

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมบ้านหนองเบญจ หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง สายที่ดินนางปริยา ศรีมาชัย - ที่ดินนายมิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ 5

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

แบบเลขที่ 16/2568 ลงวันที่ 8 มกราคม 2568

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27-มี.ค.-68

ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ขาว 350.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,400.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	861,656.07	Factor F
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย	500.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
			- พื้นที่ ผนชุก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	865,156.07	
	คิดเป็นราคากลาง (แปลแผนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	865,000.00	

ระยะทางคำนวณ 0.350 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,471,428.57 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวภัทรจิต ชาติขันธ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวศศิธร วงศ์เดชะ)

(ลงชื่อ) พันโท อนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธกร กมลฤกษ์)

(ทองรัตน์ อาจไทรินทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายภักดี แก้วคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมบ้านหนองเบญจ หมู่ที่ 5
 สถานที่ก่อสร้าง สายที่ดินนางปรีชา ศรีมาชัย - ที่ดินนายมิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ 5
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 แบบเลขที่ 16/2568 ลงวันที่ 8 มกราคม 2568
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27-มี.ค.-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานวางป่าและชุดคอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.82	-	1.3848	2.52	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,400.00	1.82	2,548.00	1.3848	2.52	3,528.47
	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.	70.00	822.19	57,553.30	1.3848	1,138.57	79,699.81
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,400.00	368.99	516,586.00	1.3848	510.98	715,368.29
	4.2 งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	44.00	177.91	7,828.04	1.3848	246.37	10,840.27
	4.3 งานรอยต่อเหือดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	96.00	86.66	8,319.36	1.3848	120.01	11,520.65
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	350.00	83.97	29,389.50	1.3848	116.28	40,698.58
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง	ลบ.ม.	-					
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								861,656.07

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

622,224.20

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3848

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

การางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ (สายที่ดินนางปริยา ศรีมาชัย-ที่ดินนายมิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๖๕,๐๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ (สายที่ดินนางปริยา ศรีมาชัย-ที่ดินนายมิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕) บริเวณงาน ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๓๕๐.๐๐ ม. ทน ๑.๑๕ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน จำนวน ๘๖๕,๐๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒. แบบแปลนก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ (สายที่ดินนางปริยา ศรีมาชัย-ที่ดินนายมิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕) จำนวน ๑ ชุด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม	ตำแหน่ง ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวภัทรจิต ชาติธานี	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นางสาวศศิธร วงศ์เดชะ	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๔ นายธนากร กมลฤกษ์	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๕ นายภักดี แก้วกำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

รายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ สายที่ดินนางปรียา ศรีมาชัย - ที่ดินนาย
มิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕
ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

๒. ความเป็นมา

เนื่องจากถนนลูกรังสายที่ดินนางปรียา ศรีมาชัย - ที่ดินนายมิตร สายจำปา หมู่ที่ ๕ ซึ่งตั้งอยู่ภายใน
หมู่บ้านได้เกิดปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อการสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวกในช่วงฤดูฝนและในช่วงฤดูร้อนทำ
ให้เกิดฝุ่นละอองเป็นเหตุให้บ้านเรือนสกปรกทำให้ยากต่อการเกิดโรคระบาดโรคทางเดินหายใจสร้างความ
เดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่อยู่ในละแวกนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้พิจารณาถึงความจำเป็น
ดังกล่าวจึงได้จัดสรรงบประมาณตามรายละเอียดโครงการที่อนุมัติที่อนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ สภากองการบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น มีมติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ในการประชุมสภาองค์การบริหาร
ส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ แผนงาน
อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่ง
สาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ สายที่ดินนางปรียา ศรีมาชัย -
ที่ดินนายมิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕
เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และป้าย
ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๑๖/๒๕๖๘ เพื่อแก้ไขปัญหา
ดังกล่าวไว้ข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีมาตรฐานตามแบบ

