



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

เรื่อง ประกาศราคากลาง/แบบรูปรายงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑

(สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑)

.....
ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ (สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑) ตามแบบที่ อบต.นิคมน้ำอุ่น กำหนด ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณ ๒๕๓,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐของกรมบัญชีกลาง ประเภทการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ บก ๐๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จึงประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ (สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

แบบ บก. ๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๓,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๗๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๖๕.๐๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน จำนวน ๒๒๘,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๒ แบบแปลนก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม	ตำแหน่ง ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวิจิต แสนอุบล	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๗.๓ นางสาววิชชุดา โสมวงศ์	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบาย	กรรมการ
๗.๔ นางสาวคณิศรา สัตถาผล	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๗.๕ นายภักดี แก้วกำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑
ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนนลูกรังสายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ ซึ่งตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านได้เกิดปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อการสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวกในช่วงฤดูฝนและในช่วงฤดูร้อนทำให้เกิดฝุ่นละอองเป็นเหตุให้บ้านเรือนสกปรกทำให้ง่ายต่อการเกิดโรคระบาดโรคทางเดินหายใจสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่อยู่ในละแวกนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้พิจารณาถึงความจำเป็นดังกล่าวจึงได้จัดสรรงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๗๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๖๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๑/๒๕๖๘ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้ข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีมาตรฐานตามแบบ

๒.๒ เพื่อการสัญจรไปมาได้สะดวกและปลอดภัยต่อประชาชน

๒.๓ เพื่อบรรเทาและป้องกันไม่ให้น้ำท่วมขังบนถนน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างเสนอราคา

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้ลบลิทธิและความคุ้มกันที่เวลานั้น

๔. สถานที่ดำเนินการ

- บริเวณบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ ถนนสายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑

๕. ขอบเขตของงาน และรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๗๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตรหรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๖๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๑/๒๕๖๘

๖. วงเงินงบประมาณ และ ราคากลาง

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในครั้งนี้ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณ ๒๕๓,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๗. ระยะเวลายื่นราคาทีเสนอ

- ราคาที่ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดยื่นไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๙. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

- ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๑ งวด ดังนี้

ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนที่กำหนด และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายผู้ว่าจ้าง จะต้องจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๒. การควบคุมงานจ้าง และมาตรฐานฝีมือช่าง

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑๒.๑.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๑๒.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันทางราชการ หรือสถาบันเอกชนเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๒.๑ ช่างก่อสร้าง

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามข้อ ๑๒.๑ และหลักฐานคุณสมบัติของผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตาม ข้อ ๑๒.๒ แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างนี้

๑๓.เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และ การคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรปรับราคา ตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ นร. ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ผู้ว่าจ้าง

และผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้าง โดยการนำสูตร Escalation Factor (k) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันเดียวแล้วเสร็จตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามเอกสารแนบท้าย แบบรูป รายการงานก่อสร้าง และราคากลาง ที่แนบท้ายมาด้วยนี้ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามภาคผนวก ๓ และให้หน่วยงานจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน

๑๔. ค่าปรับ

ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร
- โทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๒๐๙๐๓๙๙

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วกำ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายดนุพล สุพินิจ)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1
 สถานที่ก่อสร้าง ต.ยอหังศาลเจ้าบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1 ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 แบบเลขที่ 03/2567 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2567
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14-ม.ค.-68
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ขาว 73.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 365.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	224,834.44	รวม Factor F แล้ว
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย	500.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
			- พื้นที่ ผ่นซูก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	228,334.44	
	คิดเป็นราคากลาง	228,000.00	
	(ต้องแนบแสดง همینแบบคั่นบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 0.073 กม.
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,123,287.67 บาท

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
 (นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายวิจิตร นแสนอน)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาววิรัชดา ไชยวงศ์)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวคณิศา ตักคณ)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายภักดี แก้วก่า)

