



โครงการปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส
ตำบลนาชุมแสง จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น



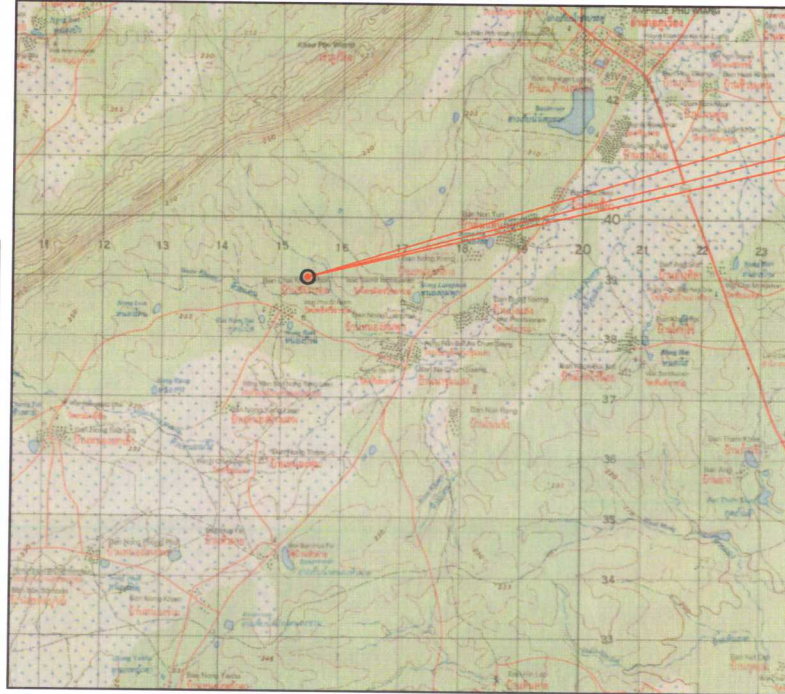
ประเทศไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น โครงการปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ตำบลนาชุมแสง จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล



พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 1	
จุดเริ่มต้นโครงการ	214973 E / 1838767 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	213785 E / 1840357 N

พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 2	
จุดเริ่มต้นโครงการ	213672 E / 1839686 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	213785 E / 1840357 N



ที่ตั้งโครงการ



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา ส.บ. 7068
เสนอ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ชูชมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

สารบัญแบบ

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผนที่	1 / 8

แผนที่ประเทศไทย

เครื่องหมาย

	ถนนลาดยาง
	ถนน ค.ส.ล. , ถนนหินคลุก , ถนนลูกรัง
	สะพาน
	แม่น้ำ , ลำห้วย , คลอง
	กุหา , เนิม
	ห้องปฐมพยาบาล
	โรงพยาบาล , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
	สถานที่ราชการ
	มหาวิทยาลัย , วิทยาลัย , โรงเรียน
	วัด , สำนักสงฆ์
	ที่ตั้งโครงการ

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1 / 8	สารบัญแบบ	1
2 / 8	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	1
3 / 8	แผนที่ตั้งโครงการพอสังเขป	1
4 / 8	แบบแปลนถนนช่วงที่ 1	1
5 / 9	รูปตัดถนนช่วงที่ 1	1
6 / 8	แบบแปลนถนนช่วงที่ 2	1
7 / 8	รูปตัดถนนช่วงที่ 2	1
8 / 8	แบบขยายป้ายดำเนินการแล้วเสร็จ (ป้ายเหล็ก)	1

สารบัญแบบ

NTS.

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็น "เมตร" นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ยุติพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
3. การดำเนินการก่อสร้างแนวหรือค้ำระดับต่างๆที่กำหนดไว้ในผังบริเวณแบบแปลนให้สามารถปรับได้ตามสภาพพื้นที่โดยต้องผ่านความเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง
4. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายในความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
5. สาธารณูปโภคและบริการสาธารณะต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า , โทรศัพท์ , ประปา และท่อระบายน้ำ ฯลฯ ที่อยู่บนพื้นที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นออกไป ส่วนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้ถือเป็นของผู้รับจ้างรับผิดชอบทั้งหมด
6. ในการส่งมอบงานจ้างหากกำหนดให้ทดสอบวัสดุ ให้ผู้รับจ้างนำส่งผลการทดสอบนั้นด้วย
7. สำหรับในเขตก่อสร้างกองวัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างได้นำมาไว้บริเวณถนน , ทางเท้า หรือไหล่ทางทำให้เกิดขวางการจราจรให้ติดตั้งป้ายป้ายเตือนและสัญญาณไฟฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเตือนให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางได้ทราบ
8. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อย



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก
หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง
จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง
อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น
จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรรมโยธา ร.ย. 7068
เสนอ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี สุขมงคล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนกอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	2 / 8

แผนที่พอสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล



เส้นทางช่วงที่ 2
(ดูขยาย)

เส้นทางช่วงที่ 1
(ดูขยาย)

พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 2

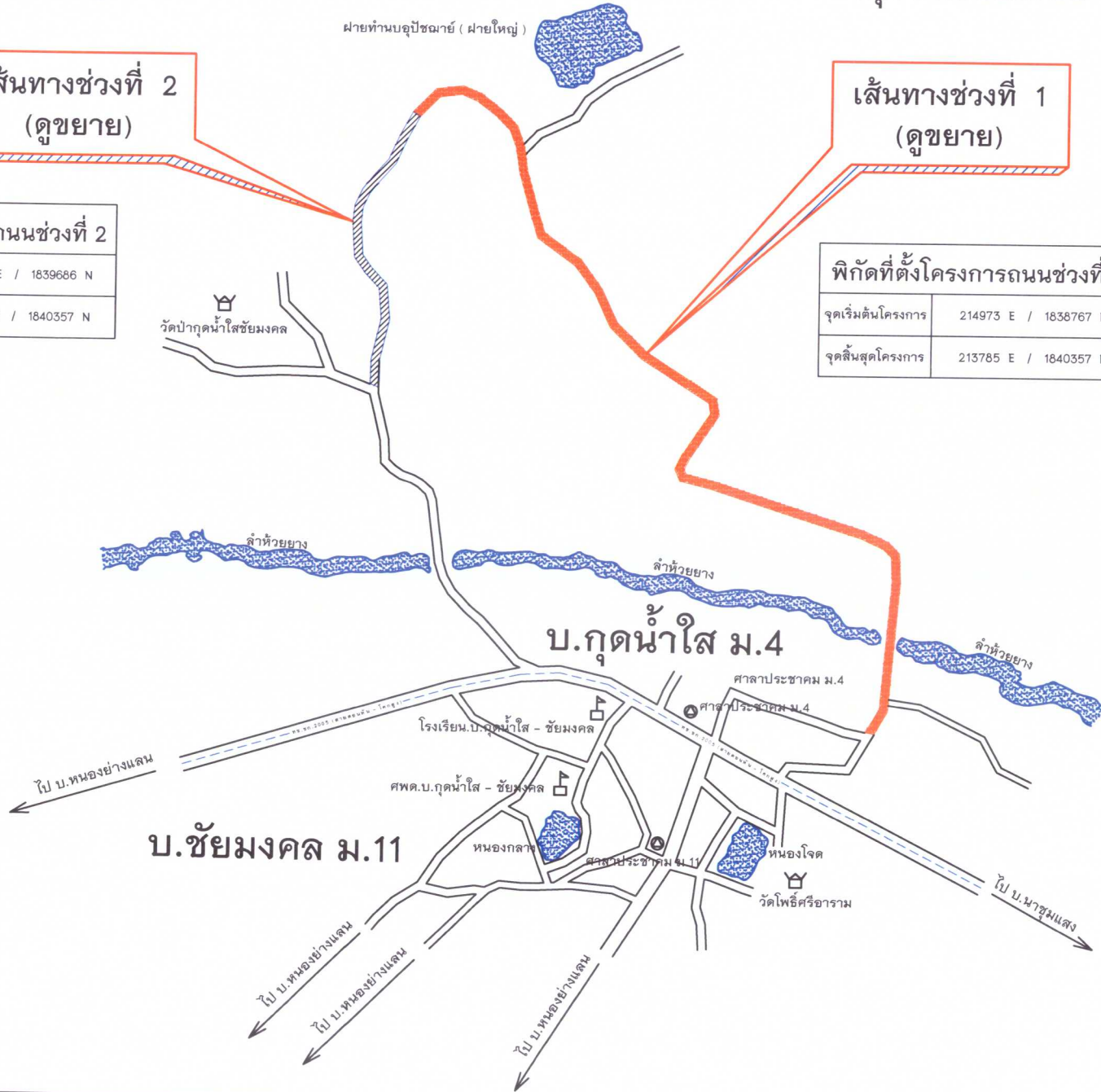
จุดเริ่มต้นโครงการ	213672 E / 1839686 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	213785 E / 1840357 N

พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 1

จุดเริ่มต้นโครงการ	214973 E / 1838767 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	213785 E / 1840357 N

เครื่องหมาย

	ถนนลาดยาง
	ถนน ค.ส.ล., ถนนหินคลุก, ถนนลูกรัง
	สะพาน
	แม่น้ำ, ลำห้วย, คลอง
	ภูเขา, เนิน
	ห้องพยาบาล
	โรงพยาบาล, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
	สถานีราชการ
	มหาวิทยาลัย, วิทยาลัย, โรงเรียน
	วัด, สำนักสงฆ์
	เส้นทางช่วงที่ 1
	เส้นทางช่วงที่ 2



โครงการ
ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ
บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง อ.กุเวียง จ.ขอนแก่น จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับร่างแบบ

(นายอมริ พรรคคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068

เสนอ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรณี รุชมตรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ แสนกอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ
แผนที่พอสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	3 / 8



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า กุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า กุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสยงค์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068

เสนอ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายจอร์จ ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบแปลนถนนช่วงที่ 1

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	4 / 8



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 2 + 500
213785 E / 1840357 N

เส้นทางช่วงที่ 2

ก

แบบแปลนถนนช่วงที่ 1

NTS.

