



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง

ที่ นม ๕๕๒๐๔/๒๖๖

วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงถนน คสล. เป็นผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสำราญราษฎร์ ซอย ๑๑ (ชุมชนโนนต่าอยู่ - โนนระเวียง)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลโนนสูงที่ ๔๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงถนน คสล. เป็น ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสำราญราษฎร์ ซอย ๑๑ (ชุมชนโนนต่าอยู่ - โนนระเวียง) งบประมาณตั้งไว้ ๔๘๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) สำหรับจ่ายเป็นค่าก่อสร้าง - รายละเอียด ช่วงที่ ๑ - ปรับปรุงผิวจราจร แอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ - ปรับปรุงผิวจราจร แอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร รวมมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมส่วนประกอบตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด เลขที่ กข.ก.(พด.) ๐๓/๒๕๖๓ และประกอบติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบเลขที่ กข.ป/๑ นั้น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว กำหนดราคากลางในวงเงิน ๔๒๕,๕๐๐ บาท (สี่แสนสอง หมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลา ดำเนินการ ๔๕ วัน (รายละเอียดตามที่แนบ)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายยงยุทธ กระจำงโพธิ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

กรรมการ

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ

- ๑๐๖๔๖๒

(นายกฤษฏ์พล ตะพานน้อย)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบ

นายอมรรตน์ ปานเจริญศักดิ์
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

- ๕ สค ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน คสล. เป็นผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสำราญราษฎร์ ซอย ๑๑ ชุมชนโนนตาลู-โนนระเวียง)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

- รายละเอียด ช่วงที่ ๑ - ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ - ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร รวมมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมส่วนประกอบตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด เลขที่ กข.ก.(พต.) ๐๓/๒๕๖๓ และประกอบติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบเลขที่ กข.ป/๑

๕. ราคากลางคำนวณ

ณ วันที่.....๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๒๕,๕๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

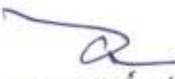
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ ใบประมาณราคากลาง ค่าวัสดุและค่าแรงงาน แบบ ปร.๔
- ๖.๒ ใบสรุปผลประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕
- ๖.๓ ใบแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง แบบ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๗.๑ นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง (นักบริหารงานช่าง ระดับต้น)
- ๗.๒ นายยงยุทธ กระจ่างโพธิ์ ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ
- ๗.๓ นางจิตาภา อินทรกำแหง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)


(นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายยงยุทธ กระจ่างโพธิ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

กรรมการ

ใบประมาณราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการปรับปรุงถนน คสล.เป็นผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนสำราญราษฎร์ ซอย 11 (ชุมชนโนนตาอยู่-โนนระเวียง)

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนโนนตาอยู่-โนนระเวียง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานออกแบบ/ประมาณการ กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง

พิกัดเริ่มต้น ละติจูดที่ 15.185972 ลองจิจูดที่ 102.277815

ราคากลางเมื่อ

4 สิงหาคม 2564

แบบเลขที่ กข.ก.(พต.) 03/2563

รายละเอียดโครงการ

รายละเอียด ช่วงที่ 1 - ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร

ช่วงที่ 2 - ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 40.00 เมตร หนา 0.05 เมตร รวมมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1,200.00 ตารางเมตร พร้อมส่วนประกอบตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	1.งานปรับปรุงผิวจราจร								
1	งานทำความสะอาดปรับพื้น- ผิวจราจรเดิม	1,200	ตร.ม.	-	-	1.72	2,064	2,064	
2	งานแตกโค้ดพื้นทางเดิม	1,200	ตร.ม.	13.48	16,176	-	-	16,176	
3	งานปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	1,200	ตร.ม.	230.64	276,768	-	-	276,768	
4	งานตีเส้นจราจร	1	งาน	-	14,067	-	-	14,067	
	รวม							309,075.00	บาท
	ราคาต่อหน่วย							257.56	บาท
	ราคาต่อหน่วยที่คณะกรรมการพิจารณาใช้							257.56	บาท
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							309,075.00	บาท
	2.ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น								
	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1	งาน	(ประมาณการตามแบบ กข.ป/1)				5,000	บาท

หมายเหตุ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงใส่ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ กระจำนโพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

สรุปผลราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
โครงการปรับปรุงถนน คสล.เป็นผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนนสำราญราษฎร์ ขอย 11 (ชุมชนโนนตาดู-โนนระเวียง)

ประเภท งานทาง

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนโนนตาดู-โนนระเวียง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานดำเนินการ กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ กข.ก. (พต.) 03/2563

ราคากลางเมื่อ 4 สิงหาคม 2564

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน + FACTOR F	เงื่อนไข FACTOR F
1	งานต้นทุนการดำเนินการ	309,075.00	1.3607	420,558.35	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	5,000.00	-	5,000.00	เงินประกันผลงานหัก 0 %
	และค่าใช้จ่ายอื่น				ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%
สรุป	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินทั้งสิ้น			425,558.35	
	คิดเป็นเงินประมาณ			425,500.00	
	สี่แสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน				

หมายเหตุ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าราคา และรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ค่างาน, ค่าครุภัณฑ์, Factor F) มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการพิจารณาจัดจ้างได้
โครงการปรับปรุงถนน คสล.เป็นผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนนสำราญราษฎร์ ขอย 11 (ชุมชนโนนตาดู-โนนระเวียง)

1. ลงชื่อ..... กรรมการ / ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

2. ลงชื่อ..... กรรมการ / สถาปนิกปฏิบัติการ

(นายยงยุทธ กระจำงโพธิ์)

3. ลงชื่อ..... กรรมการ / เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

(ลงชื่อ)..... เห็นชอบ

(นายณัฐพล ตะเกาน้อย)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..... อนุมัติ

(นายอมรรัตน์ ปานเจริญศักดิ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการปรับปรุงถนน คสล.เป็นผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนสำราญราษฎร์ ซอย 11 (ชุมชนโนนตาอยู่-โนนระเวียง)

ประเภท งานทาง

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนโนนตาอยู่-โนนระเวียง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานออกแบบ/ประมาณการ กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง

แบบเลขที่ กข.ก. (พต.) 03/2563

ราคากลางเมื่อ 4 สิงหาคม 2564

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานต้นทุนการดำเนินการ	ตร.ม.	1,200	257.56	309,075.00	1.3607	350.4652	420,558.24
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	งาน	1	5,000	5,000.00	-	-	5,000.00
	และค่าใช้จ่ายอื่น							
					314,075.00	TOTAL		425,558.24

