



โครงการปรับปรุงถนนหินคลุก หมู่ที่ 12
ตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
จากถนน คสล.เดิม ถึงนายสนม บ้านหัวฝาย ม.12

แบบเลขที่ นส. 10 /65

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

ประเทศไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

โครงการปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น



องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง
อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :

ปรับปรุงถนนหินคลุกสายฝายหัวฝาย ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

สถานที่ก่อสร้าง :

ปรับปรุงถนนหินคลุกสายฝายหัวฝาย ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เขียนแบบ

(Signature)
(นายสาธิต นุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เสนอ

(Signature)
(นางอนงค์ วิชาชุด)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

(Signature)
(นายอรุณ ภูชมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

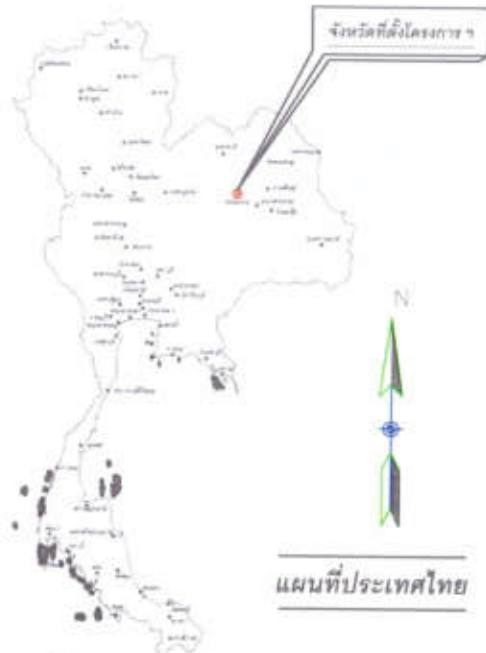
อนุมัติ

(Signature)
(นายวิระพรรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แบบเลขที่ : /65