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม. 0 + 000
214973 E / 1838766 N

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 1 ปรับเกลี่ยปรับแต่งผิวจราจรดินลูกรังเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,500.00 เมตร แล้วลงหินคลุก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 2,500.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 800.00 ลูกบาศก์เมตร



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก
หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง
จากบ้านนายทองใบถึงท่าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง
อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น
จากบ้านนายทองใบถึงท่าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068
เสนอ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

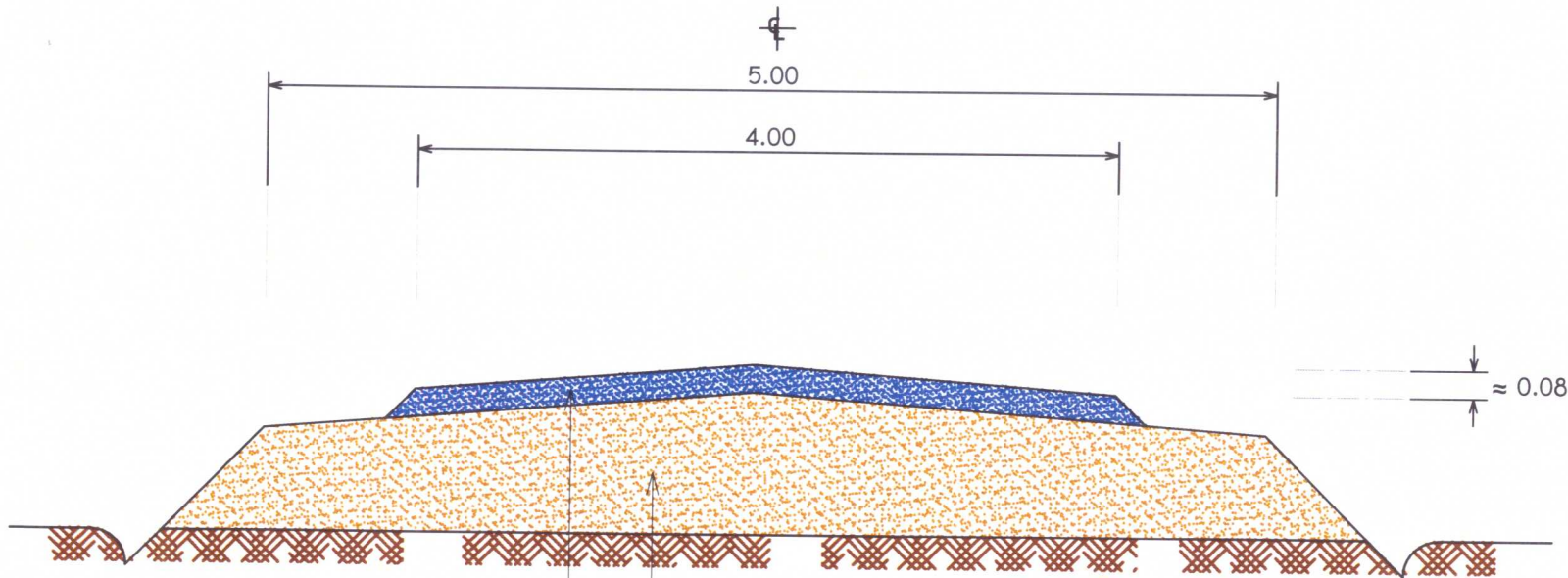
เห็นชอบ
(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายจิรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

รูปตัดถนนช่วงที่ 1

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผนที่	5 / 8

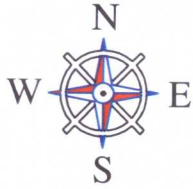


รูปตัดถนนช่วงที่ 1

NTS.

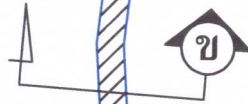
รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 1 ปรับเกลี่ยปรับแต่งผิวจราจรดินลูกรังเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,500.00 เมตร แล้วลงหินคลุก
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 2,500.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 800.00 ลูกบาศก์เมตร



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 0 + 750
213785 E / 1840357 N

เส้นทาง ช่วงที่ 1



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม. 0 + 000
213672 E / 1839686 N

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 2 ลงดินเสริมผิวจราจรเดิม หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร เป็นปริมาตรดิน 300.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปรับเกลี่ยปรับแต่งเรียบ แล้วลงหินคลุกขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 240.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ตามแบบแปลนแผนผังองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสงกำหนด

แบบแปลนถนนช่วงที่ 2

NTS.



