



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คคอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling) สายบ้านหนองระหารเชื่อมบ้านวังโบลัด ตำบลท่าแดง , ตำบลวังโบลัด อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คคอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling) สายบ้านหนองระหารเชื่อมบ้านวังโบลัด ตำบลท่าแดง , ตำบลวังโบลัด อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ

เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๗๒๑๘๘๔๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ผ่านทางอีเมลล์ 2670101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายสมศักดิ์ อนรรฆพันธ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คคอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling) สายบ้านหนองระหารเชื่อมบ้านวังโบสถ์ ตำบลท่าแดง , ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คคอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling) สายบ้านหนองระหารเชื่อมบ้านวังโบสถ์ ตำบลท่าแดง , ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ณ สายบ้านหนองระหาร เชื่อมบ้านวังโบสถ์ ตำบลท่าแดง,ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ

ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง

ราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นี้ ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานลาดยาง ปรับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ,งานเสริมพื้นทางหินคลุก แล้วเสร็จ ปริมาณไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลบ.ม.,งานPavement in-place recycling เป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๒ ตร.ม. ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานเสริมพื้น ทางหินคลุก ทั้งหมดแล้วเสร็จ,งานPavement In-Place Recycling ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งาน Prime Coat เป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๒ ตร.ม.,งานผิวจราจรและไหล่ทาง Asphaltic Concrete เป็นพื้นที่ไม่น้อย กว่า๑๖,๐๐๒ ตร.ม. ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของ วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้
ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำ
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ โอนครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับ
อนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ โอนครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๐

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง
และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว
เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน
ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะรับหลัก
ประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกกรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรงให้
ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อ
กำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด
และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้
โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง
หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

- (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างประจำโครงการวุฒิไม่ต่ำกว่า ปวช.ปวส.หรือ ปวท.สาขาวิชาช่างโยธา ช่างสำรวจหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

พฤษภาคม ๒๕๖๑

(นายสมศักดิ์ อบรมพันธ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling) สายบ้านหนองระหาร เชื่อม บ้านวังโบสถ์ ตำบลท่าแดง, ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,260,000.- บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.50 เมตร รวมผิวจราจรกว้าง 9.00 เมตร ยาว 3,556.00 เมตร หนา 5.00 เซนติเมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 32,004 ตารางเมตร

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 พ.ค. 2561 *
เป็นเงิน 13,085,000 บาท

5. บัญชีประมาณการราคาากลาง

- 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
- 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 6.1 นายสนั่น ไฉนงุ่น | นักบริหารงานช่าง ระดับต้น |
| 6.2 นายไชยวัฒน์ จันละมุด | นายช่างโยธาอาวุโส |
| 6.3 นางณัฐธิดา บุญสงค์ศรี | เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน |
| 6.4 นายปริญญา จองกา | ผู้ช่วยวิศวกรโยธา |

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประเภทงาน งานทาง
 ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling)
 สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านหนองระหาร เชื่อม บ้านวังโบสถ์ ตำบลท่าแดง, ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 แบบเลขที่ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณราคา ตามแบบ จำนวน 52 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์เท่ากับ 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด (บาท) | หมายเหตุ |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | 9,974,461.96 | 1.3119 | 13,085,496.65 | - FACTOR F |
| 2 | ป้ายชื่อโครงการ | 1 ป้าย | | - | - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % |
| 3 | ป้ายประชาสัมพันธ์ | 1 ป้าย | | - | - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % |
| | | | | | - เงินประกันผลงานหัก 0 % |
| | | | | | - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % |
| สรุป | รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน | | | 13,085,496.65 | |
| | ขอตั้งงบประมาณ เพียง | | | 13,085,000.00 | |
| สิบสามล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน | | | | | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนั่น โฉนจัน)

นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางณัฐธิดา บุญสงศรี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยคณะกรรมการ

(นายปริญญา จองกา)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling)
 สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านหนองระหาร เข้ม บ้านวังโบสถ์ ตำบลท่าแดง, ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
 ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.50 เมตร รวมผิวจราจรกว้าง 9.00 เมตร ยาว 3,556.00 เมตร
 หน้า 5.00 เซนติเมตร หรือมีพื้นที่ผิวแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 32,004 ตารางเมตร
 แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | | ค่างานต้นทุน | | ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|------|--|------------|-------|----------------------|--|---|----------|
| | | จำนวน | หน่วย | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| 1 | งานดินคันทาง | | | | | | |
| 1.1 | งานลาดยางปรับแต่งพื้นที่ | 14,224.00 | ตร.ม. | 1.69 | 24,038.56 | 24,038.56 | / |
| 2 | งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร | | | | | | |
| 2.1 | งานเสริมชั้นพื้นทาง (หินคลุก) | 800.00 | ลบ.ม. | 264.95 | 211,960.00 | 211,960.00 | / |
| 2.2 | งาน Prime Coat | 32,004.00 | ตร.ม. | 24.16 | 773,216.64 | 773,216.64 | / |
| 2.3 | งาน Pavement In-place Recycling | 32,004.00 | ตร.ม. | 72.23 | 2,311,648.92 | 2,311,648.92 | / |
| 2.4 | งานปูผิวทาง AC หน้า 5.00 ซม. บน Prime Coat | 32,004.00 | ตร.ม. | 196.96 | 6,303,507.84 | 6,303,507.84 | / |
| 2.5 | งานสีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว | 817.00 | ตร.ม. | 270.00 | 220,590.00 | 220,590.00 | / |
| 2.6 | งานป้ายจราจร แบบ ต. | 20.00 | ป้าย | 2,950.00 | 59,000.00 | 59,000.00 | / |
| 2.7 | งานป้ายจราจร แบบ บ.33 | 2.00 | ป้าย | 2,720.00 | 5,440.00 | 5,440.00 | / |
| 2.8 | งานป้ายจราจร แบบ น.2 | 2.00 | ป้าย | 9,190.00 | 18,380.00 | 18,380.00 | / |
| 2.9 | งานหลักนำโค้ง | 60.00 | หลัก | 550.00 | 33,000.00 | 33,000.00 | / |
| 2.10 | งานหลักกิโลเมตร | 4.00 | หลัก | 1,860.00 | 7,440.00 | 7,440.00 | / |
| 2.11 | งาน RUMBLE STRIP | 15.60 | ตร.ม. | 400.00 | 6,240.00 | 6,240.00 | / |
| | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | | | | | 9,974,461.96 | / |
| | FACTOR F. = | 1.3119 | | | | 3,111,034.69 | / |
| | รวมทั้งสิ้น | | | | | 13,085,496.65 | / |
| 3 | ป้ายชื่อโครงการ | 1 | ป้าย | | | | |
| 4 | ป้ายประชาสัมพันธ์ | 1 | ป้าย | | | | |
| | รวมทั้งโครงการเป็นเงิน | | | | | 13,085,496.65 | |
| | ขอตั้งงบประมาณเพียง | | | | สิบสามล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน | 13,085,000.00 | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนั่น โฉนจัน)

นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางณัฏฐนิชา บุญสงศรี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยคณะกรรมการ

(นายปริญญา จงกา)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

| | |
|-------------------|---|
| โครงการ | ปรับปรุงซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต โดยวิธี (Pavement IN-Place Recycling) |
| สถานที่ | สายบ้านหนองระหาร เขื่อน บ้านวังโบสถ์ ตำบลท่าแดง, ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| ขนาด | ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.50 เมตร รวมผิวจราจร กว้าง 9.00 เมตร ยาว 3,556.00 เมตร หนา 5.00 เซนติเมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 32,004 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบจ.พช. กำหนด |
| ระยะเวลาดำเนินการ | กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง |
| การจ่ายเงินค่างาน | ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้ |
| จำนวนวงงาน | รวม 4 งวด |

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานดิน

- งานถมดินปรับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสริมพื้นทางหินคลุก แล้วเสร็จ ปริมาณไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม.
- งาน Pavement In – Place Recycling เป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,002 ตร.ม.
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานดินและงานลาดยาง

- งานเสริมพื้นทางหินคลุก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Pavement In – Place Recycling ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานดินและงานลาดยาง Asphalt Concrete

- งาน Prime Coat เป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,002 ตร.ม.
- งานผิวจราจรและไหล่ทาง Asphaltic Concrete เป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,002 ตร.ม.
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 55 ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง
- งานตีเส้นจราจร
- งานติดตั้ง ปรับปรุงเครื่องหมายจราจรและงานอื่นๆ ตามรูปแบบรายการและข้อกำหนดในสัญญา

จ้างทั้งหมด รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานดินและงานลาดยาง Asphalt Concrete

- งาน Prime Coat ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผิวจราจรและไหล่ทาง Asphaltic Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคงแข็งแรง หรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาชีพ และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

รายละเอียดสัญญาแบบปรับราคาได้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มเติมหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามแบบสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$
$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$
$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4\% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4\% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง และงานขุดลอก ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือ กลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของ วัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL. UNTREATED BASE SHOULDER และ CEMENT COLUMN

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

งานทาง

- งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

- งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

| | | |
|-------|---|--|
| K | = | ESCALATION FACTOR |
| It | = | ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Io | = | ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| Ct | = | ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Co | = | ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| Mt | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Mo | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| St | = | ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| So | = | ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| Gt | = | ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Go | = | ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| At | = | ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Ao | = | ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| Et | = | ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Eo | = | ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| Ft | = | ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Fo | = | ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| ACt | = | ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| ACo | = | ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| PVCt | = | ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| PVCo | = | ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| GI Pt | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| GI Po | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| PEt | = | ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| PEo | = | ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| Wt | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Wo | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่ หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ต่อไป

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : ฝ่ายสำรวจและออกแบบฯ อบจ.พช.

