



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
เรื่อง ประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล
หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - ฝูบน้ำตอน ๗

.....
ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - ฝูบน้ำตอน ๗ จำนวนเงิน
๕๓๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลาง
เรียบร้อยแล้ว นั้น

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคา
กลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐของกรมบัญชีกลาง ประเภทการเปิดเผยราคากลางงาน
ก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตของงาน
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔สายทางจากบ้านนายลือ - ฝูบน้ำตอน ๗
มาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน สิงหาคม-พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสะแบง พงษ์หวาด)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ที่ สน ๗๔๑๐๓/- กองช่าง วันที่ ๑๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๔
เรื่อง ร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

เรื่องเดิม ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับอนุมัติการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนให้กับประชาชน
(เงินเหลือจ่าย) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข้อเท็จจริง บัดนี้คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ – สิบน้ำตอน ๗ ได้ทำการประชุมและ
พิจารณาเห็นชอบร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อการประชุมครั้งที่
๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายมาพร้อมบันทึกนี้

ข้อกฎหมาย ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
ข้อ ๒๑

ข้อเสนอแนะ เห็นควรแจ้งหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วก่า

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

นายคณิศร เทพิน

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

ความเห็น..... 1106 พ.ค. 99

(ลงชื่อ).....
(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ความเห็น.....

(ลงชื่อ).....
(นายสะแบง ชุ่มหวล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - ฝูบน้ำตอน ๗
ครั้งที่ ๑/ ๒๕๖๔

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ผู้มาประชุม

๑. นายสมศักดิ์	วงศ์ประทุม	ประธานกรรมการ
๒. นายภักดี	แก้วก่า	กรรมการ
๓. นายคณิศร	เทพิน	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม ประธานกรรมการ ได้แจ้งให้คณะกรรมการลง
ลายมือชื่อในเอกสาร บันทึกการประชุมและได้ตรวจนับแล้ว คณะกรรมการมา
ประชุมครบทุกคน จึงได้ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ที่ ๑๑๗/ ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘
สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง ประกอบด้วย พนักงานส่วนตำบล จำนวน ๓ คน ดังนี้

๑. นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม ตำแหน่ง ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น ประธานกรรมการ
๒. นายภักดี แก้วก่า ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ
๓. นายคณิศร เทพิน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ

มีหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์
ของทางราชการ

มติที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่องการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - ฝูบน้ำ
ตอน ๗

ประธานกรรมการ

ในการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - ฝูบน้ำ
ตอน ๗

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นได้มอบหมายให้ นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม
ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น นายภักดี แก้วก่า นายช่างอาวุโส และ นายคณิศร เทพิน

เป็นคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้าน
นายลือ - สิบน้ำดอน ๗ ดังนี้
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้าน
นายลือ - สิบน้ำดอน ๗
(ช่วงที่ ๑) ๖๑.๐๐ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร,
ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร
(ช่วงที่ ๒) ๑๖๕.๐๐ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร,
ระยะทางรวม ๒๒๖.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐๔.๐๐ ตารางเมตร พร้อม
ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
เลขที่ ๑๘/๒๕๖๔

มติที่ประชุม

เห็นชอบให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - สิบน้ำ
ดอน ๗ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๑๘/๒๕๖๔ ดังกล่าว

ระเบียบวาระการประชุมที่ ๔

เรื่องอื่นๆ.

- ไม่มี

ปิดประชุมเวลา

๑๑.๓๐ น.

(ลงชื่อ)ผู้บันทึกการประชุม
(นายคณิศร เทพิน)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ)ผู้ตรวจบันทึกการประชุม
(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ร่างขอบเขตของงาน/แบบรูปารายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - สิบน้ำตอน ๗ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนนลูกรังสายบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ ซึ่งตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านได้เกิดปัญหานอนเป็นหลุมเป็นบ่อ การสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวกในช่วงฤดูฝนและในช่วงฤดูร้อนทำให้เกิดฝุ่นละอองเป็นเหตุให้บ้านเรือนสกปรกทำให้ยากต่อการเกิดโรคระบาดโรคทางเดินหายใจสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่อยู่ในละแวกนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้พิจารณาถึงความจำเป็นดังกล่าวจึงได้จัดสรรงบประมาณตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับอนุมัติการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน (เงินเหลือจ่าย) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แผนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมปกครองส่วนท้องถิ่น ด่วนที่สุดที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๗๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ จัดทำโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - สิบน้ำตอน ๗ ระยะทางยาว (ช่วงที่ ๑) ๖๑.๐๐ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหลทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร (ช่วงที่ ๒) ๑๖๕.๐๐ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหลทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ระยะทางรวมยาว ๒๒๖.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๐๔.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น พร้อมปัยโครงการ จำนวน ๑ ปัย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๑๘/๒๕๖๔ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้ข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่นละอองจากถนนลูกรังที่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน
- ๒.๓ เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดโรคทางเดินหายใจที่จะเกิดขึ้นกับประชาชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างเสนอราคา
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่วันนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๖๕,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