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = ④ $\times$ ⑥

⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = ⑤ $\times$ ⑥

รวมเป็นเงิน 425,558.24 บาท

ราคากลาง 425,500.00 บาท

ตัวอักษร

สี่แสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายยงยุทธ กระจ่างโพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายณัฐพล ตะพาน้อย)

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายอมรรัตน์ ปานเจริญศักดิ์)

ปลัดเทศบาลตำบลโนนสูง

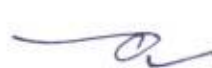
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย
เทศบาลตำบลโนนสูง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
(ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมือง 29.00-29.99 บาท)

1.งานถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

ค่าตัวแปร

F = Traffic Factor สำหรับงานบำรุงทาง		=	1.013	
Y = ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	23,423.33	บาท
Y1 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS - 1 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	23,590.00	บาท
Y2.1 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	26,805.00	บาท
Y2.2 = ค่ายางแอสฟัลท์ Css - 1h (EMA) ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	36,800.00	บาท
Y3.1 = ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง+ขนส่งขึ้นลง	ตันละ	=	24,346.67	บาท
Y3.2 = ค่ายางแอสฟัลท์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC) ที่โรง	ตันละ	=	-	บาท
Y4 = ค่ายางแอสฟัลท์ Cms-2h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	23,336.67	บาท
Y5 = ค่ายางแอสฟัลท์ MC70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง+ขนส่งขึ้นลง	ตันละ	=	36,830.00	บาท
X = ราคาหิน 1/2 " ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	751.66	บาท
X1 = ราคาหินฝุ่น ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	602.66	บาท
X2 = ราคาหิน 3/8 " ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	614.66	บาท
X3 = ราคาหินผสมแอสฟัลท์ ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	646.11	บาท
D = ค่าขนส่งวัสดุสมระหว่างทำการฉาบผิว / เสริมผิว คิดเป็นระยะทาง 1' ลบ.ม. ละ		=	11.4 บาท / ลบ.ม.	
สีเทอร์โมพลาสติก		=	45 บาท/กก.	
ลูกแก้ว		=	50 บาท/กก.	


ประธานกรรมการ
 (นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


กรรมการ
 (นายยังยุทธ กระจำโพธิ์)
 สถาปนิกปฏิบัติการ


กรรมการ
 (นางจิตาภา อินทรกำแหง)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย
เทศบาลตำบลโนนสูง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
(ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมือง 29.00-29.99 บาท)

1.1 งานลาดยาง

- งาน PRIME COAT บนพื้นทาง

ค่ายาง CSS - 1 (1.0 x Y1 / 1000)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

... รวมค่างานต้นทุน (.86+87..)

= 23.59 บาท/ตร.ม.

= 6.63 บาท/ตร.ม.

= 30.22 บาท/ตร.ม.

- งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์

ค่ายาง CSS-1 (0.8 x Y1 / 1000)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

... รวมค่างานต้นทุน (.88+89..)

= 18.87 บาท/ตร.ม.

= 6.63 บาท/ตร.ม.

= 25.50 บาท/ตร.ม.

- งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 (0.3 x Y / 1000)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

... รวมค่างานต้นทุน (.90+91..)

= 7.03 บาท/ตร.ม.

= 6.45 บาท/ตร.ม.

= 13.48 บาท/ตร.ม.

1.2 งานผิวทางแอสฟัลต์ติดคอนกรีต (Plant Mobile)

กรณีผิวทางแอสฟัลต์ติดคอนกรีต(ปกติ)

ความหนา 5.00 ซม.

-ปริมาณงาน Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ

- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน

60 กม. = ((ค่าขนส่ง+80) x 80))

...ค่างานต้นทุนขนส่งอุปกรณ์ = (.108 / 107..)

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม

= 250,000 / 10,000

- ค่ายาง AC = (จากตารางที่ 2) 4.500 % = 0.045 ตัน @

24,346.67

- ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ (หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74

= 1,000.000 ตัน

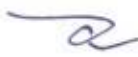
= 6,281.600 บาท/โครงการ

= 6.282 บาท/ตัน

= 25.000 บาท/ตัน

= 1,095.600 บาท/ตัน

= 347.237 บาท/ตัน

 ประธานกรรมการ
 (นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

 กรรมการ
 (นาย योगยุทธ กระจำงโพธิ์)
 สถาปนิกปฏิบัติการ

 กรรมการ
 (นางจิตาภา อินทรกำแหง)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย
เทศบาลตำบลโนนสูง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
(ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมือง 29.00-29.99 บาท)

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....)	=	275.380	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งใช้ L/4)	=	78.520	บาท/ตัน
...ตัวแปรการปูลาดและบดทับตามความหนา(บนหนา 5.00 ซม. คิดเป็น	=	14.900	ตร.ม./ตัน
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาค่าปูลาดและบดทับ (บน Prime 5.00 ซม.	=	124.117	บาท / ตัน
...ตัวแปรการปูลาดและบดทับตามความหนา(บนหนา 5.00 ซม. คิดเป็น	=	11.190	ตร.ม./ตัน
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาค่าปูลาดและบดทับ (บน Tack 5.00 ซม.	=	93.213	บาท / ตัน
...ค่าใช้จ่ายรวม (บน Prime Coat) = (...109+101+111+112+113+114+116...)	=	1,952.136	บาท / ตัน
...ค่าใช้จ่ายรวม (บน Tack Coat) = (...109+101+111+112+113+114+118...)	=	1,921.231	บาท / ตัน
...ค่างานต้นทุนราคาแอสฟัลติกที่เลือกปูลาดและบดทับ (บน Prime Coat)	=	234.350	บาท/ตร.ม.
...ค่างานต้นทุนราคาแอสฟัลติกที่เลือกปูลาดและบดทับ (บน Tack Coat)	=	230.640	บาท/ตร.ม.

1.3 งานตีเส้นจราจร

ค่าสี 4.500 กก./ตร.ม.	๑	45.00	=	202.500	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม.	๑	50.00	=	25.000	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1.000 กก./ตร.ม.	๑	20.00	=	20.000	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา			=	13.000	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	260.500	บาท/ตร.ม.