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559



| | | |
|-----------------------|-------------------|--------------|
| ค่างานต้นทุน | 9,974,461.96 บาท | พื้นที่ผนซุก |
| ค่าFactor F | 1.3119 | อื่นๆ |
| ค่างานรวมค่า Factor F | 13,085,496.65 บาท | ผนซุก |

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

| | | | |
|--------------------|-----|--------------------------|-----------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 0 % | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 6 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 % |

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนซุก 1 | Factor F ผนซุก 2 |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | ค่า ใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8340 | 1.0000 | 5.5000 | 27.3340 | 1.2733 | 1.0700 | 1.3624 | 1.3822 | 1.4019 |
| 10 | 16.0809 | 1.0000 | 5.5000 | 22.5809 | 1.2258 | 1.0700 | 1.3116 | 1.3319 | 1.3522 |
| 20 | 10.6385 | 1.0000 | 5.5000 | 17.1385 | 1.1714 | 1.0700 | 1.2534 | 1.2717 | 1.2899 |
| 30 | 7.5561 | 1.0000 | 5.5000 | 14.0561 | 1.1406 | 1.0700 | 1.2204 | 1.2369 | 1.2533 |
| 40 | 7.4312 | 1.0000 | 5.0000 | 13.4312 | 1.1343 | 1.0700 | 1.2137 | 1.2316 | 1.2496 |
| 50 | 6.9413 | 1.0000 | 5.0000 | 12.9413 | 1.1294 | 1.0700 | 1.2085 | 1.2265 | 1.2445 |
| 60 | 6.3773 | 1.0000 | 5.0000 | 12.3773 | 1.1238 | 1.0700 | 1.2025 | 1.2204 | 1.2384 |
| 70 | 6.3436 | 1.0000 | 4.5000 | 11.8436 | 1.1184 | 1.0700 | 1.1967 | 1.2151 | 1.2334 |
| 80 | 6.0234 | 1.0000 | 4.5000 | 11.5234 | 1.1152 | 1.0700 | 1.1933 | 1.2117 | 1.2302 |
| 90 | 5.4724 | 1.0000 | 4.5000 | 10.9724 | 1.1097 | 1.0700 | 1.1874 | 1.2052 | 1.2231 |
| 100 | 5.1694 | 1.0000 | 4.5000 | 10.6694 | 1.1067 | 1.0700 | 1.1842 | 1.2017 | 1.2192 |
| 110 | 4.7483 | 1.0000 | 4.0000 | 9.7483 | 1.0975 | 1.0700 | 1.1743 | 1.1914 | 1.2084 |
| 120 | 4.6292 | 1.0000 | 4.0000 | 9.6292 | 1.0963 | 1.0700 | 1.1730 | 1.1903 | 1.2075 |
| 130 | 4.4430 | 1.0000 | 4.0000 | 9.4430 | 1.0944 | 1.0700 | 1.1710 | 1.1880 | 1.2050 |
| 140 | 4.3286 | 1.0000 | 4.0000 | 9.3286 | 1.0933 | 1.0700 | 1.1698 | 1.1870 | 1.2041 |
| 150 | 4.1868 | 1.0000 | 4.0000 | 9.1868 | 1.0919 | 1.0700 | 1.1683 | 1.1853 | 1.2023 |
| 160 | 4.0855 | 1.0000 | 4.0000 | 9.0855 | 1.0909 | 1.0700 | 1.1673 | 1.1844 | 1.2015 |
| 170 | 4.0052 | 1.0000 | 4.0000 | 9.0052 | 1.0901 | 1.0700 | 1.1664 | 1.1834 | 1.2004 |
| 180 | 3.9482 | 1.0000 | 4.0000 | 8.9482 | 1.0895 | 1.0700 | 1.1658 | 1.1827 | 1.1996 |
| 190 | 4.1809 | 1.0000 | 3.5000 | 8.6809 | 1.0868 | 1.0700 | 1.1629 | 1.1807 | 1.1985 |
| 200 | 4.1572 | 1.0000 | 3.5000 | 8.6572 | 1.0866 | 1.0700 | 1.1627 | 1.1804 | 1.1982 |
| 210 | 4.0541 | 1.0000 | 3.5000 | 8.5541 | 1.0855 | 1.0700 | 1.1615 | 1.1794 | 1.1972 |
| 220 | 4.0279 | 1.0000 | 3.5000 | 8.5279 | 1.0853 | 1.0700 | 1.1613 | 1.1791 | 1.1969 |
| 230 | 3.9408 | 1.0000 | 3.5000 | 8.4408 | 1.0844 | 1.0700 | 1.1603 | 1.1780 | 1.1957 |
| 240 | 3.8617 | 1.0000 | 3.5000 | 8.3617 | 1.0836 | 1.0700 | 1.1595 | 1.1770 | 1.1946 |
| 250 | 3.7523 | 1.0000 | 3.5000 | 8.2523 | 1.0825 | 1.0700 | 1.1583 | 1.1757 | 1.1931 |
| 260 | 3.6513 | 1.0000 | 3.5000 | 8.1513 | 1.0815 | 1.0700 | 1.1572 | 1.1744 | 1.1917 |
| 270 | 3.5578 | 1.0000 | 3.5000 | 8.0578 | 1.0806 | 1.0700 | 1.1562 | 1.1733 | 1.1904 |
| 280 | 3.4710 | 1.0000 | 3.5000 | 7.9710 | 1.0797 | 1.0700 | 1.1553 | 1.1722 | 1.1892 |
| 290 | 3.3902 | 1.0000 | 3.5000 | 7.8902 | 1.0789 | 1.0700 | 1.1544 | 1.1713 | 1.1881 |
| 300 | 3.3147 | 1.0000 | 3.5000 | 7.8147 | 1.0781 | 1.0700 | 1.1536 | 1.1703 | 1.1870 |
| 350 | 3.2737 | 1.0000 | 3.5000 | 7.7737 | 1.0777 | 1.0700 | 1.1531 | 1.1698 | 1.1864 |
| 400 | 3.1486 | 1.0000 | 3.5000 | 7.6486 | 1.0765 | 1.0700 | 1.1519 | 1.1687 | 1.1855 |
| 450 | 3.1268 | 1.0000 | 3.5000 | 7.6268 | 1.0763 | 1.0700 | 1.1516 | 1.1684 | 1.1852 |
| 500 | 3.0168 | 1.0000 | 3.5000 | 7.5168 | 1.0752 | 1.0700 | 1.1505 | 1.1673 | 1.1841 |
| 700 | 2.7735 | 1.0000 | 3.5000 | 7.2735 | 1.0727 | 1.0700 | 1.1478 | 1.1641 | 1.1805 |
| > 700 | 2.7735 | 1.0000 | 3.5000 | 7.2735 | 1.0727 | 1.0700 | 1.1478 | 1.1641 | 1.1805 |