๔.แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และเงื่อนไขเพิ่มเติม

ปรากฏรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้ (แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ)

กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม ตามแบบรูปรายการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ – สิบน้ำดอน ๗

๑. พัสตผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย และหากผู้รับจ้างเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้รับจ้างแสดงหลักฐานด้วย

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสตประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานในงานก่อสร้างเป็นพัสตที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสตที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อนและในงานโครงการก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กจว) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลว.๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติข้อ ๒ (๒.๓.๑)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือน ส.ค.-ต.ค. ๖๔ และระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

๖. การกำหนดการ และส่งมอบงาน

ดำเนินการส่งมอบภายใน ๔๕ วัน และผู้รับจ้างดำเนินการตามเงื่อนไขการส่งมอบงานจ้าง ดังนี้

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำการใช้พัสตที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสตที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒) ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กจว) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลว.๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติข้อ ๒.๕.๑.๑ (๑)

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓) ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กจว) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลว.๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติข้อ ๒.๕.๑.๑ (๒)

๖.๓ กรณีผู้รับจ้างใช้พัสตหรือครุภัณฑ์ ต้องเป็นพัสตผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการพัสตที่ผลิตภายในประเทศและแสดงหลักฐาน หรือเอกสารที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรืออาจแสดงบนฉลากสินค้าที่ติดบรรจุภัณฑ์ของสินค้า อย่างหนึ่งอย่างใด ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กจว) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลว.๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติข้อ ๒.๕.๑.๒

๖.๔ หากผู้รับจ้าง มีความจำเป็นต้องใช้พัสตหรือสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นเฉพาะกรณี

๖.๔.๑ เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

๖.๔.๒ กรณีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสตที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นทางการจัดหา

ครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกินสองล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาท

ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กจว) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลว.๑๘ กพ. ๒๕๖๔
แนวทางปฏิบัติข้อ ๒.(๒.๑.๒ (๒))

๖.๕ หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการจัดหาพัสดุ มูลค่าหรือปริมาณของพัสดุไม่สามารถ
ดำเนินการ จัดหาพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้
ในงานจ้างได้ ให้สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด ตามนัยแห่งหนังสือ
กรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กจว) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลว.๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติข้อ ๒ (๒.๕.๑) วรรคท้าย

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับอนุมัติการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน
(เงินเหลือจ่าย) งบประมาณเงินอุดหนุน ๕๓๖,๐๐๐ บาท แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๘. ราคากลาง

คำนวณราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

จำนวน บาท (.....)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วคำ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

นายนคณิศร เทพิน

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ -
สูบน้ำ ตอน ๗ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น...อำเภอ...จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๕๓๐,๐๐๐ บาท (-ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป ช่วงที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไล่
ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒๔๔.๐๐ ตร.ม.

ช่วงที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไล่ทางลูกรังกว้างข้างละ
๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖๖๐.๐๐ ตร.ม. รวมระยะดำเนินการ ๒๒๖.๐๐ เมตร หรือรวม
พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙๐๔.๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตามแบบ เลขที่
๑๘/๒๕๖๔ ตามแบบ อบต.นิคมน้ำอุ่น กำหนด ซึ่งคำนวณราคากลางได้ เป็นจำนวนเงิน ๕๓๐,๐๐๐
บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ (ราคาอ้างอิง) ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๕๓๐,๐๐๐ บาท (-ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒ แบบแปลน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - สูบน้ำ
ตอน ๗ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ที่

วันที่ ๑๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - สิบน้ำ ตอน ๗ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

นายลือ - สิบน้ำ ตอน ๗ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ตามบันทึก ที่...สน ๗๙๑๐๓.../.....ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ๑๑๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - สิบน้ำ ตอน ๗ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานของงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ ๔ สายทางจากบ้านนายลือ - สิบน้ำ ตอน ๗ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

ช่วงที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒๔๔.๐๐ ตร.ม.

