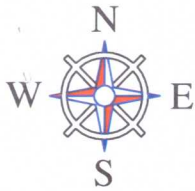




โครงการปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุกจำนวน 2 ช่วง
บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น



ประเทศไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น โครงการปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุกจำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

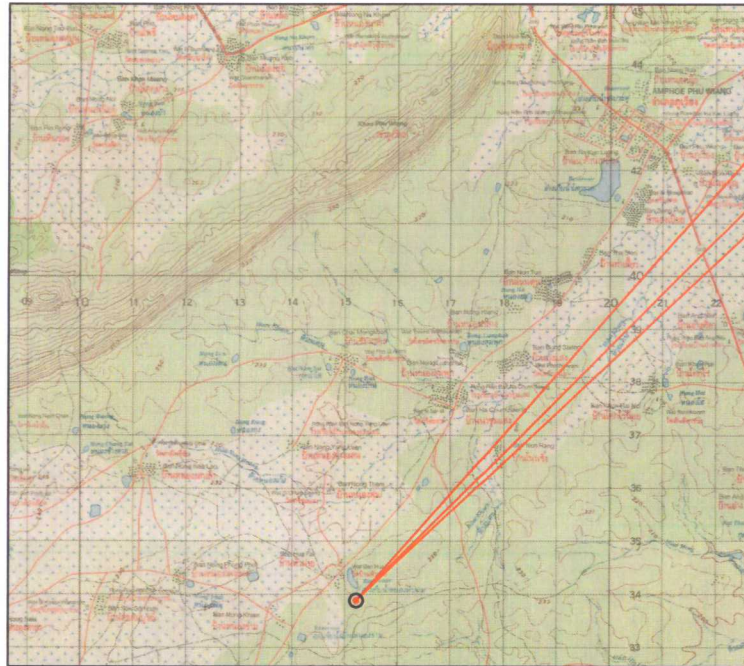


พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 1

จุดเริ่มต้นโครงการ	214800 E / 1834309 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	214713 E / 1834490 N

พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 2

จุดเริ่มต้นโครงการ	214873 E / 1834344 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	214872 E / 1833938 N



ที่ตั้งโครงการ

แผนที่ประเทศไทย

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

สารบัญแบบ

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

สารบัญแบบ

NTS.



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก
จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12
ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา เลขที่ 7068
เสนอ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	1 / 9

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

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

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้างและจัดทำแผนการใช้การใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก
จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12
ตำบลนาชุมแสง อำเภอกูเวียง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอกูเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับแบบ

(นายอมร พรรคคุณ)
วิศวกรโยธา เลขที่ 7068

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

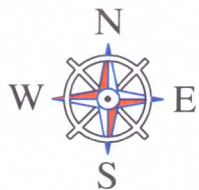
(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	2 / 9

แผนที่พอสั่งเขปแสดงที่ตั้งโครงการปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น



บ.หัวฝาย ม.5

บ.หัวฝาย ม.12



พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 1

จุดเริ่มต้นโครงการ	214800 E / 1834309 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	214713 E / 1834490 N

พิกัดที่ตั้งโครงการถนนช่วงที่ 2

จุดเริ่มต้นโครงการ	214873 E / 1834344 N
จุดสิ้นสุดโครงการ	214872 E / 1833958 N

เครื่องหมาย

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



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันต์ บุญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ) วิศวกรโยธา สย. 7068
เสนอ

(นายสายันต์ บุญเกาะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอสนี ภูษมณี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

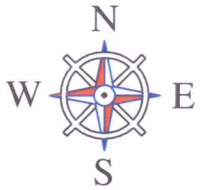
อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