(ลงชื่อ) เห็นชอบ
 (นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 (ลงชื่อ) พันโท อนุมัติ
 (ทองรัตน์ อาจไพรินทร์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1 ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 แบบเลขที่ 03/2567 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2567
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14-ม.ค.-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคาทาง
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานวางปาดและจุดคอ (ขนาดเบ้า)	ตร.ม.	-	1.82	-	1.3848	2.52	-
	2.2 งานปรับแก้ไขแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	438.00	1.82	797.16	1.3848	2.52	1,103.91
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๖ ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา ๖ ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	18.25	822.19	15,004.97	1.3848	1,138.57	20,778.88
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	365.00	369.89	135,009.85	1.3848	512.22	186,961.64
	4.2 งานรอยต่อเชื่อมขยายความขวาง (Expansion Joint)	ม.	10.00	177.91	1,779.10	1.3848	246.37	2,463.70
	4.3 งานรอยต่อเชื่อมหดความขวาง (Contraction Joint)	ม.	25.00	86.66	2,166.50	1.3848	120.01	3,000.17
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	73.00	83.97	6,129.81	1.3848	116.28	8,488.56
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง	ลบ.ม.	14.60	100.78	1,471.39	1.3848	139.56	2,037.58
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว 0.00 ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								224,834.44

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

162,358.78

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3848

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

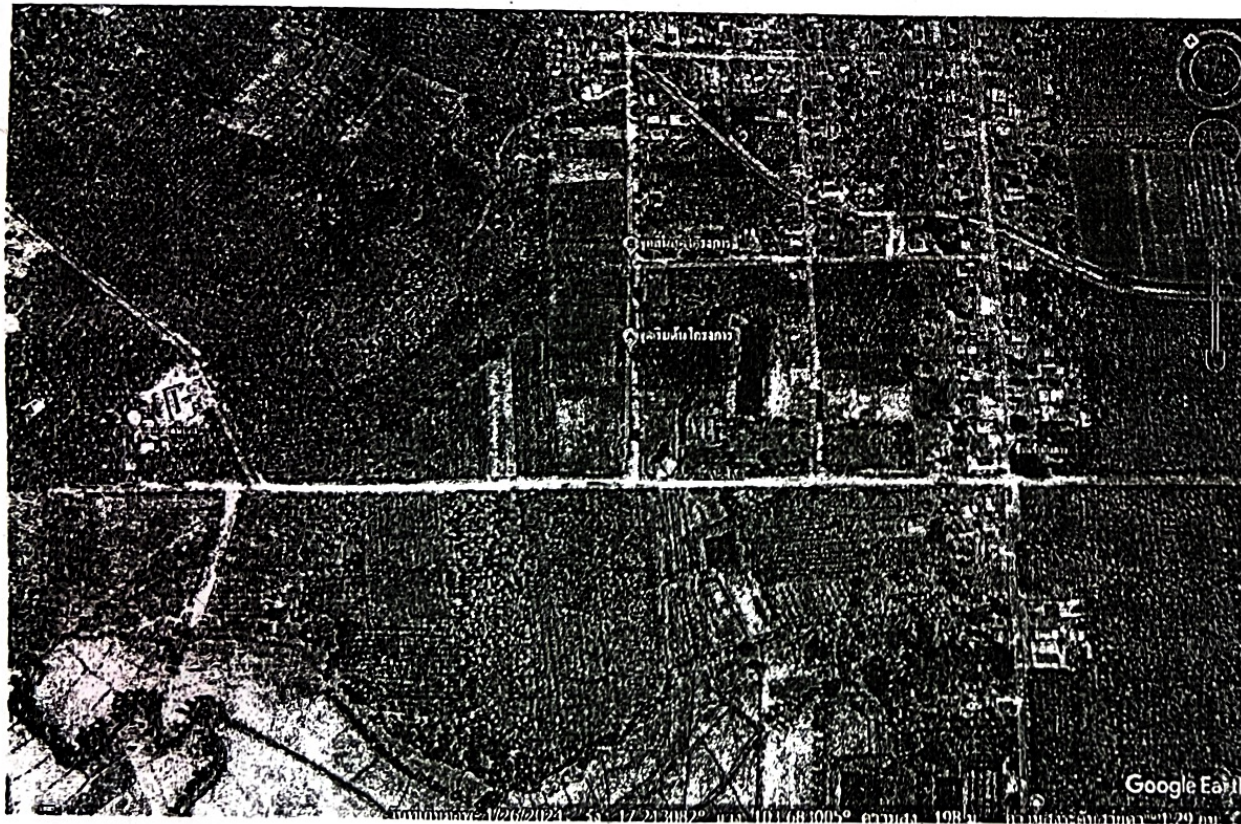
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1 สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

