

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 ประกอบการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสาย รอ.ถ.๑๘๕-๑๒ บ้านโคกสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๑๒
 ของการบริหารส่วนตำบลหนองพอก อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพอก ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในครั้งนี้คือโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสาย รอ.ถ.๑๘๕-๑๒ บ้านโคกสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองพอก อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่สัญจรไปมาเนื่องจากถนนเดิมเป็นถนนลูกรังซึ่งเวลารถสัญจรไปมาทำให้เกิดฝุ่นละอองสร้างปัญหามลพิษทางอากาศให้กับประชาชนในหมู่บ้าน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนได้มีถนนที่ใช้ในการสัญจรไปมาที่สะดวก
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะจ้างก่อสร้างใน อัตราร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณหรือวงเงินที่ประมาณการจะจ้างก่อสร้างในครั้ง นี้ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดิมนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน

เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๔.๑ งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบรูปรายการงานก่อสร้างของงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสาย รอ.ถ.๑๘๕-๑๒ บ้านโคกกว้างอารมณ์ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองพอก อำเภอนางรอง จังหวัดร้อยเอ็ด ให้เป็นไปตามแบบแปลนโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างใช้ทำการคัดลอกแบบมาตรฐานงานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแล้ว

๔.๒ งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๑๐ ชุด

๕. พัสตูประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๕.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๖. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ดังนี้

งานถนน คสล. $K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \times I_t \div I_0 + ๐.๓๕ \times C_t \div C_0 + ๐.๑๐ \times M_t \div M_0 + ๐.๑๕ \times S_t \div S_0$

งานดิน $K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \times I_t \div I_0 + ๐.๔๐ \times E_t \div E_0 + ๐.๒๐ \times F_t \div F_0$

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๔๓ วัน โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบที่ อบต.หนองพอก กำหนด จำนวน ๑ ป้าย, ทำการติดตั้งป้ายแจ้งเตือนงานก่อสร้างและแผ่กันจราจร, ทำการส่งทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีตทุกขนาดและมีผลรายงานการทดสอบให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลหนองพอกทราบ, งานส่งผลออกแบบอัตราส่วนผสมคอนกรีตที่ได้รับ มอก.๒๑๓ คอนกรีตผสมเสร็จ ให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลหนองพอกทราบ, งานทดสอบความหนาแน่นของชั้นพื้นทางเดิมและมีผลรายงานการทดสอบให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลหนองพอกทราบ, ทำการส่งตัวอย่างชุดเสาไฟถนนโคโนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) รหัสบัญชีนวัตกรรม ๐๗๐๒๐๐๓๑ ให้ อบต.หนองพอก พิจารณาก่อนติดตั้ง, งานปรับเปลี่ยนตกแต่งคันทางตามแบบรูปรายการ จำนวน ๙,๐๐๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จ, งานทรายรองพื้นทางอัดแน่นหนา ๐.๑๐ เมตร จำนวน ๒๕๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ, งานก่อสร้างผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบรูปรายการ จำนวน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ, ทำการส่งทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ (ครบทุกจำนวนชุดที่ทำการจัดเก็บ) พร้อมผลทดสอบรายงานให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลหนองพอกทราบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมระยะเวลา ๕๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานทรายรองพื้นทางอัดแน่นหนา ๐.๑๐ เมตร โดยรวมกับปริมาณงานงวดที่ ๑ เป็นจำนวนรวม ๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ, งานก่อสร้างผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบรูปรายการโดยรวมกับปริมาณงานผิวทางคอนกรีตงวดที่ ๑ เป็นจำนวนรวม ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ, ทำการส่งทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ (ครบทุกจำนวนชุดที่ทำการจัดเก็บ) พร้อมผลทดสอบรายงานให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลหนองพอกทราบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมระยะเวลา ๘๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ร้อยละ ๔๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานทรายรองพื้นทางอัดแน่นหนา ๐.๑๐ เมตร โดยรวมกับปริมาณงานงวดที่ ๑ และงวดที่ ๒ เป็นจำนวนรวม ๗๕๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ, งานก่อสร้างผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบรูปรายการโดยรวมกับปริมาณงานผิวทางคอนกรีตงวดที่ ๑ และงวดที่ ๒ เป็นจำนวนรวม ๗,๕๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ, งานทำรอยต่อผิวทางทุกชนิดตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างแล้วเสร็จ, งานลูกรังไหล่ทางอัดแน่นจำนวน ๓๗๕ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ, งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคโนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) รหัสบัญชีนวัตกรรม ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๑๐ ชุด แล้วเสร็จ, ทำการส่งทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ (ครบทุกจำนวนชุดที่ทำการจัดเก็บ) พร้อมผลทดสอบรายงานให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลหนองพอกทราบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมระยะเวลา ๑๔๓ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๖,๗๔๕,๖๐๐ บาท (-หกล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อย บาทถ้วน-)

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันชำรุดบกพร่อง

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับส่งมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม เหล็กถนนสาย รอ.ถ.๑๘๕-๑๒ บ้านโคกสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองพอก อำเภอนางรอง จังหวัดร้อยเอ็ด ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวนิชกมล ทิพสอน)

เจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวชนันญภัค ชุมภูแสง)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสุรัตน์ พลโรม)

ผู้อำนวยการกองช่าง



งานทาง : 2.10) โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. รหัสทางหลวงท้องถิ่น บ.บ.ด.1-0016 สายกันชนแบบนิยมน้ำหนัก
สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลพิบูลย์ เฉลิมถาวร ตำบลกุดไทย อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ : 7 พฤษภาคม 2562

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	อัตรา	รวม	ระยะเวลาการก่อสร้าง (วัน) (รวมเส้นพื้นที่ระหว่างกิจกรรม Start to Start, S-S)											
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1. วางแผนงาน, ล้างและวางแนว, ทำระดับก่อสร้าง, ขยายเครื่องจักร, อื่นๆ	1	งาน	30 วัน	30												
2. งานถมป่า/ขุดดิน	-	ตร.ม.	7,700.00	0												
3. งานถมเนิน/ รื้อถอนผิวจราจร ค.ส.ล.	-	ตร.ม.	1,250.00	0												
4. งานตัดคันทาง	-	ลบ.ม.	420.00	0												
5. งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วทับ	-	ตร.ม.	1,680.00	0												
6. งานโครงสร้างคันทาง	-	งาน	7.00	0												
7. งานทดสอบความหนาแน่นชั้นทาง	-	งาน	7.00	0												
8. งานผิวทาง	-	งาน	7.00	0												
9.3 ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก																
9.3.1 ติดตั้งและถอดแบบด้านข้าง (ตลอดความยาว)	1,500.00	ม.	60.00	25												
9.3.2 พื้นที่ผิวทาง ความหนา 15 ซม. ช่องจราจรกว้าง ไม่เกิน 2.5 ม.	7,500.00	ตร.ม.	537.14	14												
9.3.3 ติดรอยต่อคอนกรีตและขอบทาง (รวมทุกรอยต่อ)	2,245.00	ม.	300.00	8												
9.3.4 ระยะเวลาตลอดด้วยช่างเสริม	14+28	วัน	42.00	42												
9.3.5 งานหล่อทางหรือปิดขอบทาง	375.00	ลบ.ม.	60.00	7												
10. งานเครื่องมอยจางจราจรและงานระบายน้ำ																
10.1 เส้นจราจรและเส้นชะลอความเร็ว (Rumble Strips)	-	ตร.ม.	410.00	0												
10.2 ป้ายจราจร/ หลักกิโล/ ราวกันตก (Guard Rail)	-	งาน	1.00	0												
10.3 ราวต่อระบายน้ำ/ กำแพงปากท่อ (Head wall, End Wall)	-	งาน	1.00	0												

การกำหนดของเครื่องจักร

☐ 7 ชั่วโมง (100%) มีทางเบี่ยง ทำงานได้เต็มเวลา

☒ 4.9 ชั่วโมง (70%) สามารถกลับช่องจราจรได้

☐ 3.5 ชั่วโมง (50%) ขอบคันแถมหรือจราจรแออัด

1. จำนวนวันก่อสร้างจากการคำนวณ	126	วัน	←	วัน
1.1 ใช้ Crew ปกติ เท่ากับ 1	-	วัน		
1.2 เพิ่ม Crew มากกว่า 1	-	วัน		
2. เวลาเผื่อการพักผ่อน (Relaxation Allowance)	126	วัน		
เป็นเวลาของงานที่จะได้พักฟื้นจากสภาพความเหนื่อยล้าทั้งร่างกายและจิตใจอันเนื่องมาจากการทำงานและได้มีโอกาสทำธุระส่วนตัวต่าง ๆ เช่น เข้าห้องน้ำ ดื่มน้ำ ล้างมือ ล้างหน้า				
จำนวนการพักผ่อนได้	14	วัน		
ผู้ใช้จำนวนกำหนดให้	14	วัน		
3. เวลาเผื่อเหตุวิสัย (Contingency Allowance) - วันฝนตก				
3.1 ระบุพื้นที่จังหวัด	เลือกสถานที่ตรวจวัดฝน/สภาพใกล้เคียง	รูปถ่ายตำแหน่ง	รหัสสถานี	
3.2 ระบุเดือนเริ่มต้นการก่อสร้าง	เมืองนครสวรรค์	400201		
จำนวนวันฝนตก 3 กรณี ดังนี้	ฤดูฝน			
- งานดิน (โครงสร้างคันทาง)	0	วัน		
- งานลาดยาง (ผิวทาง ขนดิน)	0	วัน		
- งานคอนกรีต (ผิวทาง ค.ส.ล.)	3	วัน		
รวมวันฝนตกทั้งหมด	3	วัน		
ผู้ใช้จำนวนกำหนดให้	3	วัน		
ระยะเวลาการก่อสร้างของสัญญา	143	วัน		

หมายเหตุ : รายละเอียดการก่อสร้างของสัญญา ตามรวมปริมาณงานเป็นจำนวนเต็ม