แผนงานที่ : 1/4

มาตราส่วน : NOT TO SCALE



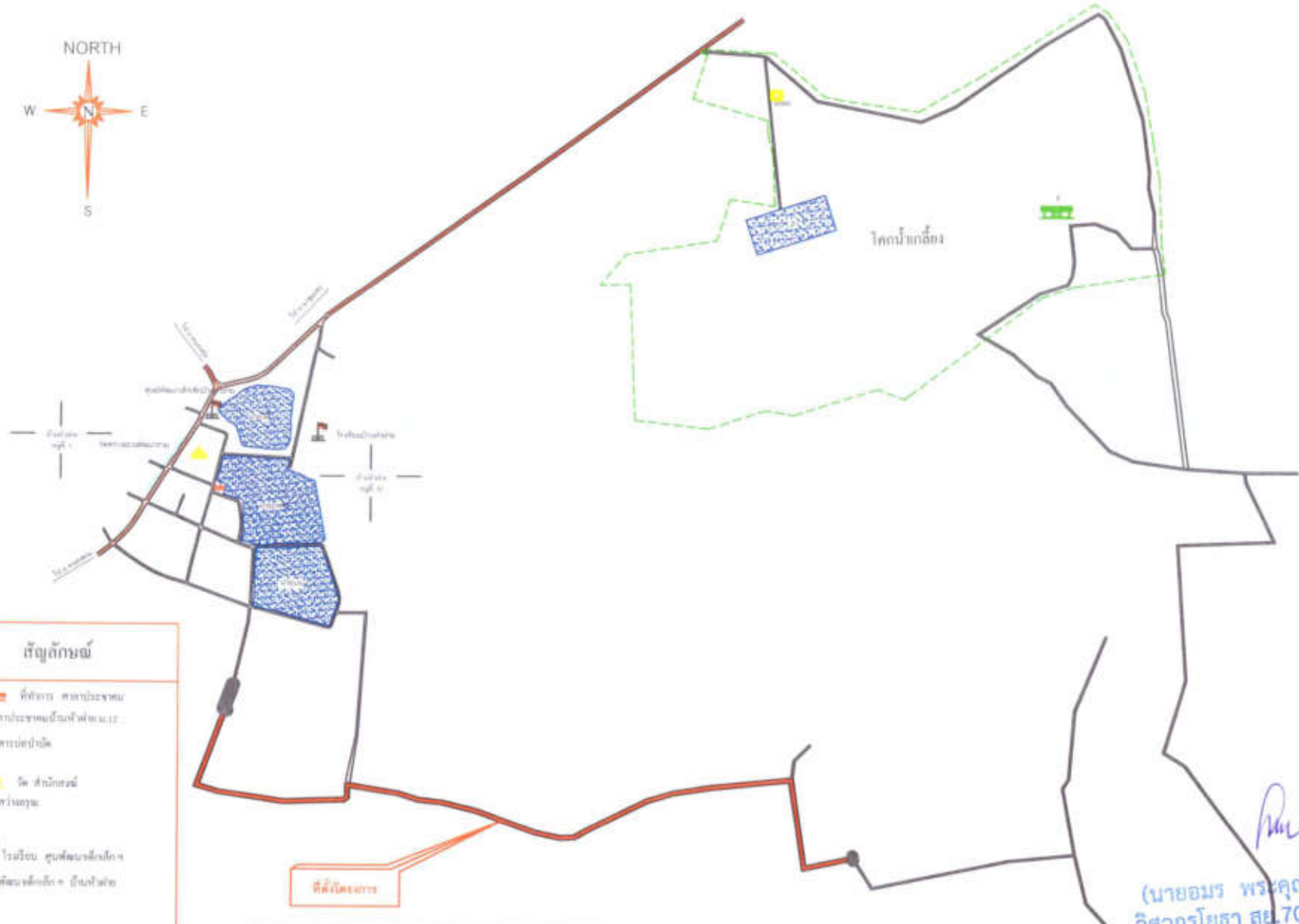
- เครื่องหมาย**
- ทางหลวง ถนน ๓๕๐
 - สถานที่
 - แม่น้ำ คลอง ฝาย
 - คูน้ำ คันดิน
 - โรงพยาบาล สถานีอนามัย
 - สถานีราชการ
 - มหาวิทยาลัย วิทยาลัย โรงเรียน
 - วัด สำนักสงฆ์

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

เลขที่โครงการ	5442 II	
พิกัดที่ตั้งโครงการ	Latitude 16.341037	Longitude 102.183096

(Signature)
(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย.7068

แผนผังเส้นทางปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝ้าย-หินลาด จากถนน คสล. เดิม ถึงนายสนม บ้านหัวฝ้าย หมู่ที่ 12



สัญลักษณ์

- 1. พื้นที่เวนคืน
- 2. เขตทางเดิม
- 3. จุดตัด
- 4. เขตทางเดิม
- 5. โรงเรียน
- 6. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- 7. สระน้ำ
- 8. บึง
- 9. เส้นทางโครงการ

ปริมาณงาน :

ปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝ้าย-หินลาด จากถนน คสล. เดิม ถึงนายสนม บ้านหัวฝ้าย ม.12 ต.นาขุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
 ปรับแก้ยกดินถมแล้วลงหินเสริมผิวจราจรเดิม หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร เป็น
 ปริมาตรดิน 720 ลบ.ม. พร้อมปรับแก้ไขยกดินแล้วลงหินเสริมผิวจราจรเดิม หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08
 เมตร คิดเป็นปริมาณหินคลุก 576.00 ลบ.ม. พร้อมตกแต่งให้เรียบร้อย ตามรูปแบบรายการที่ อนุศ.กำหนด คิดตั้งป้าย 1 ป้าย

(นายอมร พรหมคุณ)
วิศวกรโยธา สย.7068

พิกัดที่ตั้งโครงการถนน	
จุดเริ่มต้นโครงการ	102 100000 E + 16340000 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	102 200000 E + 16340000 N



องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุมแสง
อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝ้าย-หินลาด จากถนน
คสล. เดิม ถึง นายสนม บ้านหัวฝ้าย ม.12
ต.นาขุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง :
ปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝ้าย-หินลาด จากถนน
คสล. เดิม ถึง นายสนม บ้านหัวฝ้าย ม.12
ต.นาขุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

