



ประกาศเทศบาลตำบลหนองลาด

เรื่อง ราคาากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากสายแยกทางหลวงชนบท
สน. ๔๐๒๕ ถึงบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

ด้วยเทศบาลตำบลหนองลาดอำเภอเมืองจังหวัดสกลนครได้ดำเนินการจัดทำราคาากลางเพื่อใช้ในการ
จัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรหัสสายทาง จากสายทางหลวงชนบทสน.๔๐๒๕ ถึงบ้านดอน
แคน ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ตามแบบเทศบาลตำบลหนองลาด ที่ ๓๘/๒๕๖๔ ลงวันที่
๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ งบประมาณ ๒,๑๙๐,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งคณะ
กรรมการกำหนดราคาากลางโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๒,๑๔๗,๖๐๐.๒๑บาท (สองล้านหนึ่งแสน
สี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

จึงประกาศราคาากลางดังกล่าว เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



นายกเทศมนตรีตำบลหนองลาด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สน (คกก) ๕๖๒๐๓/๑๗๐

วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานสรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสสายทาง แยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึง สายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด
(ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองลาด (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองลาด ที่ ๓๗๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง แยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึง สายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ในวงเงินที่ตั้งไว้ จำนวน ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยให้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เจือปนหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ การแบ่งงวดงาน กำหนดเวลางานแล้วเสร็จและการจ่ายเงิน นั้น

คณะกรรมการได้ประชุมพิจารณากำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และกำหนดสูตรคำนวณก่อสร้างและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ โครงการดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มติที่ประชุม มีรายละเอียดดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและจัดทำราคากลางในระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง แยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึง สายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด โดยมีมติที่ประชุม เป็นเงินจำนวน ๒,๑๔๗,๖๐๐.๒๑ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนั้น โดยราคากลางดังกล่าวคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดเป็นราคาที่ ต่ำกว่า งบประมาณการที่ตั้งไว้ จำนวน ๔๒,๓๙๙.๗๙ บาท (สี่หมื่นสองพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) คิดเป็นร้อยละ ๑.๙๔ ของวงเงินที่ตั้งไว้ รายละเอียดปรากฏตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องแนบท้าย

๒. กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน และพิจารณาแบ่งงวดงานเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๒.๑๐% ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างทำการวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing ๐.๔๐ \times ๑.๐๐$ เมตร จำนวน ๑ จุด (รวม ๖ ท่อน) แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing ๑.๐๐ \times ๑.๐๐$ เมตร จำนวน ๑ จุด (รวม ๔ ท่อน) แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิมจาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา ๕ ซม. จาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

/เมื่อผู้รับจ้าง...

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างฝัวจรจร ค.ส.ล. จาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ขนาดฝัวจรจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ฝัวจรจร ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

ระยะเวลา ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๐.๗๐% ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา ๕ ซม. จาก กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ฝัวจรจร ค.ส.ล. จาก กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ขนาดฝัวจรจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ฝัวจรจร ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

ระยะเวลา ๘๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๓๗.๒๐% ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา ๕ ซม. จาก กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ฝัวจรจร ค.ส.ล. จาก กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ ขนาดฝัวจรจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๓๔ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ฝัวจรจร ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๐ ตารางเมตร

- เมื่อผู้รับจ้างทำการลงลูกรังไหล่ทางพร้อมปรับเกลี่ย จาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ แล้วเสร็จ (ทั้งสองฟากทาง)

- เมื่อผู้รับจ้างทำกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ ๑.๐๐ เมตร ๒ แถว จำนวน ๑ แห่ง แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ตามรูปแบบ รายการ และสัญญาจ้างตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทุกประการ

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๓. กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รายละเอียดดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factor (K)) นี้ จะใช้ทั้งกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับมาติดต่อและยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และให้ถือการวินิจฉัยของผู้มีอำนาจอนุมัติ เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้
หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กงานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ได้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบได้โปรดลงลายมือชื่อในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นายคมกฤษ เทียมโคกกรวด)
รองปลัดเทศบาลตำบลหนองลาด

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางพิสมัย กางทอง)
ผู้อำนวยการกองคลัง

เรียน รองปลัดเทศบาลตำบลหนองลาด

.....
.....