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)

ใบอนุญาตฯ สย. 7068

เสนอ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบแปลนถนนช่วงที่ 2

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	6 / 8



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก
หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง
จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง
อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น
จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068

เสนอ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

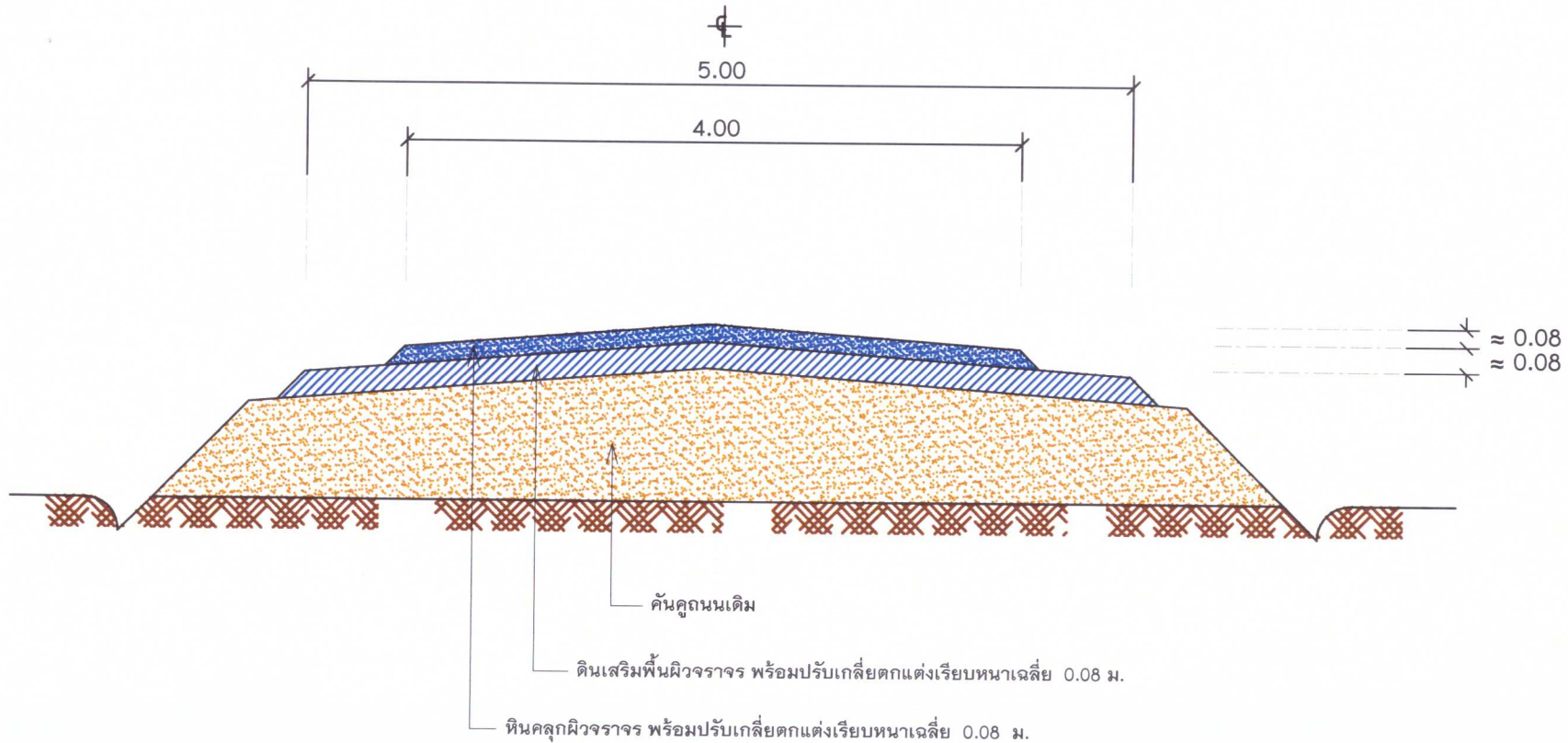
อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

รูปตัดถนนช่วงที่ 2

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	7 / 8



รูปตัดถนนช่วงที่ 2

NTS.

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 2 ลงดินเสริมผิวจราจรเดิม หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร เป็นปริมาตร
ดิน 300.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปรับแก้ไขปรับแต่งเรียบ แล้วลงหินคลุกขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร หนา
เฉลี่ย 0.08 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 240.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ตามแบบแปลนแผนผังองค์การ
บริหารส่วนตำบลนาชุมแสงกำหนด



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก
หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง
จากบ้านนายทองไปถึงห้าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง
อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น
จากบ้านนายทองไปถึงห้าแยกวัดป่า
กุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอภิวร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068