แผนที่พอสังเขป

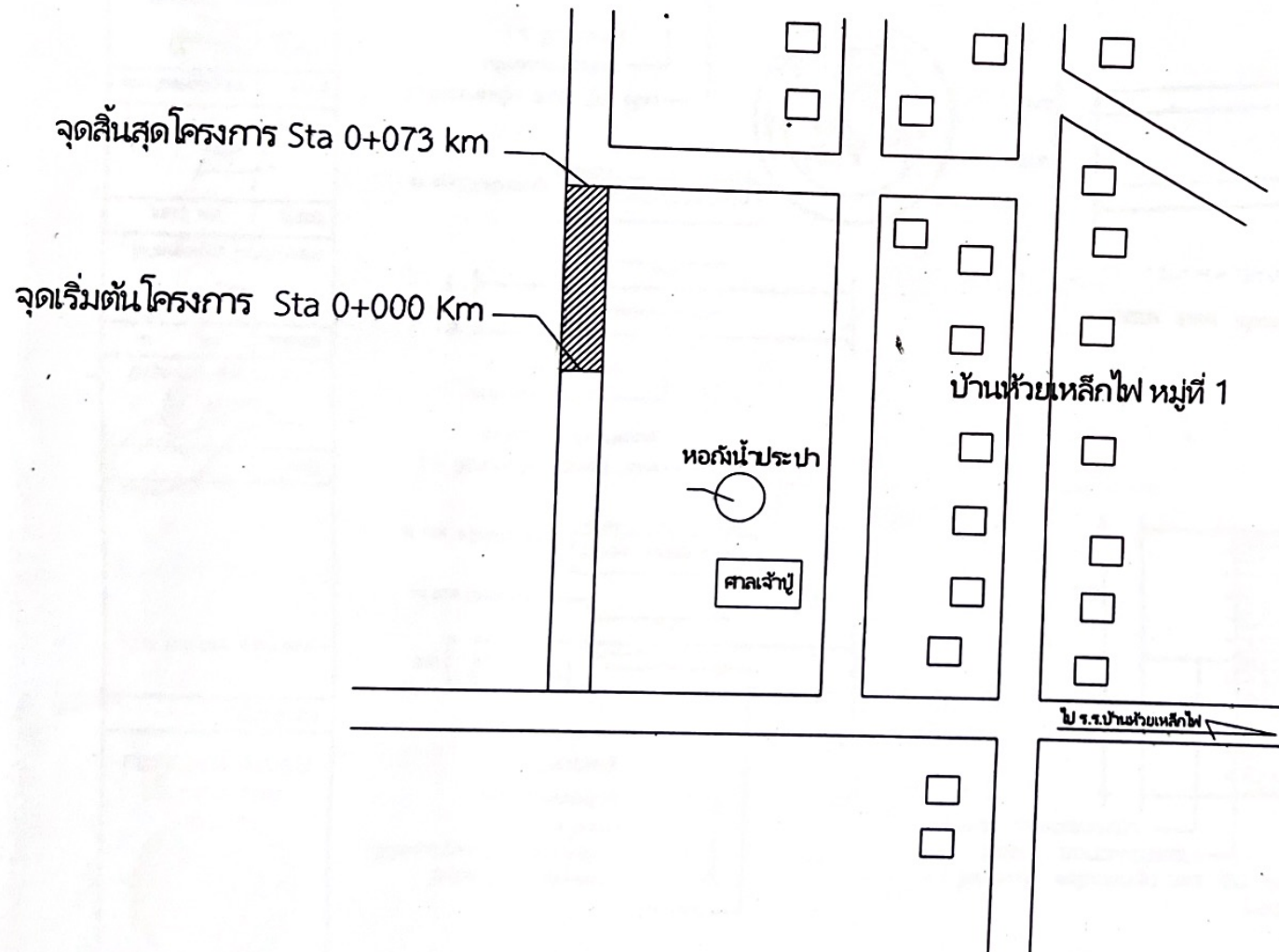


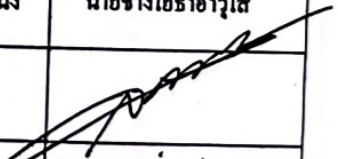
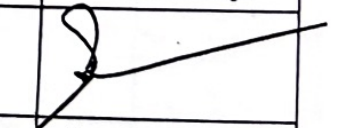
รายละเอียดประกอบ

ผิวทางกว้าง 5.00 เมตร (ตั้งแต่ จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000 km - จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 0+073 km)

สารบัญ	
รายการแบบ	แผนที่
แผนที่พอสังเขป	1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2 - 4

ผังบริเวณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1
สายหลังศาลเจ้าปู่บ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1



	
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอูน	
โครงการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านห้วยเหล็กไฟ หมู่ที่ 1
งาน	ผังบริเวณก่อสร้าง
แผ่นที่	1
มาตราส่วน	NON SCALE
แบบเลขที่	1/2568
	
เขียนแบบ	นายคณพล สุทินิจ
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
	
สำรวจ	นายภักดี แก้วท่า
ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส
	
เห็นชอบ	นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม
ตำแหน่ง	ปลัด อบต.นิคมน้ำอูน
	
อนุมัติ	พันโท ทองรัตน์ อาจไพรินทร์
ตำแหน่ง	นายก อบต.นิคมน้ำอูน

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเคดซ์ ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กคัตที่ใช้กับรอยต่อความยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นล่างใต้แผ่น
	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	
150 200	RB 19 RB 25	500 500	500 500	RB 18 RB 19	500 500	500 500	DB 18 DB 19	500 500	500 500	50 50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะรู และ การขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3

การวางทราย	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ท. ๑ ซม./เมตร	ท. ๑ ซม./เมตร
3.00 x 10.00 = 0.15 ม.	1.00	0.33
3.00 x 31.00 = 0.20 ม.	1.44	0.43
3.00 x 10.00 = 0.15 ม.	1.08	0.38
3.00 x 10.00 = 0.20 ม.	1.44	0.61
4.00 x 8.00 = 0.20 ม.	0.88	0.88

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
2. ปาดหน้าคอนกรีต ในกรณีที่ต้องการทำคอนกรีต
3. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางอุดรอยต่อ -
4. ตาม ASTM D 1100 หรืออัดด้วยยางอุดรอยต่อ -
5. ให้ใช้ลวดเสริมคอนกรีตหรือลวดเสริมปูนซีเมนต์อย่างน้อย 28 วัน
6. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตาม ก.ร.ด. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ นพวงอรรถ