เขียนแบบ

(นายสาธิต บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เสนอ

(นางอนงค์ วิธาคุล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

(นางอรุณี ปุชมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายวีระพรหม ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุมแสง

แบบเลขที่ : /65

แผนงานที่ : 2/4

มาตราส่วน : NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง
อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :

ปรับปรุงถนนหินคลุกผิวจราจรถนนหนาเฉลี่ย 0.08 ม.
คสล. เดิม ยี่ นารายสมณะ บ้านท่ามะขาม 12
ตำบลนาชุมแสง ภูเวียง จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง :

ปรับปรุงถนนหินคลุกผิวจราจรถนนหนาเฉลี่ย 0.08 ม.
คสล. เดิม ยี่ นารายสมณะ บ้านท่ามะขาม 12
ตำบลนาชุมแสง ภูเวียง จ.ขอนแก่น

เขียนแบบ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เสนอ

(นางอนงค์ วิธาบุตร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูชมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

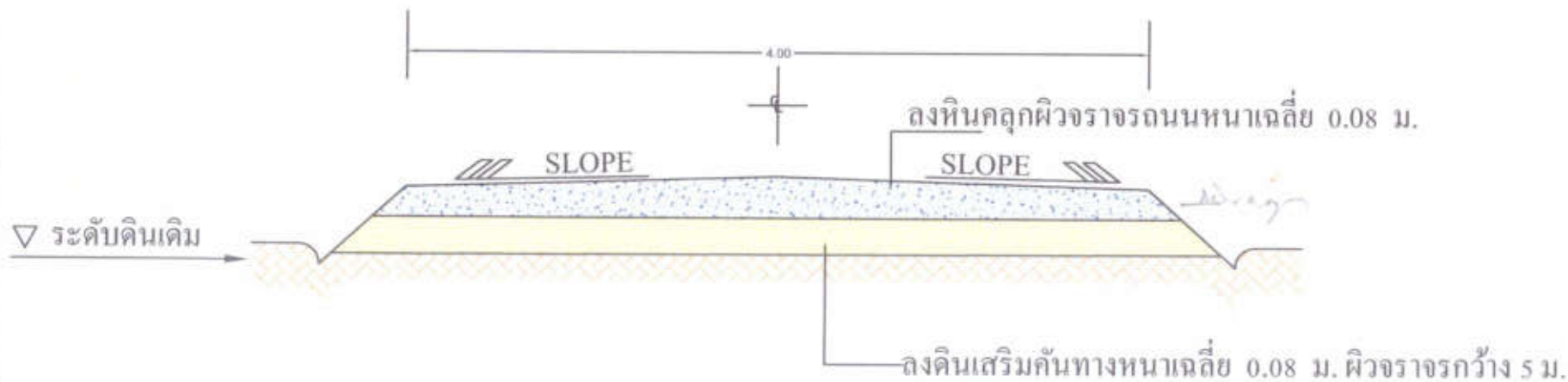
อนุมัติ

(นายวระพรชน ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แบบเลขที่ : /65

แผนงานที่ : 3/4

มาตราส่วน : NOT TO SCALE



รูปตัดแสดงลงหินคลุกผิวจราจร

หมายเหตุ

1. มิติมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากเปลี่ยนเป็นอื่น
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างในแต่ละรายการ
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และ/หรือเอกชน ฯลฯ.
4. วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน
5. ในการก่อสร้างหากไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
6. หากพบปัญหาหรือมีการแก้ไขใด ๆ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย.7068



องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง
อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :

ปรับปรุงถนนในชุมชนบริเวณบ้านนาชุมแสง หมู่ ๒ ตำบลนาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง :

ปรับปรุงถนนในชุมชนบริเวณบ้านนาชุมแสง หมู่ ๒ ตำบลนาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