ช่วงที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖๖๐.๐๐ ตร.ม. รวมระยะดำเนินการ ๒๒๖.๐๐ เมตร หรือรวมพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙๐๔.๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตามแบบ เลขที่ ๑๘ /๒๕๖๔ ตามแบบ อบต.นิคมน้ำอุ่น กำหนด ซึ่งคำนวณราคากลางได้ เป็นจำนวนเงิน ๕๓๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดการคำนวณราคากลางตามเอกสารแนบท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาราคากลางดังกล่าว และหากมีความเห็นประการใดได้โปรดลงความเห็นไว้ด้วยเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(...นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(...นายวิฑิต แสนอุบล...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววิษุตา โสมวงศ์)

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

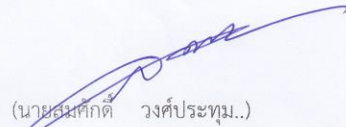
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(...นายภักดี แก้วท่า...)

- เพื่อโปรดพิจารณา



(นางวิลาสินี สารเนตร)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นชอบ.....



(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม..)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
วันที่ ๓๑ /...ส.ค..../๒๕๖๔.....

ความเห็นชอบ.....



(นายสะแบง ชู่หวล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
วันที่ ๓๑ /...ส.ค..../๒๕๖๔.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 4
 สถานที่ก่อสร้าง สายทางจากบ้านนายลือ - สิบน้ำ ตอน 7 ตำบลนิคมบ้าน อำเภอนิคมบ้าน จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน
 แบบเลขที่ 18 / 2564 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2564
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564
 ปริมาณงาน

ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 61.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 244.00 ตร.ม.
 ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 165.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 660.00 ตร.ม.

รวมระยะทางดำเนินการ 226.00 ม. หรือรวมพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 904.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	527,141.93	Factor F
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนชก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	530,141.93	
	คิดเป็นราคากลาง	530,000.00	
	(ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 0.226 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,345,132.74 บาท

คณะกรรมการกหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายวิชิต แสนอุบล)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาววิชุดา โสมวงศ์)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวคณิศรา สัตถาผล)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายอัทธิ แก้วคำ)

(ลงชื่อ) ตรวจ / ทาน
 (นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย)
 ผอ.กองช่าง
 (ลงชื่อ) เห็นชอบ
 (นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
 ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน
 (ลงชื่อ) อนุมัติ
 (นายสะแบง อึ้งหวล)
 นายก องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านชัยมงคล หมู่ที่ 4
 สถานที่ก่อสร้าง สายทางจากบ้านนายลือ - ฝูบน้ำ ตอน 7 ตำบลนิคมบ้านดอน อำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้านดอน
 แบบเลขที่ 18 / 2564 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2564
 คำนวณราคากลางโดย นายภักดี แก้วก่า นายช่างโยธาอาวุโส เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานถมป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.78	-	1.3795	2.46	-
	1.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,130.00	1.78	2,011.40	1.3795	2.46	2,774.73
	1.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๗.๗.	ลบ.ม.						
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	2.1 หนา ๗.๗.	ลบ.ม.	-					
	2.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ๗.๗.	ลบ.ม.	45.20	572.15	25,861.18	1.3795	789.28	35,675.50
3	งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ๗.๗.	ตร.ม.	904.00	352.46	318,623.84	1.3795	486.22	439,541.59
	3.2 งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	28.00	182.79	5,118.12	1.3795	252.16	7,060.45
	3.3 งานรอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	60.00	89.05	5,343.00	1.3795	122.84	7,370.67
	3.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	226.00	90.88	20,538.88	1.3795	125.37	28,333.38
4	งานไหล่ทาง							
	4.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	45.20	102.41	4,628.93	1.3795	141.27	6,385.61
5	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว 0.00 ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								527,141.93

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

382,125.35

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3795

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2764

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคลหมู่ที่ 4 สายทางจากบ้านนายลือถึงสูบน้ำตอน 7

