



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
เรื่อง ประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขต โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้ง
โคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (เงินอุดหนุนเฉพาะประจำปี ๒๕๖๕)

.....
ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ได้ประกาศราคากลางโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้าน
หนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามประกาศ ลง
วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ไปแล้วนั้น

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ได้มีการทบทวนราคากลางโครงการดังกล่าว (ซึ่งได้รับการ
เห็นชอบราคากลางเมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔) เนื่องจากรายละเอียดโครงการไม่ครบถ้วน องค์การ
บริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จึงประกาศราคากลาง / ร่างขอบเขต โครงการดังกล่าวใหม่ จำนวนเงินราคากลาง
๗,๐๖๕,๔๔๘.๐๘ บาท (เจ็ดล้านหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทแปดสตางค์) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคา
กลางได้กำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว นั้น

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง
เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐของกรมบัญชีกลาง ประเภทการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้าง
(แบบ บก.๐๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตของงาน โครงการก่อสร้าง
ถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(เงินอุดหนุนเฉพาะประจำปี ๒๕๖๕) มาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ที่ - วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานโครงการจ้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้าน บ้านหนองหลวง หมู่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ที่ ๑๖๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน และได้กำหนดราคากลางพร้อมประกาศราคากลางเมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ไปแล้วนั้น

เนื่องจากการกำหนดราคากลางดังกล่าวมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนถูกต้อง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จึงได้ทบทวนราคากลางโครงการดังกล่าวใหม่ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ ช่วง

ช่วงที่ ๑ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑,๖๐๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตร.ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ ม. ติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย

ช่วงที่ ๒ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๒๔๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๕.๐๐ ตร.ม. รวมระยะทางดำเนินการ ๑,๘๔๕ ม. หรือพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๒๒๕ ตร.ม. พร้อมตีเส้นจราจรสีขาว สีเหลือง จำนวน ๔๑๕.๐๐ ตร.ม. และติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาลูกสูง ๖.๐๐ ม. จำนวน ๕๓ ชุด ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น กำหนด (แบบเลขที่ ๓/๒๕๖๕) ซึ่งคำนวณราคากลางได้ จำนวนเงิน ๗,๐๖๕,๔๔๘.๐๘ บาท (เจ็ดล้านหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทแปดสตางค์) รายละเอียดคำนวณราคากลางตามเอกสารแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาราคากลางดังกล่าว และหากมีความเห็นประการใดได้โปรดลงความเห็นไว้ด้วยเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(..นายวุฒพันธ์ เจริญลอย...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(....นายวิชิต แสนอุบล...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววิชุดา โสมวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวคณิศรา สัตถาผล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(...นายภักดี แก้วท่า...)

- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางวิลาสินี สารเนตร)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นชอบ.....

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม...)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่ ๑๕/...พ.ย.../๒๕๖๔.....

ความเห็นชอบ.....

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่ ๑๕/...พ.ย.../๒๕๖๔.....

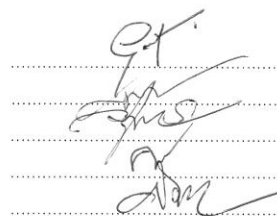
บันทึกการประชุมกำหนดราคากลาง
โครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๖ บ้านหนองหลวง พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันโดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ผู้มาประชุม

๑. นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย	ประธานกรรมการ
๒. นายวิจิต แสนอุบล	กรรมการ
๓. นางสาววิชุดา โสมวงศ์	กรรมการ
๔. นางสาวคณิศรา สัตถาผล	กรรมการ
๕. นายภักดี แก้วก่า	กรรมการ



เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย ประธานกรรมการ ได้แจ้งให้คณะกรรมการลงลายมือชื่อใน
เอกสาร บันทึกการประชุมและได้ตรวจนับแล้ว คณะกรรมการมาประชุมครบทุกคนจึงได้
ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกรรมการ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ที่ ๑๖๗ / ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม
๒๕๖๔ เรื่องโครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๖ บ้านหนองหลวง
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันโดยวิธีคัดเลือก /
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประกอบด้วย พนักงานส่วนตำบล
จำนวน ๕ คน ดังนี้

๑.นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒.นายวิจิต แสนอุบล	ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๓.นางสาววิชุดา โสมวงศ์	ตำแหน่งนักวิเคราะห์	กรรมการ
๔.นางสาวคณิศรา สัตถาผล	ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๕.นายภักดี แก้วก่า	ตำแหน่งนายช่างโยธา	กรรมการ

มีหน้าที่ตรวจรับงานจ้างงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ของทางราชการ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องการกำหนดราคากลางงานของงานก่อสร้างโครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม
เหล็ก หมู่ ๖ บ้านหนองหลวง พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ
ในชุดเดียวกันโดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ช่วงที่ ๑ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑,๖๐๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. หรือผิวจราจร
ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตร.ม. ไหลทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ ม. ติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย

/ช่วงที่ ๒ ผิวจราจร.

