



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

ที่ ขก ๓๔๖๐๓/๖๓๕

วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๒๓ สายยานาง ๔ (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.๔๐๗๖-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ ๒ ตำบลเพ็ญใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๔๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่

๑. เรื่องเดิม

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ ได้รับแจ้งจากจังหวัดขอนแก่นว่า ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล) ได้ผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการด้านการปกครอง ในคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เรียบร้อยแล้ว และให้องค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ เพื่อให้สามารถก่อนนี้ผูกพันและเบิกจ่ายได้เสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๘๗๓ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๑๐๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๒๓ สายยานาง ๔ (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.๔๐๗๖-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ ๒ ตำบลเพ็ญใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๔๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น งบประมาณ ๒,๓๔๖,๗๐๐.-บาท นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ ได้มีบันทึกแต่งตั้งเจ้าหน้าที่จัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๒๓ สายยานาง ๔ (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.๔๐๗๖-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ ๒ ตำบลเพ็ญใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๔๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น เจ้าหน้าที่ได้จัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดปรากฏตามแบบบูรณาการงานก่อสร้างที่แนบมาพร้อมนี้

/๓. ชื่อกฎหมาย...

๓. ข้อกำหนด/ระเบียบ/หนังสือสั่งการ

๑. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๒ การซื้อหรือจ้าง ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง ข้อ ๒๑ วรรคสาม ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๒. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๙๙๔ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กรณีการจัดทำและจัดจ้างแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๒ การซื้อหรือจ้าง ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง ข้อ ๒๑ วรรคสาม เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง จึงขอรายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๒๓ สายยานาง ๔ (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.๔๐๗๖-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ ๒ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๔๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุก กว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น เพื่อพิจารณาอนุมัติ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายชาญเดช กองเงิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของหัวหน้าส่วน
.....
.....
.....

(นายสมุทรรักษ์ ชันดีกุล)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่

ความเห็นรองปลัด อบต.
.....
.....
.....

(นางแพทอง มิเถาว์ลย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่

/ความเห็นของ...

รายละเอียดประกอบแบบรูปราชการงานก่อสร้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
แนบท้ายบันทึกข้อความ ที่ ขก ๗๔๖๐๓/๖๗๕ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ ได้รับแจ้งจากจังหวัดขอนแก่นว่า ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล) ได้ผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการด้านการปกครอง ในคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เรียบร้อยแล้ว และให้องค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ เพื่อให้สามารถก่อนนี้ผูกพันและเบิกจ่ายได้เสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๘๗๓ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๑๐๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๒๓ สายยานาง ๔ (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.๔๐๗๖-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ ๒ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๔๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น งบประมาณ ๒,๓๔๖,๗๐๐.-บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปโภคในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ ให้ประชาชนได้ใช้ถนนที่มีมาตรฐาน ได้รับประโยชน์จากการสัญจรไปมา สะดวก สบาย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานของทางราชการให้ถูกต้องครบถ้วน โดยเป็นไปอย่างเปิดเผย โปร่งใส ตรวจสอบได้ และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓. คุณสมบัติเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เพ็ญใหญ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อย กว่า ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็น ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการ ที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. แบบรูปรายการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๒๓ สายยานาง ๔ (แยกทางหลวงชนบท หมายเลข ขก.๔๐๗๖-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ ๒ ตำบลเพ็ญใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๔๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุก กว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ กำหนด) พิกัดเริ่มต้น N ๑๕.๘๑๗๑๙๐ E ๑๐๒.๕๕๕๒๑๑ พิกัดสิ้นสุด N ๑๕.๘๒๑๘๒๙ E ๑๐๒.๕๕๘๔๕๓ สูตร ในการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) คือ $P = (Po) \times K$ โดย $(K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So)$

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่า พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อสิ่งจ้าง/ข้อตกลง หรืออื่น ๆ

๗. เงินงบประมาณโครงการ

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล แนนทชัยหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๘๗๓ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๑๐๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๒๓ สายยานาง ๔ (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.๔๐๗๖-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ ๒ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๔๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น งบประมาณ ๒,๓๔๖,๗๐๐.-บาท

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงิน แบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- ผู้รับจ้างได้ดำเนินงานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย
- งานวางท่อระบายน้ำ ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร ๑ จุด จำนวน ๘ ท่อน
- งานถมดินคันทาง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๐ เมตร สูงเฉลี่ย ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ถมดินไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตารางเมตร

- งานเกรดพื้นทางเดิมแล้วเสร็จ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๙๒ เมตร
- งานลงทรายรองพื้นทาง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร
- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐ ตารางเมตร พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต
- คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ร้อยละ ๕๕ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานลงทรายรองพื้นทาง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๔๒ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร
- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๔๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๗๑๐ ตารางเมตร พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต
- งานลงหินคลุกไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร
- งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
- งานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา


ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้างต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ดีขึ้นภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ)  ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตฯ

(นายชาญเดช กองเงิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สูตรในการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรในการคำนวณ

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

P = ราคางานต่อหน่วย/ราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

$$K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

แบบรูปรายการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.166-23 สายยานาง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง 5 เมตร ยาว 692 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 3,460 ตารางเมตร

ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 692 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 3,460 ตารางเมตรไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.เพ็กใหญ่

พิกัดจุดเริ่มต้น N 15.817190 E 102.555211

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

พิกัดจุดสิ้นสุด N 15.821829 E 102.558453

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย	ราคา
1	[2]งานดิน (EARTHWORK)							
	[2.1]งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)							
1.1	[2.1](1)งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	ตร.ม	3,460.00	1.77	6,124.20	1.3642	2.41	8,354.63
	[2.3]งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
1.2	[2.3](1)งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม	75.00	50.06	3,754.50	1.3642	68.29	5,121.88
2	[3]งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE)							
	[3.3]งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
2.1	[3.3](1)งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (หินคลุก)	ลบ.ม	41.52	672.74	27,932.16	1.3642	917.75	38,105.05
	[3.4]งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO							
2.2	[3.4(1)] งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION	ลบ.ม	173.000	558.84	96,679.32	1.3642	762.37	131,889.92
3	[4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	[4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND							
3.1	[4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORT	ตร.ม	3460.000	421.77	1,459,324.20	1.3642	575.379	1,990,810.07
3.2	[4.9(2)] รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	340.00	140.12	47,640.80	1.3642	191.15	64,991.57
3.3	[4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	310.00	137.14	42,513.40	1.3642	187.09	57,996.78
3.4	[4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	692.00	59.93	41,471.56	1.3642	81.76	56,575.50
4	[5]งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	[5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)							
4.1	[5.3](2)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 3	เมตร	8.00	1,213.05	9,704.40	1.3642	1,654.84	13,238.74
5	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,850.00	2,850.00	1.0700	3,049.50	3,049.50
TOTAL								2,370,133.64
ราคาค่าก่อสร้างคิดเพียง								2,370,100.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 1,737,994.54

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

ค่างานไม่รวม Factor F

= 1.0700

(ลงชื่อ)

(นายชาญเดช กองเงิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้จัดทำ

(ลงชื่อ) ผู้เห็นชอบ

(นายสุพจน์ ดอนมงคุณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่

(ลงชื่อ)

(นายสมุท ขันตักุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) ร้อยตรี ผู้อนุมัติ

(ประเสริฐ สีสูวอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่

แบบสรุปข้อมูลวัสดุค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด : ขอนแก่น

เขตฝนตก : ปกติ

ราคาน้ำมันดีเซล ปี 7 : 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) : 7 %

เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %

เงินประกันผลงานหัก : 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	คาด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กเส้นผิวเรียบ RB 19 มม.	บาท/ตัน	23,931.28			80.00	3,100.00	27,111.28	ราคาพาณิชย์ ชก.
2	เหล็กเส้นผิวข้ออ้อย SD 40 12 มม.	บาท/ตัน	20,417.62			80.00	3,600.00	24,097.62	ราคาพาณิชย์ ชก.
3	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บาท/ตัน							
4	เหล็กตะแกรงไวร์เมท Ø 4 มม. ตา10x30 มม.	บาท/ตร.ม.	42.30				5.00	47.30	สีบในพื้นที่
5	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	86.00					86.00	สีบในพื้นที่
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,897.20	80.00	131.20			3,028.40	ราคาพาณิชย์ ชก.
7	ยาง AC 60/70	บาท/ตัน	36,000.00	147.00	240.50			36,240.50	สีบบัญชีกรมทางหลวง
8	ยาง CSS-1	บาท/ตัน	33,100.00	147.00	240.50			33,340.50	สีบบัญชีกรมทางหลวง
9	ยาง CRS-2	บาท/ตัน	32,900.00	147.00	240.50			33,140.50	สีบบัญชีกรมทางหลวง
10	ยาง CMS-2h	บาท/ตัน	33,300.00	147.00	240.50			33,540.50	สีบบัญชีกรมทางหลวง
11	หินฝุ่น	บาท/ลบ.ม.	185.00	193.00	442.00			627.00	โรงโม่หินเทพประทานพร
12	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม.	315.00	193.00	442.00			757.00	โรงโม่หินเทพประทานพร
13	หิน 1/2"	บาท/ลบ.ม.	305.00	193.00	442.00			747.00	โรงโม่หินเทพประทานพร
14	หิน 3/8"	บาท/ลบ.ม.	285.00	193.00	442.00			727.00	โรงโม่หินเทพประทานพร
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	259.00	193.00	442.00			701.00	โรงโม่หินเทพประทานพร
16	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	280.30	193.00	442.00			722.30	โรงโม่หินเทพประทานพร
17	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	205.60	193.00	442.00			647.60	โรงโม่หินเทพประทานพร
18	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	523.37					523.37	ราคาพาณิชย์ ชก.
19	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.							
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	บาท/ลบ.ม.							
21	วัสดุคัดเลือก "ข"	บาท/ลบ.ม.							
22	ทรายถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.							
23	ดินถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.	8.33	1.00	19.32			27.65	
24	ท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60	บาท/ท่อน	719.63	80.00				719.63	
25	เหล็กตะแกรง Dai.6 มม.ตา0.30x0.30	บาท/ตัน							
26									

หมายเหตุ : การคำนวณและเลือกใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตารางและหลักเกณฑ์คำนวณค่าขนย้ายวัสดุก่อสร้าง

พาณิชย์จังหวัดขอนแก่น



แบบ : แบบมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.166-23 สายยานาง 4(แยกทางหลวงชนบท หมายเลข ขก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็ทไหญ่ กว้าง 5 เมตร ยาว 692 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 3,460 ตารางเมตร
ไหล่ทางลงหิ้นคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ทไหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

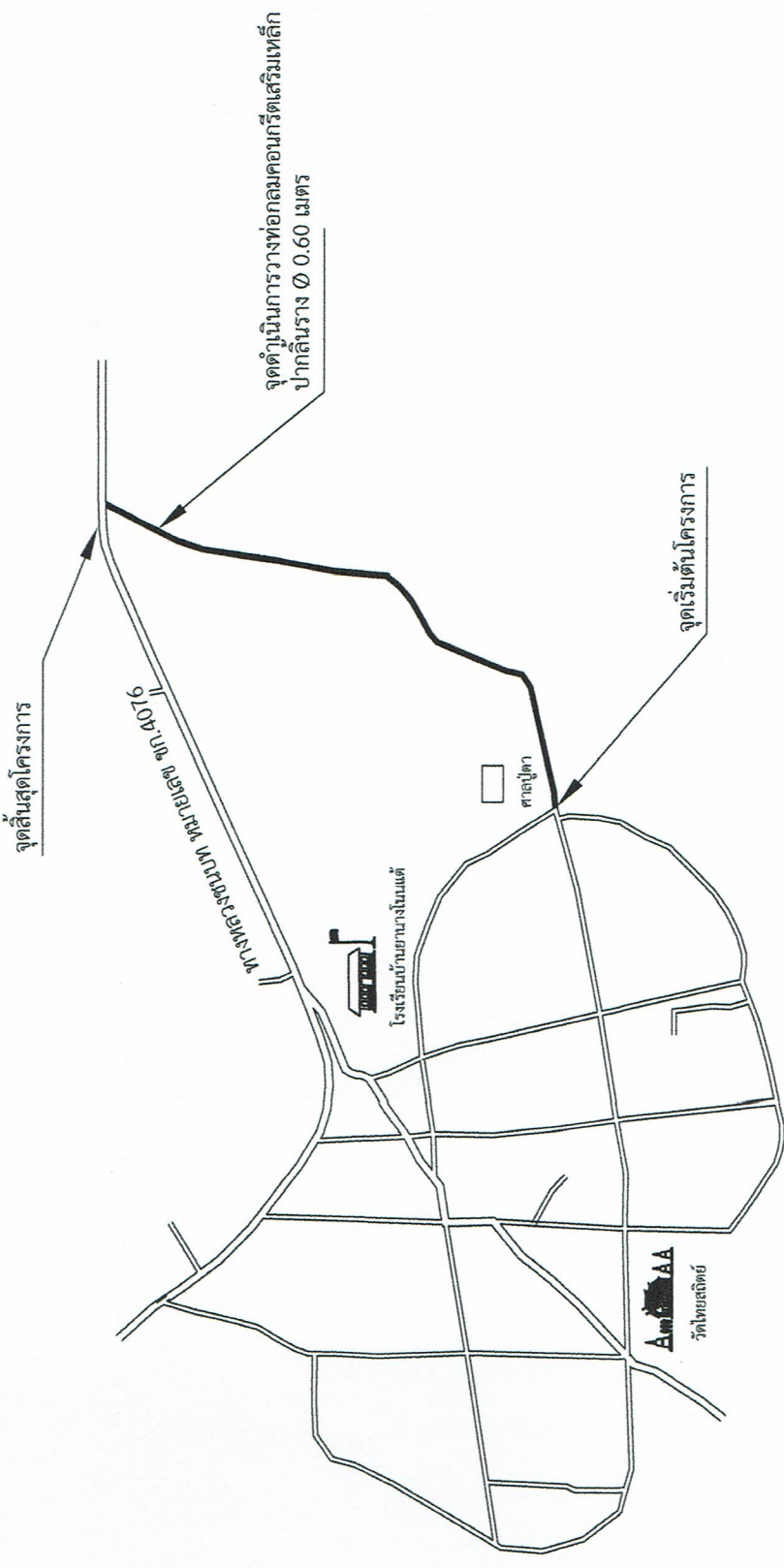
สถานที่ก่อสร้าง : รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.166-23 สายยานาง 4(แยกทางหลวงชนบท หมายเลข ขก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็ทไหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

