

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งของศักดิ์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 692/2567 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2567

โครงการ ปรับปรุงตีเส้นแบ่งช่องจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)

สถานที่ บริเวณภายในศูนย์การพาณิชย์ ตำบลปากข้าวสาร อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน มีนาคม 2568

(33.00 - 33.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประปาท่าน้ำ	1.3642	204,138.89	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป			204,138.89	
			204,138.89	
(ตัวอักษร)		(สองแฉนสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบเก้าสตางค์)		

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

นางสาวรัตน์ สุขุมะดัน

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

นายมารุต ชาวนวน

วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช.)

๒๕

(ลงชื่อ)

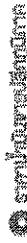
กรรมการ

นายธนากร ธรรมเจริญ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

QOR

ຄ່ານໍາມັນ



ຄ່ານໍາມັນ

ສະກາດລົງຈາກ

ອຸດືອນ

ຄ່ານໍາມັນ

ຍຳເຫັນ ຕົວໂທ ແລ້ວ ເປົ້າການຂັ້ນຕົ້ນ ແລ້ວ ເລີກກັບກົດລົບຕົ້ນ ແລ້ວ ເລີກການຮັບຕົ້ນ ແລ້ວ ປິສິພົມກ່ຽວຂ້ອງ

ກົດລົບຕົ້ນ ແລ້ວ ດັກກັບກົດລົບຕົ້ນ ແລ້ວ ດັກກັບກົດລົບຕົ້ນ ແລ້ວ ດັກກັບກົດລົບຕົ້ນ ແລ້ວ ດັກກັບກົດລົບຕົ້ນ ແລ້ວ ດັກກັບກົດລົບຕົ້ນ

ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ
ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ
ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ແຫ່ງ

ມະນາຄ ພະຍາຍ

ມະນາຄ ພະຍາຍ

ຄ່ານໍາມັນ

ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ
23-01-2568 05:00	23.11	32.76	33.71	35.55	36.92
15-01-2568 05:00	33.11	33.26	34.11	35.95	36.32
11-01-2568 05:00	33.11	33.26	33.81	35.45	35.82
03-01-2568 05:00	33.11	33.76	34.01	35.75	36.12

*ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ແຫ່ງ

1





บันทึกข้อความ

ครุ่น/ฝ่าย	๒๔๗
เลขที่	๑๑๖
วันที่	๑๕/๑๖๘
เวลา	๑๐-๓๙

ส่วนราชการ คณะทำงานกำหนดแนวทางการคำนวณราคาคลัง และราคามาตรฐานงานก่อสร้าง

ของกรมทางหลวงชนบท

ที่ คค.๑๗๗๔/๔/๑๖

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ส่งรายงานการประชุม

เรียน นายณัฐวิทย์ เวียงยา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (สว.) (คณะทำงาน)

ตามที่ได้มีการประชุม คณะทำงานกำหนดแนวทางการคำนวณราคาคลัง และราคามาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันศุกร์ที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น. ผ่านโปรแกรม Zoom ที่ ID : ๓๗๙ ๐๙๔ ๑๗๙๔ Password : b๑๒๓๔ นั้น

บันทึก เอกสารนี้ฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานการประชุม เพื่อโปรดพิจารณาตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ หากท่านประสงค์จะแก้ไขรายงานการประชุมต้องกล่าว โปรดแจ้งให้ทราบภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ หากพ้นกำหนดนี้แล้วจักถือว่าท่านได้ให้การรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปริญญา เอกธิรัวนนท์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

คณะทำงานและเลขานุการ

รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำหนดแนวทางการคำนวณราคากลาง และราคามาตรฐานงานก่อสร้าง

ของกรมทางหลวงชนบท

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔

วันศุกร์ที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ผ่านโปรแกรม ZOOM ที่ ID : ๓๘๓ ๐๗๔ ๑๗๙๘ Password : b๑๒๓๔

รายนามคณะกรรมการผู้มาประชุม

๑. นายไกวัลย์	รองอธิบดี	ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษา
๒. นายชัยธรรมรงค์	ข้าราชการบำนาญ	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๓. นายยุทธศักดิ์	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงท่าลำปาง	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๔. นายณัฐวิทย์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (สัว.)	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๕. นายอธิชัย	วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๖. นายสาธุ์	สพช.ที่ ๔ (เพชรบูรี)	คณะกรรมการที่ปรึกษา
	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการที่ปรึกษา
	สพช.ที่ ๗ (อุบลราชธานี) รักษาการแทน	คณะกรรมการที่ปรึกษา
	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทแพร่	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๗. นางสาวปิยญาดา	วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech สพช.ที่ ๑๒ (สงขลา)	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๘. นางสาวทัยรัตน์	วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech (สกท.)	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๙. นายเก่งกาจ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สกส.)	คณะกรรมการที่ปรึกษา
๑๐. นายบริญญา	วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech (สสอ.)	คณะกรรมการที่ปรึกษาและเลขานุการ
๑๑. นายประศิริ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สกท.)	คณะกรรมการที่ปรึกษาและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๒. นายนิวัฒน์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สอป.)	คณะกรรมการที่ปรึกษาและผู้ช่วยเลขานุการ

