

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างถนนหินคลุก หมู่ ๑๗ บ้านทรัพย์ทวี(สายซอย๑๑-หน้าโรงเรียนทับ ๖)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองน้ำใส

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔๐,๐๐๐.- บาท (-สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างถนนหินคลุก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร หรือมีปริมาณหิน  
 คลุกไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลูกบาศก์เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๓.....มิถุนายน ๒๕๖๑.....เป็นเงิน.....๒๓๔,๐๐๐.-.....บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร ๔

๕.๒ แบบ พร ๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายทวีสิทธิ์ ศรีภักธภรณ์	ตำแหน่ง	รองปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๖.๒ ว่าที่ร้อยตรีทองเหม ชำนิสูงเนิน	ตำแหน่ง	หัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๖.๓ นายวิษณุ ชัดโพธิ์	ตำแหน่ง	นายช่างไฟฟ้า	กรรมการ



งานหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ ( รวมค่าตัด )	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง                      45      กม.	=	97.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	287.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว                      287.23 x 1.50	=	430.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( BLEND )	=	24.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดหับ )	=	86.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	541.97	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>541.97</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองน้ำใส กระทรวงมหาดไทย  
 ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 700 เมตร หน้า 0.10 เมตร หรือมีปริมาตร  
 หินคลุกไม่น้อยกว่า 280 ลูกบาศก์เมตร  
 สถานที่ก่อสร้าง ม.17 บ้านทรัพย์ทวี (สายซอย 11 - หน้าโรงเรียนทับ 6) ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา  
 หน่วยงาน กองช่าง เทศบาลตำบลหนองน้ำใส ออกแบบและรายการ งบประมาณปี 2561  
 ประมาณการตามแบบ ปร.4,5 จำนวน 2 แผ่น ตามแบบเลขที่ กข. 16/2561  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	176,542.80	1.3624	240,521.91	Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
3	ป้ายโครงการ				- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
					- เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง (1)			240,521.91	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			240,000.00	
	(สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)				

ความยาวถนน 0.700 กม. เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ 85.00 บาท

ประมาณราคา..... นายช่างโยธา

นายวชิรากรณ์ ตระกูลสะอาด

ตรวจ.....ผอ.กองช่าง

นายสุกรีชัย ศุภมงคล

เห็นชอบ.....ปลัดเทศบาล

นายคมคาย วิชัยสุชาติ

อนุมัติ.....นายกเทศมนตรี

นายสมพร พิมพ้อบล

## แบบประเมินราคางานก่อสร้างถนนหินคลุก

ม.17 บ้านทรัพย์ทวี (สายซอย 11 - หน้าโรงเรียนทับ 6) ตำบลหนองน้ำใส อำเภอเสี้ยว จังหวัดนครราชสีมา

ระยะทาง 0.700 กม. ผิวจราจรหินคลุก กว้าง 4.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
จาก กม. 0+000.000 ถึง กม. 0+700.000

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F <sub>n</sub>	ราคาต่อ หน่วย F <sub>n</sub>	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ก.งานทาง								
1	งานปรับพื้นที่								
	งานจุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	2,800.00	10.53	29,484.00	1.3624	14.34	40,152.00	
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจรหินคลุก								
	-ผิวจราจรหินคลุก หนาเฉลี่ย 0.10 ม. (จากการขนส่ง)	ลบม.	280.00	525.21	147,058.80	1.3624	715.54	200,351.20	
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง (1)				176,542.80			240,503.20	
คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ								240,000.00	
(สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)									

ผู้ตรวจ.....ผอ.กองช่าง  
(นายสุกรีย์ คุณมงคล)ผู้ประมาณราคา.....นายช่างโยธา  
(นายวิชากรณ์ ตรีภูมิตะฮาด)



โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุก หมู่ 17 บ้านทรัพย์ทวี  
(สายซอย 11 - หน้าโรงเรียนทับ 6)