เสนอ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

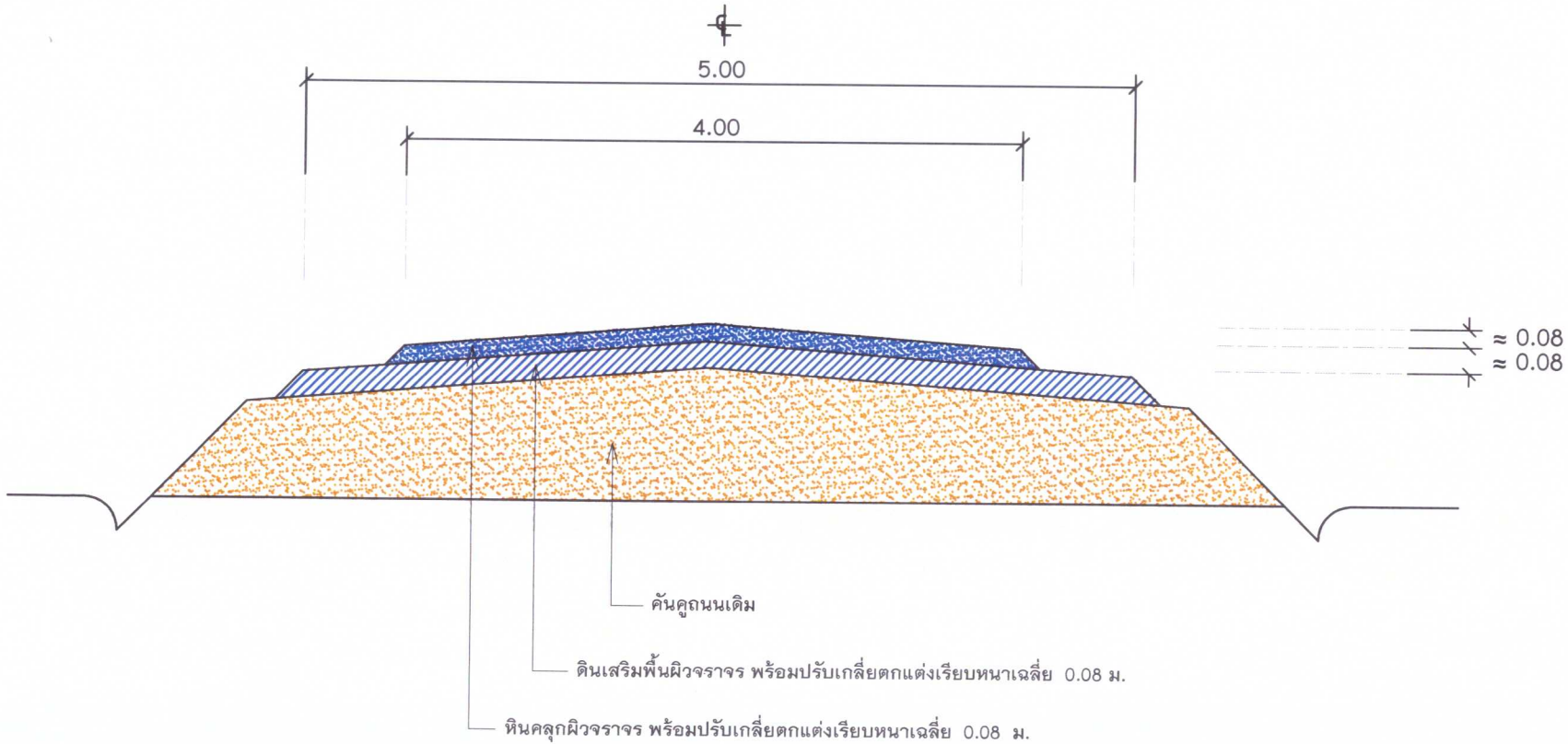
อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนกอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

รูปตัดถนนช่วงที่ 2

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	7 / 8



รูปตัดถนนช่วงที่ 2

NTS.

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 2 ลงดินเสริมผิวจราจรเดิม หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร เป็นปริมาตร
ดิน 300.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปรับเกลี่ยปรับแต่งเรียบ แล้วลงหินคลุกขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร หนา
เฉลี่ย 0.08 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 240.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ตามแบบแปลนผังองค์การ
บริหารส่วนตำบลนาชุมแสงกำหนด



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินลูกรังเป็นถนนหินคลุก หมู่ที่ 4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า กุดน้ำใสชัยมงคล

สถานที่ดำเนินการ

บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ต.นาชุมแสง อ.เวียงเก่า จ.ขอนแก่น จากบ้านนายทองใบถึงห้าแยกวัดป่า กุดน้ำใสชัยมงคล

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายยนต์ บุญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ) วิศวกรโยธา สย. 7068