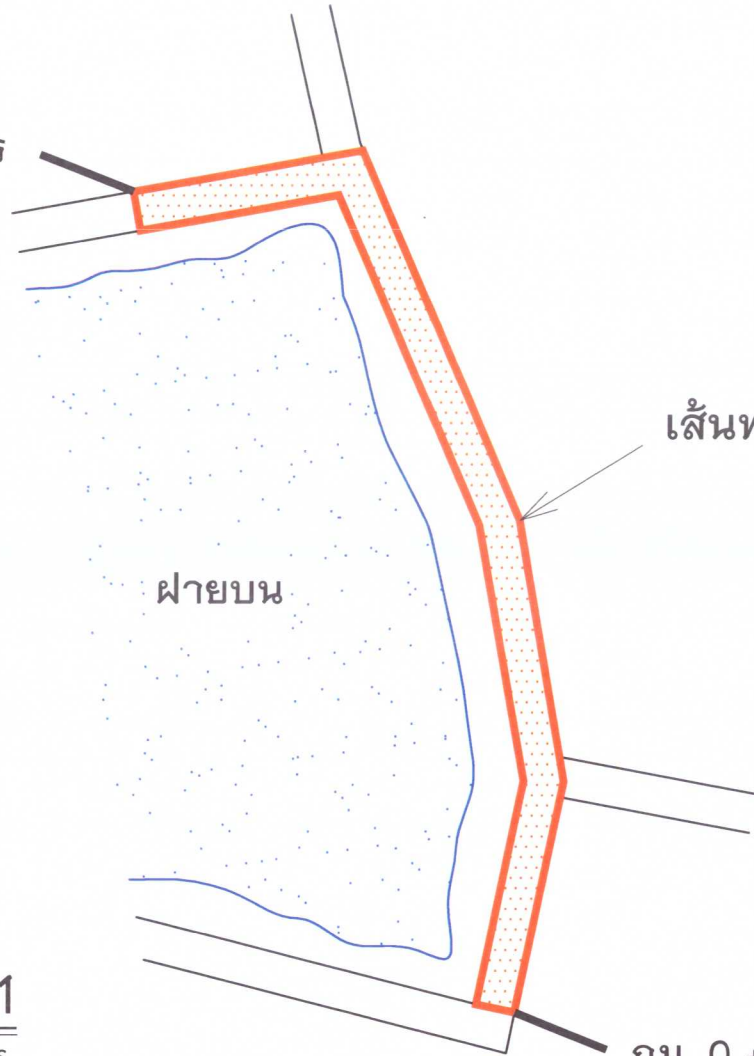
แสดงแบบ

แผนที่พอสั่งเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผนที่	3 / 9



กม. 0 + 200
จุดสิ้นสุดโครงการ



เส้นทางช่วงที่ 1

ฝายบน

แบบแปลนถนนช่วงที่ 1

NTS.

กม. 0 + 000
จุดเริ่มต้นโครงการ

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 1 ลงดินปรับแต่งผิวจราจรเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 200.00 เมตร คิดเป็น ปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 50.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วลงหินคลุกในผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 200.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 64.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปรับเกลี่ยตกแต่งเรียบ



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก จำนวน 2 ช่วง บ้านห้วยฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาซุ่มแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านห้วยฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาซุ่มแสง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร ทรัพย์คุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068

เสนอ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูขมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาซุ่มแสง

แสดงแบบ

แบบแปลนถนนช่วงที่ 1

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	4 / 9



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก
จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12
ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับวางแบบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธา เลข. 7068
เสนอ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

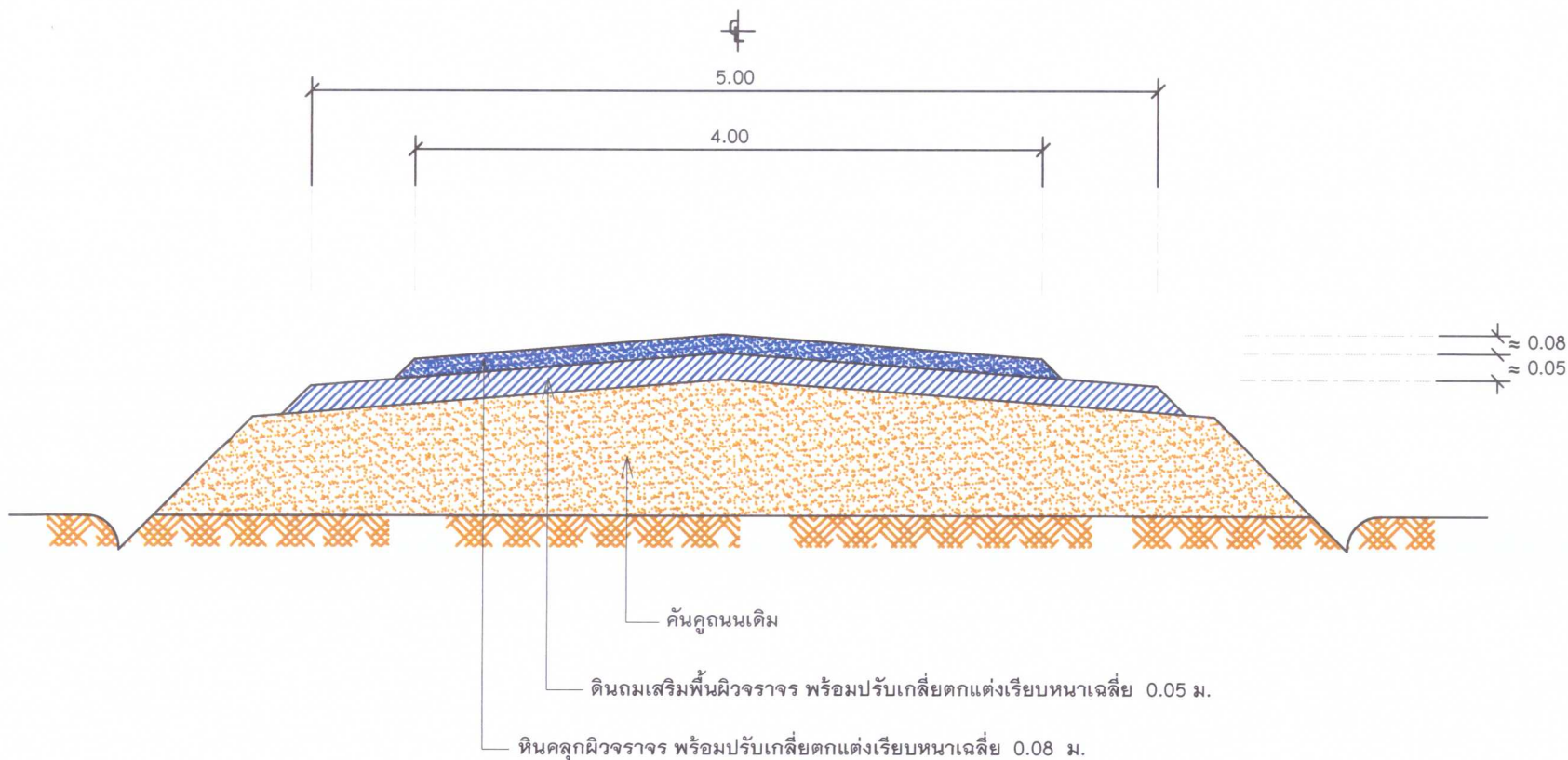
อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