ปริมาณงาน : ผิวจราจร กว้าง 5 เมตร ยาว 692 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 3,460 ตารางเมตร
ไหล่ทางลงหิ้นคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

หน่วยงานดำเนินการ : องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ทไหญ่

ช่วงเวลาดำเนินการ : ปีงบประมาณ 2568

โครงการ	สถานที่ตั้ง	จัดทำแบบ รูปรายการ	กองช่าง อบต.	ออกแบบ	กองช่าง อบต.	ตรวจสอบ	กองช่าง อบต.	เห็นชอบ	สำนักงานปลัด อบต.	อนุมัติ	นายองค์การบริหารส่วนตำบล	แบบเลขที่
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.166-23 สายยานาง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็ทไหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น	รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.166-23 สายยานาง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่สิบกี้ บ้านยานาง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็ทไหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น	(นายชาญเดช กองเงิน) นายก อบต.บ้านยานาง	(นายพล พันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุพร ชัยดีกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.	(นายสุพจน์ คอมมวงค์) ปลัด อบต.บ้านยานาง	(นายสุพร ชัยดีกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.	(นายสุพจน์ คอมมวงค์) ปลัด อบต.บ้านยานาง	ร้อยตรี (ประเสริฐ สีสู่อ) นายก อบต.บ้านยานาง	นายองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ทไหญ่	นายองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ทไหญ่	อบต.พญ./2568	แบบที่ 1 / 5



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ถ.166-23 สายขยนาบง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ชก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่ลิบกี้ บ้านขยนาบง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็ญใหญ่ กว้าง 5 เมตร ยาว 692 เมตร หรือมีพื้นที่เทศบาลตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น 3,460 ตารางเมตร

ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

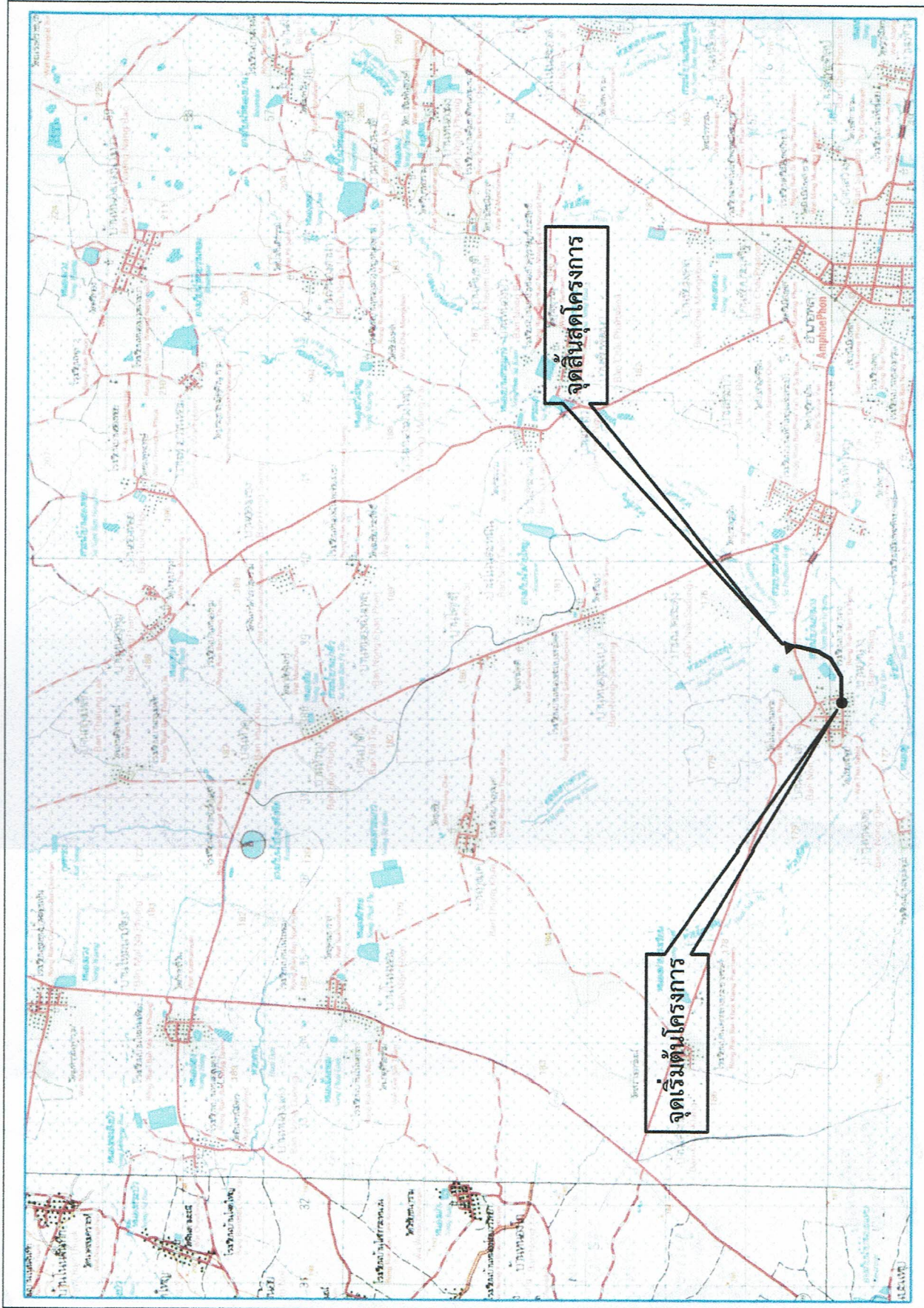
ปริมาณงาน
ผิวจราจร กว้าง 5 เมตร ยาว 692 เมตร ทน 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่เทศบาลตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น 3,460 ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

พิกัดเริ่มต้น N 15.817190 E 102.555211
พิกัดสิ้นสุด N 15.821829 E 102.558453

รายการประกอบแบบ

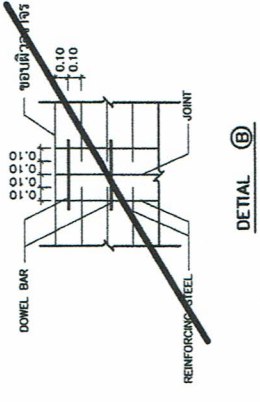
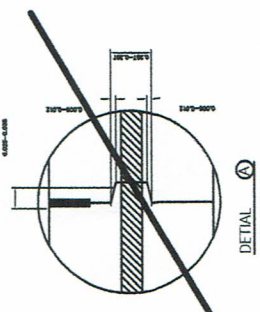
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด
- ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ)0405.2/ว845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุของรัฐที่รัฐต้องก่อสร้างเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่2)พ.ศ.2563