๒.๒ เพื่อการสัญจรไปมาได้สะดวกและปลอดภัยต่อประชาชน

๒.๓ เพื่อบรรเทาและป้องกันไม่ให้น้ำท่วมขังบนถนน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
ระหว่างเสนอราคา

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่วานั้น

๔. สถานที่ดำเนินการ

- บริเวณบ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ สายที่ดินนางปรียา ศรีมาชัย - ที่ดินนายมิตร สายจำปา

๕. ขอบเขตของงาน และรายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

ดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ สายที่ดินนางปรียา ศรีมา
ชัย - ที่ดินนายมิตร สายจำปา บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ ๕ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๕๐.๐๐ เมตร

หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนครน้าอูน เลขที่ ๑๖/๒๕๖๘

๖. วงเงินงบประมาณ และ ราคากลาง

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในครั้งนี้ ตามรายละเอียดโครงการที่อนุมัติที่อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สภากองค์การบริหารส่วนตำบลนครน้าอูน มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ในการประชุมสภากองค์การบริหารส่วนตำบลนครน้าอูน สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณ ๙๖๔,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

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 ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑๒.๑.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตาม

พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๑๒.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลนครน้าอูน ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันทางราชการ หรือ สถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมี จำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๒.๑ ช่างก่อสร้าง

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างตาม ข้อ ๑๒.๑ และหลักฐานคุณสมบัติของผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตาม ข้อ ๑๒.๒ แก่คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุหรือเมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างนี้

๑๓.เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และ การคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรปรับราคา ตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ นร. ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้าง โดยการนำสูตร Escalation Factor (k) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันเดียวแล้วเสร็จตามกำหนดไว้ในสัญญางานจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และ การคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามเอกสารแนบท้าย แบบรูป รายการงานก่อสร้าง และราคากลาง ที่แนบท้ายมาด้วยนี้ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามภาคผนวก ๓ และให้หน่วยงานจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน

๑๔. ค่าปรับ

ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญางานจ้างก่อสร้างนี้

๑๕.หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

๑๖.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร
- โทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๒๐๙๐๓๙๙

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วกำ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายคณิศร เทพิน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