ลักษณะ/ขนาด งานก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 700 เมตร  
หนา 0.10 เมตร หรือปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 280 ลูกบาศก์เมตร


  
(นายคุณกมล สำเนียงไทย)  
ถย 9563

ตามแบบเทศบาลตำบลหนองน้ำใส แบบเลขที่ กช 16/2561


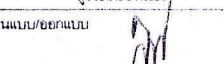



## รายการทั่วไปประกอบแผน

1. มีทิศทาง มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากกรณีเป็นอย่างอื่น
2. เกรดระดับและระยะต่างๆ จะกำหนดให้ระหว่างค้ำเนินการ
3. เกรด ระดับและระยะต่างๆ สามารถปรับให้เข้ากับสภาพพื้นที่ได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องไม่ให้ราชการเสียดประโยชน์
4. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดมาจากการที่ขุดลอก หรือขุดคลองขึ้นเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการป้องกันอันตราย ตลอดจนแก้ไขสถานการณ์ที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และจุดโคมไฟในเวลากลางคืน
6. ผู้รับจ้างต้องให้รถบรรทุกขนย้ายไปมาโดยสะดวก ผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายกั้น และสิ่งประกอบอื่นๆ เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์
7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการไว้ที่หน้าคันตัด โดยต้องมีขนาดป้ายและข้อความ ตามที่ระบุไว้ในสัญญารายการ
8. ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการหรือจัดหาอุปกรณ์เกี่ยวกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหา จัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษาและจุดโคมไฟในเวลากลางคืน
9. ในกรณีที่ผู้รับจ้างกำลังดำเนินการ ปรากฏว่าฝนตก ภูเขาถล่มหรือระยะเฉียดที่กล่าวในแผนและสัญญาการดำเนินการ ส่วนใดส่วนหนึ่งเกิดคาดเคลื่อนยกพร่อง ผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขและดำเนินการตามคำแนะนำของผู้จ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่คิดไปจาก รายการสำคัญในสัญญา แต่เป็นส่วนที่จำเป็นจะต้องกระทำเพื่อให้ดำเนินการ นั้นสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างขอที่จะทำงานนั้นให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าจ้างนอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันไว้
10. กรณีมีปัญหาอุปสรรคหรือมีเหตุใดๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการ ได้ปริมาณงานครบตามที่กำหนดไว้ในแผนและสัญญาการดำเนินการ และสัญญาผู้จ้างจะคิดหักลดเงินค่าจ้างลงตามสัดส่วน หากดำเนินการเกินกว่าปริมาณที่กำหนดไว้จะไม่คิดเงินให้ หรืออยู่ที่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องถูกหลักในทางวิศวกรรม และไม่ทำให้เสียประโยชน์ต่อทางราชการ
11. ผู้รับจ้างจะต้องใช้แรงงานที่มีฝีมือและวัสดุที่มีคุณภาพซึ่งดำเนินการเพื่อให้งานนี้แล้วเสร็จอย่างเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการหากผู้รับจ้างดำเนินการผิดไปจากแผนและรายการ และสัญญาผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ เปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ถูกต้องทันที ในกรณีดังกล่าวผู้จ้างอาจสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดดำเนินการไว้ก่อนและทำการขุดงานนี้ไม่สามารถนำเป็นสาเหตุเพื่อขอต่อสัญญาโดยงัดข้อปรับได้
12. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแผนและรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในแผนและสัญญาการดำเนินการ โดยดีถี่ถ้วนทุกอย่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแผนและสัญญาการดำเนินการนี้ให้รัดกุม ไม่ให้ราชการดำเนินการเป็นใหญ่ถ้าไม่ปรากฏข้อขัดแย้งทั้งสองอย่างเท่าจำเป็นให้ดำเนินการสมบูรณ์ ผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติตาม
13. การดำเนินการตามสัญญาจ้างจะต้องเป็นไปตามรูปแผนและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการดำเนินการ สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อยเพราะอ่านแผนไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่ระวังละเอียดที่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องเองของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)