 ประธานกรรมการ
 (นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

 กรรมการ
 (นายยังยุทธ กระจำโพธิ์)
 สถาปนิกปฏิบัติการ

 กรรมการ
 (นางจิตาภา อินทรกำแหง)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอบเขตของงาน(Terms of Reference :TOR)

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน คสล. เป็นผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสำราญราษฎร์ ซอย ๑๑ (ชุมชนโนนต่า - โนนระเวียง)โดยวิธีเฉพาะเจาะจงงบประมาณตั้งไว้ ๔๘๐,๐๐๐ บาท(สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่เชี่ยวชาญโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาหรือเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- ๒.๗ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๘ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๙ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓ หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน(๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

๓.๒ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๓ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายยงยุทธ กระจำโพธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

- (๒) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งหมดไว้ด้วย
- (๓) หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔ แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

-รายละเอียด ช่วงที่ ๑ - ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ - ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร รวมมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมส่วนประกอบตามแบบแปลนเทศบาลกำหนดเลขที่ กข.ก.(พต.) ๐๓/๒๕๖๓และประกอบติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบเลขที่ กข.ป/๑

- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในโครงการดังกล่าว เป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ (ตามผนวก ก)

๕ ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ได้รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุตัวอย่างพร้อมส่งผลทดสอบแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลโนนสูง ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยจะชำระค่าจ้างให้ผู้รับจ้างหลังจากผู้รับจ้างได้ทำงานเรียบร้อยแล้ว

๖ การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลโนนสูง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เฉพาะเจาะจงได้ โดยให้เทศบาลตำบลโนนสูงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา(ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗ อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ บาท ต่อวัน(ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายยงยุทธ กระจำงโพธิ์)

กรรมการ (ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

(นายอดิศักดิ์ พ่วงศิริ)

๘ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลโนนสูงได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคางานก่อสร้าง

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับวันเปิดซองในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) โดยดำเนินการตามเงื่อนไข ในหมวดงานผิวทาง AC, PM มีการผันผวนของราคาน้ำมันกับราคาวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ มาก รวมถึงดอกเบี้ยเงินกู้ มีการปรับขึ้นหรือลง

ให้สูตร $K_{3.3} = 0.30 + 0.10(Mt/Mo) + 0.40(At/Ao) + 0.10(Et/Eo) + 0.10(Ft/Fo)$

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอติศักดิ์ พ่วงศิริ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายยงยุทธ กระจ่างโพธิ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางจิตาภา อินทรกำแหง)

แบบ

โครงการปรับปรุงถนนคสล. เป็นผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
ถนนสำราญราษฎร์ ซอย 11 (ชุมชนโนนตาอุ-โนนระเวียง)



แบบเลขที่ กช.ก.(พต.) 03 / 2563


344

- [illegible]

นายอภิรักษ์ พูลสวัสดิ์

[illegible]

3		
3		

- 02 08

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

1. ระดับแนวทางการก่อสร้างยึดระดับถนนเดิม
2. ผังบริเวณนี้ใช้ประกอบแบบมาตรฐานงานปรับปรุงถนน ค.ส.ล. เป็นผิวแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 0.05 เมตร
3. ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
4. แนวท่อประปา , เสไฟฟ้า , ต้นไม้ ที่กีดขวางงานก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายออกจากแนวการก่อสร้าง โดยไม่เรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากผู้ว่าจ้าง
5. แนวที่จะทำการก่อสร้างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะจัดซื้อให้วันนัดดูสถานที่
6. ดินที่ขุดขึ้นมาผู้ว่าจ้างจะกำหนดจุดเก็บคืนให้ และผู้รับจ้างจะต้องทำการขนย้ายไปยังจุดที่กำหนดให้
7. ในส่วนที่ชิดกับ ค.ส.ล. ซึ่งไม่สามารถก่อสร้างได้ให้ผู้รับจ้างตัด ค.ส.ล. เพื่อก่อสร้างและจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อน
8. ระดับ GRADE LINE อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
9. ให้ถือแบบเป็นส่วนใหญ่ของสัญญาจ้าง หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด
10. งานอื่นที่ไม่ได้ระบุในแบบแปลนเพื่อขึ้นคอนกรีตของงานตามหลักวิชาช่าง ให้ทำลงไปด้วย
11. กรณีผู้รับจ้างก่อสร้างปริมาณงานไม่ครบตามสัญญาจ้าง เนื่องจากมีเหตุจำเป็นหรืออุปสรรค ทำการก่อสร้างไม่ได้
12. ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักลดงบประมาณค่าก่อสร้างตามปริมาณงานที่ขาดหายไป
13. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการเกิดอันตรายใดๆ ที่เกิดขึ้นต่อประชาชนสัญจรไปมา อันสืบเนื่องจากเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง
14. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุใหม่ และไม่มีลักษณะเสื่อมคุณภาพ
15. วัสดุต่าง ๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

វិទ្យាសាស្ត្របច្ចេកវិទ្យា

สภามหาวิทยาลัย (ฝ่ายบริหาร)

CU.10075

[illegible]



1. 2000年12月20日，在澳门回归祖国一周年之际，江泽民主席在澳门考察时，曾向澳门同胞提出了“五点共识”，即：

ကလေး

โครงการปรับปรุงถนนเทศบาล
เป็นกิจจากรางมณฑลที่ศึกษาถนนวิเศษ
ถนนเจ้าอาวาสบุรี ๑๐๖ 11
(ศูนย์รวมแบบศาลา-โถงน้ำฝน)