ช่วงที่ ๒ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๒๔๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๕.๐๐ ตร.ม. รวมระยะทางดำเนินการ ๑,๘๔๕ ม. หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๒๒๕ ตร.ม. พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เส้าไฟสูง ๖.๐๐ ม. ค่างานต้นทุนต่อหน่วย ๒๐,๐๐๐ ต่อต้น งานติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันโดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น ๖ ส่วนดังนี้

ประธานกรรมการ

ในการกำหนดราคากลางงานของงานก่อสร้างโครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๖ บ้านหนองหลวง พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันโดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น ๖ ส่วนดังนี้

๑. ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ได้ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัดสกลนครเดือนกรกฎาคม ปี ๒๕๖๔ และของจังหวัดนครพนม เดือนกรกฎาคม ปี ๒๕๖๔ สำหรับวัสดุที่ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัดได้สืบราคาตามท้องตลาด ในพื้นที่จังหวัดสกลนครและส่วนกลาง
๒. การคำนวณค่างาน คิดค่างานเป็น unit cross (ค่างานต้นทุนต่อหน่วย) ซึ่งแสดงไว้ในรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม (อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตผดุง ผดุงชุก ๑ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิง) โซล่าที่อำเภอเมือง ๓๐.๕๖ /ลิตร หาค่าขนส่ง/ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม
๓. ตารางแสดงการคำนวณหา Factor F อยู่ในท้องที่จังหวัดสกลนครเขตผดุงชุก ๑ ราคาน้ำมันโซล่า ๓๐.๕๖ บาท/ลิตร เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% เงินประกันผลงานหัก ๐% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % คิดค่า Factor F งานทาง = ๑.๓๗๙๓
๔. ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๔๗ ตัน) ภูมิภาคเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยางและการจราจรปกติ กำหนดโดยราคาค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมืองสกลนคร ๓๐.๕๖ /ลิตร แยกเป็น
 - ๔.๑. ค่าขนส่งลูกรัง ระยะขนส่ง ๕ กม.ค่าบรรทุก ๑๓.๘๘ บาท/ลูกบาศก์
 ๕. ค่าขนส่งทรายคอนกรีต ระยะขนส่ง ๑๕๖ กม. ค่าบรรทุก ๓๓๔.๙๒ บาท/ลูกบาศก์
 ๖. ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา กำหนดโดยราคาค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ณ วันที่ ๒๗ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมืองสกลนคร ๓๐.๕๖ บาท/ลิตร

/มติที่ประชุมเห็นชอบ

มติที่ประชุม

เห็นชอบให้ใช้ราคางานก่อสร้างโครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๖ บ้านหนองหลวง พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันโดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ช่วงที่ ๑ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑,๖๐๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตร.ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ ม. ติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย

ช่วงที่ ๒ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๒๔๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๕.๐๐ ตร.ม. รวมระยะทางดำเนินการ ๑,๘๔๕ ม. หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๒๒๕ ตร.ม. พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างสีเหลืองจำนวน ๔๑๕.๐๐ ตร.ม. และติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาไฟสูง ๖.๐๐ ม. จำนวน ๕๓ ชุด ระยะทางดำเนินการ ๑,๘๔๕ ม. หรือรวมพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๒๒๕ ตร.ม. ตามแบบเลขที่ ๓/๒๕๖๕ ตามแบบอบต.นิคมน้ำอุ่น กำหนด ซึ่งคำนวณราคากลางได้ ราคากลาง ๗,๐๖๕,๔๘๘.๐๘ บาท (เจ็ดล้านหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทแปดสตางค์)

ระเบียบวาระการประชุมที่ ๔

เรื่องอื่นๆ.

- ไม่มี

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

(ลงชื่อ)ผู้บันทึกการประชุม

(นางสาวคณิศรา สัตถาผล)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)ผู้ตรวจบันทึกการประชุม

(นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ร่างขอบเขตของงาน/แบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนนลูกรังสายบ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ ซึ่งตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านได้เกิดปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อการสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวกในช่วงฤดูฝนและในช่วงฤดูร้อนทำให้เกิดฝุ่นละอองเป็นเหตุให้บ้านเรือนสกปรกทำให้ภัยต่อการเกิดโรคระบาดโรคทางเดินหายใจสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่อยู่ในละแวกนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้พิจารณาถึงความจำเป็นดังกล่าวจึงได้จัดสรรงบประมาณตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แผนท้ายหนังสือกรมส่งเสริมปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนที่ ๓๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จัดทำโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ดังนี้

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑,๖๐๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. ไหลทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ ม. ติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย ช่วงที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๒๔๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ไหลทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๕.๐๐ ตร.ม. รวมระยะทางดำเนินการ ๑,๘๔๕.๐๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๒๒๕.๐๐ ตร.ม. พร้อมติดตั้งเสาจราจรสีขาวสี่เหลี่ยม จำนวน ๔๑๕.๐๐ ตร.ม. และติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาไฟสูง ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๕๓ ชุด เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้ข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาสะดวกเร็วและปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่นละอองจากถนนลูกรังที่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน
- ๒.๓ เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดโรคทางเดินหายใจที่จะเกิดขึ้นกับประชาชน
- ๒.๔ เพื่อติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางถนนและความปลอดภัยในทรัพย์สินและชีวิตร่างกายแก่ประชาชนผู้สัญจรไปมา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตามรายชื่อที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้ขึ้นบัญชีไว้