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

แผนที่พอสังเขป

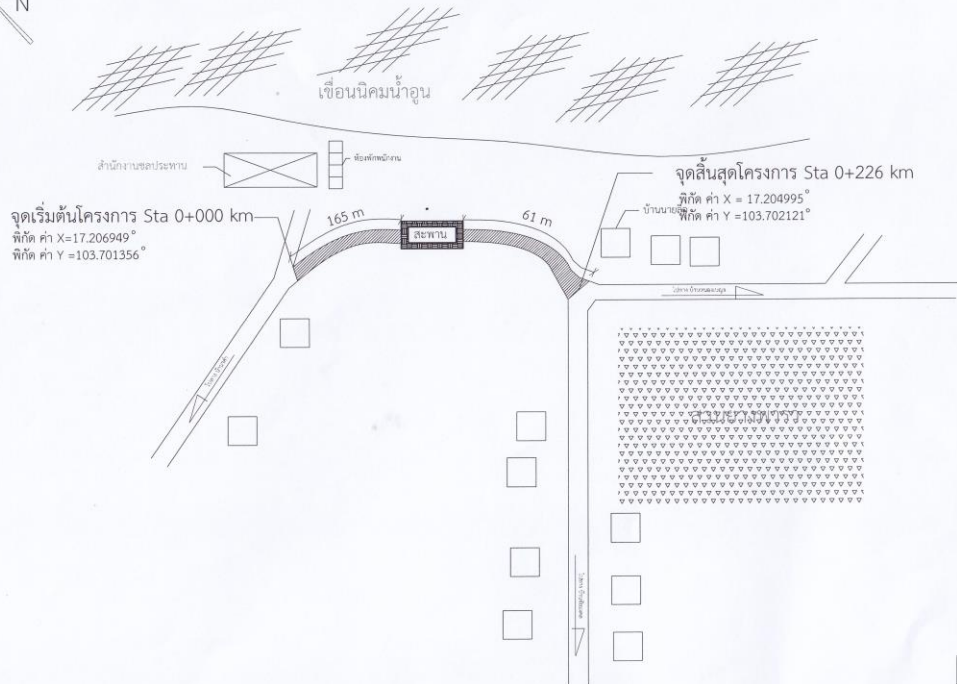


รายละเอียดประกอบ

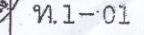
ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร (ตั้งแต่ จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000 km - จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 0+236 km)

สารบัญ	
รายการแบบ	แผนที่
แผนที่พอสังเขป	1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2

ผังบริเวณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านชัยมงคล หมู่ที่ 4 สายทางจากบ้านนายลือถึงขุนน้ำดอน 7



แบบเลขที่
18/2564



ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว
ของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นผิว T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ความยาวของ เหล็กเสริม
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	จำนวน	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	จำนวน	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	จำนวน	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 15	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 15	500	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของตัวเชื่อม และจำนวนของรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3

ความหนาของ (ม.)	พื้นที่ผิวเหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่ผิวเหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
400 x 6.00 x 0.20 ม.	0.80	0.55

หมายเหตุ

1. ใช้เส้นลวด CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเส้นลวด
2. ปกติใช้ลวดเส้น 16 มม. หรือเส้นลวดเส้น 18 มม.
3. ใช้เส้นลวดเส้น 16 มม. หรือเส้นลวดเส้น 18 มม. หรือเส้นลวดเส้น 20 มม.
4. ใช้เส้นลวดเส้น 16 มม. หรือเส้นลวดเส้น 18 มม. หรือเส้นลวดเส้น 20 มม.
5. หากความหนาของพื้นผิวไม่เพียงพอ



กรมการปกครอง
กรุงเทพมหานคร

นายสมชาย งาม

ถนนสุขุมวิท กม. 12

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

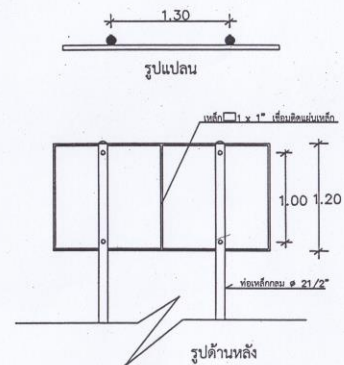
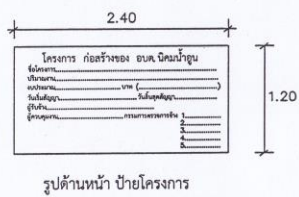
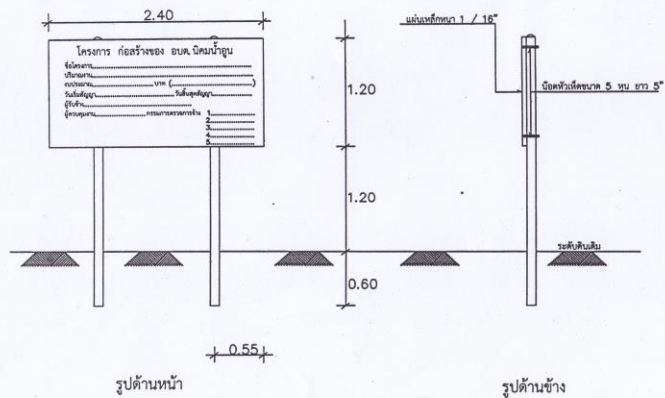
นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

ป้ายชื่อโครงการ



รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นบานทาสีเขียวทึบสองด้าน ใช้อิฐบ้านก่อนทาสีจึงไม่ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม
4. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

ตามหนังสือ ว.89 ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือ ปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของมูลค่าหรือ ปริมาณที่กำหนดไว้

- สรุป
1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของโครงการ
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าร้อยละเก้าสิบ ของเหล็กที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
 3. หากผู้รับจ้างใช้เหล็ก ตาม (ก) ไม่ครบร้อยละของมูลค่างานที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศ สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของ ค่างานที่กำหนดไว้