(นางพิสมัย กางทอง)
ผู้อำนวยการกองคลัง

21 / พ.ค. / 65

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองลาด

.....
.....

(นายอนุชา ภิบุญพะงษ์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองลาด

21 / พ.ค. / 65

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายสุรัชย์ จันทร์อ้วน)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลหนองลาด

.....
.....

(นายคมกฤษ เทียมโคกกรวด)
รองปลัดเทศบาลตำบลหนองลาด

21 / พ.ค. / 65

คำสั่ง/ความเห็นของนายกเทศมนตรีตำบลหนองลาด

.....
.....

ทศฝ.ค.

(นายธงชัย เล็กอ่อน)

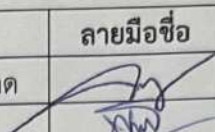
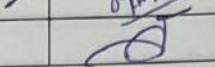

นายกเทศมนตรีตำบลหนองลาด

21 / /

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง แยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕
ถึง สายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕

วันที่ ๑๖ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลหนองลาด ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

ผู้มาประชุม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายคมกฤษ เทียมโคกกรวด	รองปลัดเทศบาลตำบลหนองลาด		ประธานกรรมการ
๒	นางพิสมัย กางทอง	ผู้อำนวยการกองคลัง		กรรมการ
๓	นายสุรัชย์ จันทร์อ้วน	นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

- นายคมกฤษ เทียมโคกกรวด รองปลัดเทศบาลตำบลหนองลาด ในฐานะประธาน
กรรมการคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง
แยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึง สายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด เป็นประธานประชุมดำเนินการตาม
ระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

- ที่ประชุมได้รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองลาด ที่ ๓๗๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสสายทาง แยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึง สายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ในวงเงินที่ตั้งไว้
จำนวน ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑. ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามประกาศ
คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงาน
ก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/๑๒๘๘ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม
๒๕๖๕ เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
และปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

๓. ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ในส่วนที่ราคาวัสดุก่อสร้างสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครและ จังหวัดใกล้เคียงไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ใช้ราคาสืบ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และวัสดุก่อสร้าง รายใดที่มีมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ของเงินงบประมาณทั้งโครงการก่อสร้าง จะสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นจากแหล่งผลิตโดยตรง และหรือจากแหล่งอื่น โดยใช้ราคาต่ำสุด ในส่วนราคาแรงงานใช้ตามบัญชี ค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งราคาต่อหน่วยค่างานต้นทุน ตามหลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ส่วนที่ไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ราคาสืบ

มติที่ประชุม มีรายละเอียดดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและจัดทำราคากลางในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง แยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึง สายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด โดยมีมติที่ประชุม เป็นเงินจำนวน ๒,๑๔๗,๖๐๐.๒๑ บาท (สองล้าน หนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี โดยราคากลางดังกล่าวคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดเป็นราคาที่ ต่ำกว่า งบประมาณการที่ตั้งไว้ จำนวน ๔๒,๓๙๙.๗๙ บาท (สี่หมื่นสองพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) คิดเป็นร้อยละ ๑.๙๔ ของวงเงินที่ตั้งไว้ รายละเอียดปรากฏตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องแนบท้าย

๒. กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน และพิจารณาแบ่งงวดงานเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๒.๑๐% ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับ จ้างได้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างทำการวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing ๐.๔๐ \times ๑.๐๐$ เมตร จำนวน ๑ จุด (รวม ๖ ท่อน) แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing ๑.๐๐ \times ๑.๐๐$ เมตร จำนวน ๑ จุด (รวม ๔ ท่อน) แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิมจาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา ๕ ซม. จาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. จาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร ค.ส.ล. ไม่น้อย กว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

ระยะเวลา ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๐.๗๐% ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับ จ้างได้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา ๕ ซม. จาก กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ผิวจراجร ค.ส.ล. จาก กม.ที่ ๐ + ๒๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ขนาดผิวจراجรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจراجร ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

ระยะเวลา ๘๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๓๗.๒๐% ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับเกลี่ยทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา ๕ ซม. จาก กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ผิวจراجร ค.ส.ล. จาก กม.ที่ ๐ + ๔๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ ขนาดผิวจراجรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๓๔ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจراجร ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๐ ตารางเมตร