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

น้ำมันเชื้อเพลิง 27.50 บาท/ลิตร (บ้านวังโบสถ์-หนองระหาร หนองไผ่ เพชรบูรณ์)

1.1 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 cm.)

| | | | | |
|---|---|-----------------------|----------------|----------------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 4 | cm. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 10 ซม. | = | | | 13.78 บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ | | 1 | ตร.ม. | |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก | = | 0.05 | ลบ.ม. | |
| ส่วนขยาย | = | 0.05 × 1.60 | = 0.08 | ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ) | = | 0.08 × | | 38.12 บาท/ตร.ม. |
| ขนทิ้ง | | กม. (1 กม. ลูกเนิน) | = 0.08 × | = 18.49 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | | | 70.39 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | | | 70.39 บาท/ตร.ม. 56.61 |

1 ราคางาน Pavement In-Place Recycling

| | | | | |
|---|---|---------|-----------|-----------------|
| ความลึกในการขุด | = | 0.200 | ม. | |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ | = | 3.500 | % | |
| หน่วยน้ำหนักวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด | = | 2200 | กก/ลบ.ม. | |
| ค่าปูนซีเมนต์+ค่าขนส่ง(จาก อ.เมือง ถึง หน้างาน) | = | 2336.45 | บาท/ตัน | |
| ค่าขนส่ง | = | 89.31 | บาท/ตัน | (ระยะทาง 60กม.) |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร | = | 0.015 | ตัน/ตร.ม. | |
| | = | 36.3864 | บาท/ตร.ม. | |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาค่าขุด | = | 35.47 | บาท | (ขุดลึก 20cm) |
| ค่าเสื่อมผสม | = | 0.382 | บาท/ตร.ม. | |
| รวม | = | 72.2384 | บาท/ตร.ม. | |

2.4 งานวัสดุคัดเลือก ก. / ข.

| | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|-------------------------------------|--|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 15 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) | = | 31.16 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าขนส่ง | | กม. | = 35.15 บาท/ลบ.ม. (10 กม. ทางราบ) | |
| รวม | = | 81.31 | บาท/ลบ.ม. | |
| ส่วนยุบตัว | × | 1.60 | = 130.10 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 53.5 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 183.60 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่างานต้นทุน | = | 183.60 | บาท/ลบ.ม. | |

2.4.1 งานไหล่วัสดุคัดเลือก ก. / ข.