เขียนแบบ

(นายสาธิต อนุญเกาะห์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เสนอ

(นางนงคิ วิสากุล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

(นางอรุณี สุขสมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

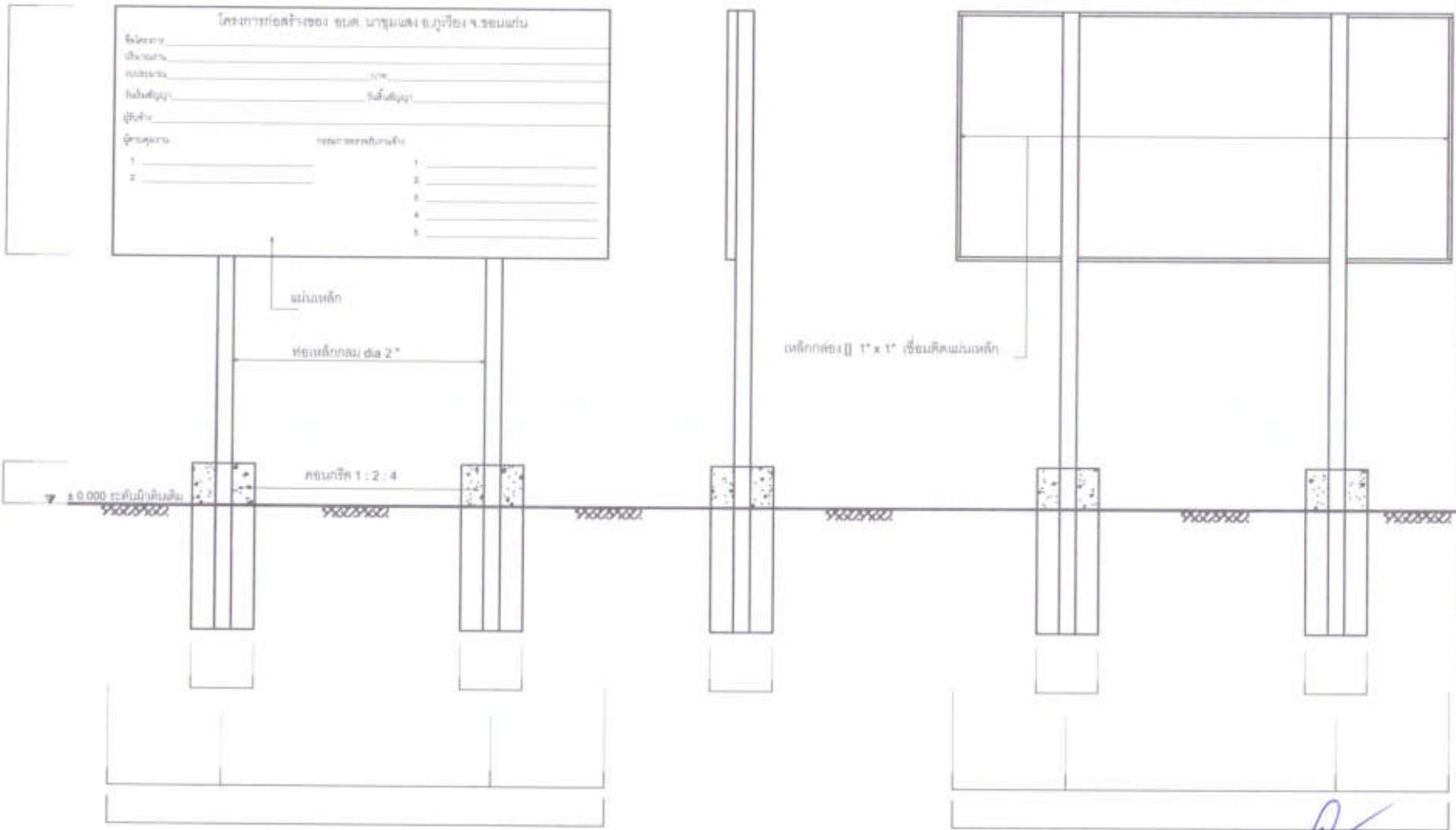
อนุมัติ

(นายวีระพรรณ ประทุมบุญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แบบเลขที่ : /65

แผนงานที่ : 4/4

มาตราส่วน : NOT TO SCALE



รูปด้านหน้า
NTS

รูปด้านข้าง
NTS

รูปด้านหลัง
(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย.7068

แบบขยายป้ายดำเนินการแล้วเสร็จ (ป้ายเหล็ก)

NTS

รายละเอียดป้ายโครงการ


1. เสา, พื้นป้าย ให้อาสาสมัครท้องถิ่น ใช้สีน้ำมันทาสีจริง
2. ตัวหนังสือ ใช้สีน้ำมันสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมซึ่งความที่เขียนตามแบบที่กำหนดไว้
4. จุดที่ก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมในบริเวณที่ก่อสร้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝ้าย-หินลาด จากถนน คสล.เดิมถึงไถ่ขายสนาม บ้านหัวฝ้าย ม.12 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
 ปรับแก้ยึดตักแต่งทางเดิมแล้วลงดินเสริมผิวจราจรเดิม หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร เป็นปริมาตรดิน 720 ลูกบาศก์เมตร
 พร้อมปรับแก้ยึดตักแต่งเรียบ แล้วลงหินคลุก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร
 คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 576.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมคิดคั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวฝ้าย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
 แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 - 2565 เพิ่มเติมฉบับที่ 5 ประชุม สมัชชาสามัญ สมัยที่ 1 ปี 2565
 ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง ประมาณการเมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ราคามัมนเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานปรับปรุงผิวจราจร								
1	- งานปรับแก้ยึดผิวจราจรเดิม	9,000.00	ตร.ม.	-	-	1.74	15,660.00	15,660.00	
2	งานดินถมยกยกระดับทางเดิม	720.00	ลบ.ม.	41.24	29,692.80	-	-	29,692.80	
3	- งานหินคลุกผิวจราจร (หรือปรับแก้ยึดตักแต่งเรียบ)	576.00	ลบ.ม.	461.31	265,714.56	-	-	265,714.56	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น								311,067.36	
หอรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ปรับใช้ราคาเป็นเงิน ระยะเวลาแล้วเสร็จ								1.3607	423,269.36
								423,200.00	

ตัวหนังสือ - (สี่แสนสองหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) -

ลงชื่อ..........ตรวจสอบ
 (นางอนงค์ วิชาพูด)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ..........ประมาณการ
 (นายสาธิต บุญเกาะ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลการประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณการ

- โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝ้าย-หินลาด จากถนน คสอ.เดิมถึงไร่นายสนม บ้านหัวฝ้าย ม.12 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
- สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวฝ้าย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
- หน่วยงานออกแบบแปลนและร อกซ่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
- แบบเลขที่ /65
- แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณการเมื่อ วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565


ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน / บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานทาง	311,067.36	1.3607	423,269.36	
					ค่า Factor F ใช้ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่กค. 0433.2/ว281 ลว. 19 มิถุนายน 2563
	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			423,269.36	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ	ตัวหนังสือ - (สีเส้นของเงินสามพันสองร้อยบาทถ้วน) -		423,200.00	***

เงื่อนไข	เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %
	เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มี.ค./ 2565

และหลักเกณฑ์ การคำนวณคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง
และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จ
จริง สำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางอนงค์ วิษาคูล)
รองปลัด อบต.นาชุมแสง

ลงชื่อ.....  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสาชัยห์ พงษ์เกาะ)
ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ.....  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธีรวิทย์ นาสูริย์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....  เห็นชอบ
(นางอรุณี กุชมศรี)
ปลัด อบต.นาชุมแสง

(ลงชื่อ).....  อนุมัติ
(นายวีระพรธ ประทุมบุญ)
นายก อบต.นาชุมแสง

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝาย-หินลาด จากถนน คสล.เดิมถึงนายสนม บ้านหัวฝาย ม.12 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง เลขที่ นส. / 2565

ข้อมูลงานถนนผิวจราจรหินคลุก

ผิวจราจรเดิมกว้าง	=	5.00 ม.
ดินถมปรับเกลี่ยยกระดับคันทาง	k9 =	0.08 ม.
ความหนาหินคลุกจาก 1 ± 0.00 ม. ถึง +1,800.00 ม.	=	0.08 ม.
ดินเสริมผิวจราจรถนนกว้างเฉลี่ย	=	4.50 ม. ✓
ความหนาดินหินคลุกเสริมผิวจราจรถนน	=	0.08 ม.
ผิวจราจรหินคลุกกว้าง	=	4.00 ม.
ความยาวถนน (=	1,800.00 ม.

