



บันทึกข้อความ

ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
 เลขรับที่..... ๖๔๑
 วันที่ ๑ / ๑๐ / ๒๕๖๖
 เวลา ๑๐.๒๖ น.
 วันที่...๒๐...เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
ที่ ๘๒๓๐๓/.....

เรื่อง รายงานการกำหนดแบบรูปารายการและกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง / (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดแบบรูปารายงานการก่อสร้าง และ กำหนดราคากลาง

จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงที่ ๑๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖ ได้
 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปารายการ และกำหนดราคากลาง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๘
 เมตร หนา๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปารายการและรายละเอียดองค์การบริหารส่วน
 ตำบลหนองปลิง ในครั้งนี้ เป็นเงิน งบประมาณ ๒๔๗,๘๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามบัญชี
 แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างฯ ข้อ ๒๑ วรรค ๓ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯตามรายนามท้ายนี้ได้ดำเนินการกำหนดแบบรูปารายการ และกำหนดราคากลาง
 ตรวจสอบทางด้านเทคนิค ออกแบบ และรับรองแบบแปลนโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียด
 ขั้นตอนการทำงานของคณะกรรมการ ที่แนบมาพร้อมนี้ เห็นควรให้ดำเนินการตามระเบียบในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส จันทวีดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

จำสืบเอก.....กรรมการ
 (ซัชเทพ อนุฤทธิ์)
 เจ้าพนักงานพัสดุ

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

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางอรวรรณ จันทร์จรัส)

ผู้อำนวยการกองคลัง

๒๕๖๖ ๒๕. ๓๐๑๕๖๑
 -๒๕๖๑/๑๐๒๓๓-๓
 ศษฐาณ
 ๑ ๕.๑ ๖๖.

(ลงชื่อ).....
 (นายกิตติศักดิ์ โคนแสงรักษา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

(ลงชื่อ).....
 (นายทวีศักดิ์ อุทัยดา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

๗๓๓.๖๖

๒๕๖๖



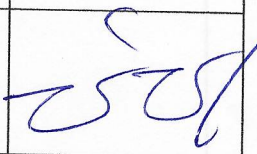
นางอรวรรณ จันทร์จรัส
 ผู้อำนวยการกองคลัง

การประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ตามคำสั่งที่ ๑๓๓/ ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖)

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๒๔๗,๘๐๐ บาท

เมื่อวันที่...๒๐...เดือน...กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๖ เริ่มเวลา.....๐๙.๓๐ น.....

ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นายประภาส จันทวุฒิ	ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
๒.ว่าที่ร้อยตรีธัญญพัชญ์ ศิริธราธิวัตร	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการกำหนดราคากลาง	
๓. จสอ.ชัชเทพ อนุฤทธิ์	เจ้าพนักงานพัสดุ กรรมการกำหนดราคากลาง	

ระเบียบวาระการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๒๔๗,๘๐๐ บาท

เมื่อวันที่...๒๐...เดือน...กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๖ เริ่มเวลา.....๐๙.๓๐ น.....

ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ปลัด อบต

.....
.....
.....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรายงานการประชุม (ครั้งก่อน).....

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง พิจารณา/รับทราบแนวทางการกำหนดราคากลาง

จำนวน ๑ โครงการ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องพิจารณา/เห็นชอบการกำหนดราคากลาง

จำนวน ๑ โครงการ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

.....

รายละเอียดการกำหนดแบบรูปรายการ และกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน
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 ๑๕๐๐๘๖๖๘๕๐๐๐๐๐๐ เลขที่ใบจัดสรร ๗๕๑๖๒๒๕๖๖ มีรายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง **เป็นเงิน ๒๔๗,๘๐๐ บาท**

งบประมาณก่อสร้างจำนวน ๑ โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณ ๒๔๗,๘๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ปัจจุบัน ถนนมีสภาพเป็นถนนหินคลุก มีรถสัญจรไปมาเป็นจำนวนมาก ทำให้น้ำท่วมขังเป็นหลุมเป็นบ่อ สัญจรไปมาลำบากและเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้งโดยเฉพาะหน้าฝน ยิ่งเกิดความเดือดร้อน และความลำบากกับประชาชน พร้อมทั้งประชาชนในพื้นที่และตำบลข้างเคียง ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เส้นทางนี้สัญจรไปมาเพื่อประกอบอาชีพเป็นประจำทุกวัน

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

๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑.เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้รับบริการ ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพถนนขรุขระเป็นหลุมเป็นบ่อ

๒.เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับพี่น้องประชาชนผู้รับบริการ ที่ต้องการขนส่งพืชผลทางการเกษตร

๓.เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

๔.เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมชนบท

๕.เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพรับจ้างงาน ตามที่จัดจ้างในครั้งนี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๒.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญา ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓.๒.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือจะใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อ

พิจารณาเห็นชอบก่อน

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้

๓.๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

๓.๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ฯลฯ

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

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สัญญาเดียว

๔.ขอบเขตงาน และรายละเอียดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

๑.ดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๒๔๗,๘๐๐ บาท

๕. ระยะเวลาส่งมอบ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา เกณฑ์ราคา

- เกณฑ์ราคา

๗.วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

-วงเงินงบประมาณ งบเงินอุดหนุน ประจำปี ๒๕๖๖ งบประมาณ ๒๔๗,๘๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

-ราคากลางในการก่อสร้างถนน คสล. บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน ครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕๖,๗๑๖.๑๗ บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสิบหกบาทสิบเจ็ดสตางค์) ที่มาของราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงบัญชีมาตรฐานของพาณิชย์จังหวัด ที่ประกาศใช้อยู่ปัจจุบัน

๘.รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ดังนี้
งวดที่ ๑ ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔ สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ ๔-โนนลาน กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๒๕๖,๗๑๖.๑๗ บาท

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามกำหนดไว้ใน

สัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภท

๙. ค่าปรับ

- ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างงานก่อสร้างนี้(แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท)

๑๐. การรับประกัน

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ถือปฏิบัติตามแนวทาง พรบ. ควบคุมอาคาร ๒๕๒๒ และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดลักษณะงานที่เข้าข่าย ตามพรบ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ จึงกำหนดให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างโครงการนี้ เป็น

- วิศวกรโยธา เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมวดงานที่ ๓ งานทาง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.01 * It/lo + 0.03 * Ct/Co + 0.01 * Mt/Mo + 0.01 * St/S$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส จันทวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธณัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

จำสิบเอก.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัชเทพ อนุสุทธิ)

เจ้าพนักงานพัสดุ

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

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

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

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หน้า = 0.00×1.580 = - 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 = $0 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$ = - ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

5. งานไหลทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.00 \times 78.00 \times 2.00$ = - ลบ.ม. [70]=[3]+[4]x[2]x[5]x2.00

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ประเภทงาน	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
เส้นทางสาย	บ้านจ่านัก หมู่ที่ 4 สายบ้านจ่านัก หมู่ที่ 4 - โนนลาน				
ระยะทาง	78 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 ลูกกรัง กว้างข้างละ	0.00	ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	187,034.77	1.3624	254,816.17	Factor F
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (1 ป้าย)			1,900	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ปกติ - VAT 7.0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			256,716.17	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			256,716.17	
(สองแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสิบหกบาทสิบเจ็ดสตางค์)					

เฉลี่ยราคาถนนรวมงานสะพาน(ถ้ามี) ประมาณ 658.25 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประภาส จันทวัตติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(ธนัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ จ.ส.อ.....กรรมการ

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านจันท์ หมู่ที่ 4 สายบ้านจันท์ หมู่ที่ 4 - โนนลาน

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 78.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 390.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	390.00	1.76	686.40	1.3624	2.40	935.15
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นที่ทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	19.50	615.38	11,999.91	1.3624	838.39	16,348.68
9	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	390.00	413.63	161,315.70	1.3624	563.53	219,776.51
10	Expansion Joint	ม.		-	-	-	-	-
11	Contraction Joint	ม.	80.00	92.69	7,415.20	1.3624	126.28	10,102.47
12	Longitudinal Joint	ม.	78.00	72.02	5,617.56	1.3624	98.12	7,653.36
13	งานไหล่ทาง	ม.			-	-	-	-
14	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	1,900			1,900.00	1,900.00
					187,034.77		รวม	256,716.17
ตัวอักษร (-สองแฉกห้าเหลี่ยมหกเหลี่ยมเจ็ดเหลี่ยมสิบหกบาทสิบเจ็ดสตางค์-)							ปรับยอด	256,716.17

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

187,034.77

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

ประมาณการ วันที่ 20 กรกฎาคม 2566

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประภาส จันทวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(ธมรัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ จ.ส.อ.....กรรมการ

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านจั่น หมู่ที่ 4 สายบ้านจั่น หมู่ที่ 4 - โนนลาน
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	78.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 78.00$ = 390.00 ตร.ม. [6]=([1]+([5]x 2.00))x[2]

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 78.00 \times 0.05$ = 19.50 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×78.00 = 390.00 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 = 2.50×5.00 = 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.# = 2.50×5.00 = 12.50 ตร.ม. [12]=[9]x[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดุกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ดุกรณีที่ 1 ม. [13]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ท่อน [14]=[10]/[13]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [15]=[9]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [16]=[14]x[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ดุกรณีที่ 1 ม. [17]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ท่อน [18]=[9]/[17]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [19]=[10]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [20]=[18]x[19]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [21]=[16]+[20]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 กก. [22]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 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 = $(78.00/100.00) - 1$ = - 1.00 ช่วง [26]=([2]/[25])-1

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×-1.00 = - 5.00 ม. [27]=[1]x[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ EXPANSION JOINT			
- ความกว้างของแฉงคอนกรีต(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. ทนั้ก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ทนั้ก = 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	=	5.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(78.00 / 5.00) - 1] - -1.00	=	16.00 ช่วง	[43]=(([2]/[42]) - 1) - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00 x 16.00	=	80.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแฉงคอนกรีต(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. ทนั้ก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ทนั้ก = 2.50 x 1.390	=	3.48 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแฉงคอนกรีต	=	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	=	78.00 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแฉงคอนกรีต(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]