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ถูกจ้างงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ดังกล่าว

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง ประเภท สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ชั้น ๖ (การกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีมูลค่า ๕ ล้านบาทขึ้นไป ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๓/ว๕๔๔ ลง วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓)

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ได้รับคัดเลือกสาขางานก่อสร้างของทางราชการในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้าง ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาในรูปแบบของ “**กิจการร่วมค้า**” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. กรณีงานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป หรือกรณีกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐในสาขางานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียน ไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้า หรือหากมีระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วน นิติบุคคลหรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับนิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้น ตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจจะกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

๒. กิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

๒.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๒ งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๒.๓ งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ กำหนด กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา **ก่อสร้างงานทาง** ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภท งานก่อสร้างทาง ไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียน ในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๒.๔ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

๒.๔.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์)

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และเงื่อนไขเพิ่มเติม

ปรากฏรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้ (แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ)

กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม ตามแบบรูปรายการโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.บ้านหนองหลวง หมู่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

๑. พัส্তুที่ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย และหากผู้รับจ้างเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้รับจ้างแสดงหลักฐานด้วย

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้พัส্তুประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานในงานก่อสร้างเป็นพัส্তুที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัส্তুที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยการเลือกใช้หลักในงานก่อสร้างก่อนและในงานโครงการก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องใช้หลักที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ตามคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัส্তুและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัส্তুที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัส্তুภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค.(กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือน ต.ค.๖๔ - มี.ย. ๖๕ และระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน หลังจากผู้รับจ้างลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การกำหนดการ และส่งมอบงาน

ดำเนินการส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน และผู้รับจ้างดำเนินการตามเงื่อนไขการส่งมอบงานจ้าง ดังนี้

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำการใช้พัส্তুที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัส্তুที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๖.๓ กรณีผู้รับจ้างใช้พัสตุหรือครุภัณฑ์ ต้องเป็นพัสตุผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการพัสตุที่ผลิตภายในประเทศและแสดงหลักฐาน หรือเอกสารที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรืออาจแสดงบนฉลากสินค้าที่ติดบรรจุภัณฑ์ของสินค้า อย่างหนึ่งอย่างใด

๖.๔ หากผู้รับจ้าง มีความจำเป็นต้องใช้พัสตุหรือสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นเฉพาะกรณี

๖.๔.๑ เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

๖.๔.๒ กรณีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสตุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นทางการจัดหา

ครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกินสองล้านบาท หรือราคาพัสตุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาท

๖.๕ หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการจัดหาพัสตุ มูลค่าหรือปริมาณของพัสตุไม่สามารถดำเนินการ จัดหาพัสตุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างได้ ให้สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด ทั้งนี้ตามคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสตุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสตุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แบบท้ายหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค. (กว.จ.) ๐๔๐๕.๒ / ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุน ๙,๓๐๐,๐๐๐ บาท แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๘. ราคากลาง

คำนวณราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

จำนวน บาท (.....)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วกำ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

นายดนุพล สุพินิจ

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖

พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมνάอัน / องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมνάอัน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 1,600.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 8,000 ตร.ม. ไหลทางลูกรังข้างละ 0.50 ม. ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ช่วงที่ 2 กว้าง 5.00 ม. ยาว 245.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหลทางลูกรังข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,225.00 ตร.ม. รวมระยะทางดำเนินการ 1,845 ม. หรือพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 9,225 ตร.ม. พร้อมตีเส้นจราจร สีขาว สีเหลือง จำนวน 415.00 ตร.ม. และติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสง 6.00 ม. จำนวน 53 ชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 เป็นเงิน 7,065,448.08 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วุฒิพันธ์ เจริญลอย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 คณิตรา สัตถาผล กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการ

7.3 วิจิต แสนอุบล กรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานทั่วไป

7.4 วิชชุดา โสมวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

7.5 ภักดี แก้วก่า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา

วุฒิพันธ์ เจริญลอย

16 พฤศจิกายน 2564 11:10:12

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันทัญญุ/องค์การบริหารส่วนตำบลคันทัญญุ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน 1.1 งานปรับแก้ไขแต่งพื้นที่ทางเดิม 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต 2.2 งานโหลทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง	ตร.ม.	11,070.000	1.79	19,815.30	1.3782	2.46	27,309.44
2	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1	ลบ.ม.	461.250	599.23	276,394.83	1.3782	825.85	380,927.35
3	3.2	ลบ.ม.	369.000	104.86	38,693.34	1.3782	144.51	53,327.16
4	3.3	ตร.ม.	9,225.000	364.44	3,361,959.00	1.3782	502.27	4,633,451.89
5	3.4	เมตร	305.000	115.38	35,190.90	1.3782	159.01	48,500.09
6	3.5	เมตร	615.000	71.32	43,861.80	1.3782	98.29	60,450.33
7	3.6	เมตร	1,845.000	91.13	168,134.85	1.3782	125.59	231,723.45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จากก่อสร้างโครงการถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้านปูน/องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้านปูน