- เมื่อผู้รับจ้างทำการลงลูกรังไหล่ทางพร้อมปรับเกลี่ย จาก กม.ที่ ๐ + ๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๖๓๔ แล้วเสร็จ (ทั้งสองฟากทาง)

- เมื่อผู้รับจ้างทำกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ ๑.๐๐ เมตร ๒ แถว จำนวน ๑ แห่ง แล้วเสร็จ

- เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ตามรูปแบบ รายการ และสัญญาจ้างตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทุกประการ

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๓. กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รายละเอียดดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factor (K)) นี้ จะใช้ทั้งกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับมาติดต่อและยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และให้ถือการพินิจฉัยของผู้มีอำนาจอนุมัติ เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก

เพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ได้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว


๔. เห็นควรเสนอนายกเทศมนตรีตำบลหนองลาดเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามระเบียบ

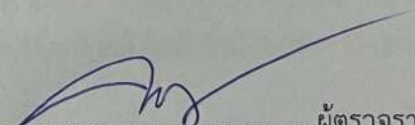
ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

(ลงชื่อ)..........ผู้จตรายงานการประชุม
(นายสุรัชย์ จันทร์อ้วน)
กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นายคมกฤษ เทียมโคกรวด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รายละเอียดดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factor (K)) นี้ จะใช้ทั้งกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับมาติดต่อและยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และให้ถือการพินิจฉัยของผู้มีอำนาจอนุมัติ เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FATOR ที่หักด้วย } 4\% \text{ เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม } 4\% \text{ เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อกัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

$$K = \text{ESCALATION FACTOR}$$

$$It = \text{ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด}$$

$$Io = \text{ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา}$$

$$Ct = \text{ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด}$$

$$Co = \text{ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา}$$

Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCT	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ได้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของหน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางจากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองลาด / เทศบาลตำบลหนองลาด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,190,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ความยาวรวม 634 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร โหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 3,170 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 2,147,600.21 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 คมกฤษ เทียมโคกกรวด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัดเทศบาล

7.2 ทิสมัย กางทอง กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองคลัง

7.3 สุรชัย จันทร์อ้วน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณจ้างก่อสร้างทางคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท ส.น.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแวน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลตำบลหนองลาดเทศบาลตำบลหนองลาด

ลำดับที่ ตามบัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาภาษี
1	1. งานดิน 1.1 งานปรับแก้ไขแปลงพื้นที่ทางเดิม	ตร.ม.	3,804.000	1.85	7,037.40	1.3822	2.55	9,727.09
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	158.500	653.61	103,597.18	1.3822	903.41	143,192.02
3	2.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.2.1 งานไหล่ทางปรับเบี่ยงแค่ง	ลบ.ม.	126.800	90.41	11,463.98	1.3822	124.96	15,845.51
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานผิวทางปูนซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							

ตรวจดู: ธีรวิไลภรณ์

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท ส.น.๕๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแวน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลหนองลาด/เทศบาลตำบลหนองลาด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	3,170.000	413.65	1,311,270.50	1.3822	571.74	1,812,438.08
5	3.1.2 รอยต่อเนื้อขยายคั่นขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	105.000	190.81	20,035.05	1.3822	263.73	27,692.44
6	3.1.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	210.000	91.95	19,309.50	1.3822	127.09	26,689.59
7	3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	634.000	91.69	58,131.46	1.3822	126.73	80,349.30
	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
8	4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	6.000	689.30	4,135.80	1.3822	952.75	5,716.50
9	4.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	4.000	2,596.64	10,386.56	1.3822	3,589.07	14,356.30
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
10	5.1 งานกำแพงปากท่อ ค.ส.ล. สำหรับท่อกลม ขนาด ศก. 1.00 ม. 2 แถว	แผง	1.000	8,387.63	8,387.63	1.3822	11,593.38	11,593.38

คมกฤษ เต็มโคกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:00

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท ส.น.๔๐๒๕ ฝั่งซ้ายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลหนองลาด/เทศบาลตำบลหนองลาด