กองช่างเทศบาลตำบลบ้านดง

นายแพทย์สาธารณสุข
จังหวัด

உயர்நீதிமன்றம்

7. **การดำเนินงาน**

www.elsevier.com/locate/jmb

นายสมชาย กระจ่างโพธิ์

นายแพทย์ อดิศักดิ์

นายสมศักดิ์ นพรัตน์

លេខកូដប្រភេទ៖ ២៧៧២៧២៧

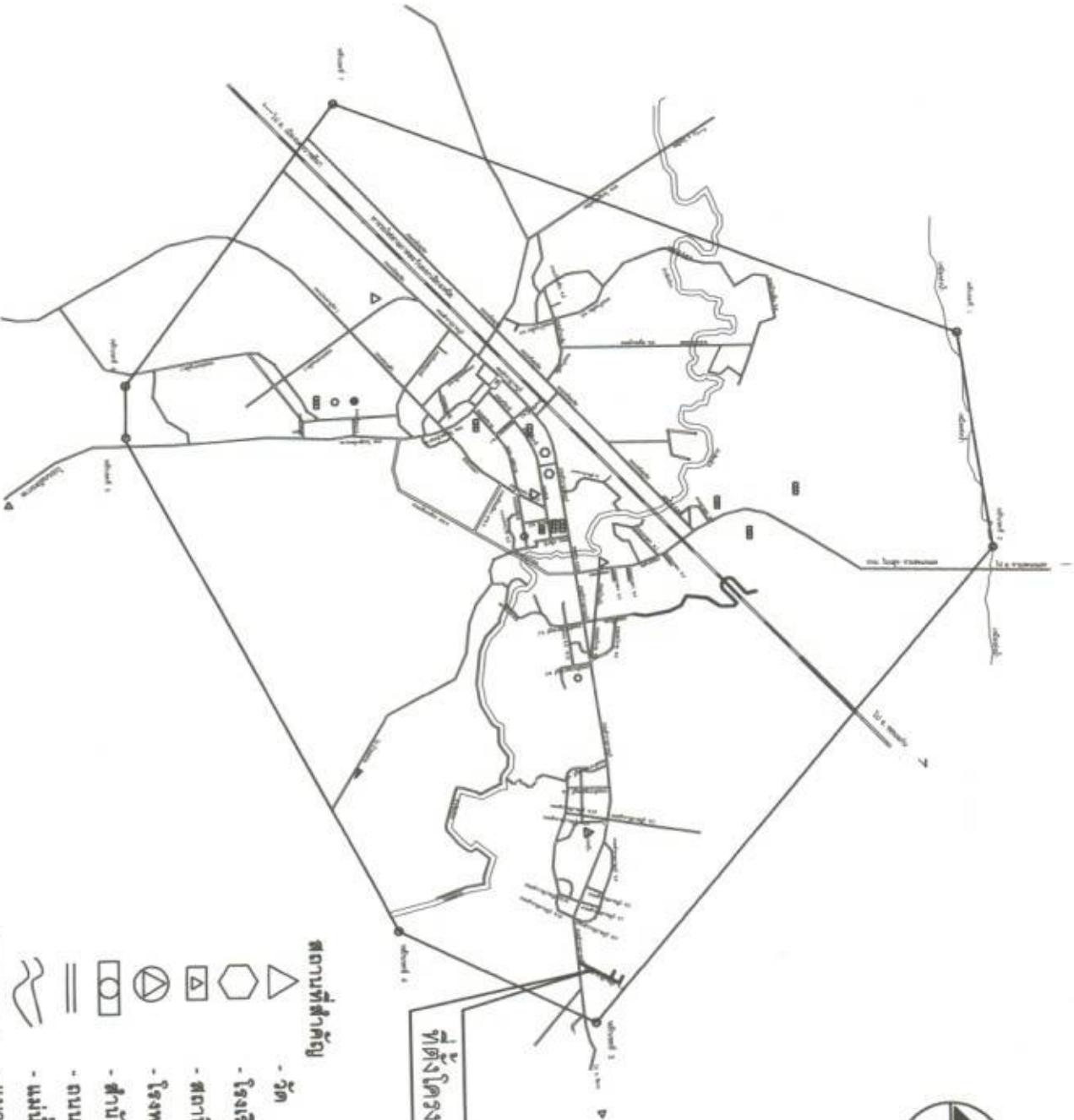
10/10/10 10/10/10 10/10/10

เลขหมายโทรศัพท์ กทม.ก.(พท.) 03 / 2563

107

[illegible]

04 | 08



វិទ្យាសាស្ត្រប្រែប្រួល ផ្ទៃក្រឡា

ที่ห้องโถงการะ

80.10075

အိမ်ထောင်ရေးနှင့် ကလေးများ

- วัด
 - โรงเรียน
 - สถานีตำรวจ
 - โรงพยาบาล
 - สำนักงานราชการ
 - ถนน
 - แม่น้ำ, คลอง, ลำห้วย
 - แนวเขต
 - ทางรถไฟ

แผนที่เทศบาลตำบลโนนสูง (แสดงถนน) not to scale

30974



สำนักงานพิเศษกองการป้องกันเมือง
จังหวัดนครราชสีมา

ในข้อคำถามที่ ๖ และ ๗ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบใน ๒ ลักษณะ
ทั้งด้านเนื้อหา และด้านรูปแบบ

100

โครงการวิจัยบางตอนมีผล
เป็นนิมิตทางอารมณ์ที่ลึกซึ้งต่อคนรัก
ตอนศึกษาของครูฯ ๒๒๒ 11
(ผู้ร่วมโปรแกรมผู้-โปรแกรมเมอร์)

เมืองหลวงของประเทศไทย

ศาสตราจารย์
ดร. นพ. ธีระเกียรติ
นายแพทย์สมศักดิ์ และคณะ

15mm

2172

๗(๑)
สหกรณ์ปาล์ม

นางสาวกัญญาพร นาคะเสถียร

សេចក្តីសម្រេចរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

นายสมชาย วัฒนกุล

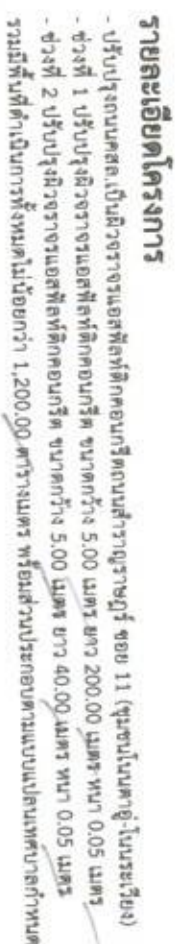
7	กรมการปกครอง	กรมการปกครอง
---	--------------	--------------

03/25

[illegible]