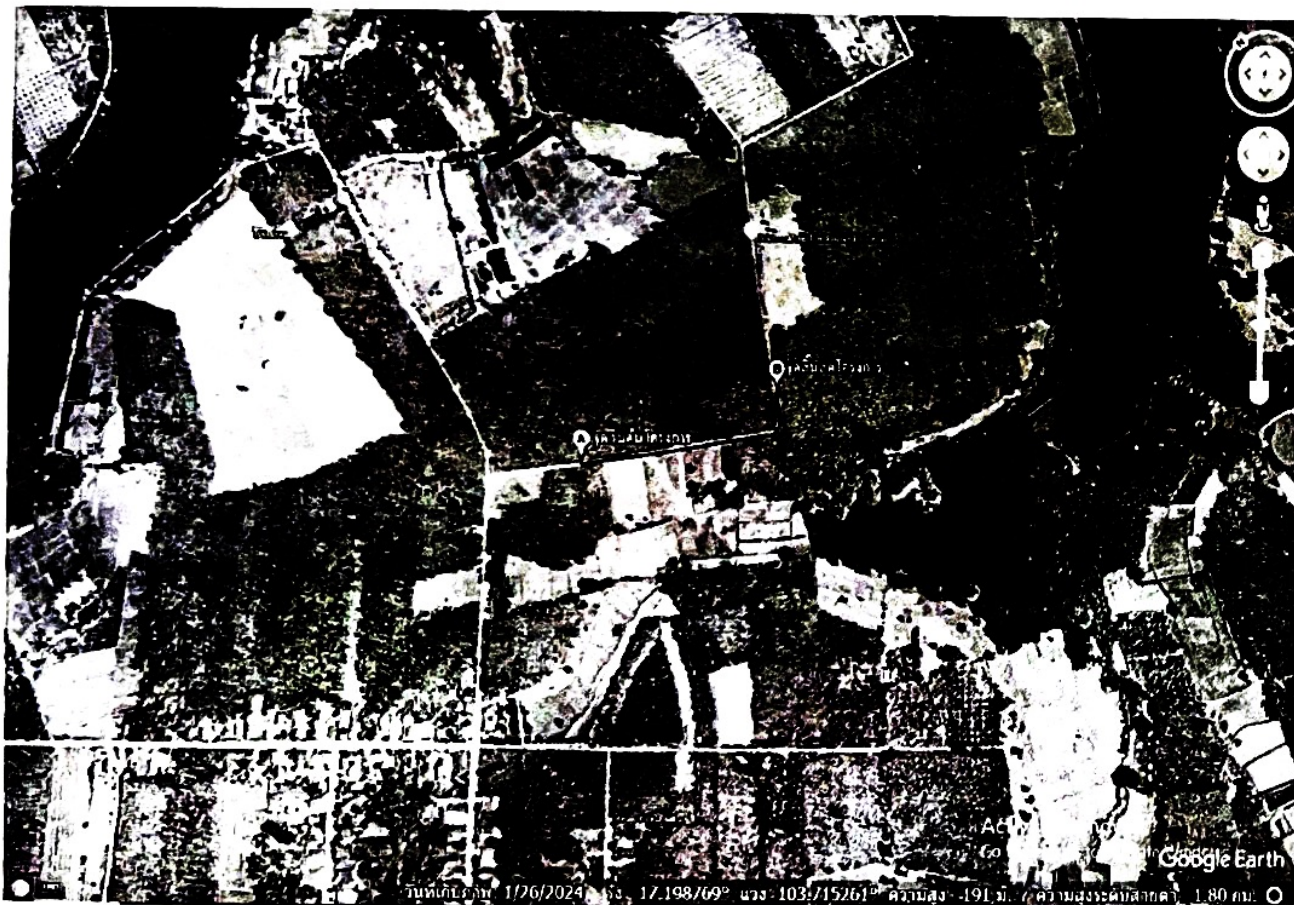
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองเบญจ หมู่ที่ 5 สายที่ดินนางปรียา ศรีมาชัย - ที่ดินนายมิตร สายจำปา