รายนามคณะกรรมการผู้ไม่มาประชุม

๑. นายพีรพัฒน์	ผู้ดูแลติดต่อ	ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง	คณะกรรมการ (ติดราชการ)
		รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร	คณะกรรมการ (ติดราชการ)
๒. นายศศิวัต	ภูริภัสดารกุล	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยความปลอดภัย	คณะกรรมการ (ติดราชการ)
๓. นายวีระเดช	ชีวพัฒนาบุวงค์	วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech (สสอ.)	คณะกรรมการ (ติดราชการ)
๔. นายสมพงษ์	มอนแก้ว	วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech สพช.ที่ ๑๐ (เชียงใหม่)	คณะกรรมการ
๕. นายยุทธธนา	รักษาคนเมือง	วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech สพช.ที่ ๓ (ชลบุรี) รักษาการแทน	คณะกรรมการ (ติดราชการ)
๖. นายนพปงค์	เดียงบุญ	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทรั้มย์	คณะกรรมการ
		วิศวกรโยชาelmanayakaraphisech (สบช.)	คณะกรรมการ

นายอภิชาต...

๗. นายอภิชาต	บุญฤทธิ์กิจการ	วิศวกรโยธาชำนาญการ (สกส.)	คณฑ์ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ (ติดราชการ)
๘. นายวันเฉลิม	นราประเสริฐ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สสอ.)	คณฑ์ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ (ติดราชการ)

รายงานผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายจีระพงษ์ ปันทะบุตร
๒. นายกนกเทพ รัตนดิสก ณ ภูเก็ต
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนา

เริ่มประชุมเวลา ๙.๓๐ น.

ระยะเวลาการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔

บัดที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม

ระยะเวลาที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ กรมบัญชีกลางตอบข้อหารือเรื่องข้อมูลงานคونเกรตชนิดต่างๆ ของกรมทางหลวงชนบท กรมทางหลวงชนบทได้ทำหนังสือ ที่ กค ๐๗๐๓.๕/๑๐๑๔ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ เรื่องขอหารือการใช้หลักเกณฑ์ข้อมูลงานคุณเกรตชนิดต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท เพื่อขอหารือว่าระหว่างที่กรมบัญชีกลางยังไม่ประกาศหลักเกณฑ์ข้อมูลงานคุณเกรตชนิดต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรมทางหลวงชนบทสามารถนำหลักเกณฑ์ดังกล่าวไปใช้สำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้หรือไม่อีกในเรื่องนี้

กรมบัญชีกลางได้รีบหนังสือ ที่ กค (กรท) ๐๕๓๓.๒/๑๑๔๘๘ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ข้อหารือการใช้หลักเกณฑ์ข้อมูลงานคุณเกรตชนิดต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ตอบข้อหารือเรื่องข้อมูลงานคุณเกรตชนิดต่าง ๆ ตามกรมทางหลวงชนบท ตอบข้อหารือเรื่องข้อมูลงานคุณเกรตชนิดต่าง ๆ ของกรมทางหลวงชนบท สรุสร่างสำคัญ ดังนี้

๑. ประกาศคณฑ์กรรมการราคากลางและขั้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก ได้กำหนดรายละเอียด ข้อมูล และเอกสาร ที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก รวมถึงแบบฟอร์มสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก และข้อมูลงานคุณเกรต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ประกอบด้วย ก๔ ก๓ ก๒ ก๑ Lean ๑ : ๓ : ๖ พ.ร.อ.ท.ทั้งได้กำหนดหมายเหตุเพิ่มเติมท้ายตารางไว้ว่า “ ในส่วน ของข้อมูลงานคุณเกรตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับให้ตามตารางข้อมูลงานคุณเกรต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบทได้ตาม ข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคุณเกรตอื่นที่อยู่นอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงและหรือกรมทางหลวงชนบทตามตาราง ดังกล่าว ให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้นกำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสม ”

/คุณเกรตชัช...