รูปตัดถนนช่วงที่ 1

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	5 / 9

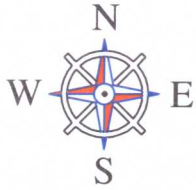


รูปตัดถนนช่วงที่ 1

NTS.

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 1 ลงดินปรับแต่งผิวจราจรเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 200.00 เมตร คิดเป็น ปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 50.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วลงหินคลุกในผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 200.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 64.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปรับเกลี่ยตบแต่งเรียบ

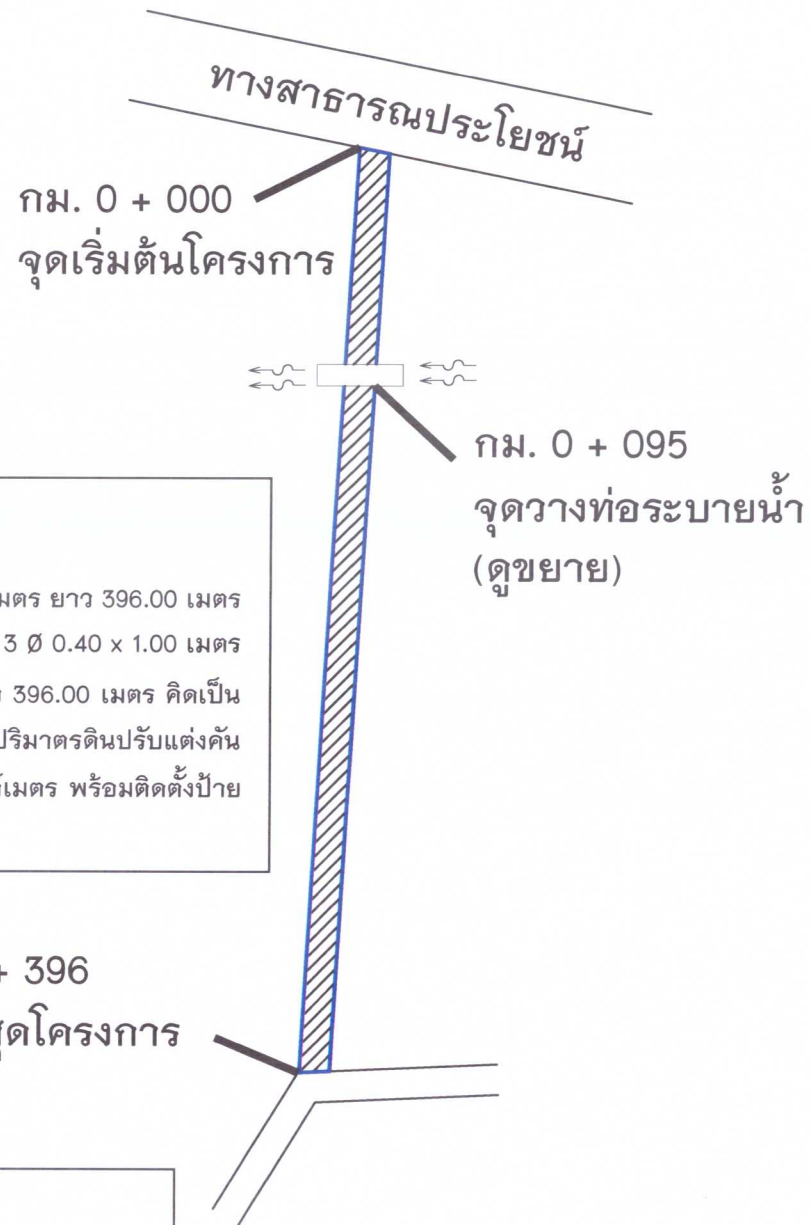


รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 2 ลงดินปรับแต่งผิวจราจรเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 396.00 เมตร เป็นปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 99.00 ลูกบาศก์เมตร ลงท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 x 1.00 เมตร จำนวน 8 ท่อน แล้วลงหินคลุกในผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 396.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 127.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปรับปรับเกลี่ยตกแต่งเรียบ หรือมีปริมาตรดินปรับแต่งคันทางรวมไม่น้อยกว่า 149.00 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรหินคลุกรวมไม่น้อยกว่า 191.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ตามแบบแปลนแผนผัง อปต.กำหนด

