ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
เลขรับที่ 348
วันที่ 7 / ส.ค. / 66
เวลา 10.20 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
ที่ ๘๒๓๐๓/..... วันที่...๒๐..เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เรื่อง รายงานการกำหนดแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง / (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดแบบรูปรายงานการก่อสร้าง และ กำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงที่ ๑๓๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ และกำหนดราคากลาง
๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๒๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง **เป็นเงิน งบประมาณ ๔๐๒,๓๐๐ บาท (สี่แสนสองพันสามร้อยบาทถ้วน)** ตามนัยแห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างฯ ข้อ ๒๑ วรรค ๓ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯตามรายนามท้ายนี้ได้ดำเนินการกำหนดแบบรูปรายการ และกำหนดราคากลาง ตรวจสอบทางด้านเทคนิค ออกแบบ และรับรองแบบแปลนโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการทำงานของคณะกรรมการ ที่แนบมาพร้อมนี้ เห็นควรให้ดำเนินการตามระเบียบในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประภาส จันทวัติ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จ่าสิบเอก.....กรรมการ
(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ.
(ธณัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
(นางอรวรรณ จันทร์จรัส)
ผู้อำนวยการกองคลัง

(นางอรวรรณ จันทร์จรัส)
ผู้อำนวยการกองคลัง
๗ ส.ค ๖๖

(ลงชื่อ).....
(นายกิตติศักดิ์ โคแสงรักษา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

(ลงชื่อ).....
(นายทวีศักดิ์ อุทัยดา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
๗ ส.ค. ๖๖

การประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๒๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๔๐๒,๓๐๐ บาท

เมื่อวันที่...๒๐...เดือน...กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๖ เริ่มเวลา.....๑๔.๓๐ น.....

ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เริ่มประชุมเวลา.....๑๔.๓๐ น.....

ระเบียบวาระประชุมที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ผู้อำนวยการกองช่าง (ประธานกรรมการ). ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง มีคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง ที่...๑๓๕../๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๒๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง **เป็นเงิน ๔๐๒,๓๐๐ บาท**

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม (ครั้งที่ผ่านมา)

(ไม่มี)

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง พิจารณา และรับทราบแนวทางปฏิบัติการกำหนดแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง - เรียนคณะกรรมการทุกท่าน

ในการทำการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ในครั้งนี้ โดยยึดถือตามหลักเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถือปฏิบัติตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลาง ที่แจ้งให้ปฏิบัติทั่วประเทศ ตาม ว.๑๘๓ คือแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับราคากลาง และแหล่งวัสดุ เช่น

(๑) ราคาวัสดุก่อสร้าง ตามราคาสำนักงานพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงที่คำนวณราคากลางคือช่วงเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่นายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นเห็นชอบ

(๒)ราคาวัสดุที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดมหาสารคามไม่มีข้อมูลประกาศเผยแพรใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง

(๓)การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงสถานที่ก่อสร้างจริงฯลฯ

(๔) ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่เขตอำเภอเมืองมหาสารคาม เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖ เฉลี่ย ๓๒.๐๐-๓๒.๙๙ บาท/ลิตร

(๕)ตารางค่า factor f ที่ใช้คือถือปฏิบัติ ตามหนังสือสั่งการกรมบัญชีกลางที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว๒๘๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่องประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุง

ตาราง factor f ใหม่ และบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ (ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

(๖)แบบฟอร์มที่ใช้ ปร.๔,ปร.๕

(๗)ตารางที่ใช้ คือตาราง factor f ประเภทงานถนน คือ ค่า ๑.๓๖๒๔ เงื่อนไขภาษี ร้อยละ ๗% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%

ระเบียบวาระที่ ๔ **เรื่อง การพิจารณา/เห็นชอบการกำหนดราคากลางและ**

จสอ.ชัชเทพ ขออนุญาตสอบถาม จากผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการในฐานะผู้มีความรู้ด้านการก่อสร้าง ได้คำนวณราคากลางเป็นยอดรวมสุทธิ โครงการ เป็นเท่าใด

.

นายประภาส จันทวัติ

ผู้อำนวยการกองช่าง - เรียนกรรมการทุกท่านการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างถนน คสล.บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๒๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร โดยเป็นยอดรวมสุทธิ ดังนี้

.

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช เป็นเงิน จำนวน **๔๑๓,๕๘๔.๖๔ บาท** **(สี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสี่สตางค์)**

นายประภาส จันทวัติ กรรมการท่านใด มีประเด็นจะสอบถาม หรือมีความเห็นเป็นอย่างอื่น หรือไม่ อย่างไร ถ้าไม่มี/ขอมติ.....