รวมราคากลาง

2,147,600.21



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลหนองลาด/เทศบาลตำบลหนองลาด



(พิสมัย กางทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(คมฤช เข็มโคกกรวด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรัชย์ จันทร์อ้วน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด					
สาย	สายแยกทางหลวงชนบท สน.4025 ถึงสายบ้านคอนแค้น					
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันไบโอดีเซล	35.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินลงทุนขาย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	400.00	28.00	66.87	0.00	0.00	466.87	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	9.00	4.00	20.11	0.00	0.00	29.11	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอซีแอนด์	ตัน	2,542.06	28.00	47.77	50.00	0.00	2,639.83	ต.ค. 2563	
4	หินกรวดผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	600.00	28.00	66.87	0.00	0.00	666.87	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	ไม้กระดานไม้กะบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ต.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด				
สาย	สายแยกทางหลวงชนบท สท.4025 ถึงสายบ้านคอนแค้น				
ตอน	-				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคารับจับโบล่า	35.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินวงหน้จางาน			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ไม้ยางไม้อย่างไม้ไซขนาด1/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ค.ศ. 2565	
7	ไม้ค้ำยัน	ตัน	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
8	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00	44.55	ค.ศ. 2565	
9	น้ำมันทาสีผิวไม้	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
10	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดเอขนาด4x8ฟุตหนา41ม.ตรา.....	ตร.ม.	205.61	0.00	0.00	0.00	0.00	205.61	ค.ศ. 2563	
11	ตะแกรงเหล็กwiremeshขนาดศก.4มม.	ตร.ม.	31.82	0.00	0.00	0.00	0.00	31.82	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

คมกฤษ เข็มโตกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:15

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด					
สาย	สายแยกทางหลวงชนบท สท.4025 ถึงสายบ้านคอนแค้น					
คอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	35.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินคงเหลือขาย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	Ø0.1x0.30ม.	ครม.	31.82	0.00	0.00	0.00	0.00	31.82	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(นอก)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,392.21	28.00	47.77	80.00	3,300.00	27,819.98	ค.ค. 2565	
13	MetalCap+ทาสี+จาระบี	ชุด	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
14	JointFiller(แผ่นโฟม)	ครม.	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
15	JointSealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,906.54	28.00	47.77	80.00	3,300.00	29,334.31	ค.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด					
สาย	สายแยกทางหลวงชนบท สท.4025 ถึงสายบ้านดอนแคน					
คอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามันนี่โฮลา	35.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินสงวนหัวใจ			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ทาสี+จาระบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอกล.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	27,336.45	28.00	47.77	80.00	3,300.00	30,764.22	ค.ศ. 2565	
19	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น3(นอกล.128/2549)ยาว1เมตรคค.0.30ม.	ท่อน	373.83	89.00	150.46	0.00	0.00	524.29	พ.ย. 2563	
20	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น3(นอกล.128/2549)ยาว1เมตรคค.0.60ม.	ท่อน	817.76	89.00	150.46	0.00	0.00	968.22	พ.ย. 2563	

คมกฤษ เทียมโคกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:15

หน้า 4 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแคน ตำบลหนองลาด					
สาย	สายแยกทางหลวงชนบท สท.4025 ถึงสายบ้านคอนแคน					
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามักรับโหล	35.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินลงทุนขาย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากเส้นวาง ชั้น3(มอก.128/2549)ยาว1เมตรคก.1.00 ม.	ท่อน	1,607.48	89.00	150.46	0.00	0.00	1,757.94	ค.ศ. 2565	
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.พขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,244.08	28.00	47.77	80.00	4,100.00	30,471.85	ค.ศ. 2565	
23	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	35.70	0.00	0.00	0.00	0.00	35.70	ค.ศ. 2565	
24	ทรายหยาบทรายหยาบราคาทั่วไป	ลบ.ม.	250.00	89.00	210.64	0.00	0.00	460.64	พ.ย. 2563	
25	กรวดกรวดคละ	ลบ.ม.	600.00	89.00	210.64	0.00	0.00	810.64	พ.ย. 2563	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด					
สาย	สายแยกทางหลวงชนบท สท.4025 ถึงสายบ้านดอนแคน					
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามัธยไข	35.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินลงทุนขาย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งอื่น (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
26	คอนกรีตผสมเสร็จ240Ksc	ลบ.ม.	2,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,300.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
27	ท่อกลมมอก.ชั้น3ขนาด0.40x1.00ม.	ท่อน	480.00	28.00	76.19	0.00	0.00	556.19	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
28	ท่อกลมมอก.ชั้น3ขนาด1.00x1.00ม.	ท่อน	1,750.00	28.00	76.19	0.00	0.00	1,826.19	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
29	คอนกรีตผสมเสร็จ180Ksc	ลบ.ม.	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท ส.น.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท ส.น.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2	
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท ส.น.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท ส.น.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนที่ 1	Factor F ส่วนที่ 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด
 เลขที่หนังสือ : ประกาศฉบับผู้ชั่งกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F มันซูก 1	Factor F มันซูก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าฮานวอกร	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนๆ 1	Factor F ส่วนๆ 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥ 700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,553,755.06 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,553,755.06 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,190,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	คอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