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
1/1/20	DEPOSIT	100.00		ABC BANK
1/5/20	PAYROLL	50.00	101	ABC BANK
1/10/20	RENT	25.00	102	ABC BANK
1/15/20	UTILITIES	15.00	103	ABC BANK
1/20/20	SALES	75.00		ABC BANK
1/25/20	DEPOSIT	120.00		ABC BANK
1/30/20	PAYROLL	50.00	104	ABC BANK
2/1/20	RENT	25.00	105	ABC BANK
2/5/20	UTILITIES	15.00	106	ABC BANK
2/10/20	SALES	80.00		ABC BANK
2/15/20	DEPOSIT	130.00		ABC BANK
2/20/20	PAYROLL	50.00	107	ABC BANK
2/25/20	RENT	25.00	108	ABC BANK
2/28/20	UTILITIES	15.00	109	ABC BANK
3/1/20	SALES	90.00		ABC BANK
3/5/20	DEPOSIT	140.00		ABC BANK
3/10/20	PAYROLL	50.00	110	ABC BANK
3/15/20	RENT	25.00	111	ABC BANK
3/20/20	UTILITIES	15.00	112	ABC BANK
3/25/20	SALES	100.00		ABC BANK
3/30/20	DEPOSIT	150.00		ABC BANK
3/31/20	PAYROLL	50.00	113	ABC BANK
4/1/20	RENT	25.00	114	ABC BANK
4/5/20	UTILITIES	15.00	115	ABC BANK
4/10/20	SALES	110.00		ABC BANK
4/15/20	DEPOSIT	160.00		ABC BANK
4/20/20	PAYROLL	50.00	116	ABC BANK
4/25/20	RENT	25.00	117	ABC BANK
4/30/20	UTILITIES	15.00	118	ABC BANK
5/1/20	SALES	120.00		ABC BANK
5/5/20	DEPOSIT	170.00		ABC BANK
5/10/20	PAYROLL	50.00	119	ABC BANK
5/15/20	RENT	25.00	120	ABC BANK
5/20/20	UTILITIES	15.00	121	ABC BANK
5/25/20	SALES	130.00		ABC BANK
5/30/20	DEPOSIT	180.00		ABC BANK
5/31/20	PAYROLL	50.00	122	ABC BANK
6/1/20	RENT	25.00	123	ABC BANK
6/5/20	UTILITIES	15.00	124	ABC BANK
6/10/20	SALES	140.00		ABC BANK
6/15/20	DEPOSIT	190.00		ABC BANK
6/20/20	PAYROLL	50.00	125	ABC BANK
6/25/20	RENT	25.00	126	ABC BANK
6/30/20	UTILITIES	15.00	127	ABC BANK
7/1/20	SALES	150.00		ABC BANK
7/5/20	DEPOSIT	200.00		ABC BANK
7/10/20	PAYROLL	50.00	128	ABC BANK
7/15/20	RENT	25.00	129	ABC BANK
7/20/20	UTILITIES	15.00	130	ABC BANK
7/25/20	SALES	160.00		ABC BANK
7/30/20	DEPOSIT	210.00		ABC BANK
7/31/20	PAYROLL	50.00	131	ABC BANK
8/1/20	RENT	25.00	132	ABC BANK
8/5/20	UTILITIES	15.00	133	ABC BANK
8/10/20	SALES	170.00		ABC BANK
8/15/20	DEPOSIT	220.00		ABC BANK
8/20/20	PAYROLL	50.00	134	ABC BANK
8/25/20	RENT	25.00	135	ABC BANK
8/30/20	UTILITIES	15.00	136	ABC BANK
8/31/20	SALES	180.00		ABC BANK
9/1/20	DEPOSIT	230.00		ABC BANK
9/5/20	PAYROLL	50.00	137	ABC BANK
9/10/20	RENT	25.00	138	ABC BANK
9/15/20	UTILITIES	15.00	139	ABC BANK
9/20/20	SALES	190.00		ABC BANK
9/25/20	DEPOSIT	240.00		ABC BANK
9/30/20	PAYROLL	50.00	140	ABC BANK
10/1/20	RENT	25.00	141	ABC BANK
10/5/20	UTILITIES	15.00	142	ABC BANK
10/10/20	SALES	200.00		ABC BANK
10/15/20	DEPOSIT	250.00		ABC BANK
10/20/20	PAYROLL	50.00	143	ABC BANK
10/25/20	RENT	25.00	144	ABC BANK
10/30/20	UTILITIES	15.00	145	ABC BANK

05/08



ผู้แสดงตำแหน่งงาน
Scale No.Scale

វិទ្យាសាស្ត្រសិល្បៈ

ชื่อ (นามสกุล) : นายสมชาย (นามสกุล)

EU.10075



กองช่าง

สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดนครราชสีมา

ใช้สำหรับทำแบบไว้ใช้
สำหรับกองช่าง

แบบ

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีต
เป็นผิวจราจรและติดตั้งท่อระบายน้ำ
ถนนสายสุขุมวิท ย่อ 11
(ชุมชนโนนสูง-โนนสูง)

