

ร่างขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน คสล. เริ่มต้นจากสายดอนพรมลिन ถึง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๔ บ้านเหล่าทุ่ง ตำบลสีชมพู อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และ มติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ /๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ อนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายตั้งเป็นรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนน คสล. เริ่มต้นจากสายดอนพรมลिन ถึง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๔ บ้านเหล่าทุ่ง ตำบลสีชมพู อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม งบประมาณ ๔๙๙,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการสัญจรมาของประชาชนในตำบลและประชาชนทั่วไป
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งสินค้าการเกษตรของประชาชนทาง
- ๒.๓ ลดอุบัติเหตุในท้องถนน
- ๒.๔ เพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขังบนผิวจราจร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้าง

๔. ขอบเขตของงาน

งานก่อสร้างถนน คสล. กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๑๒ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๘ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังกลบไหล่ทาง คัดลอกจาก แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบเลขที่ ท ๑-๐๑

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ค่าปรับ/การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๗. วงเงินงบประมาณ

- ๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๔๙๙,๐๐๐.- บาท
- ๗.๒ ราคาากลางก่อสร้างเป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐.- บาท

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

(ลงชื่อ).....



ผู้ร่างขอบเขต

(นายพงษ์ดนัย บุญแสน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุรรัตน์ จิตวัฒน์ตระกูล) (นายจิระพันธ์ วงษ์ธาตุ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นายพงษ์ดนัย บุญแสน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

- เห็นชอบ อนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายเศรษฐสิริ คำคนชื่อนิติศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนน คล.ร.ร. ตั้งแต่จาก สะพานพระอินทร์ ถึง บ้านหนองหัวปลีอง หมู่ที่ 4 บ้านเหล่าทุ่ง
 ปริมาณงาน : กว้าง 4 เมตร ยาว 212 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ 858 ตารางเมตร หรือลงทุนก่อสร้างได้ 858
 สถานที่ก่อสร้าง : เริ่มตั้งแต่จาก สะพานพระอินทร์ ถึง บ้านหนองหัวปลีอง หมู่ที่ 4 บ้านเหล่าทุ่ง ตำบลสีชมพู อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู ระยะเวลาค่าเงินบาท 60 วัน
 แบบเลขที่ : คัดลอกจาก แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบเลขที่ ท 1-01
 คำนวณราคากลางโดย : นายพงษ์พันธ์ บุญสมณ์ ส่วนหนึ่ง นางช่างในราปฏิบัติงาน เมื่อ วันที่ เดือนปี 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	รวมค่า
1.	งานถม/ทำลูกรัง (จนครบ)	ตร.ม.	848.00	1.85	1,568.80	1.4019	2.19	2,199.30
2.	งานพรางร่องน้ำสำหรับคอนกรีต	ลบ.ม.	62.40	476.00	20,182.40	1.4019	667.30	28,293.70
3.	ผิวทางแอสฟัลต์ชนิดผิวหนา 0.15 ม. (ใช้ระบบกรวดหีด)	ตร.ม.	848.00	362.74	307,603.52	1.4019	508.52	431,229.37
4.	งานไหล่ทาง (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	12.72	119.50	1,520.04	1.4019	167.52	2,130.94
5.	รอยต่อแบบขยายสามทาง (Expansion joint)	ม.	16.00	178.33	2,853.28	1.4019	250.00	4,000.00
6.	รอยต่อแบบขยายตรง (Contraction joint)	ม.	67.20	124.29	8,352.08	1.4019	174.24	15,193.90
7.	รอยต่อแบบยาว (Longitudinal joint)	ม.	212.00	44.53	9,440.36	1.4019	62.42	13,234.44
8.	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
					357,006.48		TOTAL	499,281.66

ผลรวมค่างานในส่วนงานก่อสร้างทาง = 499,281.66
 ผลรวมค่างานในส่วนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
 ผลรวมค่าใช้จ้างพิเศษค่าซื้อที่ดินและค่าใช้จ้างอื่นๆ =
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.4019
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ปรับราคาค่าก่อสร้าง	เป็นเงินบาทถ้วน	499,000.00
---------------------	-----------------	------------

ยกเว้นเงินกู้ 6 % ปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของราชการ
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% คำนวณที่เลข กศ 0433.2/ว 1288 ลง 17 ตุลาคม 2565

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.สีชมพู
 ที่ 530/ 2566 ลงวันที่ 1 กย. 66