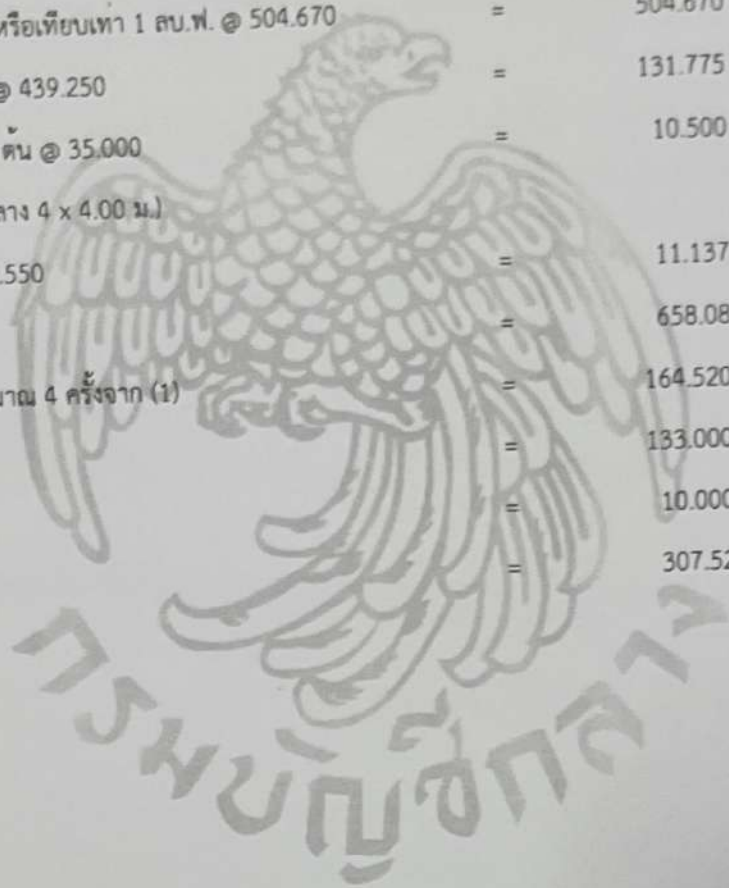
ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 35.000	=	10.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 44.550	=	11.137 บาท/ตร.ม.
รวม	=	658.08 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	164.520 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	307.52 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คับ @ 35.000	=	10.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 44.550	=	11.137 บาท/ตร.ม.
รวม	=	658.08 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	131.616 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	274.61 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท

สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ตำบลหนองลาด
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพหาลาดขยง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44
20	70.88	99.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72
43	149.65	209.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02
66	228.43	319.80

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สบ.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สบ.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08
90	310.64	434.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21
114	392.84	549.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23
138	475.08	665.11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36
162	557.23	780.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39
186	639.44	895.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด

- ระยะชนดัดเส้นด 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งหินเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
- 4.81 บาท/ตัน.
- การติดตั้งและ ไร่ระของทางชนดัด ศูนย์อำนวยการทางชนดัดหิน
- หรือต่อ กม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



ศรณญา เจริญโคกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:25

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท

สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01

คมกฤษ เทียมโคกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:23

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สบ.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน
 ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สบ.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.98	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.85	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

- ระยะชนล่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค้ำชนล่งคืดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/คิน
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคืดค้ำชนล่ง ไซระยะทางชนล่ง คูนด้วยอัตราค้ำชนล่งคืดคิน
หรือคูด ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชือเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท

สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ คิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45

คมกฤษ เทียมโคกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:23

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สบ.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สบ.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน
- 2.36 บาท/ลบม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๕๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 สท.๕๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สท. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดคอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83