หมายเหตุ

จุดวางท่อระบายน้ำ คสล.และจุดเชื่อมต่อถนน สามารถปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่สภาพความเหมาะสม และดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างงานก่อสร้าง



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก
จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12
ตำบลนาชุมแสง อำเภอภูเวียง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายัณฑ์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธา สย. 7068
เสนอ

(นายสายัณฑ์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางจตุรณี ภูขันธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

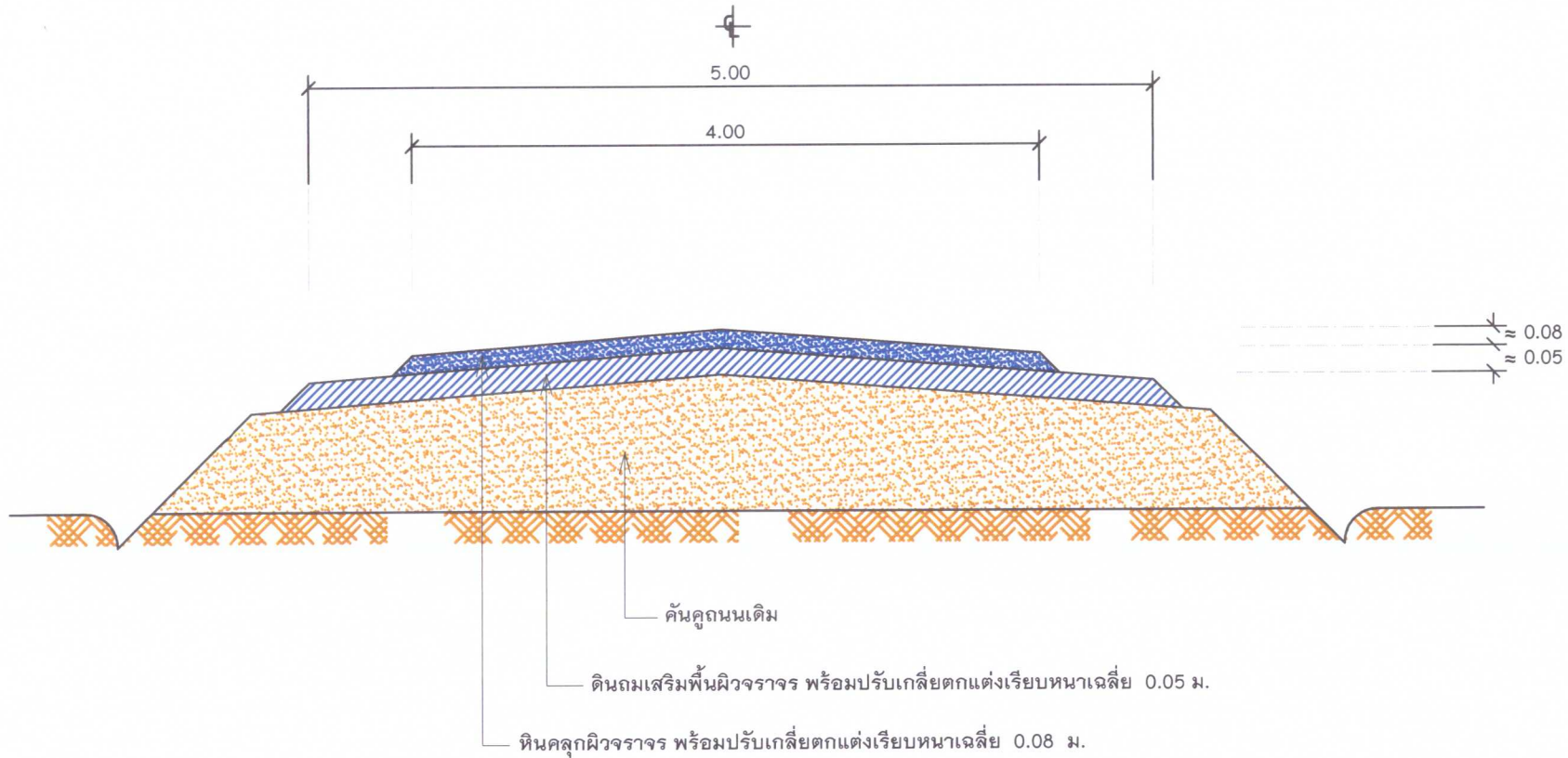
อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

แบบแปลนถนนช่วงที่ 2

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	6 / 9



รูปตัดถนนช่วงที่ 2

NTS.