สถาปนิก

นายทรงสิทธิ์ ขวัญมงคล

วิศวกร

นายประวิทย์ นพวงอรรถ

ตรวจ

นายประวิทย์ นพวงอรรถ

นายวิชาญ สิริวัฒนา

นายวิชาญ สิริวัฒนา

3

3

3

3

3

3

3

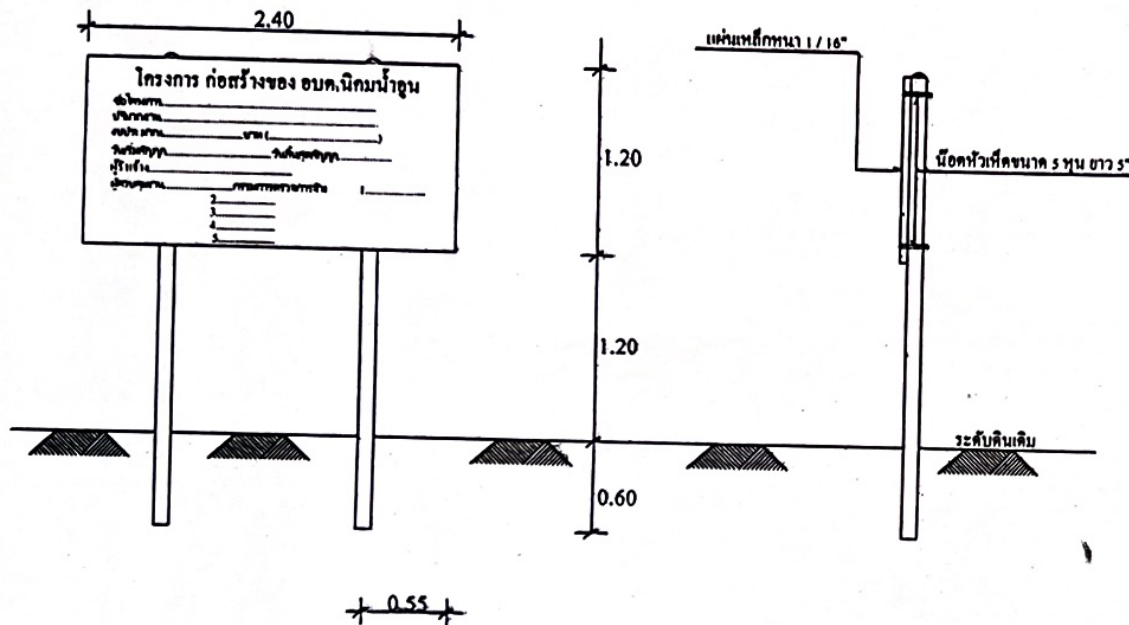
ตามหนังสือ ว.78 ให้นำหน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ หกสิบของวัสดุที่จะ ใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (ก) ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ เก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- (ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้นำหน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

สรุป

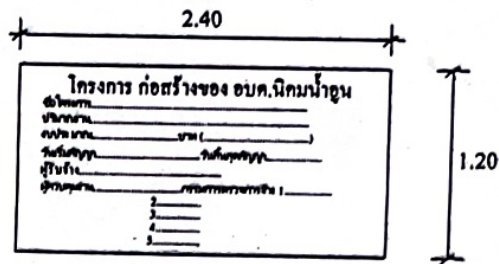
1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ หกสิบของโครงการ
2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าร้อยละ เก้าสิบ ของเหล็กที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
3. หากผู้รับจ้างใช้เหล็ก ตาม (ก) ไม่ครบร้อยละ ของมูลค่างานที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละ ของค่างานที่กำหนดไว้

ป้ายชื่อโครงการ

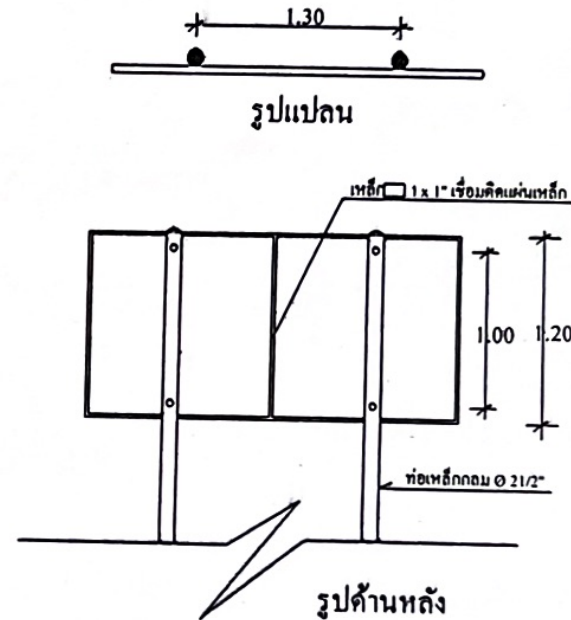


รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง



รูปด้านหน้า ป้ายโครงการ



รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นบานทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. คิวหนังก๊อติขาว
3. ขนาดตัวอักษรความเหมาะสม
4. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด