



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
ที่ ๘๒๓๐๓/.....

ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
เลขรับที่ 34
วันที่ 9 / 9.๑ / ๖
เวลา 10.17.96

วันที่...๒๑..เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการกำหนดแบบรูปารายการและกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖-บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๗ (รีสอร์ต) ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง
มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง / (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดแบบรูปารายงานการก่อสร้าง และ กำหนดราคากลาง

จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงที่ ๑๓๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖ ได้
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปารายการ และกำหนดราคากลาง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖-บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่
๗ (รีสอร์ต) กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปาร
และรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง ในครั้งนี้ เป็นเงิน งบประมาณ ๒๐๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามพัน
บาทถ้วน) ตามนัยแห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างฯ ข้อ ๒๑ วรรค ๓ นั้น

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส จันทร์ทวี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จำสิบเอก.....กรรมการ

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(ธณัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางอรวรรณ จันทร์จรัส)
ผู้อำนวยการกองคลัง

๘๗๖๖ ๘๘. ก๘๑๓๖

-1๘๗๗/๑๘๗๓-๑๓

๘๗๖๖

๗ ๘. ๑ ๖.

(ลงชื่อ).....

(นายกิตติศักดิ์ โคนแสงรักษา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

(ลงชื่อ).....

(นายทวิศักดิ์ อุทัยดา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

๗๗๖. ๖๖

1๗๗๐๑๖.

รายละเอียดการกำหนดแบบรูปรายการ และกำหนดราคากลาง
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖
สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖-บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๗ (สายริสอร์ท)
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 ๑๕๐๐๘๖๖๕๕๐๐๐๐๐๐ เลขที่ใบจัดสรร ๗๕๑๖๒๒๕๖๖ มีรายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ - บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๗ (สายริสอร์ท) กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบรูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๒๐๓,๐๐๐ บาท

งบประมาณก่อสร้างจำนวน ๑ โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณ ๒๐๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามพันบาทถ้วน)

ปัจจุบัน ถนนมีสภาพเป็นถนนดินอัดแน่น 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/หรือไม่เป็นผู้กระทำ การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

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 คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดฯลฯ

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

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ บริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สัญญาเดียว

๔.ขอบเขตงาน และรายละเอียดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ -บ้านโนน สมบูรณ์ หมู่ที่ ๗ (สายรีสอร์ท) ยาว ๖๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบ รูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๒๐๓,๐๐๐ บาท

๕. ระยะเวลาส่งมอบ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา เกณฑ์ราคา

- เกณฑ์ราคา

๗.วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

-วงเงินงบประมาณ งบเงินอุดหนุน ประจำปี ๒๕๖๖ งบประมาณ ๒๐๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามพันบาทถ้วน)
-ราคาในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖-บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๗ (สายรีสอร์ท)ครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑๐,๘๙๔.๖๒ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยเก้าสิบบาทหกสิบ สองสตางค์) ที่มาของราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงบัญชีมาตรฐานของพาณิชย์ จังหวัด ที่ประกาศใช้อยู่ปัจจุบัน

๘.รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ ๖ -บ้านโนน สมบูรณ์ หมู่ที่ ๗ (สายรีสอร์ท) ยาว ๖๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ตามแบบ รูปและรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เป็นเงิน ๒๑๐,๘๙๔.๖๒ บาท

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคา ค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภท

หมวดงานที่ ๓ งานทาง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.01 * It / lo + 0.35 * Ct / Co + 0.01 Mt / Mo + 0.05 * St / S$

๙. ค่าปรับ

- ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างงานก่อสร้างนี้(แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท)


๑๐. การรับประกัน

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและ มาตรฐานฝีมือช่าง


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

- วิศวกรโยธา เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายประภาส จันทวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนัฐพงษ์ ศิริธรรณีวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

จำสืบเอก..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

| | | | | | |
|-----------------------|--|-------|------|----------------------------|---------|
| ประเภทงาน | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | |
| เส้นทางสาย | บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 6 สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ 6 -บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 (สายวีลอร์) | | | | |
| ระยะทาง | 64 เมตร | | | | |
| เจ้าของงาน | อบต.หนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม | | | | |
| แบบเลขที่ | | จำนวน | | แผ่น | |
| ประมาณการตามแบบ ปร.4 | จำนวน | | แผ่น | ผิวจราจรคอนกรีต กว้าง | 5 ม. |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ | 21 กรกฎาคม 2566 | | | ไหล่ทาง ลูกรัง กว้างข้างละ | 0.00 ม. |

| ที่ | รายการ | รวมค่างานต้นทุน | Factor F | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|------|---|-----------------|----------|-------------------|--|
| 1 | ประเภทงานทาง | 153,401.81 | 1.3624 | 208,994.62 | Factor F |
| | ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (1 ป้าย) | | | 1,900 | - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ปกติ - VAT 7.0% |
| สรุป | รวมเป็นค่าก่อสร้าง | | | 210,894.62 | |
| | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ | | | 210,894.62 | |
| | (สองแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยเก้าสิบลีบสี่บาทหกสิบสองสตางค์) | | | | |

เฉลี่ยราคาถนนรวมงานสะพาน(ถ้ามี) ประมาณ 659.05 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประภาส จันทวัตติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(ธมรัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ จ.ส.อ.....กรรมการ

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองปลิง หมู่ที่ 6 สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ 6 -บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 (สายรีสอร์ท)

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 64.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 320.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00 ม.

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | F_N | ราคาต่อหน่วยx F | ราคากลาง |
|---|---|-------|--------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 1 | งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม | ตร.ม. | 320.00 | 1.76 | 563.20 | 1.3624 | 2.40 | 767.30 |
| 5 | งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | - |
| 7 | งานพื้นที่ทาง(หินคลุก) | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | - |
| 8 | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | ลบ.ม. | 16.00 | 615.38 | 9,846.08 | 1.3624 | 838.39 | 13,414.30 |
| 9 | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 ม. | ตร.ม. | 320.00 | 413.62 | 132,358.40 | 1.3624 | 563.52 | 180,325.08 |
| 10 | Expansion Joint | ม. | | - | - | - | - | - |
| 11 | Contraction Joint | ม. | 65.00 | 92.69 | 6,024.85 | 1.3624 | 126.28 | 8,208.26 |
| 12 | Longitudinal Joint | ม. | 64.00 | 72.02 | 4,609.28 | 1.3624 | 98.12 | 6,279.68 |
| 13 | งานไหล่ทาง | ม. | | | - | - | - | - |
| 14 | ป้ายโครงการ | ป้าย | 1.00 | 1,900 | | | 1,900.00 | 1,900.00 |
| | | | | | 153,401.81 | | รวม | 210,894.62 |
| ตัวอักษร (-สองแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยเก้าสิบสี่บาทหกสิบสองสตางค์-) ปรับยอด | | | | | | | | 210,894.62 |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 153,401.81

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

ประมาณการ วันที่ 21 กรกฎาคม 2566

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประภาส จันทวีติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ธณัฐพงษ์ ศิริธราธิวัตร)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ จ.ส.อ.....กรรมการ

(ชัชเทพ อนุฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ 6 สายบ้านหนองปลิง หมู่ที่ 6 -บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 (สายรีสอร์ท)
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

| | | | |
|--------------------------|---|----------|-----|
| กว้าง | = | 5.00 ม. | [1] |
| ยาว | = | 64.00 ม. | [2] |
| หนา | = | 0.15 ม. | [3] |
| ทรายรองพื้น(หนา) | = | 0.05 ม. | [4] |
| ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ) | = | - ม. | [5] |

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 64.00$ = 320.00 ตร.ม. [6]= $\{[1]+([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 64.00 \times 0.05$ = 16.00 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×64.00 = 320.00 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]= $([23] \times 25) / 1,000$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 100.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(64.00/100.00) - 1$ = - 1.00 ช่วง [26]= $([2]/[25]) - 1$

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

คิดจากพื้นที่ 1 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 = 5.00×0.50 | = | 2.50 ม. | [33]=[31]x[32] |

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.50×2.23

METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT FILLTER

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

หา JOINT SEALLER

| | | | |
|---|---|-----------|------|
| - ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$ | = | 1.56 ลิตร | [40] |
|---|---|-----------|------|

หาปริมาณไม้แบบ

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

4.4 CONTRACTION JOINT

| | | | |
|--|---|------------|-----------------------------|
| ระยะของ CONTRACTION JOINT | = | 5.00 ม. | [42] |
| - จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(64.00 / 5.00) - 1] - -1.00$ | = | 13.00 ช่วง | [43]=((2)/[42]) - 1} - [26] |
| - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00×13.00 | = | 65.00 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 = 5.00×0.50 | = | 2.50 ม. | [50]=[48]x[49] |

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50×1.390

ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต

ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT SEALLER

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

4.2 LONGITUDINAL JOINT

| | | | |
|-------------------------------|---|----------|----------|
| ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT | = | 64.00 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. งานไหลทาง

| | | | | |
|---|---|---|-------|-----------------------------|
| - ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 64.00 x 2.00 | = | - | ลบ.ม. | [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00 |
|---|---|---|-------|-----------------------------|