STUDIO CO., LTD
401/71 ซอยนาถวิมลเจริญ 25 อ.สะพาน
แขวงนาถวิมล เขตบางนาพื้นที่ กรุงเทพมหานคร 10150
โทร 02-190-1910 แฟกซ์ 02-490-1911

๐๒ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง การแต่งตั้งตัวแทนบริษัทฯ สำหรับเข้าเป็นกรรมการกำหนดราคากลางการจ้างอาคารศูนย์อนุรักษ์
และบริการสัตว์สงวนแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือ เลขที่ ๑๗ / ๒๕๕๖

เรียน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลางการจ้างอาคารศูนย์อนุรักษ์

เนื่องด้วยทางบริษัท ต้นศิลป์ สตูดิโอ จำกัด ได้รับหนังสือแต่งตั้งจากหอภาพยนตร์ (องค์การ
มหาชน) ให้เข้าเป็นกรรมการกำหนดราคากลางการจ้างอาคารศูนย์อนุรักษ์ ทางบริษัทจึงขอแต่งตั้ง
นาย อาชวพล ดั่งศรีพล เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการเป็นกรรมการกำหนดราคากลางการจ้างอาคารศูนย์
อนุรักษ์ (ตามหนังสือมอบอำนาจที่แนบมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

บริษัท ต้นศิลป์สตูดิโอ จำกัด

รวมตาราง Factor F
ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555

หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F (ภาพรวมทั้ง 4 ตาราง Factor F)

การใช้ตาราง Factor F ทั้ง 4 ตาราง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F ดังต่อไปนี้

1. การใช้ตาราง Factor F แต่ละตาราง ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

1.1 ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างอาคาร ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร

1.2 ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างทาง ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง

1.3 ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.4 ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างชลประทาน ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

2. กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

3. โครงการ/งานก่อสร้างที่จัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียว ให้รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง เพื่อเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง

4. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ไม่มีการคิดคำนวณค่า Factor F กรณีฝนตกชุก

5. กรณีพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างทาง สะพาน และหรือท่อเหลี่ยม และหรือโครงการ/งานก่อสร้างชลประทาน อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "Factor F ฝนชุก 1" หรือ ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" ดังนี้

5.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 1" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครพนม นครศรีธรรมราช ปราจีนบุรี ปัตตานี พัทลุง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี และหรือหนองคาย

5.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด นราธิวาส พังงา ภูเก็ต ยะลา และหรือ ระนอง

6. ทั้ง 4 ตาราง Factor F (ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน) ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

7. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำในการกู้สำหรับลูกค้าชั้นดี (MLR) ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นผู้กำหนดและประกาศทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง ให้ใช้ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor" (ที่ยังไม่รวม VAT)

9. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง และโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "ฝนชุก 1" หรือ "ฝนชุก 2" หาค่าด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม (ปัจจุบัน = 1.0700) ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม อยู่ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้จำนวน 400 ล้านบาท ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง กำหนดให้จังหวัดจันทบุรีอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มจังหวัดผืนซูก 1

| | |
|---|-------------------|
| - ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท ค่า Factor F ในช่อง "ผืนซูก 1" = | 1 1608 |
| - Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 = | 1.0700 |
| - ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ใช้ในการคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างสำหรับกรณีนี้ | = 1.1608 + 1.0700 |
| | = 1.0848 |

10. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง "รวมในรูป Factor") และค่า Factor F สำหรับกรณีของการใช้เงินงบประมาณเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง "Factor F") ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีงานก่อสร้างอาคาร ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ ได้จำนวน 400 ล้านบาท กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีที่ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ให้ใช้ตารางฯ กรณีเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

| | |
|--|-----------------|
| - กรณีของเงินกู้ : จำนวนที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท | |
| ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง รวมในรูป Factor = | 1.1021 |
| - กรณีของเงินงบประมาณ . จำนวนที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท | |
| ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ในช่อง Factor F = | 1.1792 |
| - ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคาากลาง | |
| = (1.1021 × 60/100) + (1.1792 × 40/100) = | 0.6613 + 0.4717 |
| | = 1.1329 |

11. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย และโครงการงานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ผืนซูกตามจังหวัดที่กำหนดและเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและก่อสร้างในพื้นที่ผืนซูกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "ผืนซูก 1" หรือ "ผืนซูก 2" หาค่าด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม) และกรณีใช้

เงินงบประมาณและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "ฝนชุก 1" หรือ "ฝนชุก 2") ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามแนวทางตามตัวอย่างในข้อ 9 และข้อ 10 ประกอบกัน

หมายเหตุ

1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร และตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 28) ลงวันที่ 5 มีนาคม 2535 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขายสินค้าหรือการให้บริการกับกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามมาตรา 80/1(4) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ใช้อัตราภาษีร้อยละ 0 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้มาตรฐานทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ทั้งนี้ ตาราง Factor F ทั้ง 4 ตาราง แต่ละตารางฯ จะผันแปรไปตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและอัตราเงินประกันผลงานหัก รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินล่วงหน้าจ่ายและหรืออัตราเงินประกันผลงานหักที่กำหนดสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

ตาราง Factor F
งานก่อสร้างอาคาร

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

| | | | |
|--------------------|------|--------------------------|-----------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 15 % | 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 | 12.2660 | 0.7729 | 5.5000 | 18.5389 | 1.1854 | 1.0700 | 1.2684 |
| 1 | 12.2660 | 0.7729 | 5.5000 | 18.5389 | 1.1854 | 1.0700 | 1.2684 |
| 2 | 12.0383 | 0.6417 | 5.5000 | 18.1800 | 1.1818 | 1.0700 | 1.2645 |
| 5 | 11.9400 | 0.5104 | 5.5000 | 17.9504 | 1.1795 | 1.0700 | 1.2621 |
| 10 | 11.7523 | 0.3792 | 5.0000 | 17.1315 | 1.1713 | 1.0700 | 1.2533 |
| 15 | 8.1313 | 0.3792 | 5.0000 | 13.5105 | 1.1351 | 1.0700 | 1.2146 |
| 20 | 8.1223 | 0.3354 | 5.0000 | 13.4577 | 1.1346 | 1.0700 | 1.2140 |
| 25 | 8.1006 | 0.3354 | 4.5000 | 12.9360 | 1.1294 | 1.0700 | 1.2084 |
| 30 | 7.4491 | 0.2917 | 4.5000 | 12.2408 | 1.1224 | 1.0700 | 1.2010 |
| 40 | 7.2250 | 0.2917 | 4.5000 | 12.0167 | 1.1202 | 1.0700 | 1.1986 |
| 50 | 7.2202 | 0.2479 | 4.5000 | 11.9681 | 1.1197 | 1.0700 | 1.1981 |
| 60 | 6.7961 | 0.2479 | 4.0000 | 11.0440 | 1.1104 | 1.0700 | 1.1882 |
| 70 | 6.7758 | 0.1604 | 4.0000 | 10.9362 | 1.1094 | 1.0700 | 1.1870 |
| 80 | 6.7758 | 0.1604 | 4.0000 | 10.9362 | 1.1094 | 1.0700 | 1.1870 |
| 90 | 6.5412 | 0.1604 | 4.0000 | 10.7016 | 1.1070 | 1.0700 | 1.1845 |
| 100 | 6.5412 | 0.1604 | 4.0000 | 10.7016 | 1.1070 | 1.0700 | 1.1845 |
| 150 | 6.5330 | 0.0729 | 4.0000 | 10.6059 | 1.1061 | 1.0700 | 1.1835 |
| 200 | 6.5224 | -0.0146 | 4.0000 | 10.5078 | 1.1051 | 1.0700 | 1.1824 |
| 250 | 6.2711 | -0.1896 | 4.0000 | 10.0815 | 1.1008 | 1.0700 | 1.1779 |
| 300 | 6.2679 | -0.2771 | 3.5000 | 9.4908 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1716 |
| 350 | 6.1909 | -0.3646 | 3.5000 | 9.3263 | 1.0933 | 1.0700 | 1.1698 |
| 400 | 6.1658 | -0.5396 | 3.5000 | 9.1262 | 1.0913 | 1.0700 | 1.1677 |
| 500 | 6.1658 | -0.5396 | 3.5000 | 9.1262 | 1.0913 | 1.0700 | 1.1677 |
| > 500 | 5.5503 | -0.7146 | 3.5000 | 8.3357 | 1.0834 | 1.0700 | 1.1592 |

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"