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

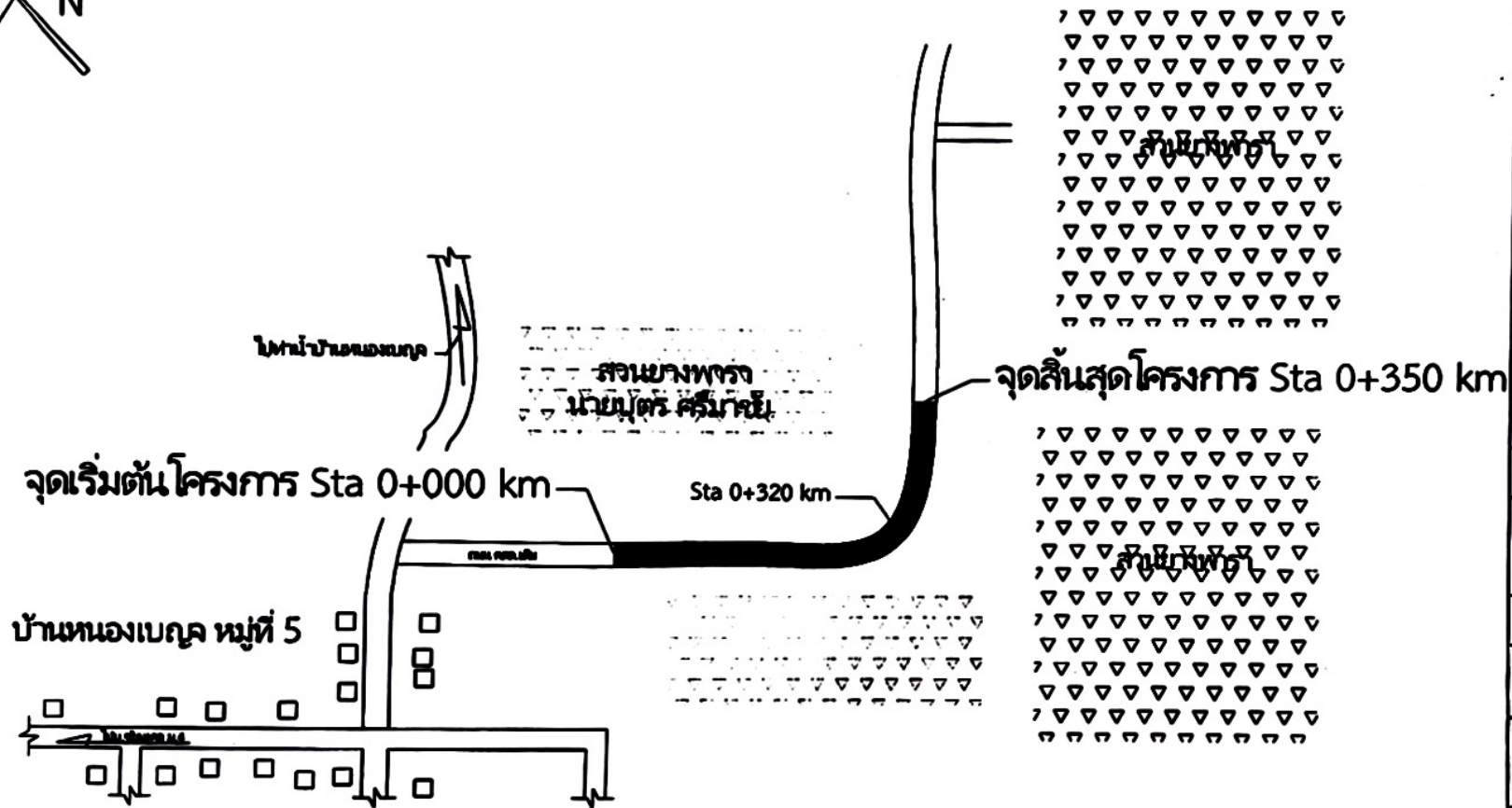
แผนที่พอสั่งเซป






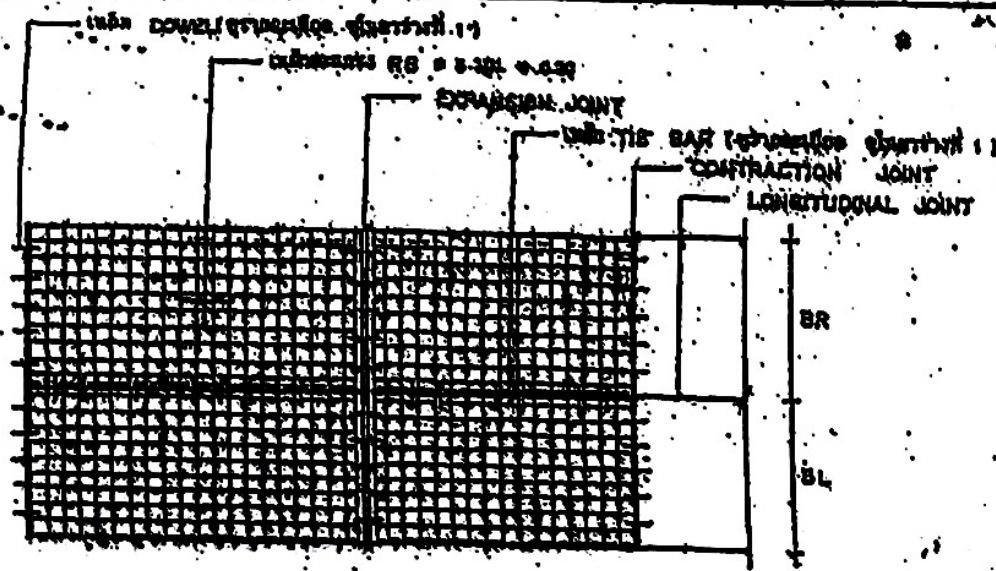
รายละเอียดประกอบ

ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร ยาว 350.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