ได้พิจารณาเห็นว่าการประมาณการตามบัญชีข้างต้นนี้
 เหมาะสมที่จะนำไปพิจารณาจัดจ้างได้
 จึงลงนามมีชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นางสุวิรัตน์ จิตวันนระกุล)

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายธีระพันธ์ วงษ์ราษฎร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายพงษ์พันธ์ บุญสมณ์)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพงษ์พันธ์ บุญสมณ์)

นายช่างในราปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ตรวจ

(นายธีระพันธ์ วงษ์ราษฎร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(นางสุวิรัตน์ จิตวันนระกุล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู รักษาการตามแผน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติเพราะ

(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นายเศรษฐศิริ คำคนเชื้อนิธิศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู

รายการประกอบแบบแปลนคอนกรีตเสริมเหล็กและขอบเขตของงาน

1. ก่อนเข้าดำเนินการทำงานให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง
2. ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ความสามารถในการรับกำลังของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
3. วัดสัดส่วนและส่วนผสมคอนกรีต เป็นคอนกรีตประเภท ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.) หรือ อัตราส่วน 1:2:4
 - ปูนซีเมนต์ เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตาม ม.อ.ก. 15 เช่น ตราช้าง ตราเพชร ตราพญานาค หรือเทียบเท่า
 - หยาบผสมคอนกรีต เป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง ต้องสะอาดปราศจากวัตถุเจือปน เช่น หยาบแม่น้ำโขง หรือเทียบเท่า
 - หินหรือกรวดผสมคอนกรีต เป็นหินที่เม็ดแข็งแกร่ง เนื้อผิว ไม่นุ่มย ละเอียด และปราศจากวัตถุเจือปน
 - น้ำผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น
4. กรณีถนนเกิดรอยแตกกว้าง แต่ผิวไม่ร่อนให้ใช้ยางแอสฟัลท์หยอดตามแนวแตกกว้าง หรือ ข้างผู้ควบคุมงานกำหนด
5. กรณีตรวจพบว่าการนำวัสดุที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือ ไม่ได้ขนาดตามแบบแปลนที่กำหนดมาใช้ในงานนี้ ไม่ว่าในขณะก่อสร้างหรือก่อสร้างเสร็จแล้วก็ตาม จะถือว่าผู้รับจ้างจงใจหรือมีเจตนาว่าวัสดุที่ไม่ได้ขนาดหรือไม่ได้มาตรฐานมาใช้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นไม่ว่าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น
6. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจดูแบบแปลนและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู

อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (ท.ล. 029 330 8789)
 20 หมู่บ้าน (บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู)
 อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (ท.ล. 029 330 8789) 20 หมู่บ้าน (บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู, บ้านสีชมพู)

ผู้ว่าจ้าง (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้รับจ้าง (นายสมชาย ใจดี)
 วันที่ 25/05/2564
 สถานที่ (บ้านสีชมพู จังหวัดขอนแก่น)



พิกัด จุดเริ่มต้น 16°55'29.47"น 104°34'31.72"ตะวันออก
พิกัด จุดสิ้นสุด 16°55'22.35"น 104°34'30.73"ตะวันออก

องค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู

สำนักงาน : จังหวัดนครราชสีมา (TEL. 042-530-8170)

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการสร้างถนน, ถนนลาดยาง, ถนนคอนกรีต, มีลักษณะทางเดิน, มีลักษณะทางเดิน, มีลักษณะทางเดิน

พื้นที่โครงการ (ไร่/ตารางวา/ตารางเมตร) : 100/100/10000 (พื้นที่โครงการ) : 100/100/10000 (พื้นที่โครงการ)