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4. งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 4.1 โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสสูง 6.00 เมตร 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.1 TRAFFIC PAINT ชนิดที่ 2 (YELLOW & WHITE) 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ต้น	53,000	20,000.00	1,060,000.00	1.3782	27,564.00	1,460,892.00
9		ตร.ม.	415,000	290.00	120,350.00	1.3782	399.67	165,866.37
รวมราคากลาง								7,065,448.08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :
จากสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บานหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในเขตเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลสินมมูน/องค์การบริหารส่วนตำบลสินมมูน

(วุฒิพัชร เจริญสอย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(คณิตสรา สัตถาผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภัคดี แก้วกำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วิชิต แสนอุบล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วิษณุ คำ โสภณวงศ์)

กรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน

1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ขนาดเบา	=	1.790 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	250.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 160.000 กม.	=	349.230 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	599.230 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว 599.230×1.00	=	599.230 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	599.230 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	599.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	9.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.000 กม.	=	33.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	75.890 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 75.890×1.25	=	94.862 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง 10.000 บาท/ลบ.ม.	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $94.862 + 10.000$	=	104.862 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	104.86 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,384.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ = 1,915.890	=	1,915.890 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 3.750 ลบ.ม. @ 1,915.890	=	7,184.587 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 15.070 x 0.000 x 3.750	=	0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 41.280 บาท/ตร.ม.	=	1,032.000 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) = 12.600 X 25.000 ตร.ม.	=	315.000 บาท
ค่าบ่ม (9.410) = 9.410 X 25.000 ตร.ม.	=	235.250 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,111.237 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,111.23 / 25.00	=	364.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 11.130 กก. @ 27,734.340 (บาท/ตัน) /1,000)	=	308.683 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 14.000	=	140.000 บาท
JOINT FILLER (แผ่นโฟม) 0.750 ตร.ม. @ 70.000	=	52.500 บาท
JOINT SEALER 3.130 ลิตร @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	75.750 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	576.933 บาท
ค่างานต้นทุน = 576.93 / 5.00	=	115.38 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 6.940 กก. @ 28,319.390 (บาท/ตัน) /1,000 = 196.536 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 120.100 บาท

ค่าสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 4.000 = 40.000 บาท

JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 356.636 บาท

ค่างานต้นทุน = 356.63 / 5.00 = 71.32 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 15.800 กก. @ 28,237.210 (บาท/ตัน) /1,000 = 446.147 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 240.200 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 911.347 บาท

ค่างานต้นทุน = $911.34 / 10.00$ = 91.13 บาท/เมตร

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

4.1 โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6.00 เมตร

ค่าติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน	=	20,000.000 บาท/ต้น
ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6.00 เมตรพร้อม อุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	20,000.00 บาท/ต้น

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(1)]TRAFFIC PAINT ชนิดที่ 2 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 1 ถัง./ 50 ตร.ม.(โดยประมาณ) @ 4,800.000 (บาท/ถัง)	=	96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม. @ 160.000 (บาท/กก.)	=	80.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 70.000 (บาท/ตร.ม.)	=	70.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 44.000 (บาท/ตร.ม.)	=	44.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	นิคมνώน	อำเภอ	นิคมνώน	จังหวัด	สกลนคร
					แบบเลขที่ 3 / 2565
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมνώน / องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมνώน				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าป้ายโครงการ	1.000	ป้าย	3,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			3,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	คำป้อยโครงการ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	นิคมน้ำอูน	อำเภอ	นิคมน้ำอูน	จังหวัด	สกลนคร
					แบบเลขที่ 3 / 2565
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอูน / องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอูน				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้อยโครงการ	3,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,000.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโครงข่ายไฟฟ้าแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโครงข่ายไฟฟ้าแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 เลขที่หนังสือ : ดอภบ ๕๙๖ ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าจ้างบริหาร	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนหลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนหลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนหลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน เลขที่หนังสือ : ดอกระเบียง 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100.00	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110.00	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120.00	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130.00	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140.00	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150.00	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968

โครงการ : งานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนหลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนหลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนหลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอ กเบี ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน เลขที่หนังสือ : ดอเบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	0.00 %	ดอเบยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

โครงการ : งานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

เลขที่หนังสือ : ดอ กบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.1461	1.1615	1.1770

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 เลขที่หนังสือ : ดอ กบย 5% ประกาศใช้

ค่าจ้างต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,124,400.02 บาท
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,124,400.02 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,300,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3292
5,124,400.02	1.3782
5,000,000.00	1.3795