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ถ.166-23 สายขยนาบง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ชก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่ลิบกี้ บ้านขยนาบง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น ไม่ต่ำกว่า 3,460 ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น	สถานที่ตั้ง รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ถ.166-23 สายขยนาบง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ชก.4076-แยกสระเย็น) ช่วงจากศาลปู่ตา ถึงศาลปู่ลิบกี้ บ้านขยนาบง หมู่ที่ 2 ตำบลเพ็ญใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น แสดงแบบ ส่งเรื่อง	จัดทำแบบ รูปรายการ	กองช่าง อบต. กองเงิน	ออกแบบ (นางพุด พันธ์กิจ) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจสอบ กองช่าง อบต.	กองช่าง อบต. (นายสุพร ขันบุญ) ผู้อำนวยการส่วนตำบลเพ็ญใหญ่	เห็นชอบ สำนักงานปลัด อบต.	อนุมัติ อนุมัติ	นายองค์การบริหารส่วนตำบล (นายสุพร ขันบุญ) ผู้อำนวยการส่วนตำบลเพ็ญใหญ่	แบบเลขที่ อป.ต.พญ./2568 แผนที่ 3 / 5
			แสดงแบบ ส่งเรื่อง	กองเงิน น.ช.ชางขันบุญงาม	วิศวกรโยธาชำนาญการ (นางพุด พันธ์กิจ)	กองช่าง อบต. (นายสุพร ขันบุญ)	สำนักงานปลัด อบต. (นายสุพร ขันบุญ)	อนุมัติ อนุมัติ	นายองค์การบริหารส่วนตำบล (นายสุพร ขันบุญ)	แบบเลขที่ อป.ต.พญ./2568 แผนที่ 3 / 5	



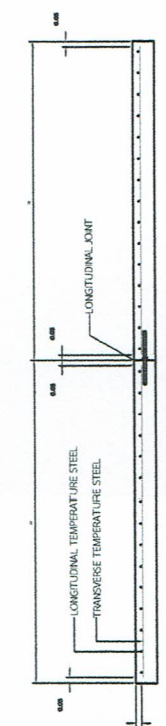
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขต.ถ.166-23 สายบางาง 4 สายบางาง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขต.4076-แยกสะพาน) ซึ่งจากศาลาปูน ถึงศาลาปูน บ้านบางาง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	สถานที่ตั้ง	รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขต.ถ.166-23 สายบางาง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขต.4076-แยกสะพาน) ซึ่งจากศาลาปูน ถึงศาลาปูน บ้านบางาง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	จัดรูปแบบ รูปรายการ	ก่อสร้าง อบต.	ออกแบบ	ก่อสร้าง อบต.	ตรวจสอบ	ก่อสร้าง อบต.	เห็นชอบ	สำนักงานปลัด อบต.	อนุมัติ	นายองค์การบริหารส่วนตำบลใหญ่	แบบเลขที่
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขต.ถ.166-23 สายบางาง 4 สายบางาง 4 (แยกทางหลวงชนบทหมายเลข ขต.4076-แยกสะพาน) ซึ่งจากศาลาปูน ถึงศาลาปูน บ้านบางาง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	แสดงแบบ แผนที่สีชมพู	(นายชญาต กอเงิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายพอล นันทิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุพรรณ จิตติคุณ) ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.	(นายสุพรรณ คอเมงคน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้แดง	ร้อยตรี (ประเสริฐ สีสุขอ) นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้แดง	ออก.พญ./2566						



