

ราคางานดันทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคามูลค่าเสื่อม 21.5 หาคนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายเลข 9 สายพากาเนื้อ - หนองสโน ช่วงบ้านนายนิต มะโนโย ม. 9 ต.นาเลียง อ.นาแก จ.นครพนม

ตามแบบ ท 1-01

งานถางป่าและขุดตอก (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพที่นี่ ถางป่าขุดตอกขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.68 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานดันทุน = 1.68 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอกขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอกขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอกขนาดหนัก มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดตอก ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี้ยดตั้งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี้ยดตั้งคันทางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการนำไปรื้อคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่างานค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดตอก ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

= 1.68 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานดันทุน = 1.68 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ถูกรัง 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผ้าทางถูกรังเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรื้อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 10.56 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานดันทุน = 10.56 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผ้าทางหินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรื้อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 13.89 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานดันทุน = 13.89 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

ลักษณะงานที่ทำ : ได้คราดลึก 5 ซม. ด้วยรถเกลี้ยดตัดถักบนรถบรรทุกด้วยรถตัก การได้คราดใช้ความเร็วและทำงานเหมือนพื้นทาง

แค่คราดลึกเพียงครึ่งของพื้นทาง ดังนั้นค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจึงเป็น 2 เท่าของงานขุดพื้นทางรวมกับค่าตักขึ้นรถบรรทุก ค่าตักบนรถ

เพื่อขึ้นทึ้งเท่ากับค่าตักและตักหินผุ

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 10.92 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ปริมาตรรัศดตั้งที่รื้อออก

= 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]

(ระยะชนทึ้งที่ให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมซึ่งจะงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

ค่างานดันทุน = 13.93 บาท/ตร.ม. [4]=[1]+[2]+[3]

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำ : ทุบรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมพร้อมดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกเพื่อขันทึ้ง ค่าตักบนรถตักและขันทึ้งเท่ากับค่าตักและตักหินผุ

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]

(ระยะชนทึ้งที่ให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมซึ่งจะงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

ค่างานดันทุน = 109.40 บาท/ตร.ม. [8]=[5]+[6]+[7]

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่ทำ : ขุดรื้อท่อกลมเดิมเพื่อดำเนินการก่อสร้างใหม่หรือเพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งอื่นทดแทน
คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมอกรถน้ำสำหรับใช้ทางเดินท่อ
ขุดห่างจากวิ่งท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.
คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	2.00	\times	1.50	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	3.00	ลบ.ม. @	20.55	=	<u><u>61.65</u></u>	บาท/ลบ.ม.

กรณีกำหนดให้ขันห่อไปไว้ที่หน่วยงาน คิดค่านส่งท่อเพิ่มตามระยะทางส่ง

วิธีคิดค่านส่งเทียบเคียงการคิดค่านส่งท่องานว่างท่อ

งานตัดดิน(Earth Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทั้ง โดยใช้รถตักๆ ขึ้นรถ	=	7.98	บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	<u><u>0.00</u></u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่านส่ง)
ค่านทึ้ง 0 กม.	=		
(ระยะขนที่ให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชั้นจึงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)	=		
รวม	=	<u><u>7.98</u></u>	บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]
ส่วนขยายตัว 7.98 \times 1.25	=	<u><u>9.97</u></u>	บาท/ลบ.ม. [4]=[3]\times 1.25
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	<u><u>20.55</u></u>	บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานดันทุน	=	<u><u>30.52</u></u>	บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทรัพย์	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทรัพย์	=	1.25

งานตัดหินผุ(Soft Rock Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดหินผุเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทั้ง โดยใช้รถตักๆ ขึ้นรถ	=	37.63	บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตักและตัก)	=	<u><u>13.04</u></u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่านส่ง)
ค่านทึ้ง 2 กม.	=		
(ระยะขนที่ให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชั้นจึงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)	=		
รวม	=	<u><u>50.67</u></u>	บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]
ส่วนขยายตัว 50.67 \times 1.60	=	<u><u>81.07</u></u>	บาท/ลบ.ม. [4]=[3]\times 1.6
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	<u><u>0.00</u></u>	บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานดันทุน	=	<u><u>81.07</u></u>	บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

งานตัดคันทางเดิม งานตัดขึ้นรูปคันทาง(Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด	=	-	บาท/ลบ.ม. [1] ใช้ดินเดิมไม่มีค่าวัสดุ
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u><u>20.55</u></u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ขุดตัด)	=	<u><u>20.55</u></u>	บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[1]
รวม	=	<u><u>20.55</u></u>	บาท/ลบ.ม. [4]
ส่วนยุบตัว 20.55 \times -	=	<u><u>7.82</u></u>	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าตัดแต่งขึ้นบันได	=	<u><u>-</u></u>	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u><u>28.37</u></u>	บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]+[6]
ค่างานดันทุน	=		

งานตินถนนคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุตินคันทางจากบ่อดินขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง	=	-	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u><u>20.71</u></u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ข้น)	=	<u><u>0.00</u></u>	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่านส่ง)
ค่านทึ้ง - กม.	=	<u><u>20.71</u></u>	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
รวม	=	<u><u>20.71</u></u>	บาท/ลบ.ม. [5]
ส่วนยุบตัว 20.71 \times -	=	<u><u>7.82</u></u>	บาท/ลบ.ม. [6]
ค่าตัดแต่งขึ้นบันได	=	<u><u>-</u></u>	บาท/ลบ.ม. [7] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u><u>28.53</u></u>	บาท/ลบ.ม. [8]=[5]+[6]+[7]
ค่างานดันทุน	=		