เจ้าหน้า
เก็บเงิน
นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

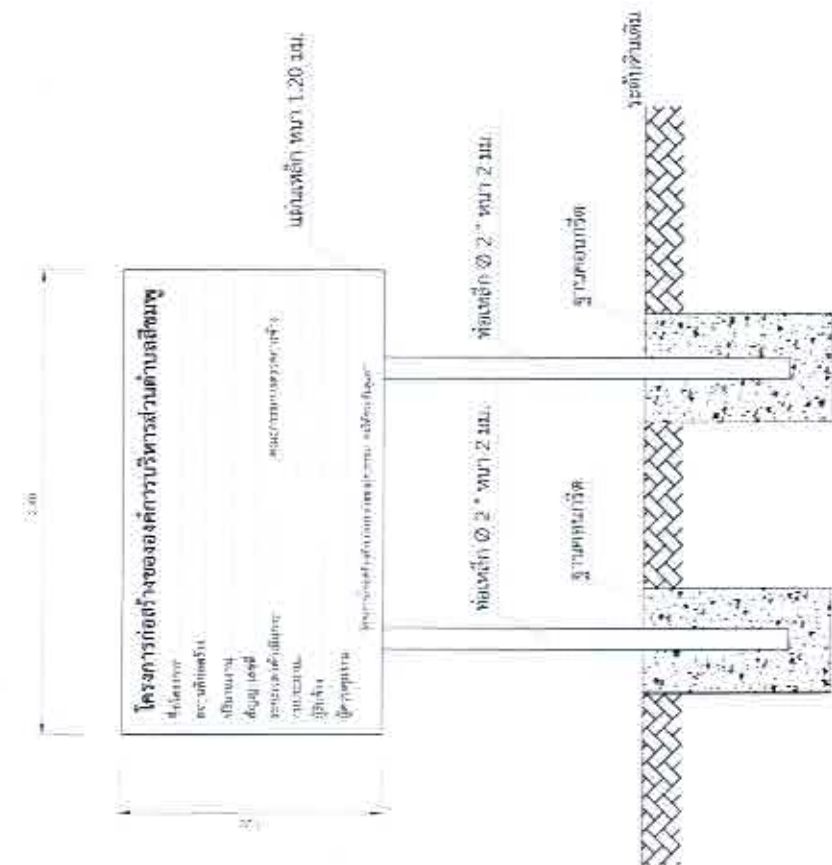
นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

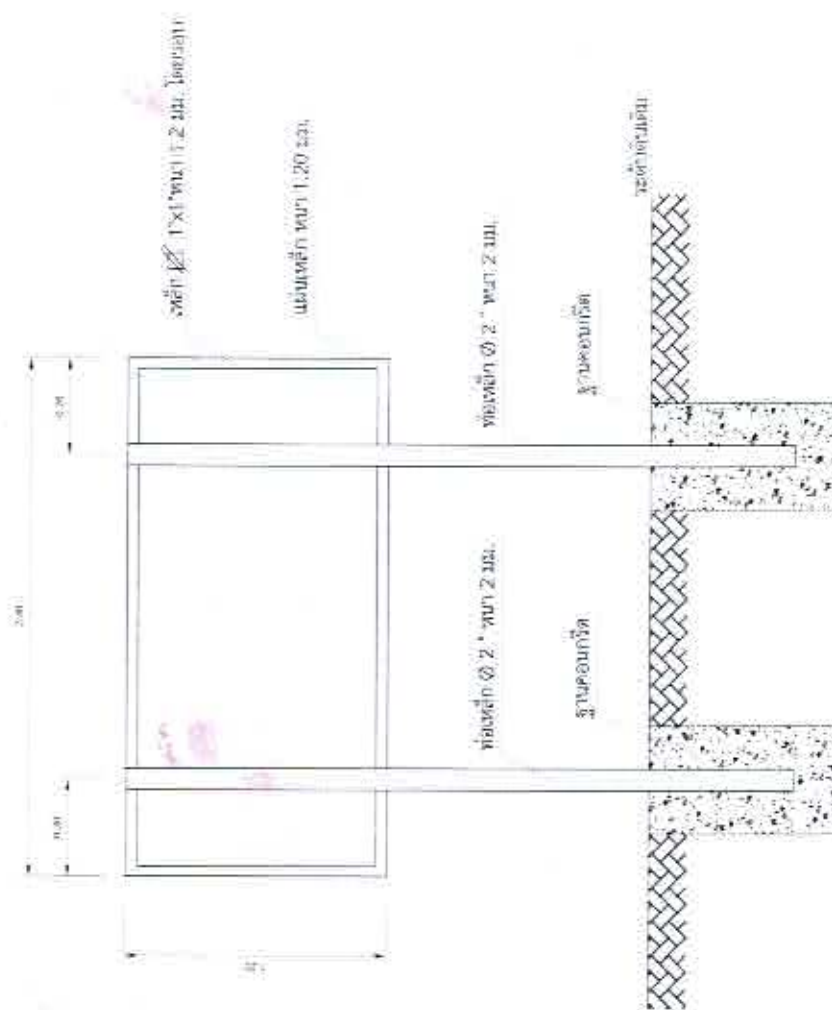
นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน