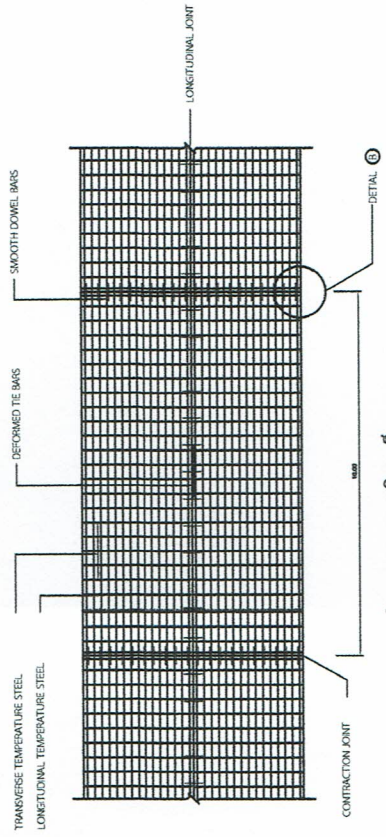


รายการประกอบแบบ

1. วัสดุจราจรบนผิว ให้ใช้ชนิดที่ทนต่อการกัดกร่อนของน้ำเกลือและสารเคมีที่อาจมีอยู่บริเวณผิวจราจร
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีข้อต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากที่แตกต่างหรือบริเวณทางแยกที่ชั้นบนของถนน
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M.173-60(1974), ASTM.D.190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M.153-70, ASTM 1753-67(1973)
5. วัสดุข้างบนผิวจราจรให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเสริมจราจรที่ 1 ได้โดยวิธีข้างต้น จะต้องมีขนาดช่องว่างของวัสดุที่ใช้วางซ้อนกันไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่ผิวที่ติดกันของ WIRE MESH ระหว่างช่องว่างของวัสดุที่ใช้วางซ้อนกันไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่ผิวที่ติดกันของวัสดุที่ใช้วางซ้อนกันไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุในตารางที่ 1
6. วัสดุเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 20 และ ขนาด 24
7. วัสดุที่ใช้ทำท่อนในแบบ ให้ใช้คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานจากทางหลวงชนบท
8. ยี่ห้อ "นอร์" ยี่ห้ออื่นที่ระบุอย่างอื่น
9. ข้อต่อในถนนที่ติดตั้ง EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยวิธีที่ระบุในรายการที่ 10
10. การต่อรอยต่อให้ใช้ CONCRETE PAVER บุตรที่มีลักษณะต้องสอดคล้องกับที่ระบุในรายการที่ 10
11. การทำข้อต่อให้ใช้ชน ให้ใช้โดยชนประจําความยาวของข้อต่อที่ระบุในรายการที่ 10



รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



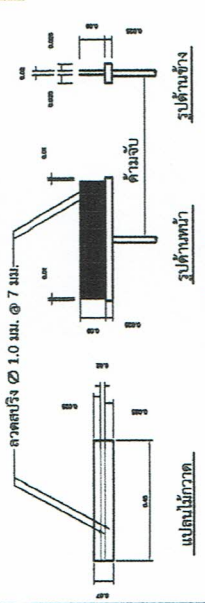
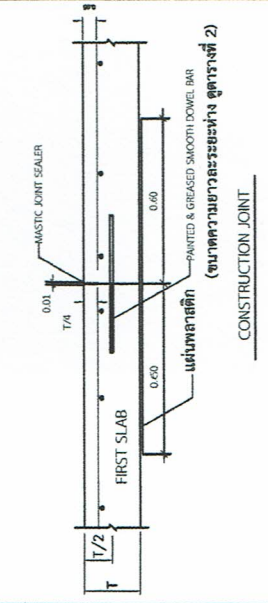
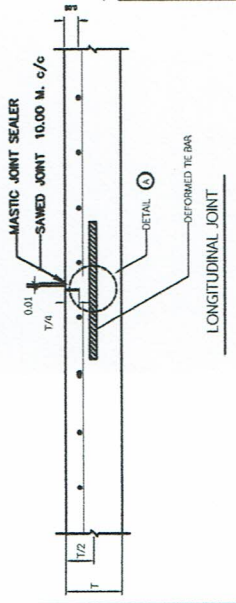
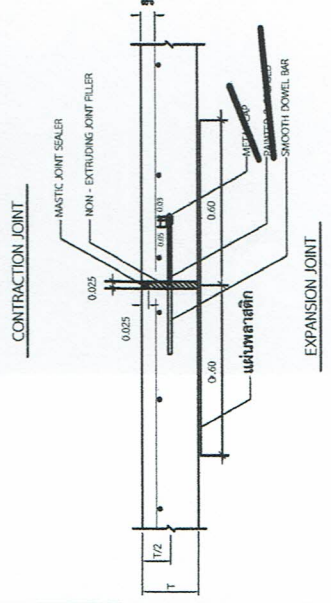
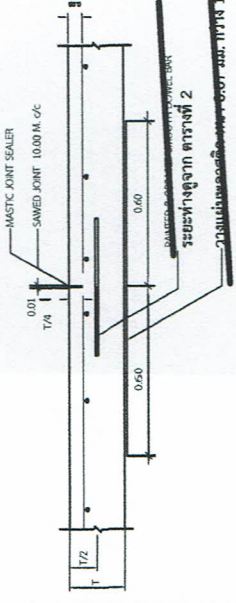
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		LARK WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	MINIMUM AREA (SQ. CM)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (SQ. CM)		MINIMUM AREA (SQ. CM)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (SQ. CM)
15	255	112	< 3.00	94	41
18	277	121	3.50	114	50
20	318	139	4.00	141	62
23	353	154	4.50	168	82
25	424	185	> 4.50	188	82