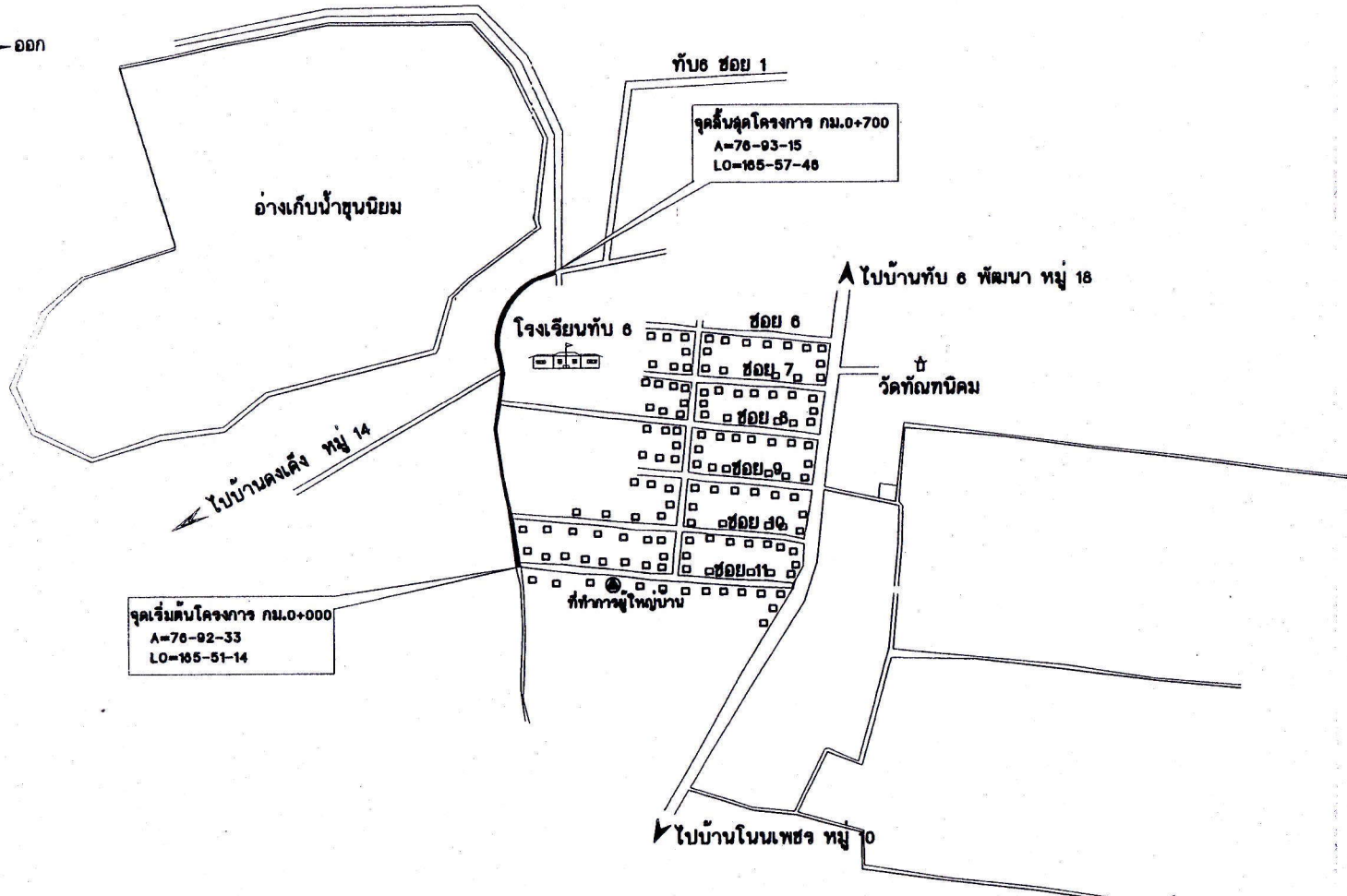
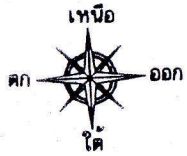


สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส  
อำเภอสิเกา จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุก	
สายซอย 11 - หน้าโรงเรียนทับ 6	
สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรัพย์วิทย์ หมู่ที่ 17 ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสิเกา จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ	 (นายณัฐศักดิ์ ชาติโคก) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ/ออกแบบ	 (นายจิรภรต์ ประจวบถนอม) นายช่างโยธา
ตรวจลงแบบ	 (นายสุวิชัย สุขมงคล) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เห็นชอบ	 (นายคมคาย วิจิตรชาติ) ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส
อนุมัติ	 (นายสมทรง วัฒนศิริกุล) นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส
แบบแสดง	
มาตราส่วน	no scale
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	4

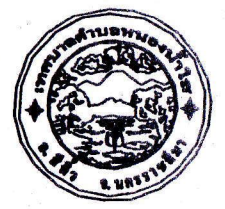
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุก หมู่ที่ 17 บ้านทรัพย์ทวี (สายซอย 11 - หน้าโรงเรียนทับ 6)

ก่อสร้างถนนผิวจราจรหินคลุกขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 700 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 280 ลูกบาศก์เมตร



แผนที่ผังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)  
สย. 9563



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
ก่อสร้างถนนหินคลุก  
สายซอย 11 - หน้าโรงเรียนทับ 6  
สถานที่ก่อสร้าง  
บ้านทรัพย์ทวี หมู่ที่ 17  
ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ  
(นายณรงค์ศักดิ์ พลโศภิต)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ  
(นายธีรธรรม วัฒนกุล)  
นายช่างโยธา

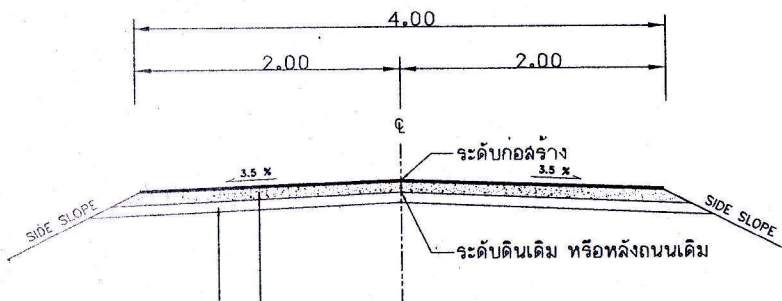
ตรวจสอบ  
(นายสุกฤษี สุขมงคล)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นายคนชาย วิชัยสุชาติ)  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส

อนุมัติ  
(นายสมพร พิทยาสุบดินทร์)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

แบบแสดง	
มาตราส่วน	no scale
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	4





พื้นทาง CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE C.B.R.  $\geq$  80 %  
หนา 0.10 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY.

พื้นทางเดิมปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น

รูปตัด โครงสร้างทาง

ข้อกำหนดงานปรับเกรดพื้นทางเดิม

1. ให้ใช้รถเกรด หรือเครื่องมืออื่น ปรับ เกลี่ยแต่งผิวหน้าของทางดินเดิมตลอดความกว้างของคันทาง รวมทั้งไหล่ทางทั้งสองข้างด้วย และเก็บเศษพืช สิ่งสกปรกบนคันทางเดิมออกให้หมด
2. ตอนไถที่สูง ให้ปากคอกให้ไถระดับ และตอนไถเป็นที่หลุม บ่อ หรือแอ่งให้ทำการขุดแต่งแล้วใช้วัสดุคัดเลือกลงบนคันทางเกลี่ยเป็นชั้นๆ ให้สม่ำเสมอตลอดพื้นที่
3. การตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผิวคันทางเดิมต้องเรียบ ละอาด ไม่มีแอ่ง หลุม บ่อ