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-------|-------------------------------------|--|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 15 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) | = | 31.16 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าขนส่ง | | กม. | = 35.15 บาท/ลบ.ม. (10 กม. ทางราบ) | |
| รวม | = | 81.31 | บาท/ลบ.ม. | |

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---|------------------|
| ส่วนยุบตัว | × 1.60 | = | 130.10 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | | = | 0 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | = | 130.10 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 130.10 บาท/ลบ.ม. |

3.2(2) งานพื้นทางหินคลุก

| | | | |
|--------------------------------------|--------|----------------------------|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) | = | 202 บาท/ลบ.ม. (โรงไม้หิน) | 202.5 |
| ค่าขนส่ง 30 กม. | = | 62.95 บาท/ลบ.ม. (30 กม.) | |
| รวม | = | 264.95 บาท/ลบ.ม. | |
| ส่วนยุบตัว | × 1.50 | = | 397.425 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) | = | 24.28 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 84.99 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 506.695 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่างานต้นทุน | = | 506.695 บาท/ลบ.ม. | |

ราคาขยงเตอน กุมภพพนธ์ 2561

4.1 งานลตแอสฟลต์ไฟรมค้ด(1)

รคขยงMC70

| | | | |
|---|---|----------------|--------|
| คยง จกตารงที่ 1 (0.8 ลตรตตารงเมตร) | = | 31.38 บท/ตร.ม. | 38780 |
| คดำนนการ + คดลลลอมรคค | = | 6.89 บท/ตร.ม. | คขนส่ง |
| คใช้จ่ยรวม | = | 38.27 บท/ตร.ม. | 446.63 |
| ค้งนต่นทุน | = | 38.27 บท/ตร.ม. | |

งานลตแอสฟลต์ไฟรมค้ด(2)

รคขยงCSS-1

| | | | |
|---|---|----------------|--------|
| คยง จกตารงที่ 1 (0.8 ลตรตตารงเมตร) | = | 17.27 บท/ตร.ม. | 21142 |
| คดำนนการ + คดลลลอมรคค | = | 6.89 บท/ตร.ม. | คขนส่ง |
| คใช้จ่ยรวม | = | 24.16 บท/ตร.ม. | 446.63 |
| ค้งนต่นทุน | = | 24.16 บท/ตร.ม. | |

4.1 งานลตแอสฟลต์เทคค้ด(1)

รคขยงMC70

| | | | |
|-----------------------|---|----------------|--------|
| คยง 0.30 ลตร @ | = | 11.77 บท/ตร.ม. | 38780 |
| คดำนนการ + คดลลลอมรคค | = | 6.69 บท/ตร.ม. | คขนส่ง |
| คใช้จ่ยรวม | = | 18.46 บท/ตร.ม. | 446.63 |
| ค้งนต่นทุน | = | 18.46 บท/ตร.ม. | |

งานลตแอสฟลต์เทคค้ด(2)

รคขยงCRS-2

| | | | |
|-----------------------|---|----------------|--------|
| คยง 0.30 ลตร @ | = | 6.33 บท/ตร.ม. | 20662 |
| คดำนนการ + คดลลลอมรคค | = | 6.69 บท/ตร.ม. | คขนส่ง |
| คใช้จ่ยรวม | = | 13.02 บท/ตร.ม. | 446.63 |
| ค้งนต่นทุน | = | 13.02 บท/ตร.ม. | |

| 4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | หน 5 ซม. | ปูบนไพรม์โค้ด | |
|--|-------------------------|---------------|-----------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000 | ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันม. (ไม่เกิน 300 กม.) | = | 0.64 | บาท/ตัน (0 กม.) |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม | = 250,000/ | = | 25.00 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 | = | 942.74 | บาท/ตัน |
| ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ | = | 196.063 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 350.86 | บาท/ตัน |
| ค่าขนส่งL/4.....กม. (1 กม.) | = | 4.42 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ..... ซม. | = | | |
| | = X X | = | 120.95 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1640.68 | บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | = | 196.96 | บาท/ตร.ม. |

| 4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | หน 5 ซม. | ปูบนแทคโค้ท | |
|--|-------------------------|-------------|-----------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000 | ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันม. (ไม่เกิน 300 กม.) | = | 0.64 | บาท/ตัน (0 กม.) |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม | = 250,000/ | = | 25.00 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 | = | 942.74 | บาท/ตัน |
| ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ | = | 196.063 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 350.86 | บาท/ตัน |
| ค่าขนส่งL/4.....กม. (1 กม.) | = | 4.42 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ..... ซม. | = | | |
| | = X X | = | 95.05 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1614.77 | บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | = | 193.85 | บาท/ตร.ม. |

น้ำมันเชื้อเพลิง 27.50 บาท/ลิตร (บ้านวังโบสถ์-หนองระหาร หนองไผ่ เพชรบูรณ์)

2.1 งานถางป่าและขุดตอ

พิจารณาจากสภาพพื้นที่ เบา

| | | |
|---|---|----------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร | = | 1.69 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 1.69 บาท/ตร.ม. |

พิจารณาจากสภาพพื้นที่ กลาง

| | | |
|---|---|----------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร | = | 3.50 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 3.50 บาท/ตร.ม. |

2.2(1) งานตัดดิน

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) | = | 7.96 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง กม. | = | 11.19 บาท/ลบ.ม. (1 กม. ทางราบ) |
| รวม | = | 19.15 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว × 1.15 | = | 19.15 บาท/ลบ.ม. (กรณีไม่คิดค่าขยายตัว) |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) | = | 20.71 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 39.86 บาท/ลบ.ม. |

2.2(2) งานตัดหินผุ

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตันและตัก) | = | 37.05 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง กม. | = | 19.02 บาท/ลบ.ม. (1 กม. ทางราบ) |
| รวม | = | 56.07 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว × 1.60 | = | 89.71 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) | = | 30.74 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 120.45 บาท/ลบ.ม. |

2.2(3) งานตัดหินแข็ง

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตันและตัก) | = | 72.63 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง กม. | = | 19.02 บาท/ลบ.ม. (1 กม. ลुकเนิน) |
| รวม | = | 91.65 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว × 1.60 | = | 146.64 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เจาะระเบิด) | = | 53.28 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 199.92 บาท/ลบ.ม. |

2.3 งานดินถมคันทาง (จากบ่อดิน)

| | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 10 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) | = | 20.9 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง กม. | = | 20.64 บาท/ลบ.ม. (5 กม. ทางราบ) |

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| รวม | = | 51.54 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว × 1.40 | = | 72.16 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าตัดแต่งชั้นบันได | = | 0 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อราคา (บดทับ) | = | 44.13 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 116.29 บาท/ลบ.ม. |

2.3 งานดินถมคันทาง (จากดินตัด)

| | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 10 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อราคา (ขุด-ขน) | = | 0 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง กม. | = | 19.02 บาท/ลบ.ม. (1 กม. ลูกเนิน) |
| รวม | = | 29.02 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว × 1.40 | = | 40.63 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าตัดแต่งชั้นบันได | = | 0 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อราคา (บดทับ) | = | 0 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 40.63 บาท/ลบ.ม. |

1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

| | | |
|--|---|-------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต | = | 15 ซม. |
| ปริมาตรคอนกรีต | = | 0.15 ลบ.ม./ตร.ม. |
| ส่วนขยาย × 1.70 | = | 0.255 ลบ.ม./ตร.ม. |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม. | | |
| ค่าทุบคอนกรีต =x 400 | = | 102.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อดินและตัก (หินผุ) | = | 37.5 บาท/ตร.ม. |
| ขนทิ้ง กม. (1 กม. ลูกเนิน) = | = | 19.02 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | 158.52 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 158.52 บาท/ตร.ม. |

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง

27.5 บาท/ลิตร ใหม่

ระยะขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน L

280 กม.

| | |
|-----------------|---------|
| ทางราบลาดยาง | 260 กม. |
| ทางลาดยางลูกริน | 20 กม. |
| ทางลูกรังราบ | 0 กม. |
| ทางลูกรังลูกริน | 0 กม. |

จาก กรุงเทพมหานคร

ถึง สายบ้านวังโสม-หนองระหาร

ทางลาดยาง

| | | | |
|---------------|------|---|----------|
| ระยะทางราบ | 1.00 | = | 260 กม. |
| ระยะทางลูกริน | 2.13 | = | 42.6 กม. |

ทางผิวลูกรัง

| | | | |
|---------------|------|---|----------|
| ระยะทางราบ | 1.2 | = | 0.00 กม. |
| ระยะทางลูกริน | 2.33 | = | 0 กม. |

รวมระยะทาง D = 302.6 กม.

ตัวแปรค่าขนส่ง F = 1.0807 กม.

| | | | | |
|--------------------------------|---------|---|------------------|----------------|
| ค่าขนส่งจากตารางทางราบ ลาดยาง | 280 กม. | = | 578.43 บาท/ลบ.ม. | 413.27 บาท/ตัน |
| ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ | | = | 625.12 บาท/ลบ.ม. | 446.63 บาท/ตัน |