กองช่างเทศบาลตำบลโนนสูง

สำรวจ

นายเชิดยศ แสงอิน

เขียนแบบ

นายเชิดยศ แสงอิน

วิศวกร

นายเชิดยศ แสงอิน

ผู้ควบคุม

นายเชิดยศ แสงอิน

หัวหน้าฝ่ายเทคนิคและก่อสร้าง

นายเชิดยศ แสงอิน

ผู้สำรวจและเก็บข้อมูล

นายเชิดยศ แสงอิน

นักเทคนิค

นายเชิดยศ แสงอิน

นายเทศมนตรี

นายเทศมนตรี

นายเทศมนตรี โนนสูง

แบบร่างที่ (กร.ก.พ.ก.) 03 / 2563

นายเทศมนตรี

นายเทศมนตรี

นายเทศมนตรี

นายเทศมนตรี

06 08

วิศวกรโยธา ผู้ออกแบบ

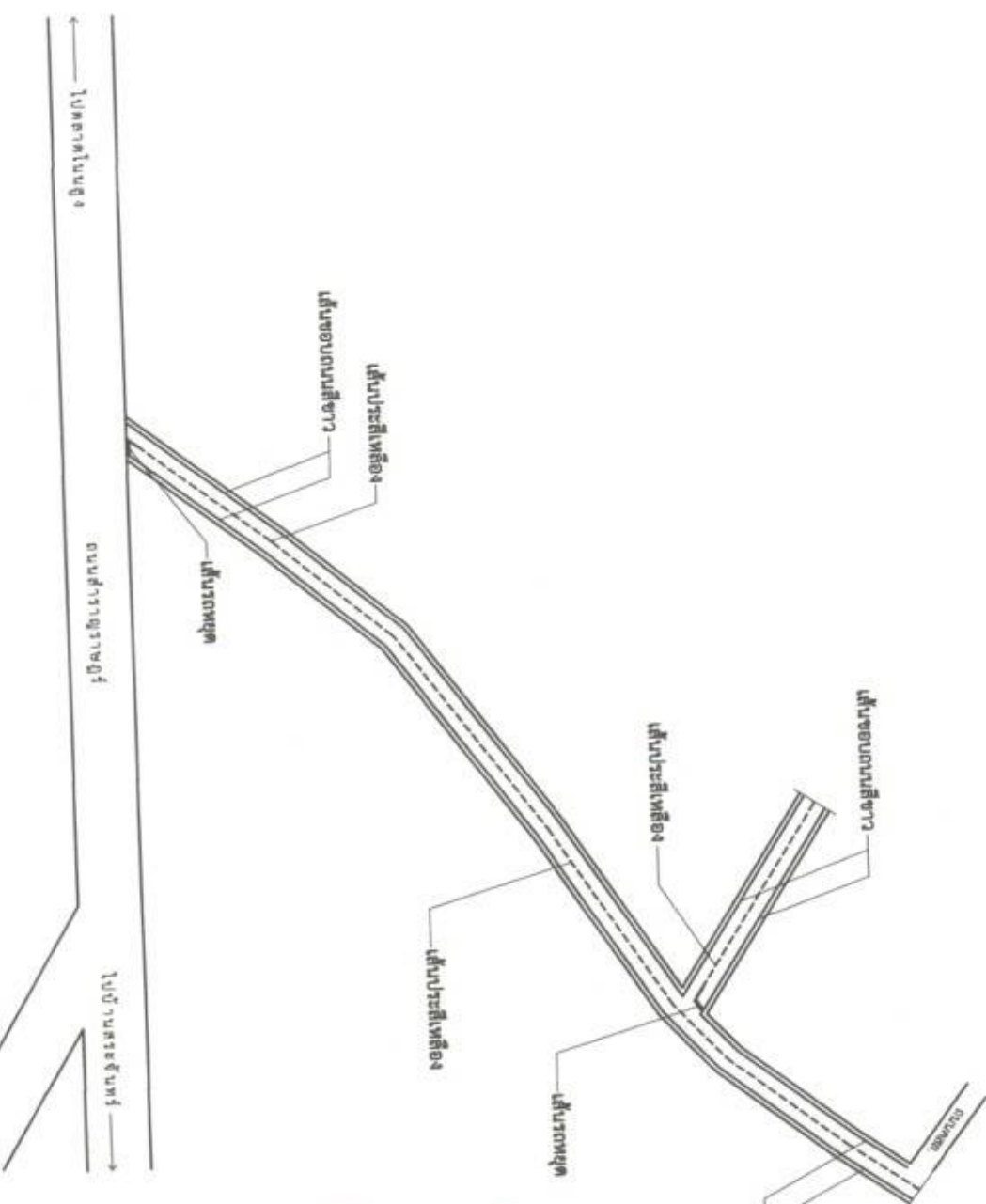
(นายสมเกียรติ เกิด)

สย.10075

ผังแสดงการตีเส้นจราจร

Scale

No.Scale



Handwritten signature and initials.

ข้อกำหนดแบบ

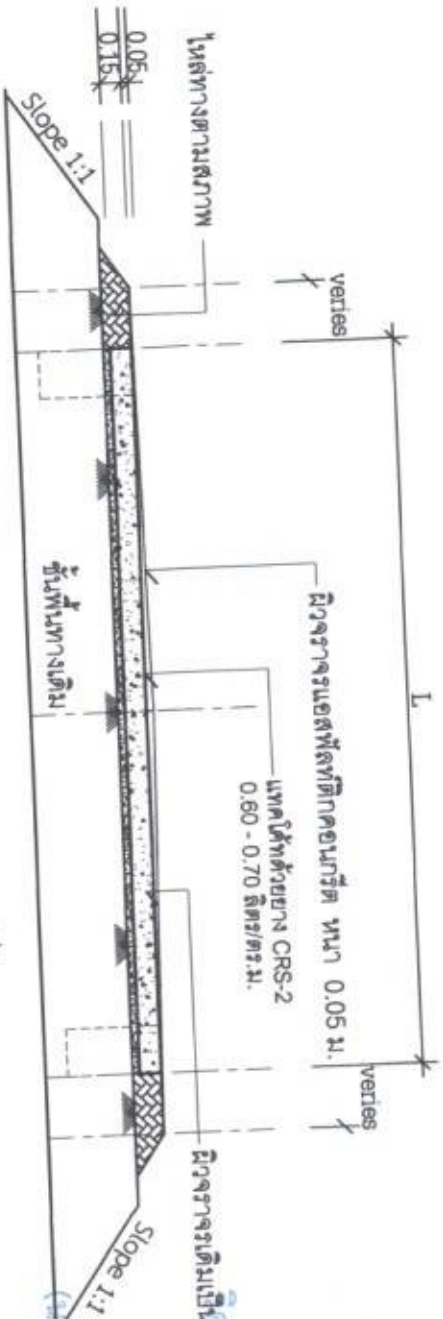
- ในการก่อสร้างถนน หินคลุก กำหนดให้เป็น
- ในกรณีที่ทำทางก่อสร้างต้องถมดิน หรือวัสดุรองพื้นทาง (ตามแบบกำหนด) ให้ทำการบดอัดพื้นดินถมหรือวัสดุรองพื้นทางก่อนทำการก่อสร้าง ชั้นคอนกรีต
- ในกรณีที่ทำการก่อสร้างบนพื้นทางเดิม จะต้องทำการปรับเรียบก่อนบดอัดพื้นทางเดิม ก่อนทำการก่อสร้างชั้นคอนกรีต
- วัสดุต่าง ๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

รายละเอียดแบบ

L = ความกว้างถนนที่กำหนดในโครงการ

หมายเหตุ

1. BM. = 100.000 (อยู่บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ)
2. แนวท่อประปา, เสาไฟฟ้า, ต้นไม้ ที่กีดขวางงานก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายออกจากแนวการก่อสร้าง โดยไม่เรียกค่าใช้จ้างใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้จ้าง
3. แนวที่จะทำการก่อสร้างผู้ควบคุมงานของผู้จ้างจะชี้จุดให้วันนัดสถานที่
4. ดินที่ขุดขึ้นมาผู้จ้างจะกำหนดจุดเก็บดินให้ และผู้รับจ้างจะต้องทำการขนย้ายไปยังจุดที่กำหนดให้
5. ระดับ GRADE LINE อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
6. ให้ถือแบบเป็นส่วนใหญ่ของสัญญาจ้าง หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ผู้จ้างเป็นผู้ชี้ขาด
7. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบดอัดชั้นผิวทางแต่ละชั้นตามหลักวิชาการก่อนทำการก่อสร้างชั้นคอนกรีต
8. งานอื่นที่ไม่ได้ระบุแบบแปลนเพื่อขึ้นคอนกรีตของงานตามหลักวิชาการ ให้ทำลงไปด้วย
9. วัสดุต่าง ๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น



รูปตัด A



กองช่าง

สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดนครราชสีมา

ใช้สำหรับงานก่อสร้าง

แบบ

โครงการปรับปรุงถนนเทศบาล
จังหวัดนครราชสีมา
ถนนสายอำเภอ 11
(ถนนสาย 11 นครราชสีมา)