เสนอ

(นายสายยนต์ บุญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

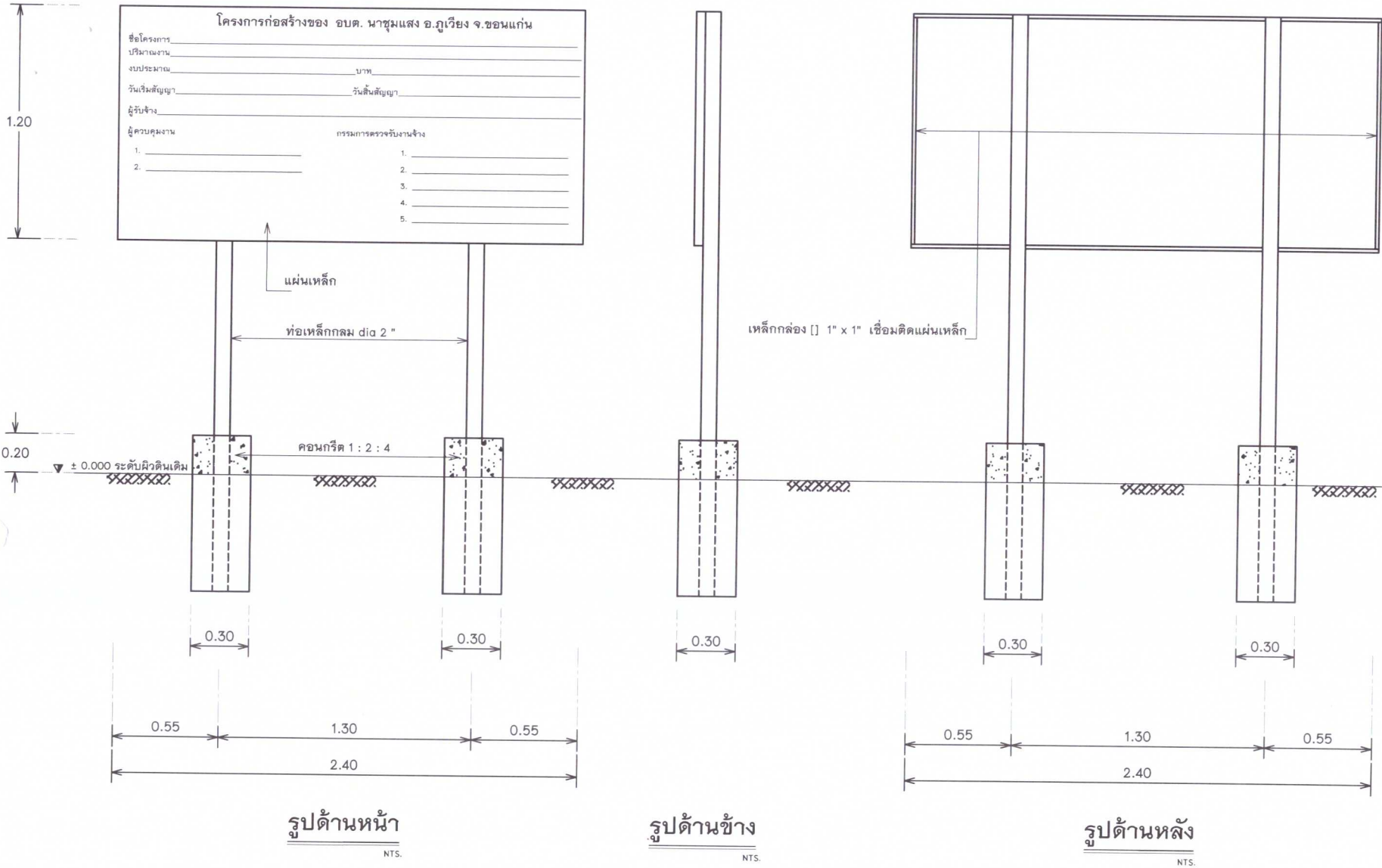
อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบขยายป้ายโครงการแล้วเสร็จ (ป้ายเหล็ก)

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	8 / 8



แบบขยายป้ายดำเนินการแล้วเสร็จ (ป้ายเหล็ก)

NTS.

รายละเอียดป้ายโครงการ

- เสา, พื้นป้าย ให้ทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมันทาสีจริง
- ตัวหนังสือ ใช้สีน้ำมันสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความที่เขียนตามแบบที่กำหนดไว้
- จุดที่ก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมในบริเวณที่ก่อสร้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก ม.4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง (จากบ้านนายทองใบถึงสี่แยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล ม. 4

ช่วงที่ 1-ปรับแก้ปรับแต่งผิวจราจรดินลูกรังเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,500.00 เมตร

แล้วลงหินคลุกขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 2,500.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 800.00 ลูกบาศก์เมตร

ช่วงที่ 2 ลงดินเสริมผิวจราจรเดิม หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร เป็นปริมาตรดิน 300 ลูกบาศก์เมตร

พร้อมปรับแก้ปรับแต่งเรียบ แล้วลงหินคลุก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 750.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร

คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 240.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561-2565 ฉบับทบทวน พ.ศ. 2565 หน้า 40 ลำดับที่ 12

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง ประมาณการเมื่อ วันที่ 2 มิถุนายน 2564 ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานปรับปรุงผิวจราจร								
1	- งานปรับแก้ผิวจราจรเดิม	16,250.00	ตร.ม.	-	-	1.70	27,625.00	27,625.00	✓
2	งานดินถมยกยกระดับผิวจราจร	300.00	ลบ.ม.	40.30	12,090.00	-	-	12,090.00	✓
3	- งานหินคลุกผิวจราจร (หรือปรับแก้ปรับแต่งเรียบ)	1040.00	ลบ.ม.	441.22	458,868.80	-	-	458,868.80	✓
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น								498,583.80	✓
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง								498,583.80	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง								1.3607	
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น								179,839.18	
ปรับใช้ราคาเป็นเงิน								678,422.98	✓
ระยะเวลาแล้วเสร็จ								678,422.98	✓
ระยะเวลาการดำเนินงาน									
		45	วัน						

ตัวหนังสือ - (หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบแปดสตางค์) -