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
	บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒
สาย	บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 6 ต.นิคมบาอัน - บ้านเวฬุวัน หมู่ 3 ต.สุวรรณคาม อ.นิคมบาอัน จ.สกลนคร
ตอน	-
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร
เขตฝนตก	ฝนตก 1
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	30.56
บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม./รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตร.ซีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,915.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1,915.89	ก.ย. 2564	
2	ทรายหยาบทรายหยาบราคาพาทราย	ลบ.ม.	250.00	160.00	349.23	0.00	0.00	599.23	ก.ย. 2564	
3	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	9.00	9.00	33.19	0.00	0.00	42.19	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก.	ตัน	2,355.14	70.00	109.48	50.00	0.00	2,514.62	ก.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

สาย	บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 6 ต.นิคมบ้านอูน - บ้านเวฬุวัน หมู่ 3 ต.สุวรรณคาม อ.นิคมบ้านอูน จ.สกลนคร				
ตอน	-				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตแดนตก	ฝั่งซีก 1	ราคามันน้ำโหลา	30.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	/ลูกรังอินทรีเพชร(น้ำเงิน)	ตัน	2,355.14	70.00	109.48	50.00	0.00	2,514.62	ก.ย. 2564	หนองบัวลำภู
5	หินย่อยหินย่อย3/4ราคามันน้ำโหลา	ลบ.ม.	288.00	200.00	436.48	0.00	0.00	724.48	ก.ย. 2564	
6	ไม้กระดานไม้กระดานไม้เสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	485.98	0.00	0.00	0.00	0.00	485.98	ก.ย. 2564	
7	ไม้ยางไม้ยางไม้เสขนาด1.1/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	401.87	0.00	0.00	0.00	0.00	401.87	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	ต.ค. 2564	
9	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	39.25	0.00	0.00	0.00	0.00	39.25	ก.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน			
สาย	บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 6 ต.นิคมสร้างนอน - บ้านเวฬุวัน หมู่ 3 ต.สุวรรณคาม อ.นิคมสร้างนอน จ.สกลนคร			
ตอน	-			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามันน้ำโซลา 30.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%			
เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	แผ่นไม้อัดยางชนิดใยภายในเกรดเอขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 มม. ตรา.....	ตร.ม.	168.22	0.00	0.00	0.00	0.00	168.22	ส.ค. 2563	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 (4 มม.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,644.86	70.00	109.48	80.00	2,900.00	27,734.34	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
13	เหล็กตะแกรงไวท์เมท 10x30 ซม. ตก. 4 มม.	ตร.ม.	41.28	0.00	0.00	0.00	0.00	41.28	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
14	Meta (Cap+ทาสี+จาระบี	ชุด	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
15	Joint Filler (แผ่นโฟม)	ตร.ม.	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : งานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก			
	บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน			
สาย	บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 6 ต.นิคมอำเภอน - บ้านเวฬุวัน หมู่ 3 ต.สุวรรณคาม อ.นิคมอำเภอน จ.สกลนคร			
ตอน				
อยู่ไม่ทองทั้งวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา 30.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้งหลัก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ วัสดุ	แหล่งที่มา
16	JointSealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ต.ค. 2564	บริษัทกสิ
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,829.91	70.00	109.48	80.00	3,300.00	28,319.39	ก.ย. 2564	บริษัทกสิ
18	ทาสี+จาระบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ต.ค. 2564	บริษัทกสิ
19	เหล็กเส้นกลมผิวทอSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,747.73	70.00	109.48	80.00	3,300.00	28,237.21	ก.ย. 2564	บริษัทกสิ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บานหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บานหนองหลวง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลคันทาม / องค์การบริหารส่วนตำบลคันทาม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	X	บ่อดินลูกรังจากแหล่ง	10 กันยายน 2564	สืบราคาดินลูกรังจากแหล่งบ่อลูกรัง
2	หินย้อยหินย้อย 3/4" ราคาไม่	ลบ.ม.	X	พานิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู	10 กันยายน 2564	สืบราคาจากพานิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู และแปลงหนองจาก ดัน เป็น ลบ.ม.
3	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	X	ตามท้องตลาด	19 ตุลาคม 2564	ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ในพาณิชย์จังหวัด
4	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X	ตามท้องตลาด	19 ตุลาคม 2564	ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ในพาณิชย์จังหวัด
5	เหล็กตะแกรงไข่ขนาด 10x30 ซม. 4 มม.	ตร.ม.	X	สกลโฮมเซ็นเตอร์	19 ตุลาคม 2564	ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ในพาณิชย์จังหวัด
6	Metal Cap+ ทาสี+ จารบี	ชุด	X	ตามท้องตลาด	19 ตุลาคม 2564	ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ในพาณิชย์จังหวัด
7	Joint Filler (แผ่นโฟม)	ตร.ม.	X	ตามท้องตลาด	19 ตุลาคม 2564	ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ในพาณิชย์จังหวัด

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ควนทสฎ ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
138	215.27	301.38

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40
162	252.56	353.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 สอ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19

ภักดี แก้วกา

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๒
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
138	345.43	483.60

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28
162	405.55	567.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖

พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41
20	67.10	93.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61
43	141.53	198.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83
66	215.96	302.35

ภักดี แก้วก่า

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54
90	293.64	411.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33
114	371.31	519.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00
138	449.02	628.62