กองช่างเทศบาลตำบลโนนสูง

สำรวจ

เขียนแบบ

วิศวกร

สถาปนิก

ผู้ควบคุมงาน

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

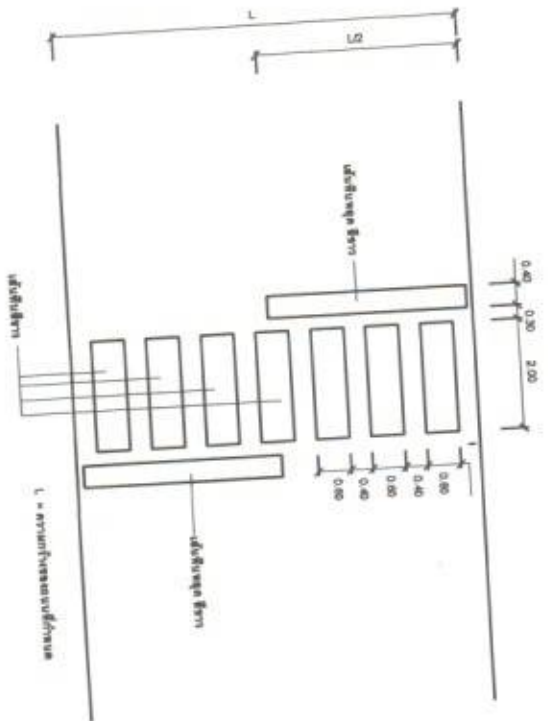
นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

นายอภัยสิทธิ์ พวงศิริ

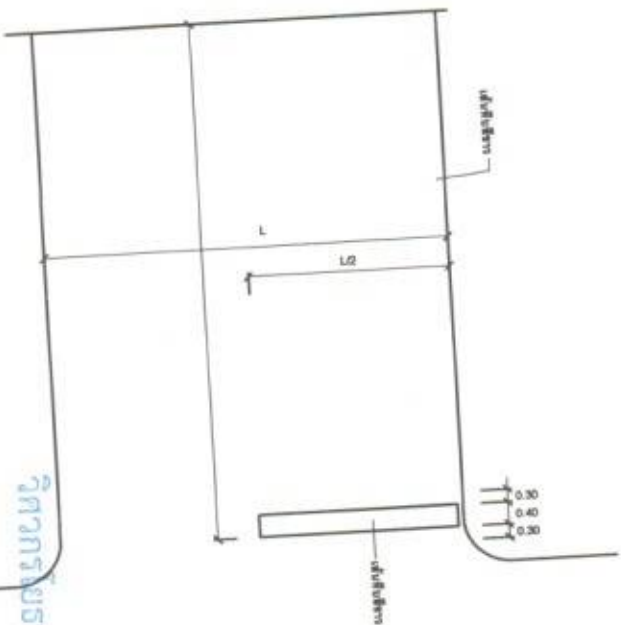
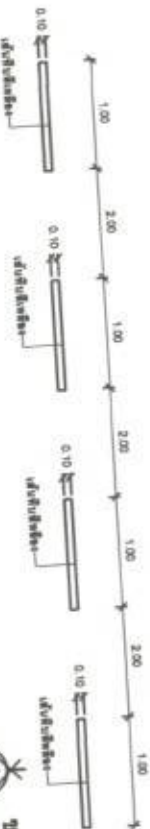
07 08



ขยายทางม้าลายคนเดินข้าม
มาตราส่วน No Scale



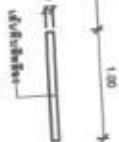
ขยายเส้นทึบสีเหลือง
มาตราส่วน No Scale



ขยายเส้นรถหยุด
มาตราส่วน No Scale



ขยายเส้นทึบสีขาว
มาตราส่วน No Scale



ขยายเส้นปะสีเหลือง
มาตราส่วน No Scale

1. วัสดุสีเส้น สีเหลืองและสีขาว ใช้สำหรับทำเส้นจราจรบนผิวทาง สีรถหยุดและสีรถวิ่ง
- 1.1 ใช้เส้นสีเหลืองและสีขาวสำหรับทำเส้นจราจรบนผิวทาง สีรถหยุดและสีรถวิ่ง
- 1.2 การใช้เส้นสีเหลืองและสีขาวสำหรับทำเส้นจราจรบนผิวทาง สีรถหยุดและสีรถวิ่ง
- 1.3 การใช้เส้นสีเหลืองและสีขาวสำหรับทำเส้นจราจรบนผิวทาง สีรถหยุดและสีรถวิ่ง
2. ใช้เส้นสีเหลืองและสีขาวสำหรับทำเส้นจราจรบนผิวทาง สีรถหยุดและสีรถวิ่ง

วิศวกรโยธา ผู้ออกแบบ

(นายสมเกียรติ เกียรติ)



กองช่าง

สำนักงานเทศบาลตำบลในสูง
จังหวัดนครราชสีมา

ใช้สำหรับทำแบบร่าง

แบบร่าง

โครงการปรับปรุงถนนสาย
เป็นโครงการต่อเนื่องที่เทศบาลนคร
นครราชสีมา ถนนสาย 11
(จากบ้านค้อ-บ้านค้อ)

กองช่างเทศบาลตำบลในสูง

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

นายสมเกียรติ เกียรติ

08 08

01 / 02

จะขอแจ้งให้ทราบก่อนว่า ปัจจุบันการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชน

การประเมินผล

9479 1.20x2.40 21.

โรงเรียนวัดบ้านท่าอิฐ



กองช่าง

สำนักงานเทศบาลตำบลเมือง
จังหวัดนครราชสีมา

ให้ทำด้วยวัสดุที่ทนแดด ฝนได้
พื้นผิวเรียบ

แบบมาตรฐานป้าย
ประชาสัมพันธ์โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม
ของเทศบาลตำบลเมือง

กองช่างเทศบาลตำบลเมือง

สำรวจ

เขียนแบบ

วิศวกร

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ กระจำโพธิ์
หัวหน้าฝ่ายแผนผังและก่อสร้าง