คมกฤษ เทียมโคกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:26

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานซุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานลาดยางโพรหมโคต	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานลาดยางแทคโคต	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สบ.๕๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าเงินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโคต	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คาขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07

คมกฤษ เขียมโคกกรวด

16 พฤศจิกายน 2565 11:47:26

หน้า 3 จาก 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ผ่านซุก	ปกติ	ผ่านซุก	
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)							
	ซุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34	
	ซุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02	
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83	
	ซุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71	
20	งาน Milling							
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07	
	ซุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42	
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ							
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบม.แน่น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านคอนแค้น ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน

1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ขนาดเบา	=	1.850
ค่างานต้นทุน	=	1.85 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	= 400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.000 กม.	= 66.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 466.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 466.870×1.40	= 653.618 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (0.000) $\times 0.75$	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $653.618 + 0.000$	= 653.618 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 653.61 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

2.2.1 งานไหล่ทางปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	9.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	35.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.000 กม.	=	20.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 64.330×1.25	=	80.412 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 10.000 บาท/ลบ.ม.	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $80.412 + 10.000$	=	90.412 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	90.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	475.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ = 2,300.000 บาท/ลบ.ม.	=	2,300.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 3.750 ลบ.ม. @ 2,300.000	=	8,625.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 31.820 บาท/ตร.ม.	=	795.500 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	125.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.840 X 25.000 ตร.ม.	=	321.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 10.220 X 25.000 ตร.ม.	=	255.500 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,341.400 บาท
ค่างานต้นทุน = 10,341.40 / 25.00	=	413.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 11.130 กก. @ 30,764.220 (บาท/ตัน) /1,000	=	342.405 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 14.000	=	140.000 บาท
JOINT FILLER 0.750 ตร.ม. @ 58.000	=	43.500 บาท
JOINT SEALER 3.130 ลิตร @ 45.000	=	140.850 บาท
ค่าหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	81.350 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 274.616	=	205.962 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	954.067 บาท
ค่างานต้นทุน = 954.06 / 5.00	=	190.81 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 6.940 กก. @ 29,334.310 (บาท/ตัน) /1,000 = 203.580 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 126.200 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 4.000 = 40.000 บาท

JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 45.000 = 90.000 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 459.780 บาท

ค่างานต้นทุน = 459.78 / 5.00 = 91.95 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

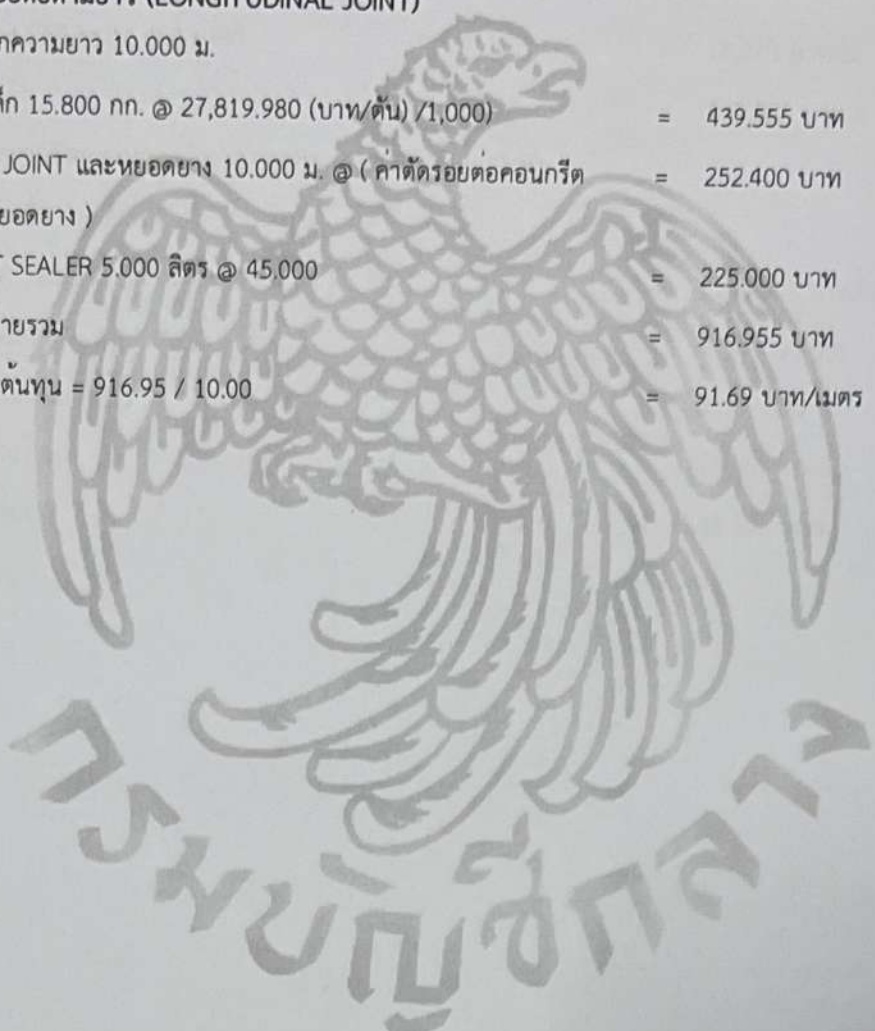
ค่าเหล็ก 15.800 กก. @ 27,819.980 (บาท/ตัน) /1,000 = 439.555 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 252.400 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 916.955 บาท