กองกรีทขึ้นใหม่ตามหลักการทางด้านวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และวัสดุที่กำหนดให้ใช้ขึ้นตัวในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่คำนวณรากกลาง ใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และห้องรักดูขั้นต่ำนี้ ใน การกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณรากกลางทั้งนี้ ในการพิจารณาเลือกใช้ในแต่ละกรณี ให้อยู่ในคุลยพินิจของผู้คำนวณรากกลาง ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพที่นี่ที่ สภาพภูมิประเทศ สภาพภาระจราจร สภาพแวดล้อม และลักษณะการทำงาน ฯลฯ ประกอบกับหลักเกณฑ์ การถอดแบบคำนวณปริมาณวัสดุ ข้อ ๘ กำหนดอัตราส่วนของวัสดุในกองกรีท Class ต่าง ๆ (คลบ.m.แน่น) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทไว้ในข้อ ๙.๒ และข้อ ๙.๓ กำหนดกรณีของโครงการ/งานก่อสร้างใด ที่ไม่สามารถปรับใช้อัตราส่วนของวัสดุในกองกรีทตามที่กำหนดในตารางข้อ ๙.๒ ได้ โดยให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดอัตราส่วนหรือสัดส่วนที่นี่ใหม่ตาม หลักการคำนวณทางด้านวิศวกรรมสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้นๆ ซึ่งต้องระบุอัตราส่วนหรือ สัดส่วนของวัสดุคุณกรีทที่กำหนดให้ใช้ขึ้นตัว ในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ คำนวณรากกลางใช้อัตราส่วนหรือสัดส่วนของวัสดุในกองกรีทที่กำหนดให้ใช้ขึ้นตัวนั้น ในการ คำนวณรากกลาง

๒. กรณีตามข้อที่รือ หากข้อเท็จจริงปรากฏว่า กรมทางหลวงชนบทมีความจำเป็นต้อง กำหนดข้อมูลงานกองกรีท Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทนี้ใหม่ และไม่ สามารถปรับใช้อัตราส่วนของวัสดุในกองกรีทตามที่กำหนดได้ในหลักเกณฑ์การถอดแบบคำนวณ ปริมาณวัสดุตามข้อ ๙.๒ ข้างตน กรมฯสามารถดำเนินการได้ โดยให้ผู้ออกแบบโครงการ/งาน ก่อสร้างนั้น กำหนดอัตราส่วนหรือสัดส่วนที่นี่ใหม่ตามหลักการคำนวณทางด้านวิศวกรรม สำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้นๆ ซึ่งต้องระบุอัตราส่วนหรือสัดส่วนของวัสดุกองกรีทที่ กำหนดให้ใช้ขึ้นตัว ในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณ รากกลางงานก่อสร้างข้างต้น

ดูแลกันที่เหเพ...
เนื่องจากจะมีการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้เป็นผู้แทนกรมฯในคณะกรรมการจัดทำและประชุมหลักเกณฑ์ การคำนวณรากกลางงานก่อสร้าง และคณะกรรมการรากกลางงานก่อสร้าง ซึ่งในคราว ประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้พิจารณาเรื่องข้อมูลงานกองกรีท ๑๐๓๓.๔/๑๑๔๔ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ข้อหารือการใช้หลักเกณฑ์ข้อมูลงาน กองกรีทฉบับต่อไป ค่อนกรีทฉบับต่อไป ๑. ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท หน้าที่ ๒ วรรค ๔ ระบุว่า “ให้ผู้มีหน้าที่ คำนวณรากกลางใช้อัตราส่วนหรือสัดส่วนของวัสดุในกองกรีทที่กำหนดให้ใช้ขึ้นตัวนั้น ในการ คำนวณรากกลาง.” ซึ่งในการประมาณราคาจะต้องคำนวณราคายังต้องคำนวณตามสัดส่วนที่ กำหนดให้ใช้ขึ้นตัวนั้น ผู้ออกแบบกำหนดซึ่งเป็นควรระบุปริมาณปูนซีเมนต์ขึ้นตัวในแบบก่อสร้าง

เลขานุการ ...
ตามที่กรมได้มีหนังสือ ที่ คค ๑๐๓๔.๔/๒๖๐๕ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางการ (คุณปริญญา) คำนวณรากด้านทุนงานกองกรีท โครงการก่อสร้างปีบปะน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๕ แจ้งเวียน Template ข้อชนิดกองกรีทที่ปรับปรุงใหม่ตาม นทช.๑๐๑-๙๕๖๓ เปรียบเทียบกับข้อชนิด กองกรีทเดิม เนื่องจากแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ปี ๒๕๖๓ ยังไม่ได้รับแก้ แต่ใน ปี ๒๕๖๔ ปัจจุบันแบบมาตรฐานงานสะพาน ปี ๒๕๖๔ ได้ปรับแก้ข้อชนิดกองกรีทแล้ว ส่วนแบบมาตรฐาน

งานทางอยู่...

งานทางอู่ระหว่างการปรับปรุง ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้แจ้งเรียน เพื่อให้แบบก่อสร้าง เป็นแบบแผน พ.ศ. ๒๕๖๕ สดุดคัลล์องกัน มหาช.๑๐๑-๒๕๖๓ หากที่ประชุมเห็นควรระบุปริมาณปูนซีเมนต์ขึ้น ต่อไปในแบบก่อสร้าง สำนักสำรวจและออกแบบจะได้จัดทำหัวอย่าง Template ข้อชนิด กอนกรีตที่ปรับปรุงใหม่ตาม มหาช.๑๐๑-๒๕๖๓ เปรียบเทียบกับข้อชนิดกอนกรีตเดิม และ กำหนดปริมาณปูนซีเมนต์ขึ้นต่อไป เพื่อเสนอให้กรมแจ้งเรียนให้ทุกหน่วยถือปฏิบัติต่อไป