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 2 ลงดินปรับแต่งผิวจราจรเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 396.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 99.00 ลูกบาศก์เมตร ลงท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 x 1.00 เมตร จำนวน 8 ท่อน แล้วลงหินคลุกในผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 396.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 127.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปรับปรับเกลี่ยตกแต่งเรียบ หรือมีปริมาตรดินปรับแต่งคันทางรวมไม่น้อยกว่า 149.00 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรหินคลุกรวมไม่น้อยกว่า 191.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ตามแบบแปลนแผนผัง อบต.กำหนด



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก
จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12
ตำบลนาซุมแสง อําเภอเวียง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาซุมแสง
อําเภอเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068
เสนอ

(นายสายันท์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายอรุณี ภูข่มศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาซุมแสง

แสดงแบบ

รูปตัดถนนช่วงที่ 1

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	7 / 9



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก
จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12
ตำบลนาชุมแสง อำเภอกูเรือ
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอกูเรือ จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 7068
เสนอ

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูษมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

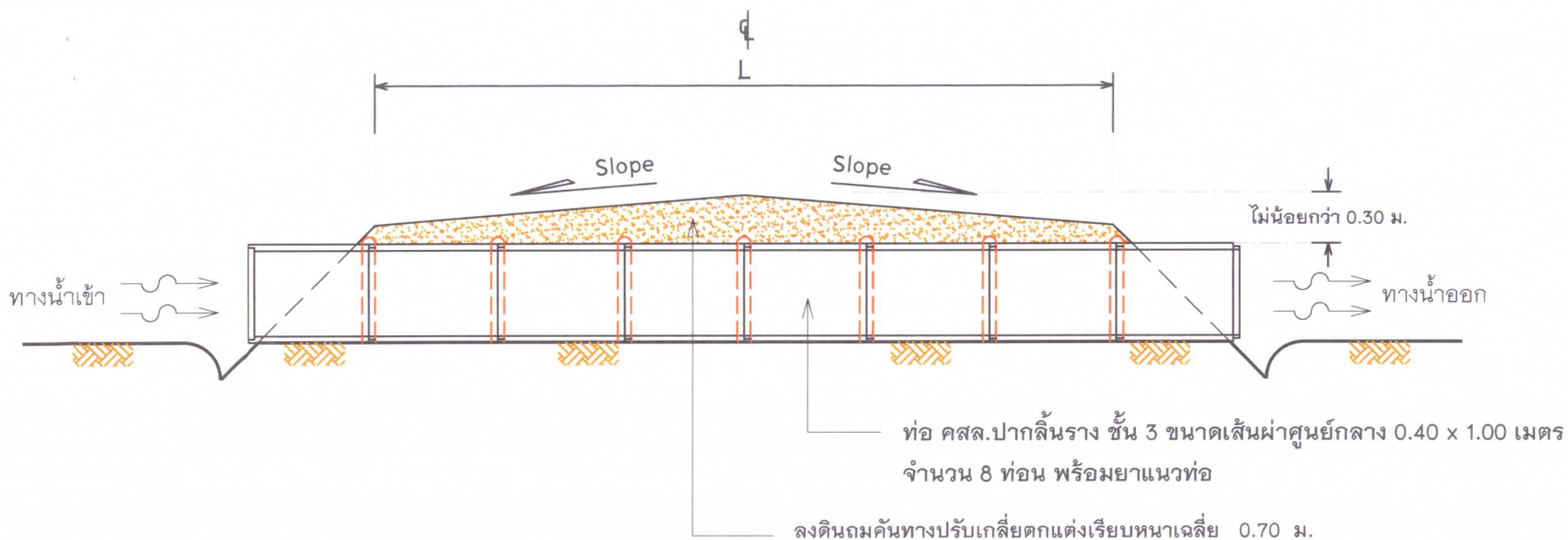
อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

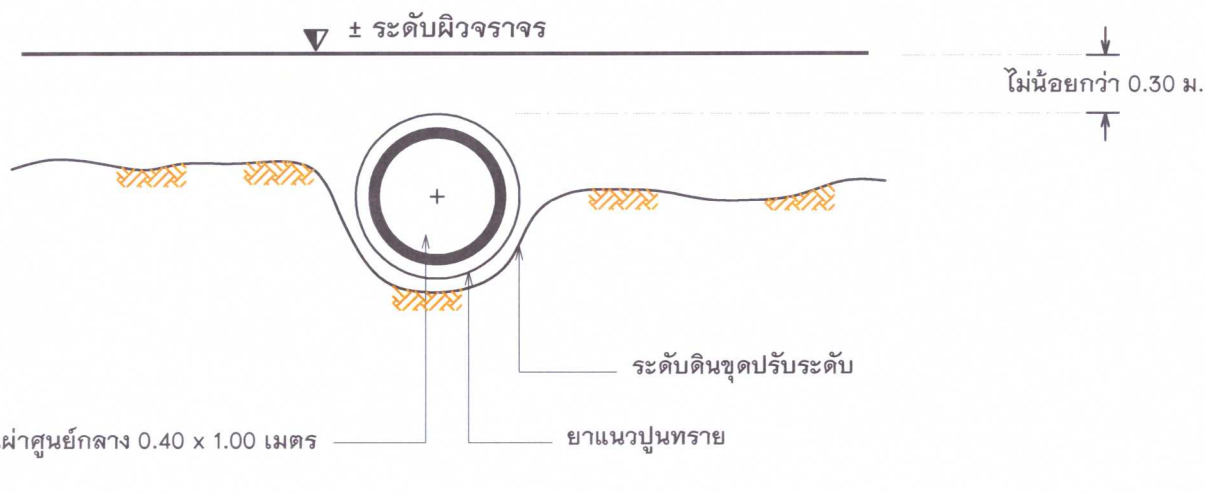
แบบขยายการวางท่อ คสล.