นายช่าง
ปฏิบัติงาน



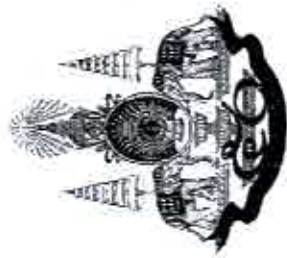
รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง

หมายเหตุ - สำหรับภรรยาของฝ่ายชายที่นำสืบเพียงฝ่ายแม่ คือว่านางสืบสืบมาจนสืบว่า

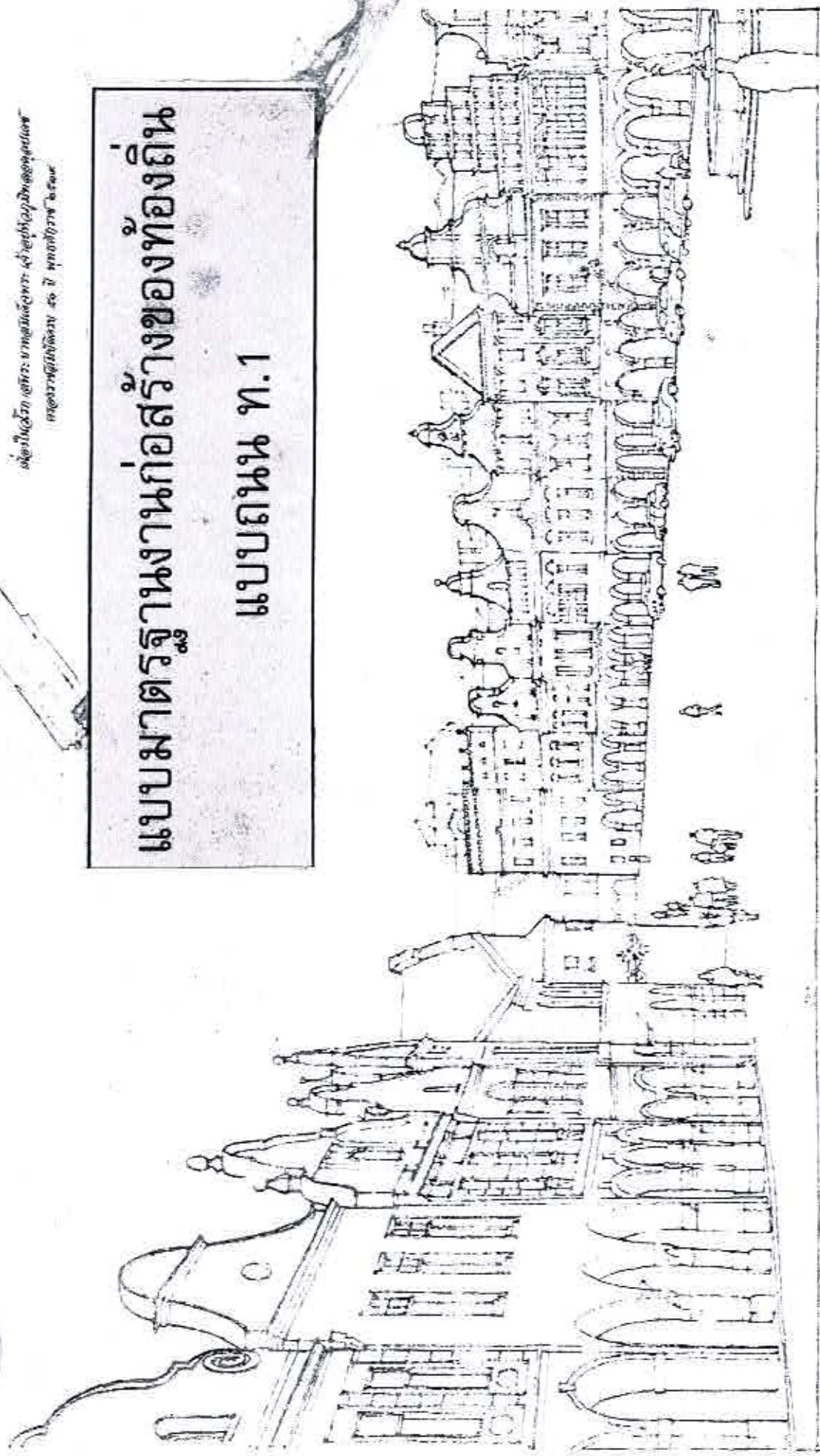
		<h1>องค์การบริหารส่วนตำบลสีชมพู</h1>	
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (TA 04-330-879)	สังกัด สำนักรักษา อนุรักษ์	วันที่ 15/05/2565
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (TA 04-330-879)	สังกัด สำนักรักษา อนุรักษ์	วันที่ 15/05/2565
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (TA 04-330-879)	สังกัด สำนักรักษา อนุรักษ์	วันที่ 15/05/2565



แผนที่ในเล่มนี้ ได้รวบรวมจากแผนที่ของกรมแผนที่ทหาร
และแผนที่ของกรมแผนที่ทหารบก ปี พ.ศ. ๒๕๐๖

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.๑





www.pearsoned.com.au

EXPANSION JOINT

1. *Вопросы теории и практики* —

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

1918

15

แปดแผนการวางตะแบกแรงผลัก

WATER 200 0 0 1134 0 0.20 T³ BUND WIRE MESH

การขยายตัวของเมือง

	STANDARD	PROCTOR	DENSITY
— ลูกถ้วยพลาสติก —	95%		

From 1994

015

การประนีประนอมยอมกัน

from	to	scale
------	----	-------

N



01255-1000

— 2711 9.8.8. 7137 0.15 21

2002

www.mca.com

ສອດຄ່າປະຕິບັດ

1

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1992

3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

[illegible]

0

Amulya C S

Source: *Journal of the American Medical Association*, 1997, 277:1023-1027.

2/18/16

0 000 000 000

1

Hydrogen

W.1-01

ตารางที่ 1.

แต่ละคนมาช่วยกันคิดหาวิธีที่จะปรับปรุงงานให้ดีขึ้น

ค่าความยาวของ ชิ้นงาน (mm)	รายละเอียดการขยายตัว EXPANSION JOINT		รายละเอียดการหดตัว CONTRACTION JOINT		ข้อต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ความยาวของชิ้น งานทั้งหมด (mm)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm	ความยาว mm	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm	ความยาว mm	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm	ความยาว mm	
100	RB 19	500	RB 16	500	DB 10	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แผนการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ลักษณะข้อต่อ	ระยะห่างระหว่างหัวข้อต่อ (ม.)	ความกว้างของข้อต่อ (ม.)	ความลึกของข้อต่อ (ม.)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	≤ 11 $11 - 15$ $15 - 20$	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	รอยต่อที่การขยายตัว	25	30
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	30

การว่างที่ 3

QUESTION	ANSWER	MARKS	STATUS
1. A car starts from rest and accelerates uniformly at 2 m/s^2 . How far does it travel in 10 seconds?	$s = ut + \frac{1}{2}at^2$ $s = 0 + \frac{1}{2}(2)(10)^2$ $s = 100 \text{ m}$	1	Correct
2. A ball is thrown vertically upwards with an initial velocity of 20 m/s . What is the maximum height it reaches?	$v^2 = u^2 + 2as$ $0 = (20)^2 + 2(-9.8)s$ $s = \frac{400}{19.6} \approx 20.4 \text{ m}$	1	Correct
3. A car travels at a constant speed of 60 km/h for 2 hours. How far does it travel?	$\text{Distance} = \text{Speed} \times \text{Time}$ $\text{Distance} = 60 \text{ km/h} \times 2 \text{ h}$ $\text{Distance} = 120 \text{ km}$	1	Correct
4. A car starts from rest and accelerates uniformly at 3 m/s^2 . What is its velocity after 5 seconds?	$v = u + at$ $v = 0 + (3)(5)$ $v = 15 \text{ m/s}$	1	Correct
5. A ball is thrown vertically upwards with an initial velocity of 15 m/s . How long does it take to reach its maximum height?	$v = u + at$ $0 = 15 + (-9.8)t$ $t = \frac{15}{9.8} \approx 1.53 \text{ s}$	1	Correct

ทศมาเยเทศ

1. ช่องขึ้นคันเบียง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือคันขึ้น
นำหน้ารถของรถ ในกรณีรถคันนำหน้ารถคัน
2. ตัวรถ Circular Cut Joint แล้วรถคันนำหน้ารถคัน -
ตาม ASTM D 100 หรือรถคันนำหน้ารถคัน
3. ไฟฟ้าหรือรถคันนำหน้ารถคันนำหน้ารถคัน 20 ซม.
4. ไฟฟ้าหรือรถคันนำหน้ารถคันนำหน้ารถคัน 20 ซม.
5. รถคันนำหน้ารถคันนำหน้ารถคันนำหน้ารถคัน