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งผิวทางเดิม	=	9,000.00 ตร.ม.
2. งานดินถมยกระดับคันทาง = หนาเฉลี่ย - ม. พร้อมปรับบดทับเรียบ		
2.1 ปริมาณดินถมยกระดับช่วงที่ 1 ± 0.00 กม. ถึง 0+1800 กม. = 5.00 x 1,800.00 x 0.08	=	720.00 ลบ.ม. ✓
เมื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = ((1272 x 30 %))	=	- ลบ.ม.
เมื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = (918 x 30 %)	=	- ลบ.ม.
3. งานหินคลุกเสริมผิวจราจรถนน หนาเฉลี่ย 0.08 ม. พร้อมปรับเกลี่ย		
3.1 ปริมาณงานหินคลุกเสริมผิวจราจรทั้งหมด = (4.00 x 1800.00) x .08	=	576 ลบ.ม. ✓
เมื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = (x 30 %)	=	- ลบ.ม.
4. งานปรับเกรดผิวจราจรถนน		
1.4 ปริมาณงานปรับเกรดผิวจราจรหินคลุก =	=	- ตร.ม.
5. งานวางท่อระบายน้ำ		
5.1 ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น3 Ø 0.40 x 1.00 ม.	=	- ท่อน
5.2 ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น3 Ø 0.60 x 1.00 ม. โดยลงปี	=	- ท่อน

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณการ
 (นายสาธิต บุญเกาะ)

ราคาจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 31.5 บาทค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
ปรับปรุงถนนหินคลุกเส้นหัวฝาย-หินลาด จากถนน คสล.เดิมถึงนายสนม บ้านหัวฝาย ม.12 ต.นาขุมแสง อ.ภูเวียง
ตามแบบ นส. / 2565

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดตอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.74 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่างานค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

= 1.74 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินคันทางจากบ่อดินขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 5.20 บาท/ลบ.ม. [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.98 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง 2.00 กม.

= 14.06 บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม

= 41.24 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนยุบตัว $\frac{41.24}{1} \times \frac{1}{1}$

= 41.24 บาท/ลบ.ม. [5]

ค่าตัดแต่งชั้นหินโถ

= - บาท/ลบ.ม. [6]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= - บาท/ลบ.ม. [7] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน = 41.24 บาท/ลบ.ม. [8]=[5]+[6]+[7]

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง

แนวเก่า

แนวใหม่

ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง

1.40

1.45

ดินเหนียว ถมคันทาง

1.60

1.70

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

ค่าดินที่แหล่ง

$$= \frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ (บาท/ไร่)} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.40 ม.

ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	21.65	บาท	=	27.06	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คลส.					=	333.65	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	78.76	บาท/ม.	[3]
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ	หนา	-	ม. =	-	ลบ.ม. @	-	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	หนา	-	ม. =	-	ลบ.ม. @	-	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม						579.47	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานต้นทุน	579.47	/	1.00		=	<u>579.47</u>	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 67.00 กม. = (170.81 x 13) + 300 = 2,520.53 บาท / เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 2,520.53 / 32 = 78.76 บาท / ม.

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียว	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและถมกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	0.126	140	0.126	0.12
Ø 0.40	32	0.212	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	0.322	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	0.442	345	0.442	0.32
Ø 0.80	18	0.77	421	0.770	0.50
Ø 1.00	10	1.169	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	1.651	575	1.651	1.00
Ø 1.50	5	2.545	635	2.545	1.45