ราคามาตรฐาน งานป้ายจราจร

กลุ่มตรวจสอบแบบแปลนและประมาณราคา
ประมาณราคา มีเดือน 2556

สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวงชนบท

| ลำดับ | แบบป้าย | ราคาป้ายจราจร | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|------------------|---------|--------|------------------|---------|--------|------------------|---------|--------|
| | | ขนาด ป้ายจราจร 2 | | | ขนาด ป้ายจราจร 3 | | | ขนาด ป้ายจราจร 4 | | |
| | | แผ่นป้าย | เสาป้าย | รวม | แผ่นป้าย | เสาป้าย | รวม | แผ่นป้าย | เสาป้าย | รวม |
| 1 | ป้ายบังคับ | | | | | | | | | |
| | - บ1 | 1,370 | 1,950 | 3,320 | 2,170 | 1,950 | 4,120 | 3,110 | 1,950 | 5,060 |
| | - บ2 | 440 | 1,950 | 2,390 | 660 | 1,950 | 2,610 | 970 | 1,950 | 2,920 |
| | - บ3 - บ55 | 770 | 1,950 | 2,720 | 1,220 | 1,950 | 3,170 | 1,770 | 1,950 | 3,720 |
| 2 | ป้ายเตือน | | | | | | | | | |
| | - ต1 - ต27, ต31 - ต60, ต75 | 1,000 | 1,950 | 2,950 | 1,550 | 1,950 | 3,500 | 2,250 | 1,950 | 4,200 |
| | - ต28 - ต30, ต62 | 2,600 | 1,950 | 4,550 | 4,050 | 1,950 | 6,000 | 5,860 | 1,950 | 7,810 |
| | - ต61 | 3,620 | 1,950 | 5,570 | 6,440 | 1,950 | 8,390 | - | - | - |
| | - ต63, ต66 | 3,250 | 1,950 | 5,200 | 3,250 | 1,950 | 5,200 | 3,250 | 1,950 | 5,200 |
| | - ต64, ต67 | 2,460 | 1,950 | 4,410 | 2,460 | 1,950 | 4,410 | 2,460 | 1,950 | 4,410 |
| | - ต65, ต68, ต70 | 5,210 | 1,950 | 7,160 | 11,720 | 1,950 | 13,670 | 20,850 | 2,210 | 23,060 |
| | - ต69 | 3,760 | 1,950 | 5,710 | 3,760 | 1,950 | 5,710 | 3,760 | 1,950 | 5,710 |
| | - ต71 - ต73 | 2,460 | 1,950 | 4,410 | 2,460 | 1,950 | 4,410 | 2,460 | 1,950 | 4,410 |
| | - ต74 | 2,750 | 1,950 | 4,700 | 2,750 | 1,950 | 4,700 | 2,750 | 1,950 | 4,700 |
| | - ต76 | 550 | 1,950 | 2,500 | - | - | - | - | - | - |
| | - ต77 | 2,660 | 1,950 | 4,610 | - | - | - | - | - | - |
| | - ต78 | 2,000 | 1,950 | 3,950 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | ป้ายแนะนำ | | | | | | | | | |
| | - น1 | 3,880 | 1,950 | 5,830 | 5,220 | 1,950 | 7,170 | 5,220 | 1,950 | 7,170 |
| | - น1/1 | 1,900 | 1,950 | 3,850 | 2,450 | 1,950 | 4,400 | 3,150 | 1,950 | 5,100 |
| | - น2 (1 ชุด 1 ชั้น) | 5,290 | 3,900 | 9,190 | - | - | - | - | - | - |
| | - น2 (1 ชุด 2 ชั้น) | 10,580 | 3,900 | 14,480 | - | - | - | - | - | - |
| | - น2 (1 ชุด 3 ชั้น) | 15,870 | 5,520 | 21,390 | - | - | - | - | - | - |
| | - น2 (1 ชุด 4 ชั้น) | 21,170 | 5,520 | 26,690 | - | - | - | - | - | - |
| | - น3 | 4,520 | 3,900 | 8,420 | - | - | - | - | - | - |
| | - น4 | 1,600 | 1,950 | 3,550 | - | - | - | - | - | - |
| | - น5 | 2,410 | 3,900 | 6,310 | - | - | - | - | - | - |
| | - น6 | 600 | 1,950 | 2,550 | - | - | - | - | - | - |
| | - น7-น20 | 670 | 1,950 | 2,620 | 1,100 | 1,950 | 3,050 | 1,500 | 1,950 | 3,450 |

ราคามาตรฐาน งานเครื่องหมายจราจร

กลุ่มตรวจสอบแบบแปลนและประมาณราคา
ประมาณราคา มิถุนายน 2556

สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวงชนบท

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------|-------|--------------|----------|
| 1 | สีขาว, สีเหลือง | ตร.ม. | 270 | |
| 2 | RUMBLE STRIP | ตร.ม. | 400 | |
| 3 | หลักนำโค้ง | หลัก | 560 | |
| 4 | หลักเขตทาง | หลัก | 280 | |
| 5 | หลักกิโลเมตร | หลัก | 1,860 | |
| 6 | Guard rail | | | |
| | - ติดตั้งที่คอสะพาน หรือทางโค้ง | เมตร | 1,780 | |
| | - ติดตั้งทางตรง | เมตร | 1,400 | |
| 7 | Timber barricade | เมตร | 810 | |

หมายเหตุ

1. ราคารวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง ไม่รวม Factor F
2. ราคา Guard rail เป็นราคาที่เกี่ยวข้องพร้อมงานก่อสร้างทางหรือสะพาน กรณีงานติดตั้ง เฉพาะ Guard rail ให้ทำการประมาณราคาตามปริมาณวัสดุที่ใช้ติดตั้งตามจริง