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ มอบหมายให้ สำนักสำรวจและออกแบบ จัดทำ Template ข้อชนิดกอนกรีต โดยกำหนดปริมาณปูนซีเมนต์ขึ้นต่อไป ลงในแบบก่อสร้างตามที่กรมบัญชีกลางแนะนำ เพื่อเสนอให้ กรมแจ้งเรียนให้ทุกหน่วยถือปฏิบัติต่อไป

รายเบี้ยบาระที่ ๔

เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ แนวทาง/หลักเกณฑ์ในการประเมินราคา

๔.๑.๑ แนวทางการเลือกใช้รบบ Ruth

แนวทางการเลือกใช้รบบ Ruth (แนวทางเดิม)

๑. กรณีเส้นทางการขนส่งวัสดุ ผ่านพื้นที่เข้า หรือ ถนนที่มีความกว้างน้อยกว่า ๖ เมตร ให้ พิจารณาเลือกใช้ รบบ Ruth ๑๐ ล้อ

๒. กรณีอื่นๆ ให้พิจารณา เลือกใช้รบบ Ruth ๑๐ ล้อ หรือรบบ Ruth ๑๐ ล้อมีลากฟ่วง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ประมาณราคา ยกเว้น วัสดุเหล็ก ยางและฟลีท์ ปูนซีเมนต์ และ อุปกรณ์ (มีบ้ายแพลนท์) ให้ใช้รบบ Ruth ๑๐ ล้อมีลากฟ่วง

๓. วัดดำเนินที่แสดงเส้นทางการขนส่ง เพื่อใช้อ้างอิงในการพิจารณาเลือกใช้รบบ Ruth ในการ ขนส่งวัสดุ

เนื่องจากแนวทางเดิมการกำหนดความกว้างน้อยกว่า ๖ เมตร ให้พิจารณาเลือกใช้ รบบ Ruth ๑๐ ล้อ หากพิจารณาขนาดสัดส่วนของรบบ Ruth ลักษณะ ๑ และ ๗ ตามกฎกระทรวงฯ ฉบับที่ ๖๐ “กำหนดความกว้างของรบบ Ruth ๑๐ ล้อ และ ๑๐ ล้อลากฟ่วง ไม่เกิน ๒.๕๕ เมตร” เมื่อร่วมความกว้างรวม ๒ ทิศทางจะได้ความกว้าง ๔.๑๐ เมตร และเพื่อระยะ Clearancce ทั้งนั้น จึงกำหนดความกว้างถนนขั้นต่ำที่ ๖.๐๐ เมตร สำหรับรบบ Ruth ๑๐ ล้อ และรบบ Ruth ๑๐ ล้อ ลากฟ่วง และเพื่อลดดุลยพินิจในการเลือกใช้รบบ Ruth จึงปรับปรุงแนวทางการเลือกใช้รบบ Ruth ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ข้อพิจารณาและแนวทางการเลือกใช้รบบ Ruth

สภาพภูมิประเทศ ประจำที่วัสดุ	ทางาน/ทางเดิน				ทางดูด	
	ทุ่ง		น้อกบุญชัน		ความกว้างถนน < ๖ ม.	ความกว้างถนน ≥ ๖ ม.
ความกว้างถนน < ๖ ม. ความกว้างถนน ≥ ๖ ม.	ความกว้างถนน < ๖ ม. ความกว้างถนน ≥ ๖ ม.	รถบรรทุก ๖ ล้อ	รถบรรทุก ๑๐ ล้อ	รถบรรทุก ๑๐ ล้อ + ลากฟ่วง	รถบรรทุก ๖ ล้อ	รถบรรทุก ๑๐ ล้อ
ปูนซีเมนต์ เหล็ก และฟลีท์				รถบรรทุก ๑๐ ล้อ + ลากฟ่วง		
ห้องรนรมย์ที่ต้องการถอนกัน เช่น ห้องน้ำ,ห้องครัว ห้องนอนคุณครีด และ ห้องนอนเด็กตัวเดียว	รถบรรทุก ๖ ล้อ	รถบรรทุก ๑๐ ล้อ	รถบรรทุก ๖ ล้อ		รถบรรทุก ๖ ล้อ	รถบรรทุก ๑๐ ล้อ
ห้องรนรมย์ที่ต้องอุทกค้าจากบ่อ เช่น ห้องน้ำห้องครัวห้องนอนคุณครีด และห้องนอนเด็กตัวเดียว				รถบรรทุก ๑๐ ล้อ		

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการได้พิจารณาร่วมกัน โดยมีข้อคิดเห็น ดังนี้

๑. ในกรณีทางแคบ ควรกำหนดแน่น้ำที่ ๕.๕๐ เมตร โดยรอบรัฐฯ ๑๐ ล้อ รามถึงรถบรรทุกสิบล้อและลากฟ้าง ยังสามารถส่วนทางกันได้
๒. ในกรณีชุมชนไม่อนุญาตให้รถบรรทุก ๑๐ ล้อ สัญจรผ่าน ให้ผู้ประมวลราคาเลือกใช้รถบรรทุก ๖ ล้อ โดยให้บันทึกเป็นหลักฐานไว้ด้วย