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	8 / 9



รูปตัดตามยาวแสดงการวางท่อระบายน้ำ

NTS.



ท่อ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 x 1.00 เมตร
จำนวน 8 ท่อน พร้อมยาแนวท่อ

รูปตัดตามขวางแสดงการวางท่อระบายน้ำ

NTS.



โครงการ

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุก
จำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12
ตำบลนาชุมแสง อำเภอกุเวียง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ตำบลนาชุมแสง
อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรองแบบ

(นายอมร พระคุณ)
วิศวกรโยธา ส.ย. 7068
เสนอ

(นายสายันต์ บุญเกาะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูชมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนกอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง

แสดงแบบ

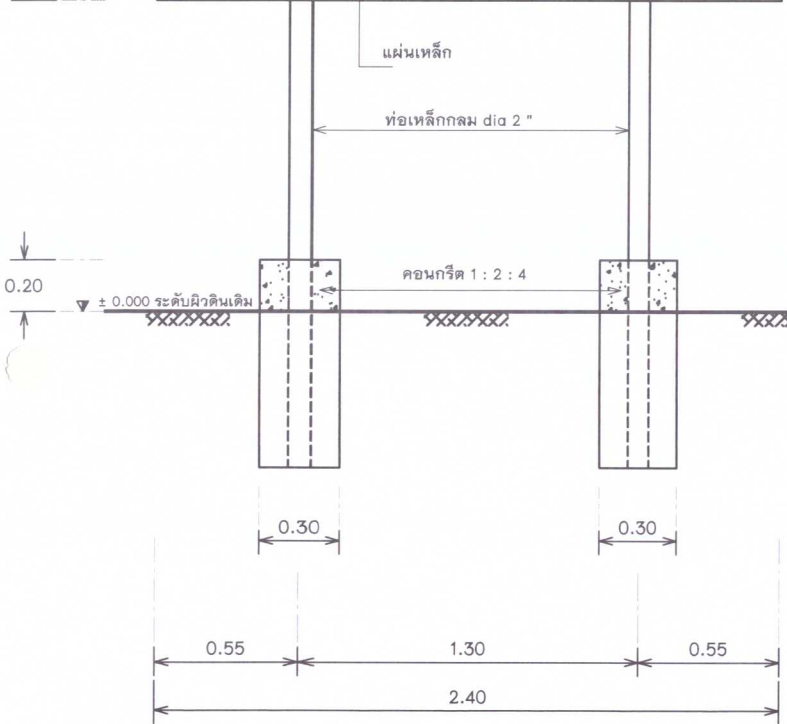
แบบขยายป้ายโครงการแล้วเสร็จ
(ป้ายเหล็ก)