นายอรรถวิทย์ นายอรรถวิทย์
ผู้อำนวยการกองช่าง

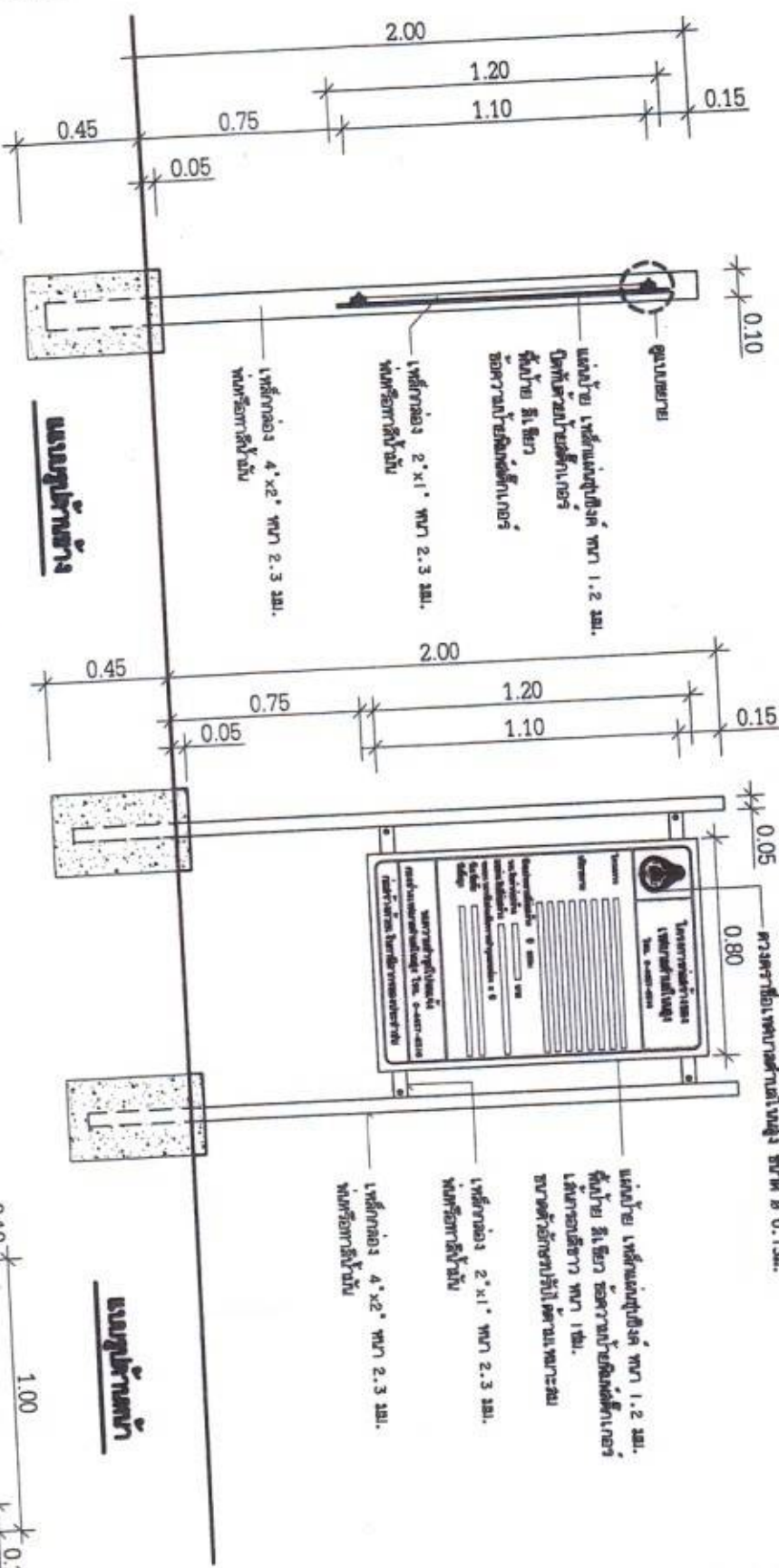
นายอรรถวิทย์ พุ่มศิริ
ปลัดเทศบาล

นายอรรถวิทย์ ตะพานทอง
นายกเทศมนตรี

นายอรรถวิทย์ โพธิ์ศิริ
นายกเทศมนตรี

นายอรรถวิทย์
นายกเทศมนตรี

หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
02	02	



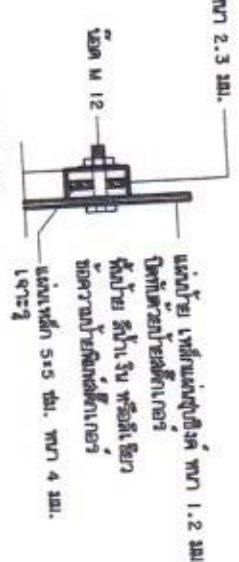
รายการประกอบแบบ

1. ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง
- 1.1 จากข้อเท็จจริงทางเทคนิคที่ 1 แสดงให้เห็นว่า ป้ายที่ติดตั้ง
ติดตั้งบนเสาเข็มคอนกรีตขนาด 1 เมตร สูง 1 เมตร และ
บริเวณที่ติดตั้ง

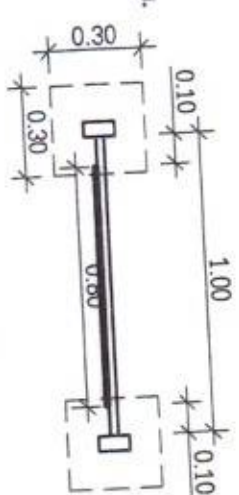
1.2 วัสดุ

ทำจากเหล็กกล้าขนาด 1 เมตร สูง 1 เมตร และ
บริเวณที่ติดตั้ง

แบบป้าย



แบบฐาน



แบบแก้ไขเพิ่มเติม (ผนวก ก.)

หมายเหตุ ใช้ประกอบกับแบบก่อสร้างของเทศบาลตำบลโนนสูง
แบบเลขที่ กข.ก. .../63 , .../64 , กข.ก.(พต) .../63 , .../64 เท่านั้น.

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้าผลิตภายในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก ซึ่งเป็นสินค้าผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้รับจ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากวันในสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างละเมิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างนี้ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างนี้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อน ดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างมา ตามแผนที่ปรับปรุงใหม่ให้ส่งมอบหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่า วัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MAT) ที่ออกโดย สถานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำนางบที่ตั้งโรงงาน ห้าทราย ป่อหิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 2

โครงการ.....						
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ						
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	วัสดุ
1						ในประเทศ
2						ต่างประเทศ
3						
4						
5						
รวม						
อัตรา						
(ร้อยละ)						

ลงชื่อ (ผู้สัญญาจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค(กรง) 0405.2/ว452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และการเปิดบัญชีจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 3

โครงการ.....					
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ					
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ					
ปริมาณเหล็กที่ใช้โครงการ ตัน					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก	เหล็ก
1				ในประเทศ	ต่างประเทศ
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา					
(ร้อยละ)					