ข้อกำหนดงานผิวทางพื้นหลุม

1. นำวัสดุผิวทางลงบนชั้นพื้นทางแล้วพ่นน้ำผสมคลุกเคล้า โดยให้ความชื้นสม่ำเสมอและใกล้เคียง Optimum Moisture กับ Content จึงเกลี่ยแผ่แล้วบดอัดทันทีด้วยรถบดล้อยางหรือเครื่องจักรบดอัด และเพื่อให้ผิวหน้าเรียบสม่ำเสมอ ให้บดอัดบดแต่งชั้นสุดท้ายด้วยรถบดล้อเหล็ก
2. บริเวณใดหรือช่วงใดพบว่าวัสดุผิวทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการเกลี่ยแผ่บดอัดหรือเกิดฝนตกน้ำยังจะต้องขุดคุ้ย (Scarify) ออกและผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันใหม่ หากมีความชื้นลดลงให้พ่นน้ำเพิ่มเติมหากวัสดุพื้นทางที่ขุดคุ้ยทำการผสมคลุกเคล้าใหม่นั้นตรวจพบว่าคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดจะต้องขนวัสดุนั้นออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้องมาใส่แทน
3. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการเรียบสม่ำเสมอมีระดับถูกต้องตามแบบก่อสร้าง

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)  
สย 9563

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)  
สย 9563



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส  
อำเภอสิเกา จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก  
หมู่ที่ 17 บ้านทรัพย์ทวี

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 17 บ้านทรัพย์ทวี  
ต.หนองน้ำใส อ.สิเกา จ.นครราชสีมา

สำรวจ  
(นายณรงค์ศักดิ์ พลโคต)  
ผู้อำนวยการช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายวิษณุ ชัดโพธิ์)  
นายช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ  
(นายสุกรีย์ คุณมิ่งคล)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นายคมคาย วิชัยสุชาติ)  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส

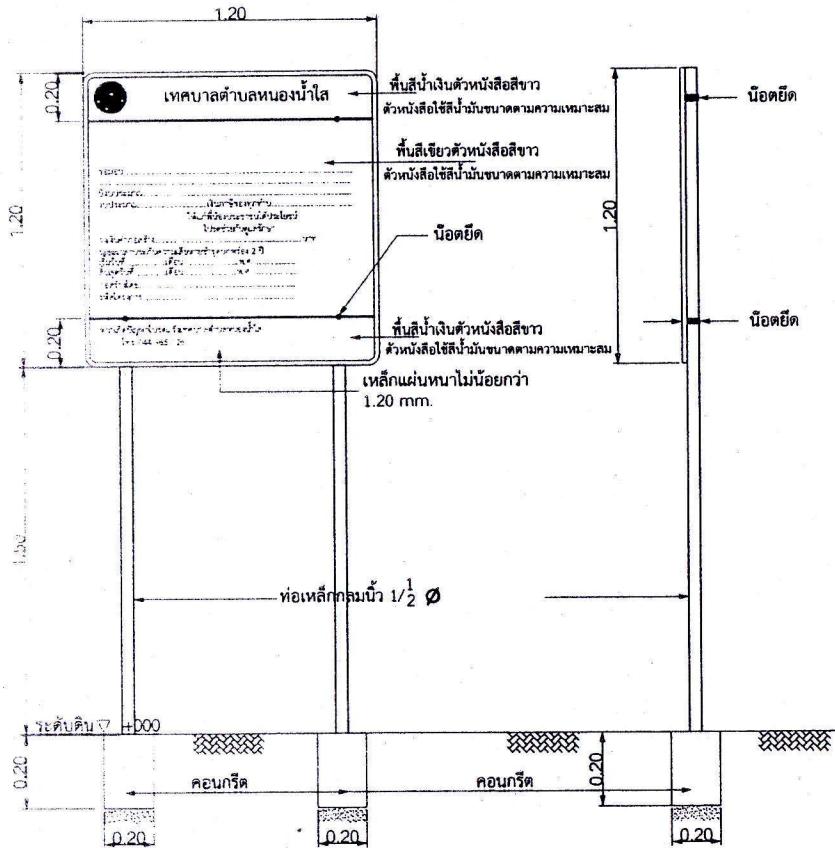
อนุมัติ  
(นายสมพร หิมหอบล)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

