

ราคางานดันทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคากลีบเนื้ามัน ลิตรละ 24.5 บาทค่าขันส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 9 สายทางนาเหนือ - หนองสโน ช่วงบ้านนายนิต มะโนโย ม. 9 ต.นาเลียง อ.นาแก จ.นครพนม

ตามแบบ ท1-01

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	ถางป่าขุดตอขนาดเบา	=	1.71 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	<u>1.71</u> บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี้ยแฉ่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี้ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการนำไปรับคราดหน้าดินด้วย	=	1.71 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ใช้ค่างานค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	=	<u>1.71</u> บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผ้าทางทินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรื้อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด	=	10.86 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	<u>10.86</u> บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผ้าทางทินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรื้อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด	=	14.26 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	<u>14.26</u> บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

ลักษณะงานที่ทำ : ไอล哗ลีก 5 ซม. ด้วยรถเกลี้ยติดเล็บคราดและดันรวมกอง ตักออกขึ้นรถบรรทุกด้วยรถตัก การไอล哗ลีกใช้ความเร็วและทำงานเหมือนพื้นทาง	=	14.26 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
แค่คราดเล็กเพียงครั้งของพื้นที่ ดังนั้นค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจึงเป็น 2 เท่าของงานขุดพื้นทางรวมกับค่าดักขึ้นรถบรรทุก ค่าตักบรรทุก เพื่อขันทึ่งเท่ากับค่าดันและตักหินดู	=	<u>14.26</u> บาท/ตร.ม. [2]=[1]

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=	11.22 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
---	---	--

ปริมาตรรัสคุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก(หินดู) = 0.08 x 38.97 = 3.11 บาท/ตร.ม. [2]

ค่าขันทึ่ง 0 กม. = 0.08 x 0.00 = 0.00 บาท/ตร.ม. [3]

(ระยะชนทึ่งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมซ้ำเจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

ค่างานดันทุน = 14.33 บาท/ตร.ม. [4]=[1]+[2]+[3]

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำ : หุบรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมพร้อมดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกเพื่อขันทึ่ง ค่าตักบรรทุกและชนทึ่งเท่ากับค่าดันและตักหินดู

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(หินดู) = 0.25 x 38.97 = 9.74 บาท/ตร.ม. [6]

ค่าขันทึ่ง 0 กม. = 0.25 x 0.00 = 0.00 บาท/ตร.ม. [7]

(ระยะชนทึ่งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมซ้ำเจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

ค่างานดันทุน = 109.74 บาท/ตร.ม. [8]=[5]+[6]+[7]

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่ทำ : บดหรือท่อกลมเดิมเพื่อดำเนินการก่อสร้างใหม่หรือเพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งอื่นทดแทน

คิดจากการรุ่อรื่อท่อเดิมอกรถน้ำสำหรับทางเดินคนเดินเท้า

บุดห่างจากจราจรท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

$$\begin{array}{rcl} \text{ปริมาตรงานบุด} & = & 2.00 \\ \text{ค่าบุดดินและรื้อท่อออก} & = & 3.00 \quad \text{ลบ.ม. @ } 21.11 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} & = & 3.00 \quad \text{ลบ.ม.} \\ & = & \underline{\underline{63.33}} \quad \text{บาท/ม.} \end{array}$$

กรณีกำหนดให้ขันท่อไปไว้ที่หน่วยงาน คิดค่าขันส่งท่อเพิ่มตามรายทางของส่ง

วิธีคิดค่าขันส่งเทียบเคียงการคิดค่าขันส่งท่องานว่างท่อ

งานตัดดิน(Earth Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขันรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดันรวมกองและตักขันรอกบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักๆ ขึ้นรถ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขันทึง 0 กม.

(ระยะขันทึงที่ไม่ให้คิดรายทางตามความเป็นจริงพร้อมชั้นเจาะเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

$$\begin{array}{rcl} \text{รวม} & & \\ \text{ส่วนขยายตัว} & 8.23 & \times \quad 1.25 \\ \text{ค่าดำเนินการ} + \text{ค่าเสื่อมราคา} (\text{ขุดตัก}) & & \end{array}$$

$$= \underline{\underline{8.23}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)} \quad \text{ขึ้นรถ}$$

$$= \underline{\underline{0.00}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขันส่ง)}$$

$$\begin{array}{rcl} & = & 8.23 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]} \\ & = & \underline{\underline{10.28}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]=[3]\times 1.25} \\ & = & \underline{\underline{21.11}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ \text{ค่างานดันทุน} & = & \underline{\underline{31.39}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]} \end{array}$$

หมายเหตุ

$$\begin{array}{rcl} \text{ส่วนขยายตัวของทรัพย์} & & = 1.15 \\ \text{ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทรัพย์} & & = 1.25 \end{array}$$

งานตัดหินมุ(Soft Rock Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดหินมุเดิมเพื่อขันรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดันรวมกองและตักขันรอกบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักๆ ขึ้นรถ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดันและตัก)

ค่าขันทึง 2 กม.

(ระยะขันทึงที่ไม่ให้คิดรายทางตามความเป็นจริงพร้อมชั้นเจาะเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

$$\begin{array}{rcl} \text{รวม} & & \\ \text{ส่วนขยายตัว} & 52.32 & \times \quad 1.60 \\ \text{ค่าดำเนินการ} + \text{ค่าเสื่อมราคา} (\text{ขุดตัก}) & & \end{array}$$

$$= \underline{\underline{38.97}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)} \quad \text{ขึ้นรถ}$$

$$= \underline{\underline{13.35}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขันส่ง)}$$

$$\begin{array}{rcl} & = & 52.32 \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]} \\ & = & \underline{\underline{83.71}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]=[3]\times 1.6} \\ & = & \underline{\underline{0.00}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ \text{ค่างานดันทุน} & = & \underline{\underline{83.71}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]} \end{array}$$

งานตัดคันทางเดิม งานตัดขันรูปคันทาง(Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขันรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ขุดตัก)

รวม

$$\begin{array}{rcl} \text{ส่วนยุบตัว} & 21.11 & \times \quad - \\ \text{ค่าตัดแต่งขันบันได} & & \end{array}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

$$= \underline{\underline{-}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1] ใช้ดินเดิมไม่มีวัสดุ}$$

$$= \underline{\underline{21.11}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

$$= \underline{\underline{21.11}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[1]}$$

$$= \underline{\underline{21.11}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]}$$

$$= \underline{\underline{8.05}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5]}$$

$$= \underline{\underline{-}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{ค่างานดันทุน} & = & \underline{\underline{29.16}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]+[6]} \end{array}$$

งานดินกั้นทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินกั้นทางจากบ่อดินขุดตักขันรอกบรรทุกด้วยรถขุดตักกามาใช้กั้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขัน)

ค่าขันส่ง - กม.

รวม

$$\begin{array}{rcl} \text{ส่วนยุบตัว} & 21.35 & \times \quad - \\ \text{ค่าตัดแต่งขันบันได} & & \end{array}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

$$= \underline{\underline{-}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [1]}$$

$$= \underline{\underline{21.35}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

$$= \underline{\underline{0.00}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขันส่ง)}$$

$$= \underline{\underline{21.35}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]}$$

$$= \underline{\underline{21.35}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [5]}$$

$$= \underline{\underline{8.05}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [6]}$$

$$= \underline{\underline{-}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [7] (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{ค่างานดันทุน} & = & \underline{\underline{29.40}} \quad \text{บาท/ลบ.ม. [8]=[5]+[6]+[7]} \end{array}$$