มติที่ประชุม

มอบหมายให้เลขานุการแก้ไขเงื่อนไข ความกว้างถนนเป็น ๕.๕๐ เมตร และเพิ่มเติมหมายเหตุในกรณีที่ชุมชนไม่อนุญาตให้รถบรรทุก ๑๐ ล้อ สัญจรผ่าน ให้ผู้ประมวลราคาเลือกใช้รถบรรทุก ๖ ล้อ โดยให้บันทึกเป็นหลักฐานไว้ด้วย ตามที่คณะกรรมการมีข้อคิดเห็น

๔.๓.๒ หลักเกณฑ์การคำนวณราคางานผิวทางคอนกรีต

หลักเกณฑ์การคำนวณราคางานผิวทางคอนกรีต

๑. ผิวทางคอนกรีต ให้ใช้สัดส่วนคอนกรีตซึ่งบด ๑๓๕
๒. คำนวณราคางานผิวทางคอนกรีตตามหลักเกณฑ์กรมบัญชีกลาง ปี ๒๕๖๐ ยกเว้น ค่าปูผิวเนื้อจาก ๘๗๑-๒๕๖๐ ไม่ได้กำหนดค่าวัสดุปิภัคคอนกรีตด้วยวิธี Paver

มติที่ประชุม

เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคางานผิวทางคอนกรีตตามที่เลขานุการนำเสนอ

๔.๓.๓ หลักเกณฑ์การคำนวณตันทุนงาน Hot Mix Recycling

ได้นำเสนอคำนวณตันทุนงาน Hot Mix Recycling แบ่งเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๔.๓.๓.๑ กรณีการนำวัสดุไปผสมใหม่ที่โรงงานผลิต (In – Plant Recycling)

๔.๓.๓.๒ กรณีการนำวัสดุไปผสมใหม่ในที่ (In – Place Recycling)

(รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๑)

มติที่ประชุม

เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณตันทุนงาน Hot Mix Recycling ตามที่คณะกรรมการนำเสนอ

๔.๔ ร่างแนวทางการคำนวณราคากลางกรมทางหลวงชนบท

ได้นำเสนอร่างแนวทางการคำนวณราคากลางกรมทางหลวงชนบท โดยรวมแนวทาง/ หลักเกณฑ์ในการประมาณราคาล่าสุดที่ได้แจ้งไว้ยังให้ถือปฏิบัติ รวมถึงได้มีการปรับปรุงแนวทาง/ หลักเกณฑ์เพิ่มเติมเพื่อลดความยุ่งยากในการบัญชีติงงาน และให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทช.) ซึ่งมีเนื้อหา ประกอบด้วย

๑) ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

๒) การคำนวณระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

๓) แนวทางการคำนวณราคางานคอนกรีต

๔) สัดส่วนวัสดุที่ใช้ในการประมาณราคา

๕) หลักเกณฑ์ในการคำนวณราคางาน Hot Mix Recycling

๖) แบบฟอร์ม

มติที่ประชุม

มอบหมายให้เลขานุการปรับปรุงหัวข้อที่ ๒) เรื่องข้อพิจารณาและแนวทางการเลือกใช้รถบรรทุก และแจ้งไว้ยังให้คณะกรรมการพิจารณาต่อไป

๔.๓ การปรับปรุงราคาแนะนำเครื่องหมายจราจร

เลขานุการ
(คุณปริญญา)

ได้นำเสนอการการปรับปรุงราคาแนะนำเครื่องหมายจราจร โดยการจะอยู่ในพื้นฐานวิธีคิดเดิมจะปรับปรุงเฉพาะราคาวัสดุ เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย ไม้แบบ และเหล็ก จะเน้นถี่่ยราคางานก่อสร้างซึ่งหัวดัดหัวประทศ และใช้ระบบทางชนส่งวัสดุ ๑ กิโลเมตร วัสดุสำหรับทำแผ่นป้ายจราจร ใช้วิธีสืบราคาและเลือกใช้ราคาวัสดุที่ต่ำที่สุดตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขั้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ ในส่วนของราคาเครื่องหมายจราจร ได้เพิ่มรายการให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะ Guard rail จะแบ่งเป็น ๒ ชนิด โดย ชนิดที่ ๑ (อาบสังกะสือย่างน้อย ๕๕๐ กรัม/ตร.ม.) ใช้ในกรณีที่หัวไป และชนิดที่ ๒ (อาบสังกะสือย่างน้อย ๑,๑๐๐ กรัม/ตร.ม.) ใช้ในกรณีที่ต้องการให้มีความต้านทานการสึกกร่อนเป็นพิเศษ เช่น เส้นทางที่อยู่ติดทะเลและยังแบ่งเป็นสำหรับทางตรงและทางโค้ง(ขั้นอยู่กับรัศมีโค้ง) (รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๒)