มาตราส่วน	NTS.
แบบเลขที่	นส. / 2564
แผ่นที่	9 / 9

โครงการก่อสร้างของ อบต. นาชุมแสง อ.กุเวียง จ.ขอนแก่น

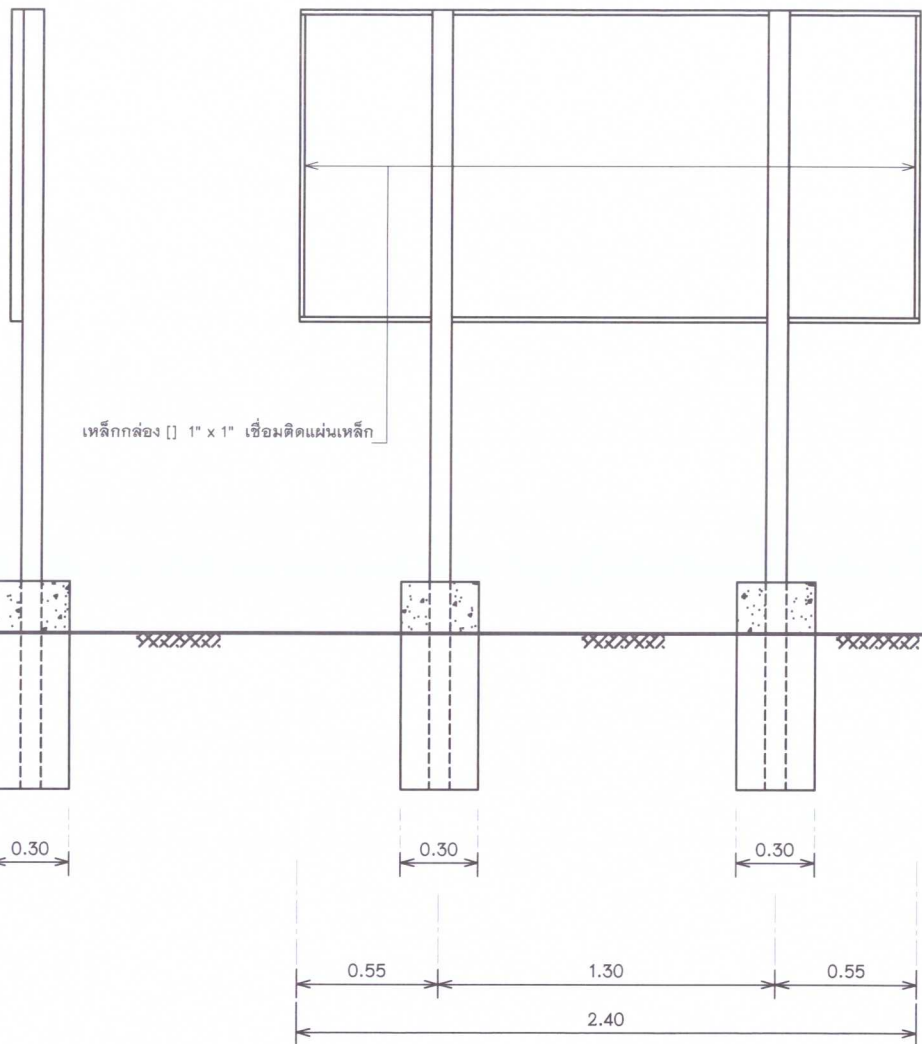
ชื่อโครงการ _____
 ปริมาณงาน _____
 งบประมาณ _____ บาท
 วันเริ่มสัญญา _____ วันสิ้นสุดสัญญา _____
 ผู้รับจ้าง _____
 ผู้ควบคุมงาน _____ กรรมการตรวจรับงานจ้าง

1. _____ 1. _____
 2. _____ 2. _____
 3. _____ 3. _____
 4. _____ 4. _____
 5. _____ 5. _____



รูปด้านหน้า

NTS.



รูปด้านข้าง

NTS.

รูปด้านหลัง

NTS.

แบบขยายป้ายดำเนินการแล้วเสร็จ (ป้ายเหล็ก)

NTS.

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

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุกจำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

ช่วงที่ 1.1 ลงดินปรับแต่งผิวจราจรเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 200.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 50.00 ลบ.ม.

แล้วลงหินคลุกในผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร ยาว 200.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 64.00 ลบ.ม. พร้อมปรับเกลี่ยตกแต่งเรียบ

ช่วงที่ 1.2 ลงดินปรับแต่งผิวจราจรเดิม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 396.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรดินปรับแต่งคันทาง 99.00 ลบ.ม.

ลงท่อระบายน้ำ คสล.ปากล้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 x 1.00 ม.จำนวน 8 ท่อน แล้วลงหินคลุกในผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.08 เมตร

ยาว 396.00 เมตร คิดเป็นปริมาตรหินคลุก 127.00 ลบ.ม. หรือ มีปริมาตรดินปรับแต่งคันทางรวมไม่น้อยกว่า 149.00 ลบ.ม. มีปริมาตรหินคลุกรวมไม่น้อยกว่า 191.00 ลบ.ม

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้ายตามแบบแปลนแผนผัง อบต.กำหนด

แผนพัฒนาท้องถิ่น พศ 2561- 2565 ฉบับทบทวน พ.ศ.2565 หน้า 41 ลำดับที่ 13

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนดินรอบโคกน้ำออกบ่อ บ้านหัวฝาย ม.12


ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง ประมาณการเมื่อ วันที่ 2 มิถุนายน 2564 แบบเลขที่ / 64 ราคาน้ำมัน 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานปรับปรุงผิวจราจร								
	- งานปรับเกลี่ยผิวจราจรเดิม	2,980.00	ตร.ม.	-	-	1.70	5,066.00	5,066.00	
2	- งานดินถมคันทาง	129.20	ลบ.ม.	35.63	4,603.40	-	-	4,603.40	
	- งานหินคลุกผิวจราจร (พร้อมปรับเกลี่ยตกแต่งเรียบ)	190.72	ลบ.ม.	437.50	83,440.00	-	-	83,440.00	
	งานท่อระบายน้ำ คสล.ปากล้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 x 1.00 ม.	8.00	ม.	573.93	4,591.44	-	-	4,591.44	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น			5,066.00	97,700.84	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง								97,700.84	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง		1.3607						35,240.69	
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น								132,941.53	
ปรับใช้ราคาเป็นเงิน								132,941.53	
ระยะเวลาแล้วเสร็จ									
ระยะเวลาการดำเนินงาน		45	วัน						

ตัวหนังสือ - (หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสามสตางค์) -

เงื่อนไข

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

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางอนงค์ แสงสว่าง)

รองปลัด อบต.นาชุมแสง

ลงชื่อ.......... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.......... กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาพัทธ์ พิธิดอกไม้