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79
162	526.63	737.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46
186	604.31	846.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ภักดี แก้วก่า

16 พฤศจิกายน 2564 10:50:15

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖
 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
5	งานไหลทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05

ภาคี แก้วก่า

16 พฤศจิกายน 2564 10:58:46

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
9	งานราดยางโพรหมไค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแทคไค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้ด	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:58:46

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมิคอต	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 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.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
15 งาน Stabilized Layer							
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16 งาน Pavement In Place Recycling							
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85

ภักดี แก้วกำ

16 พฤศจิกายน 2564 10:58:46

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ซุดล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ซุดล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
20	งาน Milling						
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ซุดล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.83	2.44	3.05	22.26	22.88

ภักดี แก้วแก้ว

16 พฤศจิกายน 2564 10:58:46

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม.

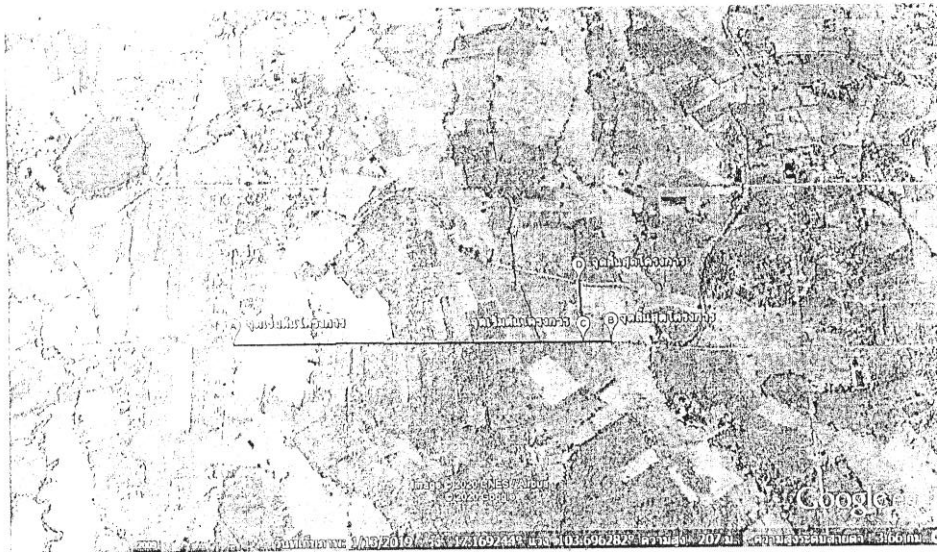
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

โครงการก่อสร้างถนนคสล.บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 6 พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

แผนที่พอสังเขป



รายละเอียดประกอบ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 2 ช่วง ดังนี้

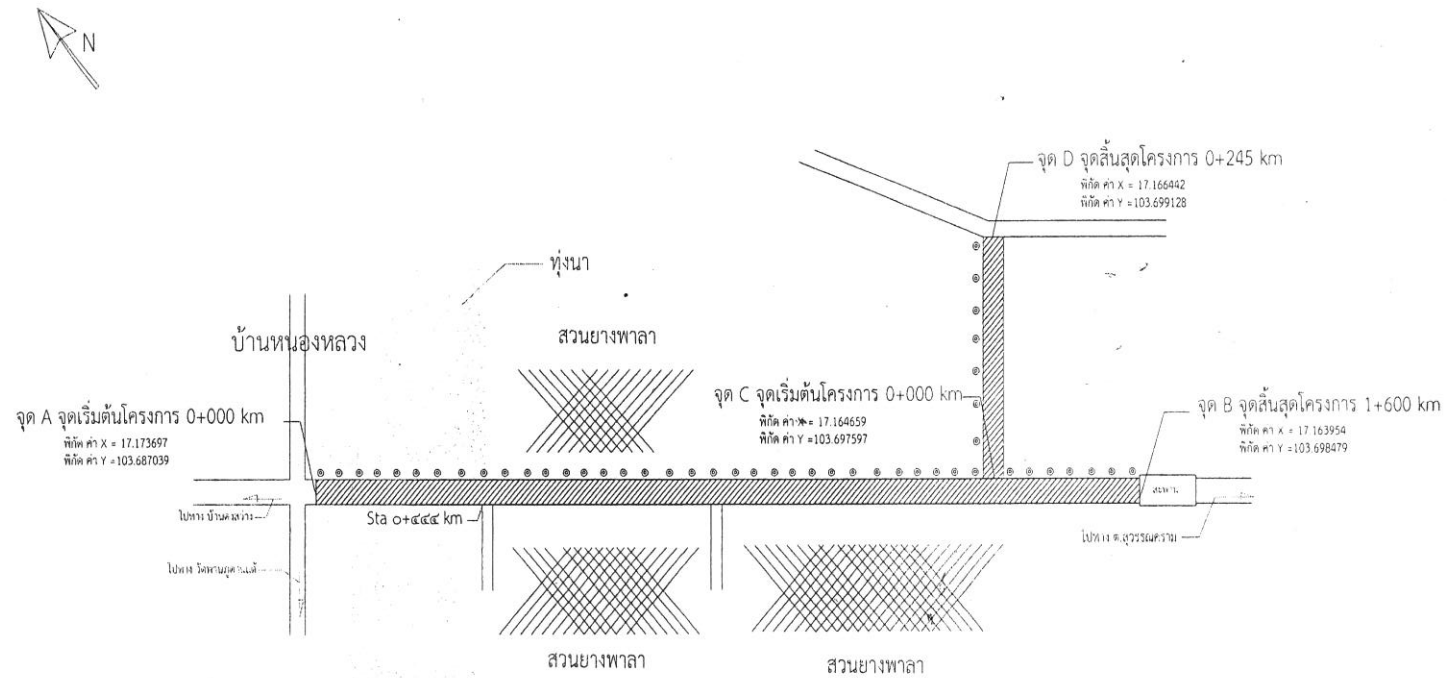
ช่วงที่ 1 ผิวจราจร กว้าง 5 เมตร ยาว 1,600 เมตร หนา 0.15 เมตร