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบราคาแนะนำเครื่องหมายจราจรตามที่เลขานุการนำเสนอ

๒. ในการดำเนินการในระยะยาว เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

- มอบหมายให้ สสอ. แจ้งเกี่ยน Spreadsheet ให้ทุกหน่วยนำไปใช้สำหรับประมาณราคา โดยใช้ราคาแหล่งวัสดุและเครื่องหมายจราจรในระบบฐานข้อมูลแหล่งวัสดุงานทางกรรมทางหลวงชนบท
- มอบหมายให้ สอป. สืบราคาเครื่องหมายจราจรทุก ๓ เดือน และประisan ศทส. เพื่อคงข้อมูลในระบบฯ

ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่องอื่นๆ

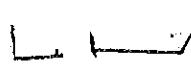
- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา

๑๒.๓๐ น.


(นายประเสริฐ เลี้ยงรักษा)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้จัดรายงานการประชุม


(นายปริญญา เอกศิริราษน์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

5.1 กรณีการนำรัฐดูปสมใหม่ที่โรงงานหรือ (In-Plant Recycling)

4.8(1) งานพิจิทาง Asphalt Hot Mix In - Plant Recycling

Asphalt Concrete (Binder/Wearing Course)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ที่ใช้ในการ

ค่าymb อุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางส่ง _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.) (.....(2)..... + 80) x 80 /(1)..... =(3)..... บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผลิต = 250,000.00 /(1)..... ตัน =(4)..... บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่ใช้ในการ ซื้อขาย 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณที่ต้องห้าม)

ค่าบ่ม AC (จากตารางที่ 1) (ติดตั้งอุปกรณ์ 60%) = (จากตารางที่ 1) x(5)..... บาท/ตัน x 0.60 =(6)..... บาท/ตัน

ต้นทุนผลิตสีล็อก (ติดตั้งอุปกรณ์ 60%) = 0.74 x(7)..... บาท/ตัน x 0.60 =(8)..... บาท/ตัน

ค่าเชื้อเพลิงเบนซิน (ติดตั้งอุปกรณ์ 60%) =(9)..... บาท/ตัน

ค่าเชื้อเพลิงเบนซิน (ติดตั้งอุปกรณ์ 60%) (ติด 5% จากปริมาณ AC เดิม... (จากตารางที่ 1)...%) =(10)..... บาท/ตัน

ค่าเชื้อเพลิงเบนซิน (ติดตั้งอุปกรณ์ 60%) (ติด 5% จากปริมาณ AC เดิม... (จากตารางที่ 1)...%) =(11)..... บาท/ตัน

ค่าเชื้อเพลิงเบนซิน (ติดตั้งอุปกรณ์ 60%) =(12)..... กม. =(13)..... บาท/ตัน

ค่าเชื้อเพลิงเบนซิน (ติดตั้งอุปกรณ์ 60%) (ติด 5% จากปริมาณ AC เดิม... (จากตารางที่ 1)...%) =(14)..... x(ตัวมเปร) x(ครम./ตัน) =(15)..... บาท/ตัน

ค่าเชื้อเพลิงเบนซิน = (3)+(4)+(6)+(8)+(10)+(11)+(13)+(15) =(16)..... บาท/ตัน

ค่าเชื้อเพลิงเบนซิน =(16)..... บาท/ตัน

หมายเหตุ :

1. งานและอุปกรณ์คงเหลือ ค่าหันต์เบนซินให้ใช้เบอร์ที่บ่อบีสต์และสีล็อกที่ซึ่งยกของไว้ก่อนวันเดินทาง ตารางที่ 1 ตารางที่ 1

ชนิดหินที่ดูดซับน้ำ	ปริมาณและสีล็อกที่ซึ่งยกของไว้ก่อนวันเดินทาง			
	ชั้นรองพิจิทาง (Binder Course)		ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
	AC 40 – 50	AC 60 – 70	AC 40 – 50	AC 60 – 70
หินปูน (Limestone)	5.1	5.1	5.2	5.2
หินแมรนีต (Granite)	5.4	5.4	5.5	5.5
หิน bazalt (Basalt)	5.8	5.8	5.9	5.9

ตารางสัดส่วนหินที่ดูดซับน้ำและสีล็อกที่คงเหลือ

ขนาดหินที่ดูดซับน้ำ	สัดส่วนหินที่ดูดซับน้ำและสีล็อกที่คงเหลือ
หินปูน	50%
หิน 3/4"	25%
หิน 3/8"	25%

2. ค่าวัสดุสำหรับดำเนินการปู柏าทและเก็บหินตามความเหมาะสม

ความหนา (มม.)	ตัวมเปร	หินที่ (พ.ร.ภ./ตัน)
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.49
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

3. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งอุปกรณ์ที่โรงงานส่าหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในกรณีจะมีน้ำตก

4. ค่าน้ำที่ดูดซับ AC 35 บาท/ตัน

5. ค่าหันต์เบนซินอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าหันต์เบนซินอย่างเดียว + ค่าเชื้อเพลิงอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่ใช้ในการ