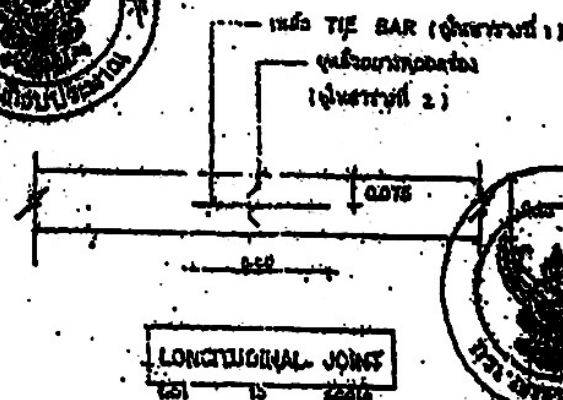
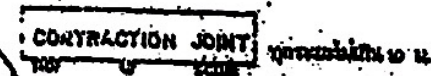
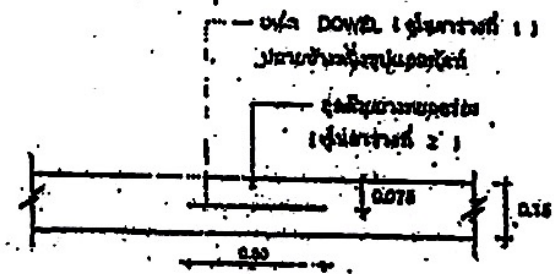
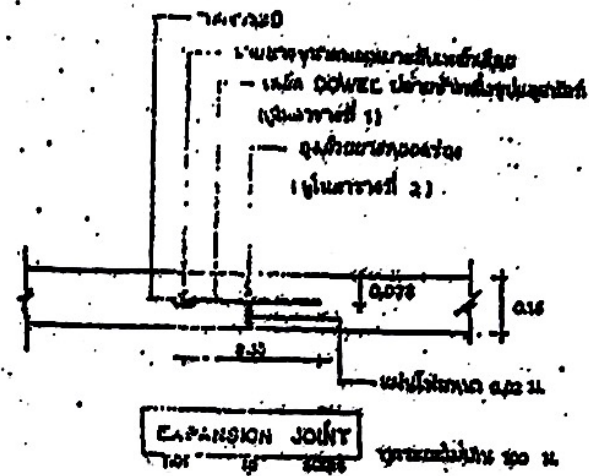
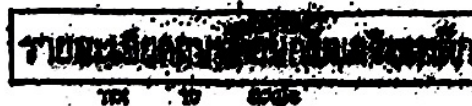
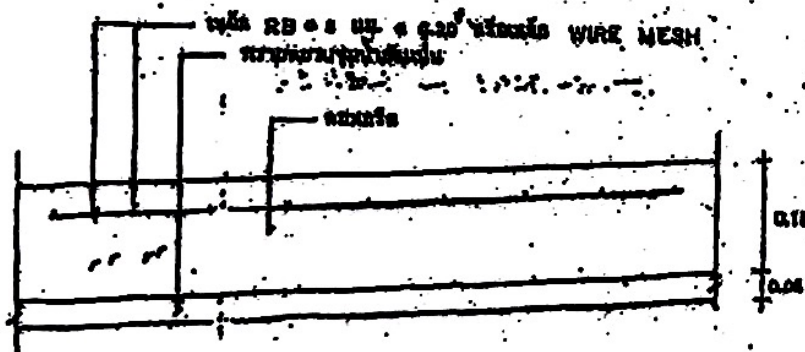
สารบัญ	
รายการแบบ	แผนที่
แผนที่พอสั่งเซป	1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2 - 5



โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองเบญจ หมู่ที่ 5
งาน	ตักบริเวณก่อสร้าง
แผ่นที่	1
มาตราส่วน	NON SCALE
แบบเลขที่	16/2568
	
เขียนแบบ	นายคุณุต สุธิน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
	
สำรวจ	นายศักดิ์ แก้วก่า
ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส
เห็นชอบ	นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม
ตำแหน่ง	ปลัด อบต.นิคมจำเริญ
	
อนุมัติ	พันโท ทองรัตน์ อาจไทรวินท
ตำแหน่ง	นายก อบต.นคมจำเริญ



แผนการวางผังเมืองหลัก



RESEARCH

Interpretation:

- 041 1.2.7. 1000 0.15 11

How

အမှတ်(၁) နယ်လမ်းဆုံ၊ နယ်လမ်းဆုံ၊ နယ်လမ်းဆုံ

Source:

Summary of Findings:

<p> <input type="checkbox"/> Admission <input type="checkbox"/> Registration <input type="checkbox"/> Transfer <input type="checkbox"/> Withdrawal <input type="checkbox"/> Other </p>	<p> <input type="checkbox"/> Admission <input type="checkbox"/> Registration <input type="checkbox"/> Transfer <input type="checkbox"/> Withdrawal <input type="checkbox"/> Other </p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

အသံအသွယ်အသွယ် အသံအသွယ်အသွယ်

[illegible]

[Handwritten signature]

Всего: 1000000

WALL

11/11/11

10/10/2001

WILLIAM

2-5-21

14-00000

ตารางที่ 1 แล่งขยายและหดตัวของคอนกรีตเสริมเหล็กในทางราบ

ความหนาของ พื้นผิว T (มม.)	รอยต่อขยาย EXPANSION JOINT			รอยต่อหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ความหนาของ พื้นผิวชั้นบน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	มม.
100 200	RB 25 RB 35	500 500	500 500	RB 15 RB 15	500 500	500 500	DB 15 DB 15	500 500	500 500	50 50

ตารางที่ 2 แล่งขยายและหดตัวของคอนกรีตเสริมเหล็กในแนวตั้ง

ชนิดของรอยต่อ	ความหนาของพื้นผิว (ม.)	ความยาวของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อขยาย EXPANSION JOINT	ไม่มีรอยต่อขยาย	ไม่มี	ไม่มี
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

การวางเสริม	พื้นที่ผิวเสริม (ม.²)	พื้นที่ผิวเสริม (ม.²)
(ม.)	ม.² ซม./ม.²	ม.² ซม./ม.²
300 x 1000 x 0.15 ม.	1.00	0.33
300 x 1000 x 0.20 ม.	1.44	0.53
300 x 1000 x 0.25 ม.	1.80	0.75
300 x 1000 x 0.30 ม.	1.44	0.67
400 x 1000 x 0.30 ม.	2.56	0.83

หมายเหตุ

- ใช้เหล็กเสริม CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเทียบเท่า
- ใช้เหล็กเสริม คอนกรีตเสริมเหล็ก
- ใช้เหล็กเสริม CIRCULAR CUT JOINT หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน ASTM D 100 หรือเทียบเท่า
- ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กตามมาตรฐาน 28.24
- ใช้เหล็กเสริม WIRE MESH หรือเทียบเท่า
- ใช้เหล็กเสริม WIRE MESH หรือเทียบเท่า