เงินโอน
เงินล่วงหน้า 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน เม.ย./ 2564
และหลักเกณฑ์ การดำเนินคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง
และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง
จริง สำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง นั้น ๆ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางอนงค์ แสงสว่าง)

รองปลัด อบต.นาชุมแสง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสายัณฑ์ บุญเกาะ)
ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนาพัชร โพธิ์ดอกไม้)
นิติกรฯ

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

ลงชื่อ..... อนุมัติ
(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายก อบต.นาชุมแสง

สรุปผลการประมาณการราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณการ


- โครงการ ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก ม.4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาขุมแสง (จากบ้านนายทองใบถึงสี่แยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล ม. 4
- สถานที่ก่อสร้างบ้านกุดน้ำใส หมู่ที่ 4 ตำบลนาขุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น
- หน่วยงานออกแบบแปลนและ ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น
- แบบเลขที่ /64
- แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณการเมื่อ วันที่ 2 เดือน มิถุนายน. พ.ศ. 2564

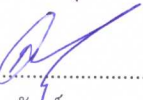
ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้างเบงเงิน / บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานทาง	498,583.80	1.3607	678,422.98	ค่า Factor F ใช้ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่กค. 0433.2/ว281 ลว. 19 มิถุน 2563
	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			678,422.98	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ	ตัวหนังสือ - (หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบแปดสตางค์) -		678,422.98	***


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

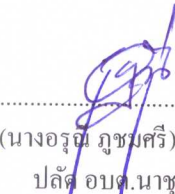
หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน เม.ย./ 2564 และหลักเกณฑ์ การดำเนินคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง สำหรับการใช้งานและ โครงการ/งานก่อสร้างและ โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณ


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางอนงค์ แสงสว่าง)
รองปลัด อบต.นาขุมแสง

ลงชื่อ.....  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ.....  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนาพัทธ์ โพรตอกไม้.)
นิติกรฯ

ลงชื่อ.....  เห็นชอบ
(นางอรุณี ภูษาศรี)
ปลัด อบต.นาขุมแสง

ลงชื่อ.....  อนุมัติ
(นายธีรศักดิ์ แสนกอง)
นายก อบต.นาขุมแสง

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก ม.4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาขุมแสง (จากบ้านนายทองใบถึงสี่แยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล ม. 4
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุมแสง เลขที่ นส. 08 / 2564

ข้อมูลงานถนนผิวจราจรหินคลุก

ผิวจราจรเดิมกว้าง	=	5.00 ม.
ดินถมยกระดับคันทางกว้าง k9	=	5.00 ม.
ความหนาหินคลุกช่วงที่ 1 ± 0.00 ม. ถึง +2,500.00 ม.	=	0.08 ม.
ความหนาหินคลุกช่วงที่ 2. ยาว 2,500.00 ม. ถึง +3,250.00	=	0.08 ม.
ดินเสริมผิวจราจรถนนกว้าง	=	4.00 ม.
ความหนาดินหินคลุกเสริมผิวจราจรถนน	=	0.08 ม.
ความยาวถนนตอนที่ 2 (=	750.00 ม.

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

= 16,250.00 ตร.ม.

2. งานดินถมยกระดับคันทาง =หนาเฉลี่ย - ม. พร้อมปรับบดทับเรียบ

2.1 ปริมาณดินถมยกระดับช่วงที่ 1 ± 0.00 กม. ถึง 0+2500 กม. = 5.00 x 2,500.00 x 0.00 = - ลบ.ม.

2.2 ปริมาณดินถมยกระดับช่วงที่ 2 ± 7.50 กม. ถึง 0+2500 กม. = 5.00 x 750.00 x 0.08 = 300.00 ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = ((1272 x 30 %)) = - ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = (918 x 30 %) = - ลบ.ม.

3. งานหินคลุกเสริมผิวจราจรถนน หนาเฉลี่ย 0.08 ม. พร้อมปรับเกลี่ย

3.1 ปริมาณงานหินคลุกเสริมผิวจราจรทั้งหมด = (4.00 x2500.00) x .08 = 800 ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = (x 30 %) = - ลบ.ม.

3.2 ปริมาณงานหินคลุกเสริมผิวจราจรทั้งหมด = (4.00 x750.00) x .08 = 240 ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 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
 (นายสายัณห์ บุญเกาะ)

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก ม.4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาชุมแสง (จากบ้านนายทองใบถึงสี่แยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล ม. 4
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง เลขที่ นส. 08 / 2564

ข้อมูลงานถนนผิวจราจรหินคลุก

ผิวจราจรเดิมกว้าง	=	5.00 ม.
ดินถมยกระดับคันทางกว้าง k9	=	5.00 ม.
ความหนาหินคลุกช่วงที่ 1 ± 0.00 ม. ถึง +2,500.00 ม.	=	0.08 ม.
ความหนาหินคลุกช่วงที่ 2. ยาว 2,500.00 ม. ถึง +3,250.00	=	0.08 ม.
ดินเสริมผิวจราจรถนนกว้าง	=	4.00 ม.
ความหนาดินหินคลุกเสริมผิวจราจรถนน	=	0.08 ม.
ความยาวถนนตอนที่ 2 (=	750.00 ม.