6. ค่าหันต์เบนซินอุปกรณ์ให้ศักดิ์ความระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

5.2 กรณีการนำสู่ไปผสมใหม่ในที่ (In- Place Recycling)

4.8(1) งานมีวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

Asphalt Hot Mix In - Place Recycling หุ้นสือ	=	(1)	คบ.		=	(2)	บาท/คบ.ค.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งาน Hot Mixed Recycling (หุ้นสือ) : หุ้นสือ(1) คบ.	=	(3)	คบ.		=	(3)	บาท/คิว
ค่าน้ำยาปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (Asphalt Recycling Agent)							
ค่าน้ำยาปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (Asphalt Recycling Agent) (ติด 5% จากปริมาณของ AC เท่า(จากตารางที่ 1) ...%)	=	(3)	x 0.187 (หมายเหตุข้อที่ 7 - 9)		=	(6)	บาท/คบ.ค.
พื้นที่ดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูทางและซับสี AC หนา 5 ซม. บนดิน.....)	=	(5)	x 0.90 (จากตารางที่ 2)		=	(6)	บาท/ตร.ม.
รวม	=	(2)	+ (4)	- (6)	=	(7)	บาท/ตร.ม.
Asphalt Concrete (Binder/Wearing Course)							
บริษัทฯ Asphalt Concrete ที่ให้ไว้							
ค่าชั้นส่างอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางทุกชนิด.....กม. (ปีกัน 300 กม.)	(.....9).....	+ 80) x 50 /(8).....			=	(10).....	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องจักร	=	250,000.00 /(8).....	ตัน		=	(11).....	บาท/ตัน
กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องจักร							
ค่าขาย AC (จากตารางที่ 1)	=	(จากตารางที่ 1) x (12).....	บาท/ตัน		=	(13).....	บาท/ตัน
ค่าเบ็ดเตล็ดห้องแมลง	=	0.74 x (14).....	บาท/ตร.ม.		=	(15).....	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานเดินทางและห้องแมลงห้องแมลง : ค่าห้องแมลงและห้องแมลงที่ติดต่อห้องแมลง)							
ค่าชั้นส่างอุปกรณ์ที่ติดต่อห้องแมลง (ปีกัน 1/4)	=	(17).....	คบ.		=	(16).....	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายร้าน	=	(10)+(11)+(13)+(15)+(16)+(18)			=	(18).....	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายร้าน	=	4.00 คบ. = (19)..... / 10.42			=	(19).....	บาท/ตัน
ค่าบริการและค่าเชื้อมราบทดับทราย	=	7.00 คบ.			=	(20).....	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายร้าน	=	(7)..... + (20)..... + (21).....			=	(22).....	บาท/คบ.ค.
ค่าวัสดุทุกอย่าง	=				=	(22).....	บาท/คบ.ค.

หมายเหตุ :

1. งานดังกล่าวต้องมีการใช้เงินเพิ่มขึ้นที่ยอดฟี้ดเดนเพิ่มเป็นเงินค่าโดยสารที่ห้องซ้อมคุณภาพ
2. ค่าชั้นส่างอุปกรณ์ที่ติดต่อห้องแมลงจะต้องหักหัวหางของห้องแมลงที่ติดต่อห้องแมลง

ชนิดวัสดุทุกอย่าง	ปริมาณและห้องแมลงที่แนบต่อเนื่องกันสำหรับห้องซ้อมคุณภาพ			
	ชั้นรองดิน硬化 (Binder Course)		ชั้นมีวิชา (Wearing Course)	
	AC 40 - 50	AC 60 - 70	AC 40 - 50	AC 60 - 70
หินปูน (Limestone)	5.1	5.1	5.2	5.2
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.4	5.5	5.5
หิน bazalt (Basalt)	5.8	5.8	5.9	5.9

ค่าแรงห้องแมลงที่หักหัวหางของห้องแมลงที่ติดต่อห้องแมลง

ขนาดห้องแมลง	สัดส่วนหินและห้องแมลงที่หักหัวหาง
หินสีน้ำเงิน	50%
หิน 3/4"	25%
หิน 3/8"	25%

2. ตัวแปรค่าดำเนินการสูงลดหย่อนค่าห้องแมลง

ค่าห้องแมลง (คบ.)	ตัวแปร	ส่วนที่ (ตร.ม./ตัน)
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.49
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

3. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งห้องแมลงที่ติดต่อห้องแมลง 10,000 ตัน ในการประมาณราคา

4. ค่าชั้นส่างอุปกรณ์ AC 35 บาท/ตัน

5. ค่าชั้นส่างอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่างานห้องแมลง 10 ตัน และรถยกห้องแมลง + ค่าชั้นส่างอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

6. ค่าชั้นส่างอุปกรณ์ที่หักหัวหางของห้องแมลงห้องแมลงที่ติดต่อห้องแมลง

7. จาก AC 72 กก./ตร.ม. Assume ขายต้น 5.2% = 72 x 0.052 = 3.744 กก./ตร.ม.