ค่างานต้นทุน = 916.95 / 10.00 = 91.69 บาท/เมตร



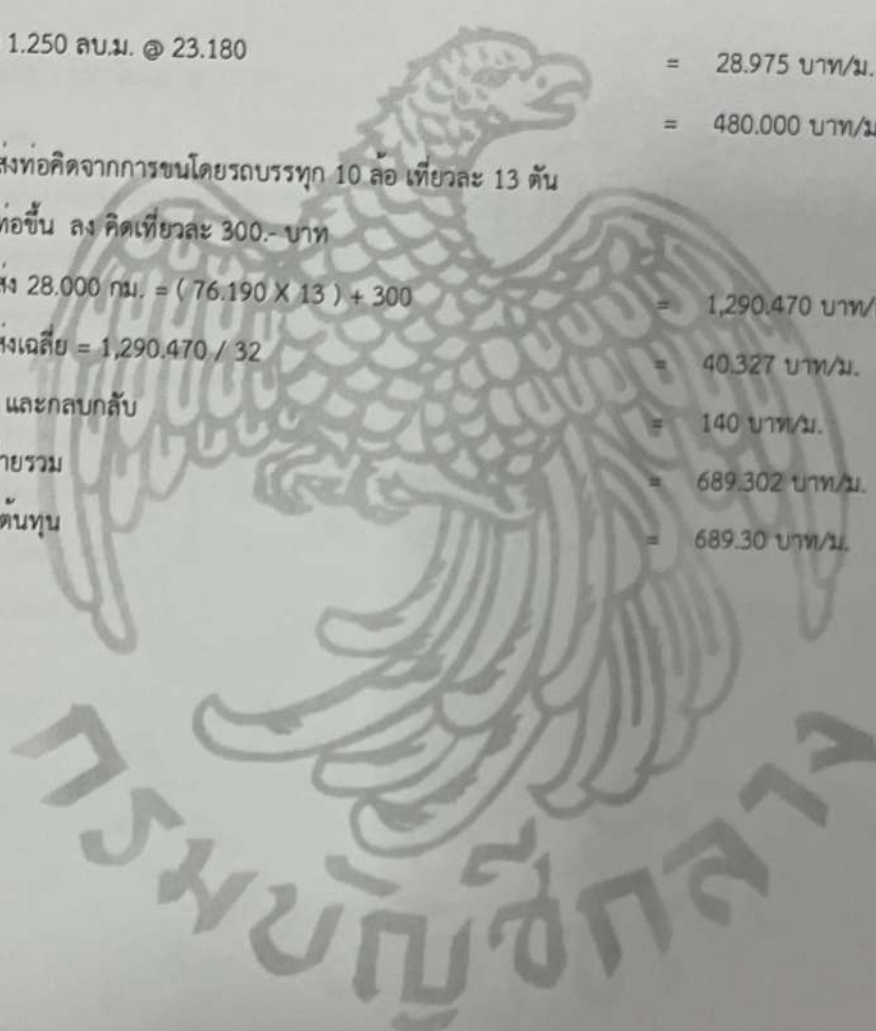
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.

ขุดดิน 1.250 ลบ.ม. @ 23.180	= 28.975 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 480.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = (76.190 X 13) + 300	= 1,290.470 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,290.470 / 32	= 40.327 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 689.302 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 689.30 บาท/ม.



