

ราคากำจัดดินทราย

(ใช้ราคามีลักษณะ 21.5 หาดทรายสีขาว, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2 สายทางสายหน้าโรงเรียนบ้านนาอุ่นอุ่นสวรรค์สามัคคี ม. 2 ต.นาเลียง อ.นาแก จ.นครพนม

ตามแบบ ท 1-01

งานกำป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพที่ที่	ถางป่าขุดตอขนาดเบา	=	1.68 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	<u><u>1.68 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u></u>

หมายเหตุ

งานกำป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางรากถางวัชพืชเท่านั้น
งานกำป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางรากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานกำป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดตอ ถางรากวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยและคันท่างเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันท่างเดิมและมีการนำไปรับรถหน้าดินด้วย	=	1.68 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ใช้ค่ากำจัดดินค่าดำเนินการฯ งานกำป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	=	<u><u>1.68 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u></u>

งานขุดรื้อคันท่างเดิมแล้วบดทับ(ถูกรัง 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางถูกรังเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรื้อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด	=	10.56 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	<u><u>10.56 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u></u>

งานขุดรื้อคันท่างเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางหินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรื้อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด	=	13.89 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	<u><u>13.89 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u></u>

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

ลักษณะงานที่ทำ : ได้คราดลึก 5 ซม. ด้วยรถเกลี่ยติดเล็บรถด้วยรวมกอง ตักออกขึ้นรถบรรทุกด้วยรถตัก การได้คราดใช้ความเร็วและทำงานเหมือนพื้นท่าง แม่คราดลึกเพียงครึ่งของพื้นท่าง ดังนั้นค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจะเป็น 2 เท่าของงานขุดพื้นท่างรวมกับค่าตักขึ้นรถบรรทุก ค่าตักบรรทุก เพื่อที่จะได้รับค่าดันและตักทิบผุ	=	13.89 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.	=	<u><u>10.92 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)</u></u>

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=	10.92 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาตรรัสต์ที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก(หินผุ)	=	0.08 x 37.63 = 3.01 บาท/ตร.ม. [2]
ค่าขันทึ้ง 0 กม.	=	0.08 x 0.00 = 0.00 บาท/ตร.ม. [3]
(ระยะชนทึ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชั้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)	=	<u><u>13.93 บาท/ตร.ม. [4]=[1]+[2]+[3]</u></u>
ค่าดำเนินการตัก	=	<u><u>13.93 บาท/ตร.ม. [4]=[1]+[2]+[3]</u></u>

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำ : ทุบรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมพร้อมดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกเพื่อขอนทึ้ง ค่าตักบรรทุกและขันทึ้งเท่ากับค่าดันและตักหินผุ	[1]
--	-----

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.	[1]
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.	[2]=[1]xพื้นที่ 1 ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.25 ลบ.ม.	[3]=[2]xส่วนขยาย 1.7
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.	[4]
ค่าทุบคอนกรีต = 0.25 x 400	=	100.00 บาท/ตร.ม. [5]=[3]x[4]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก(หินผุ)	=	0.25 x 37.63 = 9.40 บาท/ตร.ม. [6]	
ค่าขันทึ้ง 0 กม.	=	0.25 x 0.00 = 0.00 บาท/ตร.ม. [7]	
(ระยะชนทึ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชั้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)	=	<u><u>109.40 บาท/ตร.ม. [8]=[5]+[6]+[7]</u></u>	
ค่าดำเนินการตัก	=	<u><u>109.40 บาท/ตร.ม. [8]=[5]+[6]+[7]</u></u>	

### งานรื้อท่อคอลเมต (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่ทำ : บุกรื้อท่อคอลเมตเพื่อดำเนินการก่อสร้างใหม่หรือเพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งอื่นทดแทน

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ชุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากการความยาวท่อ 1.00 ม.

$$\begin{array}{rcl} \text{ปริมาตรงานขุด} & = & 2.00 \\ \text{ค่าขุดคืนและรื้อท่อออก} & = & 3.00 \quad \text{ลบ.ม. @ } 20.55 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} = & 3.00 & \text{ลบ.ม.} \\ = & \underline{\underline{61.65}} & \text{บาท/ม.} \end{array}$$

กรณีกำหนดให้ขันท่อไปไว้ที่ก้นอย่างน้อยค่าขันส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขันส่ง

วิธีคิดค่าขันส่งเทียบเชิงการคิดค่าขันส่งท่องานว่างท่อ

### งานตัดดิน(Earth Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รดตักๆ ขึ้นรถ

$$\begin{array}{rcl} \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)} & = & 7.98 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ \text{ค่าขันทึ้ง } 0 \text{ กม.} & = & 0.00 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขันส่ง)} \end{array}$$

(ระยะที่จึงให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมซึ่งเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

$$\begin{array}{rcl} \text{รวม} & = & 7.98 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]} \\ \text{ส่วนขยายด้ำ } 7.98 & \times & 1.25 \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)} & = & 9.97 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]=[3]\times 1.25} \\ & & 20.55 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ & & \underline{\underline{30.52}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]} \end{array}$$

### หมายเหตุ

$$\begin{array}{rcl} \text{ส่วนขยายด้ำของทราย} & = & 1.15 \\ \text{ส่วนขยายด้ำของดิน, ดินปนทราย} & = & 1.25 \end{array}$$

### งานตัดดินผุ(Soft Rock Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินผุเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รดตักๆ ขึ้นรถ

$$\begin{array}{rcl} \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตักและตัก)} & = & 37.63 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ \text{ค่าขันทึ้ง } 2 \text{ กม.} & = & 13.04 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขันส่ง)} \end{array}$$

(ระยะที่จึงให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมซึ่งเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

$$\begin{array}{rcl} \text{รวม} & = & 50.67 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]} \\ \text{ส่วนขยายด้ำ } 50.67 & \times & 1.60 \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)} & = & 81.07 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]=[3]\times 1.6} \\ & & 0.00 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ & & \underline{\underline{81.07}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]} \end{array}$$

### งานตัดคันทางเดิม งานตัดขึ้นรูปคันทาง(Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด

$$\begin{array}{rcl} \text{ค่าวัสดุจากแหล่ง} & = & - \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1] ใช้ติดเดิมไม่มีค่าวัสดุ} \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ขุดตัก)} & = & 20.55 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ & & 20.55 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[1]} \\ \text{รวม} & = & 20.55 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]} \\ \text{ส่วนยุบด้ำ } 20.55 & \times & - \\ \text{ค่าตัดแต่งขั้นบันได} & = & 7.82 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5]} \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)} & = & - \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ & & \underline{\underline{28.37}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]+[6]} \end{array}$$

### งานดินกัณฑ์คันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินกัณฑ์คันทางจากบ่อตันขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง

$$\begin{array}{rcl} \text{ค่าวัสดุจากแหล่ง} & = & - \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1]} \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขัน)} & = & 20.71 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ \text{ค่าขันส่ง } - \text{ กม.} & = & 0.00 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขันส่ง)} \\ \text{รวม} & = & 20.71 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]} \\ \text{ส่วนยุบด้ำ } 20.71 & \times & - \\ \text{ค่าตัดแต่งขั้นบันได} & = & 7.82 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5]} \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)} & = & - \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ & & \underline{\underline{28.53}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]+[7]} \end{array}$$