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

= 16,250.00 ตร.ม.

2. งานดินถมยกระดับคันทาง =หนาเฉลี่ย - ม. พร้อมปรับบดทับเรียบ

2.1 ปริมาณดินถมยกระดับช่วงที่ 1 ± 0.00 กม. ถึง 0+2500 กม. = $5.00 \times 2,500.00 \times 0.00$ = - ลบ.ม.

2.2 ปริมาณดินถมยกระดับช่วงที่ 2 ± 7.50 กม. ถึง 0+2500 กม. = $5.00 \times 750.00 \times 0.08$ = 300.00 ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = $((1272 \times 30 \%))$ = - ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = $(918 \times 30 \%)$ = - ลบ.ม.

3. งานหินคลุกเสริมผิวจราจรถนน หนาเฉลี่ย 0.08 ม. พร้อมปรับเกลี่ย

3.1 ปริมาณงานหินคลุกเสริมผิวจราจรทั้งหมด = $(4.00 \times 2500.00) \times .08$ = 800 ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = $(\times 30 \%)$ = - ลบ.ม.

3.2 ปริมาณงานหินคลุกเสริมผิวจราจรทั้งหมด = $(4.00 \times 750.00) \times .08$ = 240 ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = $(\times 30 \%)$ = - 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
 (นายสายัณห์ บุญเกาะ)

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก ม.4 บ้านกุดน้ำใส ต.นาขุมแสง (จากบ้านนายทองใบถึงสี่แยกวัดป่ากุดน้ำใสชัยมงคล ม. 4
ตามแบบ นส. / 2564

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	ถางป่าขุดตอขนาดเบา			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.70	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
		ค่างานต้นทุน	=	<u>1.70</u> บาท/ตร.ม. [2]=[1]
หมายเหตุ				
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่าจ้างค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

	=	1.70	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	<u>1.70</u>	บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินคันทางจากบ่อดินขุดตักชั้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	5.20	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=	13.76	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	<u>40.30</u>	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว 40.30 x -	=	40.30	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าตัดแต่งชั้นบนไถ	=	-	บาท/ลบ.ม. [6]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	-	บาท/ลบ.ม. [7] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	<u>40.30</u>	บาท/ลบ.ม. [8]=[5]+[6]+[7]

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

แนะนำการนำข้อมูลไปใช้

การดึงข้อมูลไปใช้ด้วยฟังก์ชัน VLOOKUP ตัวอย่างกรณีหาค่าขนส่งรถ 10 ล้อ ระยะขนส่ง 5 กม. ต้องการค่าบรรทุกหน่วยเป็น บาท/ ลบ.ม. พิมพ์ =VLOOKUP(E4,F10:H209,3)

E4 คือ ระยะขนส่ง 5 กม. F10:H209 ขอบเขตของตารางค่าขนส่งรถ 10 ล้อ เลข 3 คือ คอลัมน์ของขอบเขตตารางที่แสดงค่า ในที่นี้ต้องการให้แสดงค่าบรรทุกหน่วยเป็น ลบ.ม. จึงเป็น 3

Ex. ระยะขนส่ง 5 กม. ผลลัพธ์ 21.15 บาท/ลบ.ม.

ตารางค่าขนส่งรถ 6 ล้อ		
น้ำมัน	28.50	
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
1	13.61	19.05
2	15.31	21.44
3	17.02	23.82
4	18.72	26.21
5	20.42	28.59
6	22.13	30.98
7	24.50	34.31
8	27.66	38.73
9	30.82	43.15
10	33.99	47.58
11	37.15	52.00
12	40.31	56.43
13	43.47	60.85
14	46.63	65.28
15	49.79	69.70

ตารางค่าขนส่งรถ 10 ล้อ		
น้ำมัน	28.50	
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60

ตารางค่าขนส่งรถ 10 ล้อ + พ่วง		
น้ำมัน	28.50	
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา			
ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	พื้นที่ ปกติ
1	งานถางป่าขาดต่อ		
	ขนาดเบา	ตรม.	1.70
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.60
	ขนาดหนัก	ตรม.	5.41
2	งานดินคันทาง		
	ขุด - ขน	ลบม. หลวม	21.34
	บดทับ	ลบม. แน่น	45.03
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง		
	ดิน - ขุดตัด	ลบม. ปกติ	21.09
	- ตัก	ลบม. หลวม	7.94
	หินผุ - ขุดตัด	ลบม. ปกติ	31.90
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	39.46
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	66.70
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	74.79
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกแร่รองพื้นทาง		
	ขุด - ขน	ลบม. หลวม	31.47

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2562)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ราๆ	ราๆ	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ตัก	ลบม. หลวม	6.24	1.70	2.13	7.94	8.37
	หินผุ - ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดินและตัก	ลบม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดินและตัก	ลบม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตรม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางโพรมิคัต	ตรม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแตกคัต	ตรม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตรม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตรม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตรม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตรม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17