ช่วงที่ 2 ผิวจราจร กว้าง 5 เมตร ยาว 245 เมตร หนา 0.15 เมตร

สารบัญ

รายการแบบ	แผ่นที่
แผนที่พอสังเขป	.1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2

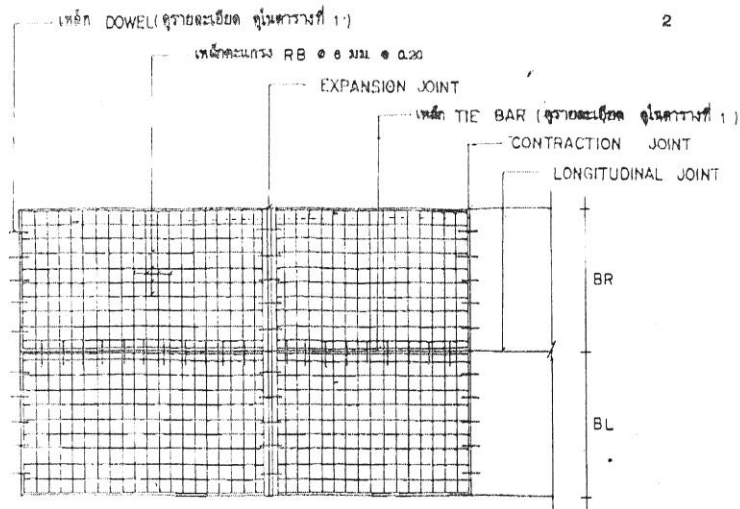
ผังบริเวณ โครงการก่อสร้างถนนคสล.บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบ
ประกอบในชุดเดียวกัน



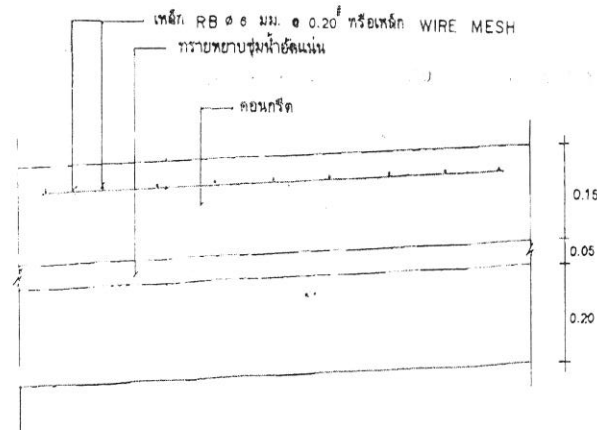
หมายเหตุ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มี ๒ ช่วง ดังนี้
 ช่วงที่ ๑ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
 ช่วงที่ ๒ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
 ๑) ช่วงที่ ๑ จุดติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๖ ชุด
 ช่วงที่ ๒ จุดติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๗ ชุด
 ระยะห่างของเสาโคมไฟ ๓๕ เมตร

แบบเลขที่

3/2565

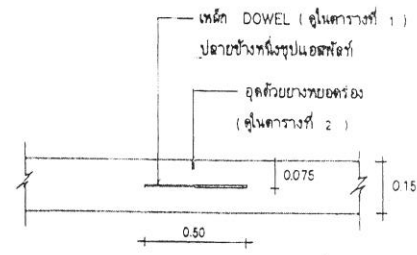
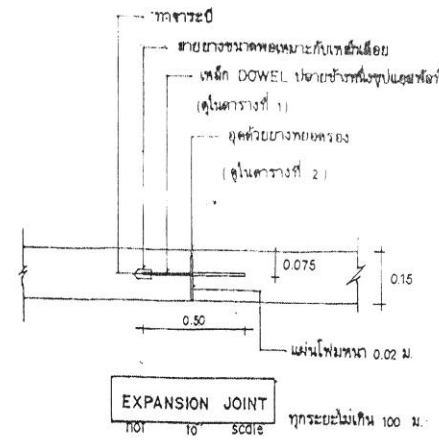


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ด.บ. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก สก. ส.