มติที่ประชุม มีมติ เป็นเอกฉันท์

ระเบียบวาระที่ ๕ วาระอื่นๆ

ผู้อำนวยการกองช่างสรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง นำเสนอนายกรับทราบและเห็นชอบราคากลาง พร้อมประสานข้อมูลกับงานพัสดุ

ปิดการประชุม

เวลา ๑๕.๓๐ น.

จ่าสิบเอก.....ผู้จดรายงานการประชุม

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายประภาส จันทวัติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายละเอียดการกำหนดแบบรูปรายการ และกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน
ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

.....

๑.ความเป็นมาของโครงการ

ตามหนังสืออำเภอเมือง ที่ มค. ๐๐๒๓.๗/ว๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่องการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หนังสือด่วนที่สุด ที่มท.๐๘๐๘.๒/๗๙๙๗ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ รหัสงบประมาณ ๑๕๐๐๘๓๗๐๐๐๑๐๐๔๒๐D๙๗๕ รหัสกิจกรรมหลัก ๑๕๐๐๘๖๖๘๕๐๐๐๐๐๐๐ เลขที่ใบจัดสรร ๗๕๑๖๒๒๕๖๖ มีรายละเอียดดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน กว้าง ๕ เมตรยาว ๑๒๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง **เป็นเงิน ๔๐๒,๓๐๐ บาท**

งบประมาณก่อสร้างจำนวน ๑ โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณ ๔๐๒,๓๐๐ บาท (สี่แสนสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

ปัจจุบัน ถนนมีสภาพเป็นถนนหินลูกรัง มีรถสัญจรไปมาเป็นจำนวนมาก ทำให้น้ำท่วมขังเป็นหลุมเป็นบ่อ สัญจรไปมาลำบากและเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้งโดยเฉพาะหน้าฝน ยิ่งเกิดความเดือดร้อน และความลำบากกับประชาชน พร้อมทั้งประชาชนในพื้นที่และตำบลข้างเคียง ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เส้นทางนี้สัญจรไปมาเพื่อประกอบอาชีพเป็นประจำทุกวัน

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนดังกล่าว โดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง จึงได้ทำการสำรวจ และออกแบบกำหนดคุณลักษณะรายการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณากำหนดราคากลางต่อไป

๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑.เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนของประชาชนผู้รับบริการ ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพถนนขรุขระเป็นหลุมเป็นบ่อ

๒.เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับพี่น้องประชาชนผู้รับบริการ ที่ต้องการขนส่งพืชผลทางการเกษตร

๓.เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

๔.เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมชนบท

๕.เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้อง มีอาชีพรับจ้างงาน ตามที่จัดจ้างในครั้งนี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๒.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญา ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓.๒.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือจะใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อ

พิจารณาเห็นชอบก่อน

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้

๓.๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

๓.๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดฯลฯ

๓.๖..ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(E-bidding)ในวงเงินไม่น้อยกว่า - บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วย ระเบียบบริหาราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สัญญาเดียวกัน

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สัญญาเดียว

๔.ขอบเขตงาน และรายละเอียดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน กว้าง ๕ เมตรยาว ๑๒๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง **เป็นเงิน ๔๐๒,๓๐๐ บาท**

๕. ระยะเวลาส่งมอบ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา เกณฑ์ราคา

- เกณฑ์ราคา

๗.วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

-วงเงินงบประมาณ งบเงินอุดหนุน ประจำปี ๒๕๖๖ **งบประมาณ ๔๐๒,๓๐๐ บาท (สี่แสนสองพันสามร้อยบาทถ้วน)**

-ราคากลางในการก่อสร้างถนน คสล. บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน ครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นงบประมาณ ๔๑๓,๕๘๔.๖๔ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสี่สตางค์)

ที่มาของราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงบัญชีมาตรฐานของพาณิชย์จังหวัด ที่ประกาศใช้อยู่ปัจจุบัน

๘.รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ ๘ สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๒๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง **เป็นเงิน งบประมาณ ๔๑๓,๕๘๔.๖๔ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสี่สตางค์)** สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่

กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามทกำหนดไว้ในสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภท

๙.ค่าปรับ

- ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างงานก่อสร้างนี้(แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท)

๑๐.การรับประกัน

-ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ถือปฏิบัติตามแนวทาง พรบ.ควบคุมอาคาร๒๕๒๒ และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดลักษณะงานที่เข้าข่าย ตามพรบ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ จึงกำหนดให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างโครงการนี้ เป็น

- วิศวกรโยธา เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมวดงานที่ ๓ งานทาง

ใช้สูตร K =๐.๓๐ +๐๑.๐*It/Io+๐.๓๕*Ct/Co+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๑๕*St/S

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประภาส จันทวัติ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ธณัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

จ่าสิบเอก.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ส่วนราชการ **อบต.หนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม**

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เส้นทางสาย บ้านศรีวิลัย หมู่ที่ 8 สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน

ระยะทาง **126** เมตร

เจ้าของงาน อบต.หนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

แบบเลขที่ จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น ผิวจราจรคอนกรีต กว้าง **5** ม.