8. จากปริมาณ AC ในผิวน้ำหนัก 3.744 กก./ตร.ม.

9. ติดตั้งห้องแมลงสูงปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์(RA) 5% = 3.744 x 0.05 = 0.187 กก./ตร.ม.

ราคาแน่น้ำหนึ่งหมายบันฝิวทาง, เครื่องหมายบริเวณในสีทางและข้างทาง
ก่อรากมาตรฐานทางและประมาณราคา สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท
ประมาณราคา กันยายน 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	เส้นจราจร THERMOPLASTIC (สีขาว, สีเหลือง)	ตร.ม.	290.00	
2	RUMBLE STRIP	ตร.ม.	460.00	
3	หลักนำโค้ง (ความสูง 1.625 ม.)	หลัก	590.00	
4	หลักเขตทาง (เสากอนกรีต)	หลัก	310.00	
5	หลักกีโลเมตร (แบบที่ด้านบนแสดง)	หลัก	1,940.00	
6	Guard rail			
6.1	Guard Rail ชั้นที่ 2 ชนิดที่ 1 (อาบสังกะสือย่างน้อย 550 กรัม/ม ²)			
	Guard rail (สำหรับทางตรง, ทางโค้ง $R \geq 700$ ม., ความสูงคันทาง $H \leq 3.00$ ม.)	เมตร	1,300.00	
	Guard rail (สำหรับทางโค้ง 450 ม. $\leq R < 700$ ม., ความสูงคันทาง $3.00 < H \leq 4.00$ ม.)	เมตร	1,390.00	
	Guard rail (สำหรับทางโค้ง 150 ม. $\leq R < 450$ ม., ความสูงคันทาง $4.00 < H \leq 5.00$ ม.)	เมตร	1,640.00	
	Guard rail (สำหรับทางโค้ง $R < 150$ ม., ความสูงคันทาง $5.00 < H \leq 7.00$ ม.)	เมตร	2,390.00	
6.2	Guard rail (สำหรับติดตั้งบีระเบียงคอกสัมภាប) (แบบมาตรฐานงานสะพาน สพ - 0904/64)	เมตร	1,660.00	
	Guard Rail ชั้นที่ 2 ชนิดที่ 2 (อาบสังกะสือย่างน้อย 1100 กรัม/ม ²)			
	Guard rail (สำหรับทางตรง, ทางโค้ง $R \geq 700$ ม., ความสูงคันทาง $H \leq 3.00$ ม.)	เมตร	1,470.00	
	Guard rail (สำหรับทางโค้ง 450 ม. $\leq R < 700$ ม., ความสูงคันทาง $3.00 < H \leq 4.00$ ม.)	เมตร	1,580.00	
	Guard rail (สำหรับทางโค้ง 150 ม. $\leq R < 450$ ม., ความสูงคันทาง $4.00 < H \leq 5.00$ ม.)	เมตร	1,890.00	
	Guard rail (สำหรับทางโค้ง $R < 150$ ม., ความสูงคันทาง $5.00 < H \leq 7.00$ ม.)	เมตร	2,810.00	
	Guard rail (สำหรับติดตั้งบีระเบียงคอกสัมภាប) (แบบมาตรฐานงานสะพาน สพ - 0904/64)	เมตร	1,900.00	
7	Barricade			
7.1	Timber Barricade	เมตร	890.00	
7.3	Guardrail	เมตร	1,780.00	
8	สัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	14,280.00	
	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ.			
	- ขนาดป้ายจราจร 2	ชุด	17,020.00	
	- ขนาดป้ายจราจร 3	ชุด	18,460.00	
	- ขนาดป้ายจราจร 4	ชุด	20,250.00	
	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย ต.			
	- ขนาดป้ายจราจร 1	ชุด	14,890.00	
	- ขนาดป้ายจราจร 2	ชุด	15,260.00	
	- ขนาดป้ายจราจร 3	ชุด	15,710.00	
	- ขนาดป้ายจราจร 4	ชุด	16,280.00	
9	หมุดสหห้องแสง (Road Stud) ชนิดทิศทางเดียว	ชุด	280.00	
	หมุดสหห้องแสง (Road Stud) ชนิดสองทิศทาง	ชุด	320.00	

หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าวัสดุ สำนวนส่างและติดตั้ง ไม่รวม Factor F
2. ราคาหน้ามันเฉี่ย 29.50 บาท/ติดตั้ง



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทั่วไป

เงินส่วนหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานทั้ง

0 %
0 %

ดอกเบี้ยเงินทุน
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 % ต่อปี
7 %

รายการ (หน่วย) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการติดตามงานก่อสร้าง (%)				รวมเบรุป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	คงเหลือ Factor F 1	คงเหลือ Factor F 2
	ค่าอ่านวิเคราะห์	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไรงานก่อสร้าง	รวมค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้ทีบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในชุด Factor"