นิติกร

สรุปผลการประมาณการราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณการ

<input type="checkbox"/>	โครงการ	ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุกจำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ถนนดินรอบโคกป่าสาธารณะน้ำออกบ่อท่าทิศตะวันออกของโคกน้ำออกบ่อ ม.12 บ้านหัวฝาย ต.นาชุมแสง
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อําเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	/64
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน	1 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณการเมื่อ	วันที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน / บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานทาง	97,700.84	1.3607	132,941.53	***
					หนังสือ ค่วนที่ชุด ที่กค. 0405.3/ว364 ลว. 15 กันยายน 2559
	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			132,941.53	
ป	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสามสตางค์		132,941.53	***

<u>เงินไป</u>	เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %
	เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน เมษายน 2564

และหลักเกณฑ์ การดำเนินคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง

และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จ

จริง สำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางอนงค์ แสงว่าง)

รองปลัด อบต.นาชุมแสง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสายัณห์ บุญเกาะ)

ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนาพัช โพธิ์ดอกไม้.)

นิติกรฯ

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางอรุณี ภูขุมศรี)

ปลัด อบต.นาชุมแสง

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายธีรศักดิ์ แสนกอง)

นายก อบต.นาชุมแสง

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุกจำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง เลขที่ นส. 06 / 2563

ข้อมูลงานถนนผิวจราจรหินคลุก

ผิวจราจรเดิมกว้าง	=	5.00 ม.
ผิวจราจรดินปรับระดับทางกว้าง k9	=	4.00 ม.
ความหนาดินถมยกระดับช่วงที่ 1 ± 0.00 ม. ถึง +200.00 ม.	=	0.05 ม.
ความหนาดินถมยกระดับช่วงที่ 1 ± 0.00 ม. ถึง +200.00 ม.	=	0.05 ม.
ผิวจราจรดินปรับระดับถนนกว้าง	=	4.00 ม.
ความหนาดินหินคลุกเสริมผิวจราจรถนน	=	0.08 ม.
ความยาวถนนช่วงที่ 1 (=	200.00 ม.
ความยาวถนนช่วงที่ 2 (=	396.00 ม.

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

= 2,980.00 ตร.ม.

2. งานดินถมปรับระดับคันทาง =หนาเฉลี่ย 0.05 ม. พร้อมปรับบดทับเรียบ

2.1 ปรับแต่งผิวจราจรดินปรับระดับช่วงที่ 1 ± 0.00 ม. ถึง +200.00 ม. = $5.00 \times 200.00 \times 0.05$ = 50.00 ลบ.ม.

2.1 ปริมาณดินถมปรับระดับช่วงที่ 2 ± 0.00 ม. ถึง +396.00 ม. = $0.05 \times 396.00 \times 5.00$ = 79.20 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 = $(4.00 \times 0.08 \times 200)$ = 64 ลบ.ม.

3.2 ปริมาณงานหินคลุกเสริมผิวจราจรทั้งหมด = $(4.00 \times 0.08 \times 396)$ = 127 ลบ.ม.

เผื่อการบดทับด้วยเครื่องจักร 30 % = $(61.43 \times 30 \%)$ = ลบ.ม.

4. งานปรับเกรดผิวจราจรถนน

1.4 ปริมาณงานปรับเกรดผิวจราจรหินคลุก = = 2,384.00 ตร.ม.

5. งานวางท่อระบายน้ำ

5.1 ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น3 Ø 0.40 x 1.00 ม. = 8.00 ท่อน

5.2 ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น3 Ø 0.60 x 1.00 ม. = - ท่อน

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายสายัณห์ บุญเกาะ)

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
ปรับปรุงถนนดินเป็นถนนหินคลุกจำนวน 2 ช่วง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 12 ต.นาชุมแสง อ.กุเวียง จ.ขอนแก่น
ตามแบบ นส. - / 2564

งานถางป่าและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	ถางป่าขุดต่อขนาดเบา		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.70 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน	=	1.70 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย	
ใช้ค่างานค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดต่อ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	= 1.70 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานต้นทุน	= 1.70 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินคันทางจากบ่อดินขุดตักชั้นบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 3.00 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 21.34 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	= 11.29 บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	= 35.63 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว 35.63 x -	= 35.63 บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	= - บาท/ลบ.ม. [6]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= - บาท/ลบ.ม. [7] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานต้นทุน	= 35.63 บาท/ลบ.ม. [8]=[5]+[6]+[7]

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.40 ม.

ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	21.09	บาท	=	26.36	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล.					=	331.78	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	75.79	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						573.93	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานต้นทุน	573.93	/	1.00		=	573.93	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 67.00 กม. = (163.49 x 13) + 300 = 2,425.37 บาท / เทียวละค่าขนส่ง	
เฉลี่ย = 2,425.37 / 32 = 75.79 บาท / ม.	

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
	- ดันและตัก	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
	- ดันและตัก	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	งานไหลทางลูกเรียง 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	งานตัดแต่งชั้นบันได	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	งานลาดยางไพรیمیค์	ตรม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคค์	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 ขัดฝุ่น (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