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	19	50	30



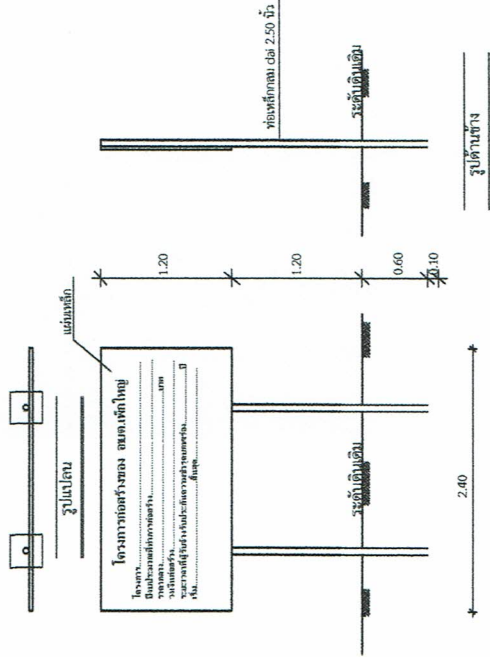
แบบขยายไม่กว้างกว่าค่าพื้นผิว ค.ส.ล.

ข้อความแผนป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

โครงการก่อสร้างของ อบต.เพ็กใหญ่

โครงการ.....
 งบประมาณที่ทำการก่อสร้าง.....บาท
 วงเงินก่อสร้าง.....บาท
 ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่อง.....ปี
 เริ่ม.....สิ้นสุด.....

1. เตา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ส่วนหลังสีสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



รูปด้านบน

ข้อความแผนป้ายก่อนการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ อบต.เพ็กใหญ่

ประเภทก่อสร้าง.....
 โทร.-....-.....
 ปรึกษาช่างก่อสร้าง.....
 ชื่อ ที่อยู่ ขนาดของโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มขึ้นและระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นวัน.....
 ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้อนุมัติในสัญญาจ้าง.....
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมนามสกุลโทรศัพท์.....

หมายเหตุ

- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้เหล็ก ไร้สนิม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความที่กำหนด
- จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายภายใน 7 วัน นับตั้งแต่เริ่มลงนามในสัญญาจ้าง

รายการประกอบแบบ

1. เตาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้านใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. x 2.40 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนาม สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ (แผนป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ)

โครงการ	ก่อสร้าง	สถานที่ตั้ง	จัดทำแบบ รูปรายการ	กองช่าง อบต.	ออกแบบ	กองช่าง อบต.	ตรวจสอบ	กองช่าง อบต.	เห็นชอบ	สำนักงานปลัด อบต.	อนุมัติ	นายองค์การบริหารส่วนตำบล	แผนเลขที่
	ก่อสร้าง	รพ.พิบูลย์รักษ์ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	(นายชาญเดช กองเงิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายพอล พิเหล็ก) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุพรรณ ชันดีกุล) ผู้อำนวยการส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่
โครงการ	ก่อสร้าง	สถานที่ตั้ง	จัดทำแบบ รูปรายการ	กองช่าง อบต.	ออกแบบ	กองช่าง อบต.	ตรวจสอบ	กองช่าง อบต.	เห็นชอบ	สำนักงานปลัด อบต.	อนุมัติ	นายองค์การบริหารส่วนตำบล	แผนเลขที่
ก่อสร้าง	รพ.พิบูลย์รักษ์ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	(นายชาญเดช กองเงิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายพอล พิเหล็ก) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุพรรณ ชันดีกุล) ผู้อำนวยการส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	(นายสุพรรณ คอมนาคม) ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่	อบต.เพ็กใหญ่ / 2566