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ไหล่ทาง ลูกรัง กว้างข้างละ **0.00** ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	302,176.04	1.3624	411,684.64	Factor F
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (1 ป้าย)			1,900	- พื้นที่ ปกติ
					- VAT 7.0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			413,584.64	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			413,584.64	
	(สี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสี่สตางค์)				

เฉลี่ยราคาถนนรวมงานสะพาน(ถ้ามี) ประมาณ 656.48 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประภาส จันทวัติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(ธณัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ จ.ส.อ.....กรรมการ

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านศรีวิลัย หมู่ที่ 8 สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 126.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	าคาต่อหน่ว	ราคาทุน	F_N	าคาต่อหน่วยx	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	630.00	1.76	1,108.80	1.3624	2.40	1,510.63
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	31.50	615.38	19,384.47	1.3624	838.39	26,409.40
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	630.00	413.65	260,599.50	1.3624	563.56	355,040.76
10	Expansion Joint	ม.	5.00	177.19	885.95	1.3624	241.40	1,207.02
11	Contraction Joint	ม.	120.00	92.69	11,122.80	1.3624	126.28	15,153.70
12	Longitudinal Joint	ม.	126.00	72.02	9,074.52	1.3624	98.12	12,363.13
13	งานไหล่ทาง	ม.			-	-	-	-
14	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	1,900			1,900.00	1,900.00
					302,176.04		รวม	413,584.64
							ปรับยอด	413,584.64

ตัวอักษร (-สี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสี่สตางค์-)

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	302,176.04
② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624

ประมาณการ วันที่ 20 กรกฎาคม 2566

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประภาส จันทวัติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(ธณัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ จ.ส.อ.....กรรมการ

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านศรีวิลัย หมู่ที่ 8 สายสามแยก-นานายสุรเดช ตะวัน

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00	ม.	[1]
ยาว	=	126.00	ม.	[2]
หนา	=	0.15	ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05	ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	-	ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = {5.00 + (0.00 x 2.00)} x 126.00 = 630.00 ตร.ม. [6]={[1]+([5]x 2.00)}x[2]

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = 5.00 x 126.00 x 0.05 = 31.50 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00 x 126.00 = 630.00 ตร.ม. [8]=[1]x[2]

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [9]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 5.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.50 x 5.00 = 12.50 ตร.ม. [11]=[9]x[10]

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 2.50 x 5.00 = 12.50 ตร.ม. [12]=[9]x[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[13]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ท่อน	[14]= [10]/[13]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[15]=[9]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[16]=[14]x[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[17]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ท่อน	[18]= [9]/[17]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[19]=[10]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[20]=[18]x[19]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[21=[16]+[20]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	กก.	[22]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	กก.	[23]=[21]x[22]

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24]=([23]x25)/1,000

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)	=	100.00	ม.	[25]
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = (126.00/100.00) - 1	=	1.00	ช่วง	[26]=([2]/[25])-1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00 x 1.00	=	5.00	ม.	[27]=[1]x[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50	ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00	มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = 2.50 / 0.50	=	5.00	ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00 x 0.50	=	2.50	ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม. หนัก	=	2.23	กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.50 x 2.23	=	5.58	กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	5.00	ชุด	[36]=[31]

หา JOINT FILLTER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = 2.5 x (0.15 - 0.025)	=	0.31	ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = 2.5 x 0.025 x 0.025 x 1,000	=	1.56	ลิตร	[40]

หาปริมาณไม้แบบ

- ปริมาณไม้แบบ = 2.5 x 0.15	=	0.38	ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT

- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(126.00 / 5.00) - 1] - 1.00	=	5.00	ม.	[42]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00 x 24.00	=	24.00	ช่วง	[43]={([2]/[42]) - 1} - [26]
	=	120.00	ม.	[44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50	ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00	มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = 2.50 / 0.50	=	5.00	ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว		0.50	ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00 x 0.50	=	2.50	ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. หนัก	=	1.390	กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50 x 1.390	=	3.48	กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.50	ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	5.00	ชุด	[54]=[48]

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = 2.5 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	0.94	ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT

	=	126.00	ม.	[58]=[2]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	-	ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	16.00	มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50	ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 0.00 / 0.50	=	-	ท่อน	[62]=[58]/[61]

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ) = 0.50 ม. [63]

- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.50 = - ม. [64]=[62]x[63]

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม. หนัก = 1.580 กก. [65]

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.00 x 1.580 = - กก. [66]=[64]x[65]

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0100 ม. [67]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0375 ม. [68]

- ปริมาณ Joint Sealler = 0 x 0.01 x 0.0375 x 1,000 = - ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

5. งานไหล่ทาง

- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 126.00 x 2.00 = - ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00