นายพงษ์พันธ์ เกตุเกษมสันต์

วิศวกร กย. 5668

นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถาวร

ตรวจ ประสานคนทำงาน

นายวิชาญ ศิริชาติวาปี

ว./ค./ป.

8 ธ.ค. 37

แบบเลขที่

ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเคเบิล ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใส่กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นล่างยึดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และ การขุดแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 ~ 15	15	50
	15 ~ 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ความหนาของ (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
3.00 = 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.36
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพอลิเมอร์ -
ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้ไม้ยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบปูนดำปมอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3.
- 5 หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ใช้ข้อยก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ด. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤกษ์

สถาปนิก ผด. ๕

นายพงษ์พันธ์ สุทนต์สินธุ์

วิศวกร ภ.บ. 5668

นายชาญบุรุษ เหล่าวัฒนากา

ตรวจ ประธานคณะที่ ๖

นายวิทยา ศิริชาติวาปี

ว.ร./ป.

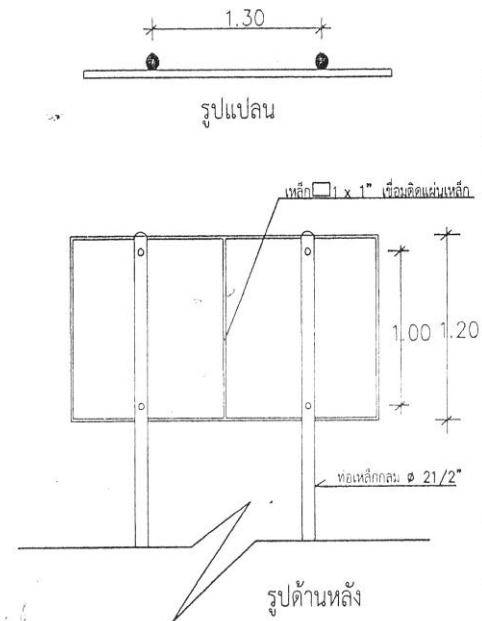
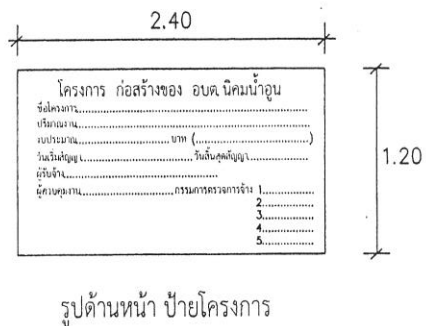
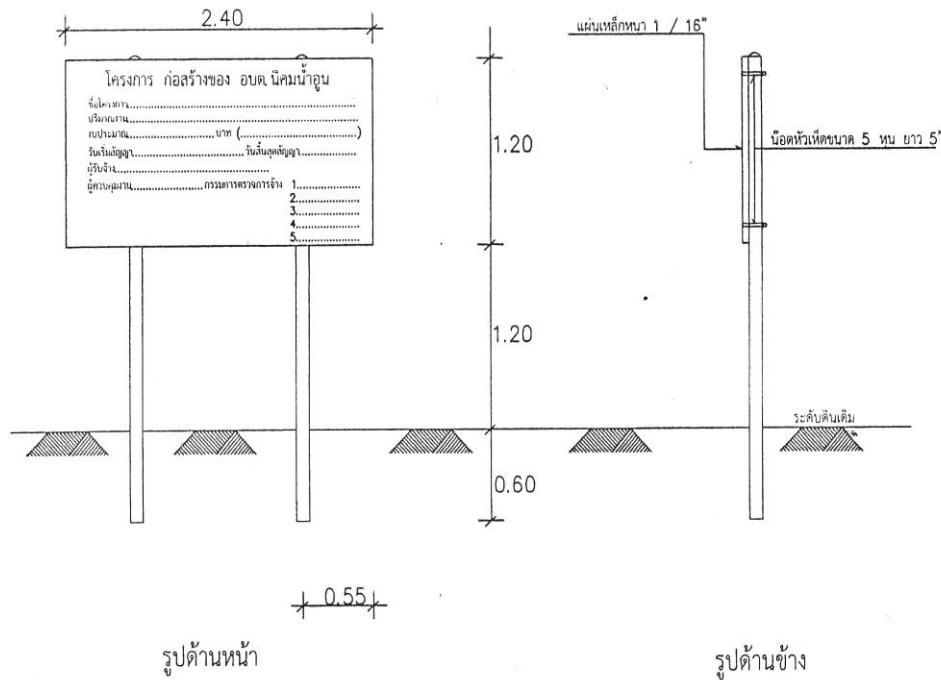
8 ธ.ค. 37

แบบเลขที่

ท. 1 - 01



ป้ายชื่อโครงการ



รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นบานทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม
4. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

ตามหนังสือ ว.845 ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (ก) ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- (ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

- สรุป
- 1. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของโครงการ
 - 2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าร้อยละเก้าสิบ ของเหล็กที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
 - 3. หากผู้รับจ้างใช้เหล็ก ตาม (ก) ไม่ครบร้อยละของมูลค่างานที่กำหนด ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของค่างานที่กำหนดไว้