แบบแสดง  
รูปตัดโครงสร้างทาง

มาตราส่วน ไม่มี

วัน/เดือน/ปี 5 / 3 / 2561

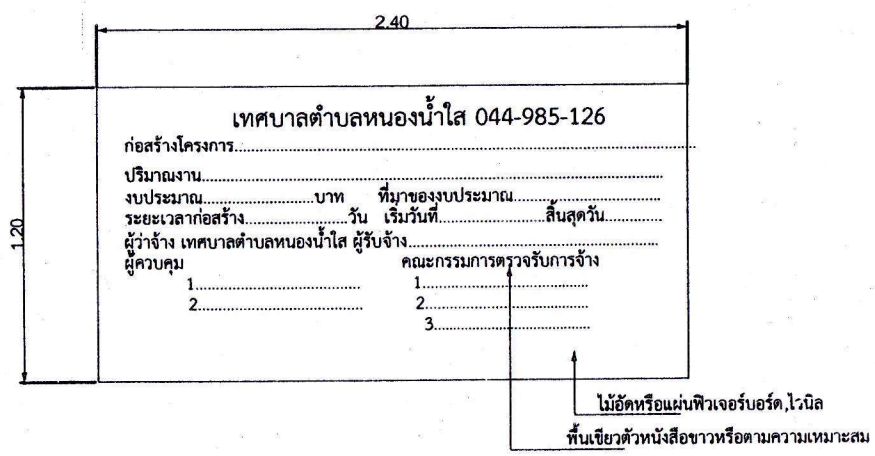
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	4



ด้านหน้า  
ไม่แสดงมาตราส่วน

ด้านข้าง  
ไม่แสดงมาตราส่วน

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ A1



แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ (ชั่วคราว) A2

ข้อกำหนดป้ายโครงการฯ

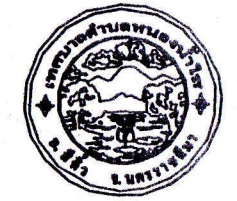
1. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราววางก่อสร้างทาง, คลอง, ท่อระบายน้ำ
2. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งเฉพาะโครงการ

รายละเอียด

- 2.1 พื้นที่ A1 ป้ายทาสีเขียวท้วมทึบสีน้ำเงิน ตัวหนังสือตัวเขียนมือใช้สีน้ำเงินสีขาว ขนาดตัวหนังสือปรับให้เหมาะสมกับป้าย
- 2.2 พื้นที่ A2 ป้ายสีเขียว ตัวหนังสือพิมพ์สีขาว ขนาดตัวหนังสือปรับให้เหมาะสมกับป้าย

ป้ายข้อกำหนดโครงการฯ

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)  
สย 95๘



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองน้ำใส  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
ก่อสร้างถนนหินคลุก  
สายขอย 11 - หน้าโรงเรียนทับ 6  
สถานที่ก่อสร้าง  
บ้านทรัพย์ทวี หมู่ที่ 17  
ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ  
(นายบรรณสิทธิ์ ทาสกุล)  
ผู้ชำนาญช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ  
(นายวิชากรณัน คุระกุลระชาด)  
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
(นายอุกฤษย์ คุระมงคล)  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ  
(นายคณพนา วิรัชสุรางค์)  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองน้ำใส

อนุมัติ  
(นายสมชาย พิมพ์ขุนทด)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองน้ำใส

แบบแสดง	
มาตราส่วน	no scale
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
4	4