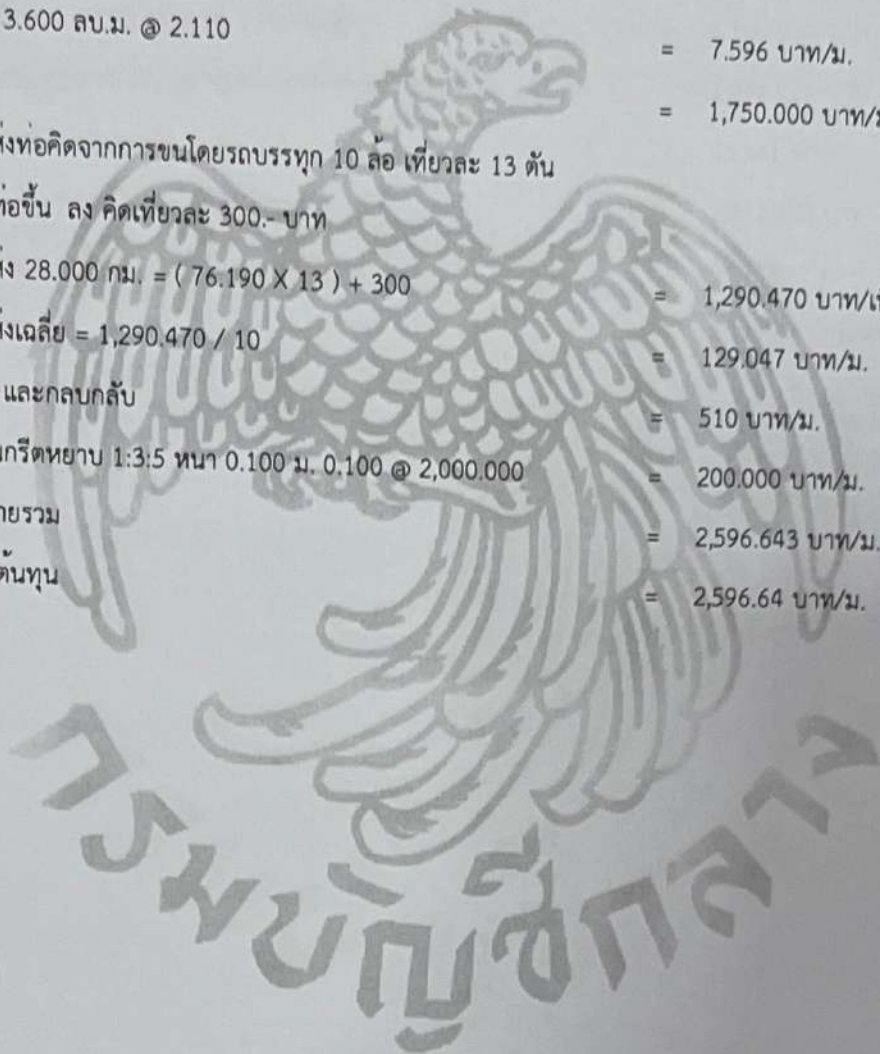
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สท.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.

ขุดดิน 3.600 ลบ.ม. @ 2.110	= 7.596 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,750.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = (76.190 X 13) + 300	= 1,290.470 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,290.470 / 10	= 129.047 บาท/ม.
ควาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.100 ม. 0.100 @ 2,000.000	= 200.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,596.643 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,596.64 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทางแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสายบ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง จากแยกทางหลวงชนบท สน.๔๐๒๕ ถึงสาย บ้านดอนแคน ตำบลหนองลาด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานกำแพงปากท่อ ค.ส.ล. สำหรับท่อกลม ขนาด ศก. 1.00 ม. 2 แถว

คอนกรีต ค 1 2.050 ลบ.ม. @ 2,000.000	= 4,100.000 บาท
เหล็กเสริม 60.870 กก. @ 30,471.850 (บาท/ตัน)/1000	= 1,854.821 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.830 กก. @ 35.700	= 65.331 บาท
ไม้แบบ (1) 7.520 ตร.ม. @ 307.520	= 2,312.550 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 2.370 ลบ.ม. @ 23.180	= 54.936 บาท
ค่างานต้นทุน	= 8,387.63 บาท/ตร.ม.