ราคามาตรฐาน งานป้ายจราจร

กลุ่มตรวจสอบแบบแปลนและประมาณราคา
ประมาณราคา มิถุนายน 2556

สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวงชนบท

| ลำดับ | แบบป้าย | ราคาป้ายจราจร | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|------------------|---------|--------|------------------|---------|--------|------------------|---------|--------|
| | | ขนาด ป้ายจราจร 2 | | | ขนาด ป้ายจราจร 3 | | | ขนาด ป้ายจราจร 4 | | |
| | | แผ่นป้าย | เสาป้าย | รวม | แผ่นป้าย | เสาป้าย | รวม | แผ่นป้าย | เสาป้าย | รวม |
| 4 | ป้ายจำนวน 2 ชั้นขึ้นไป | | | | | | | | | |
| | - น3-น55 + ค1-ค27 | 1,770 | 1,950 | 3,720 | 2,780 | 1,950 | 4,730 | 4,030 | 1,950 | 5,980 |
| | - น3-น55 + ค31-ค60 | 1,770 | 1,950 | 3,720 | 2,780 | 1,950 | 4,730 | 4,030 | 1,950 | 5,980 |
| | - ค1-ค27 + ค75, ค31-ค60 + ค73 | 1,940 | 1,950 | 3,890 | 2,500 | 1,950 | 4,450 | 3,190 | 1,950 | 5,140 |
| | - ค1-ค27 + ค74, ค31-ค60 + ค74 | 3,750 | 1,950 | 5,700 | 4,300 | 1,950 | 6,250 | 5,000 | 1,950 | 6,950 |
| | - ค1-ค27 + ค75, ค31-ค60+ค75 | 2,000 | 1,950 | 3,950 | 3,110 | 1,950 | 5,060 | 4,500 | 1,950 | 6,450 |
| | - ค1-ค27 + ค76, ค31-ค60 + ค76 | 1,550 | 1,950 | 3,500 | 2,110 | 1,950 | 4,060 | 2,800 | 2,210 | 5,010 |
| | - ค1-ค27 + ค78, ค31-ค60 + ค78 | 3,000 | 1,950 | 5,700 | - | - | - | - | - | - |
| | - น1 + น7-น20 | 2,780 | 1,950 | 4,730 | 4,250 | 2,210 | 6,460 | 4,580 | 2,210 | 6,790 |
| | - น1/1 + น7-น20 | 1,550 | 1,950 | 3,500 | 2,470 | 1,950 | 4,420 | 3,500 | 2,210 | 5,710 |
| | - น1 + น1 + น7-น20 + น7-น20 | 5,560 | 1,950 | 7,510 | 8,500 | 2,210 | 10,710 | 9,170 | 2,210 | 11,380 |
| | - น1+น1/1+น7-น20+น20 | 4,330 | 1,950 | 6,280 | - | - | - | - | - | - |
| | - น3 (1 ชุด 2 ชั้น) | 9,040 | 3,900 | 12,940 | - | - | - | - | - | - |
| | - น3 (1 ชุด 3 ชั้น) | 13,560 | 5,520 | 19,080 | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ

- ขนาดป้ายจราจร 2 สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วไป
- ขนาดป้ายจราจร 3 สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 4 ช่องจราจร หรือ ถนน 2 ช่องจราจร 7/11 ม. ขึ้นไป
- ขนาดป้ายจราจร 4 สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป
- ยกเว้น ถนนเขตเมือง/พิเศษอาจเลือกขนาดป้ายตามความเหมาะสมของพื้นที่
- เสาคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. ราคาต้นละ 1,950 บาท
- เสาคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. ราคาต้นละ 2,760 บาท
- ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง ไม่รวม Factor F
- ป้ายอื่น ๆ คิดตามราคาแผ่นป้าย + ค่าเสา ตามแบบมาตรฐานเลขที่ พ.จ-101/53-108/53, ทช.

ราคามาตรฐาน งานปีนอาคาร

กลุ่มตรวจสอบแบบแปลนและประมาณราคา
 ประมาณราคา มิถุนายน 2556

กรมทางหลวงชนบท

| ลำดับ | รายการ | ราคาปีนอาคาร | | |
|-------|--|--------------|--------|--------|
| | | เมตรปีน | เสาปีน | รวม |
| 5 | ปีนอาคารที่อื่น ๆ | | | |
| | - ปีนเคียนแนวทาง(โค้งขวาและ โค้งซ้าย) ตามแบบมาตรฐาน พท.-3-1 (5/53) | 7,230 | 1,950 | 9,180 |
| | - ปีนค้ำหน้าคาน้ำหนักบรรทุก | 8,810 | 3,900 | 12,710 |
| | - ปีนลิโอมคร | | | |
| | - ตามแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ พท.3-122(1)/54 | | | |
| | - ขนาด 80x40 | 880 | 3,470 | 4,350 |
| | - ขนาด 100x50 | 1,390 | 3,470 | 4,860 |
| | - ตามแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ พท.3-122(3)/54 | | | |
| | - ขนาด 80x40 | 880 | 580 | 1,460 |
| | - ขนาด 100x50 | 1,390 | 580 | 1,970 |
| 6 | สัญญาไฟกระพริบ | | | |
| | - สัญญาไฟกระพริบ | | | 13,270 |
| | - สัญญาไฟกระพริบ + ป้าย บบ | | | 14,840 |
| | - สัญญาไฟกระพริบ + ป้าย บ3-บ55, ค1-ค27,ค31-ค60,ค75 | | | 14,000 |

หมายเหตุ

- สัญญาไฟกระพริบ (ชุด โคม,ฐาน,เสาเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ทั้งหมด) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ พท.-7-101/53
- ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง ไม่รวม Factor F