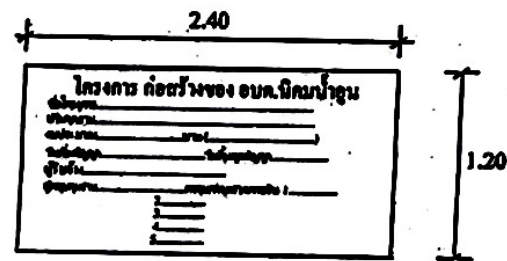
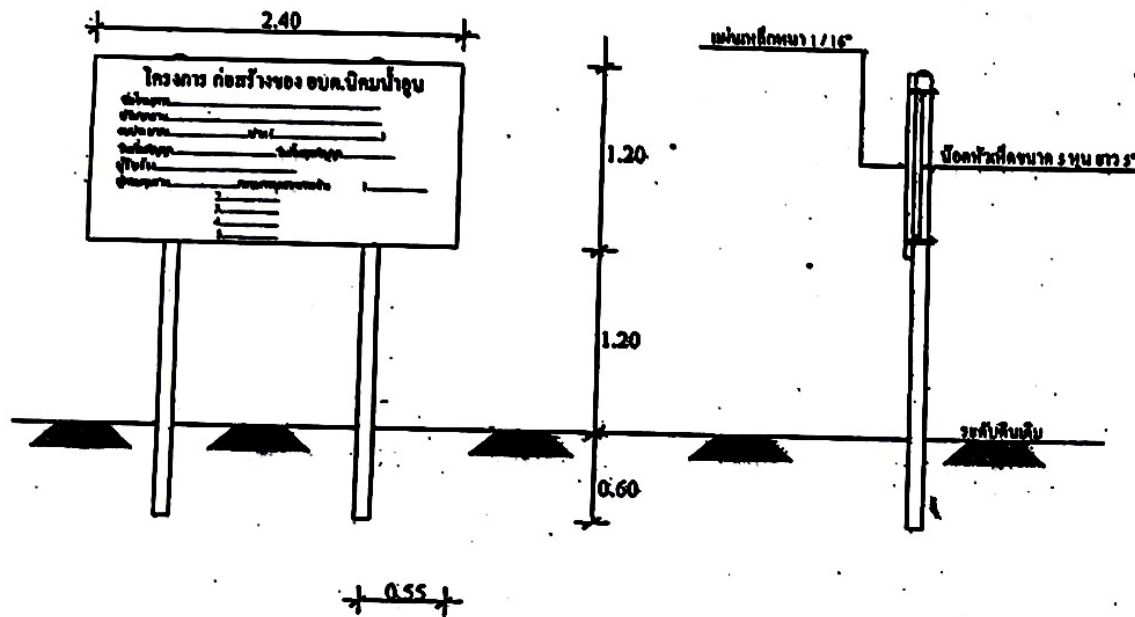


ตามหนังสือ ว.78 ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดแบบบรรยายการงานก่อสร้างว่า ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ หกสิบของวัสดุที่จะ ใช้ในงานก่อสร้าง และ ดำเนินตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

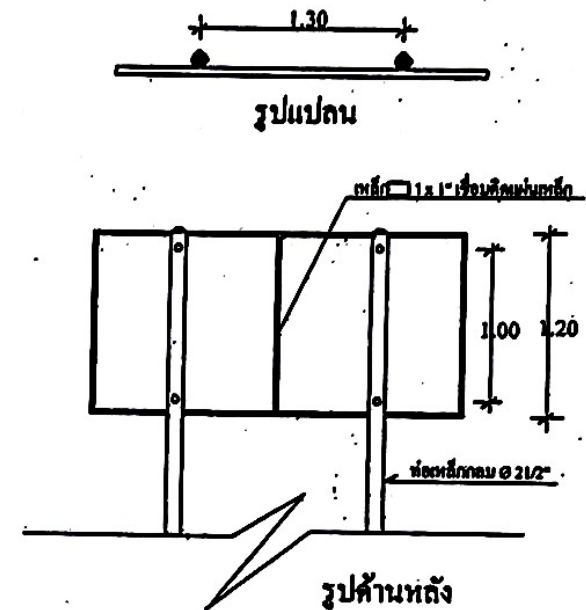
- (ก) ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ เก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- (ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยล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

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

ป้ายชื่อโครงการ



รูปด้านหน้า ป้ายโครงการ



รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นบานพาดมือทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม
4. จุดก่อสร้างข้างตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด