

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคสล. บ้านดงหวาย หมู่ที่ ๑๒

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหายโศก

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนน คสล. บ้านดงหวาย หมู่ที่ ๑๒ (สายจากข้างวัดป่าลำตวน - ร้านดงหวายปลาเผา) ผิวจราจร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๓๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีงานก่อสร้างผิวจราจรเพิ่มเติม ๓๐.๐๐ เมตร พื้นที่ก่อสร้างผิวจราจร คสล.รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๙๓๐.๐๐ ตารางเมตร ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบที่กำหนด จำนวน ๑ ป้าย งานอื่น ๆ ตามแบบสำรวจเลขที่ อบต.หายโศก ๙/๒๕๖๖ และแบบก่อสร้างถนนคสล. แบบเลขที่ อบต.หายโศก ๒๐/๒๕๖๕ กำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ

ณ วันที่ 24 กค. 2566 เป็นเงิน ๕๔๙,๕๔๖.๑๘ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบหกบาทสิบแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายวีระพล เมธาวิ	เป็น ประธานกรรมการ
๗.๒ นายศุภชัย สิ้นชื่น	เป็น กรรมการ
๗.๓ นายจิระพงษ์ พุทธบุรี	เป็น กรรมการ/เลขานุการ



## รายงาน ราคากลางงานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโศก อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี

โครงการปรากฏใน แผนพัฒนาท้องถิ่น(พ.ศ.2566- 2570) หน้า 81 ลำดับที่ 105  
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ชื่อสายทาง สาย จากข้างวัดป่าลำควน - ร้านดงหวายปลาเผา  
สถานที่ก่อสร้าง บ.ดงหวาย ม.12  
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3 เมตร ยาว 300.00 เมตร หนา 0.15 เมตร  
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 900.00 ตร.ม  
แบบเลขที่ อบต. ห้วยโศก 9/2566  
คำนวณราคากลาง ณ วันที่ 10 ก.ค. 66  
ราคากลาง 549,546.18 บาท เฉลี่ย ตร.ม ละ 610.61 บาท  
ตัวอักษร(-ห้ามเส้นสีหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบหกบาทสิบแปดสตางค์-)  
แหล่งงบประมาณ ขอบัญญัติ ปีงบประมาณ 2566

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ 249./2566 ลงวันที่ 5 ก.ค. 66

ประธานกรรมการ	นายวีระพล เมธาวิ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
กรรมการ	นายศุภชัย สิ้นชื่น	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ	นายจิระพงษ์ พุทธบุรี	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

องค์การบริหารส่วนตำบลหายโศก อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี แบบเลขที่ อบต.หายโศก 9/2566

10 ก.ค. 66

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสาย จากข้างวัดป่าลำควน - ร้านคงห้วยปลาเผา บ.คงห้วย ม.12

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 300.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 900.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยxFF	ราคากลาง
1	งานปรับเกรดเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,200.00	1.76	2,112.00	1.3624	2.40	2,877.39
2	งานดินตัด	ลบ.ม.	39.00	21.84	851.76	1.3624	29.75	1,160.44
3	งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	59.92	3,595.20	1.3624	81.64	4,898.10
4	งานลูกรังลงเสริมทางเชื่อม,ทางแยก	ลบ.ม.	12.00	59.92	719.04	1.3624	81.64	979.62
5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	46.50	361.84	16,825.56	1.3624	492.97	22,923.14
6	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	930.00	378.04	351,577.20	1.3624	515.04	478,988.78
7	งานรอยต่อคอนกรีตผิวจราจร แบบ Expansion Joint	ม.	21.00	131.35	2,758.35	1.3624	178.95	3,757.98
8	งานรอยต่อคอนกรีตผิวจราจร แบบ Contraction Joint	ม.	156.00	87.82	13,699.92	1.3624	119.65	18,664.77
9	งานท่อระบายน้ำ P.V.C ขนาด Ø 8 นิ้ว ชั้น 8.5	ม.	18.00	623.73	11,227.22	1.3624	849.78	15,295.96
10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ให้เป็น หน้าที่ผู้รับจ้างดำเนินการ)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
รวม				ค่างานต้นทุน	403,366.25	ค่างานก่อสร้างทั้งหมด		549,546.18
ราคาน้ำมันโซล่า อ.เมืองเฉลี่ย				=	32.50 บาท	คิดเป็นเงิน		549,546.18

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 403,366.25

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

ดอกเบี้ยเงินกู้(MRL) 6 %

ห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบหกบาทสิบแปดสตางค์

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวีระพล เมธาวี

อนุมัติราคากลาง วันที่ 24 กค. 2566

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

นายสุภัช ลินชื่น

(ลงชื่อ) ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

นายจิระพงษ์ พุทธิบุรี

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสาย จากข้างวัดป่าลำควน - ร้านคงห้วยปลาเผา บ.คงห้วย ม.12  
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโศก เลขที่ อบต.ห้วยโศก 9/2566

ข้อมูลงานถนน กสค.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	300.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

งานปรับเกลี่ยแต่งกันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{3.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 300.00 = 1,200.00 \text{ ตร.ม. } [6] = \{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$$

ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3.00 \times 300.00 \times 0.05 = 45.00 \text{ ลบ.ม. } [7] = [1] \times [2] \times [4]$$

งานคอนกรีต

$$\text{ปริมาณงานคอนกรีตทั้ง โครงการ} = 3.00 \times 300.00 = 900.00 \text{ ตร.ม. } [8] = [1] \times [2]$$

ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 3.00 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 5.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\dots \text{จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [11] = [9] \times [10]$$

เหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. \#} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [12] = [9] \times [10]$$

รอยต่อแบบ EXPANSION JOINT

$$\text{ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)} = 40.00 \text{ ม. } [25]$$

$$\text{- หาจำนวน EXPANSION JOINT} = (300.00/40.00) - 1 = 7.00 \text{ ช่วง } [26] = ([2]/[25]) - 1$$

$$\text{- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 3.00 \times 7.00 = 21.00 \text{ ม. } [27] = [1] \times [26]$$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 3.00 \text{ ม. } [28] = [9]$$

$$\text{- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด} = 15.00 \text{ มม. } [29]$$

$$\text{- ระยะห่างเหล็ก} = 0.50 \text{ ม. } [30]$$

$$\text{- หาจำนวนเหล็ก} = 3.00 / 0.50 = 6.00 \text{ ท่อน } [31] = [27]/[30]$$

$$\text{- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว} = 0.50 \text{ ม. } [32]$$

$$\text{- หาความยาวเหล็ก Dowel bar} = 6.00 \times 0.50 = 3.00 \text{ ม. } [33] = [31] \times [32]$$

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	1.39	กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. น้ำหนัก = $3.00 \times 1.39$	=	4.17	กก.	[35]=[33]x[34]
สายยาวกรอบปลายเหล็ก = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00	ชุด	[36]=[31]
<b>หา JOINT FILLTER</b>				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0500	ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filler = $3 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.30	ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
<b>หา JOINT SEALLER</b>				
- ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.025 \times 0.05 \times 1,000$	=	3.75	ลิตร	[40]
<b>หาปริมาณไม้แบบ</b>				
- ปริมาณไม้แบบ = $3 \times 0.15$	=	0.45	ตร.ม.	[41]

#### รอยต่อแบบ CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	5.00	ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(300.00 / 5.00) - 1] - 7.00$	=	52.00	ช่วง	[43]= $\{([2]/[42]) - 1\} - [26]$
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = $3.00 \times 52.00$	=	156.00	ม.	[44]=[1]x[43]
<b>คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT</b>				
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00	ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00	มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$	=	6.00	ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = $6.00 \times 0.50$	=	3.00	ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	1.390	กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. น้ำหนัก = $3.00 \times 1.390$	=	4.17	กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	3.00	ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาจาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00	ชุด	[54]=[48]

#### **หา JOINT SEALLER**

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0400	ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.01 \times 0.04 \times 1,000$	=	1.20	ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

#### รอยต่อแบบ LONGITUDINAL JOINT ไม่มี

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	-	ม.	[58]=[2]
<b>คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT</b>				
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบLONGITUDINAL JOINT ระยะ)	=	-	ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	-	มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	-	ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $0.00 / 0.00$	=	-	ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	-	ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = $0.00 \times 0.00$	=	-	ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	-	กก.	[65]

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หน้า = 0.00 x 0.000 = - กก. [66]=[64]x[65]

#### ห1 JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0100 ม. [67]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0500 ม. [68]

- ปริมาณ Joint Sealler = 0 x 0.01 x 0.05 x 1,000 = - ลิตร/0 [69]=[67]x[68] x 1,000

#### งานไหลทางลูกรัง

- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.50 x 300.00 x 2.00 = 60.00 ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

ราคากำงานต้นทุนต่อหน่วย  
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 32.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสาย ออ.ข้างวัดป่าลาดวน - ร้านคงหวายปลาเผา บ.คงหวาย น.12  
ตามแบบ อบต.ห้วยโศก 9/2566

**งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	ถางป่าขุดตอขนาดเบา		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.76 บาท/ตร.ม.
	<b>ทำงานต้นทุน</b>	=	<b>1.76 บาท/ตร.ม.</b>

**หมายเหตุ**

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและป่าดงน้ำดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัด โคนต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืชและป่าดงน้ำดินเดิมออกด้วย

**1 งานปรับเกรดเกลี่ยแต่งคันทางเดิม**

ลักษณะงานที่ทำ :	ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชน้ำดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย		
ใช้ทำงานค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา	เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	=	1.76 บาท/ตร.ม.
	<b>ทำงานต้นทุน</b>	=	<b>1.76 บาท/ตร.ม.</b>

**2 งานรองพื้นทาง,เสริมขยายคันทาง วัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุจากบ่อดินถูกฝังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำรองพื้นทางเกลี่ยกลบเรียบผิวจราจรปรับระดับ

ค่าวัสดุที่แหล่ง= (ราคาที่ดิน/2 )x(1/1600) x (1/ขุดลึก 1.50 ม.)	50,000 บาทต่อไร่	=	10.42 บาท/ลบ.ม.
(50,000/2)x(1/1,600)x(1/1.5)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	32.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.		=	16.83 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	59.92 บาท/ลบ.ม.
	<b>ทำงานต้นทุน</b>	=	<b>59.92 บาท/ลบ.ม.</b>

**3 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุจากบ่อดินถูกฝังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุที่แหล่ง= (ราคาที่ดิน/2 )x(1/1600) x (1/ขุดลึก 1.5 ม.)	50,000 บาทต่อไร่	=	10.42 บาท/ลบ.ม.
(50,000/2)x(1/1,600)x(1/1.5)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	32.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.		=	16.83 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	59.92 บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อยตัว 59.92 x 1.00 (เผื่อทับแน่น)		=	59.92 บาท/ลบ.ม.
	<b>ทำงานต้นทุน</b>	=	<b>59.92 บาท/ลบ.ม.</b>

**4 งานลูกรังลงเสริมทางเชื่อม,ทางแยก (ใช้อัตราราคาเดียวกับงานไหล่ทางถูกรัง)**

**5 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่ง บ่มน้ำ ให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	150.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 44 กม.		=	99.84 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	249.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงปรับเกลี่ยทราย		=	112.00 บาท/ลบ.ม.
	<b>ทำงานต้นทุน</b>	=	<b>361.84 บาท/ลบ.ม.</b>

**6 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)**

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ		=	135.00 ลบ.ม.
--------------------------	--	---	--------------

พื้นที่ผิวจากรางโครง						=	900.00 ตร.ม.
	กว้าง		ยาว				
ปริมาณที่คำนวณ	3.00	x	5.00 ม.			=	15.00 ตร.ม.
คอนกรีตผสมเสร็จ(รูปอุกบาต 240 กก./ตร.ม.)จำนวน			2.25 ลบ.ม.@	2,154.21 บาท/ลบ.ม.		=	4,846.97 บาท(ราคาภาษีจังหวัด)
ค่าตะแกรงเหล็ก	15.00	ตร.ม. @	30.84 บาท/ตร.ม.			=	462.60 บาท(ราคาภาษีจังหวัด)
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	15.00	ตร.ม. @	5.00 บาท/ตร.ม.			=	75.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	5.00 เมตร			=	103.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	12.21	x	15.00			=	183.15 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	5,670.72 บาท
คำนวณต้นทุน	5,670.72	/	15.00			=	378.04 บาท/ตร.ม.

#### 7 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว					=	3.00 ม.
เหล็กเส้นกลม RB 15	4.17	กก. @	31.62 บาท		=	131.85 บาท
CAP PVC+ จาระบี	6.00	ชุด @	6.00 บาท		=	36.00 บาท
แผ่นโฟม	0.30	ตร.ม. @	41.67 บาท		=	12.50 บาท
ยางแอสฟัลต์ผสมทราย	3.75	ลิตร @	45.00 บาท		=	168.75 บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	3.00	ม. @	14.99 บาท		=	44.97 บาท
ไม้แบบ	-	ตร.ม. @	265.00 บาท		=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	394.07 บาท
คำนวณต้นทุน	394.07	/	3.00		=	131.35 บาท/ม.

#### หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
CAP PVC. (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
แผ่นโฟม(ตร.ม.)	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60
ยางแอสฟัลต์หยอดร่อง (ลิตร)	2.50	3.13	3.75	4.38	5.00	5.63	6.25	7.50
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

CAP PVC.	ราคาชุดละ	@ 5.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นโฟม	ราคาตารางเมตรละ	@ 41.67 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@ 45.00 บาท (ประมาณ)

#### 8 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว					=	3.00 ม.
เหล็กเส้นกลม RB 15	4.17	กก. @	31.62 บาท		=	131.85 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	3.00	ม. @	23.87 บาท		=	71.61 บาท
จาระบี	6.00	ชุด @	1.00 บาท		=	6.00 บาท
ยางแอสฟัลต์ผสมทราย	1.20	ลิตร @	45.00 บาท		=	54.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	263.46 บาท
คำนวณต้นทุน	263.46	/	3.00		=	87.82 บาท/ม.

#### หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
-------------------------	---	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----



ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
ตัด JOINT ลึก (ม.)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
หาจาระบี่ (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
ยางแอสฟัลต์ผสมทราย(ลิตร)	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.40

#### 9 รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก DB 12	4.44	กก. @	31.14	บาท	=	138.26	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	5.00	ม. @	23.87	บาท	=	119.35	บาท	
ยางแอสฟัลต์ผสมทราย	-	ลิตร @	45.00	บาท	=	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	257.61	บาท	
คำนวณต้นทุน	257.61	/	5.00		=	51.52	บาท/ม.	

หมายเหตุ คิดจากความยาว 5 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15							
TIE BAR DB 12 (กก.)	4.44							
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	5							
ยางแอสฟัลต์ผสมทราย	0.00		ลิตร/0.5ม.					

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

ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	21.84	บาท	=	27.30	บาท/ม.	
ค่าท่อ คสล.					=	385.61	บาท/ม.	
ค่าขนส่งท่อ					=	47.48	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม						600.39	บาท/ม.	
คำนวณต้นทุน	600.39	/	1.00		=	600.39	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 58.00 กก. = ( 93.80 x 13 ) + 300 = 1,519.40 บาท / เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 1,519.40 / 32 = 47.48 บาท / ม.

#### 11 งานวางท่อประปา PVC ขนาด ๘ นิ้ว (คำนวณความยาวที่ 6 เมตร)

- ท่อ PVC ขนาด ๘ นิ้ว ชั้น 8.5	จำนวน	1.50	ท่อน ๆละ	2,122.21	บาท/ท่อน	=	3,183.32	บาท
- ข้อต่อท่อ PVC ขนาด ๘ นิ้ว	จำนวน	1.00	อัน ๆละ	250.00	บาท/อัน	=	250.00	บาท
- กาวประสานท่อ PVC (250g)	จำนวน	0.75	กระป๋อง ๆละ	127.00	บาท/กระป๋อง	=	95.25	บาท
					รวมค่าวัสดุท่อ PVC ๘ นิ้ว	=	3,528.57	บาท/ท่อน
					สรุปราคาวัสดุ	=	3,528.57	บาท
- ค่าแรง (คำนวณความยาวที่ 6 เมตร)								
- งานขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบยาว 6 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.60 เมตร					ปริมาณดินขุด	=	2.16	ลบ.ม.
					ลบ.ม. ละ	=	99.00	บาท/ลบ.ม.
					รวมค่าขุดดินและฝังกลบ	=	213.84	บาท
					ค่าแรง+ค่าวัสดุ	=	623.73	บาท/เมตร

#### 12 บัญชีราคาส่วนเกินโครงการ = ไม่คิดค่าใช้จ่าย

**สรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสาย จากข้างวัดป่าลำควน - ไร่แดงห้วยปลาเผา บ.คงหวาย ม.12  
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 300.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 900.00 ตร.ม.

อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตพื้นที่ใด ราคาตามนี้ให้ลด ๗ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

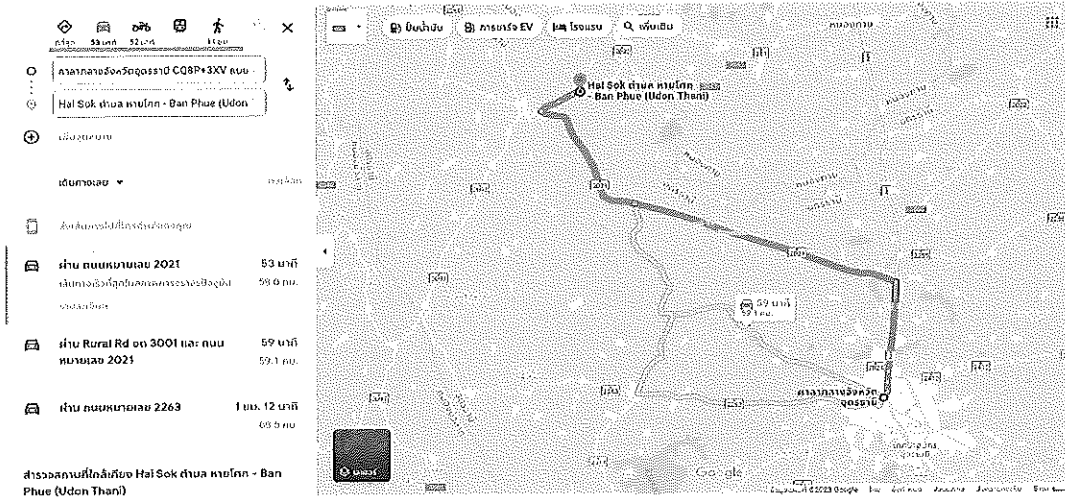
ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ติดตั้ง/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	28,149.53	58.00	93.80	80.00	3,300.00	31,623.33	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.อุดรธานี
2	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	27,675.24	58.00	93.80	80.00	3,300.00	31,149.04	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.อุดรธานี
3	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	30.84	-	-	-	5.00	35.84	-	อ.เมือง จ.อุดรธานี
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	บ./ลบ.ม.	2,154.21	-	-	-	-	2,154.21	-	จ.อุดรธานี
5	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	150.00	44.00	99.84	-	-	249.84	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.ศรีเชียงใหม่ จ. หนองคาย
6	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.42	3.00	16.83	-	-	27.25	รถ 10 ล้อ	ในพื้นที่ ต.หายโศก
7	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	385.61	58.00	-	-	-	385.61	-	อ.เมือง จ.อุดรธานี
8	แผ่นโฟม	แผ่น	30.00	-	-	-	-	30.00	-	อ.เมือง จ.อุดรธานี
9	CAP PVC ๑ 3/4"	ชุด	5.00	-	-	-	-	5.00	-	อ.เมือง จ.อุดรธานี
10	ยางแอสฟัลต์	ลิตร	45.00	-	-	-	-	45.00	-	อ.เมือง จ.อุดรธานี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ.ตงหวาย ม.12

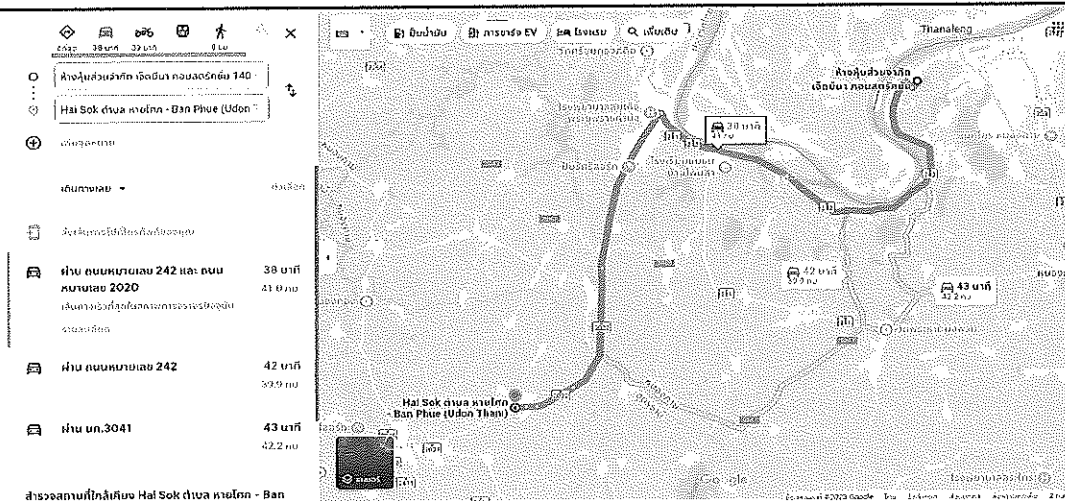
สาย

สาย จากข้างวัดป่าลาดวน - ร้านตงหวายปลาเผา



ระยะทางขนส่งจากศาลากลางจังหวัดอุดรธานีถึงหน้างาน

58 ก.ม.

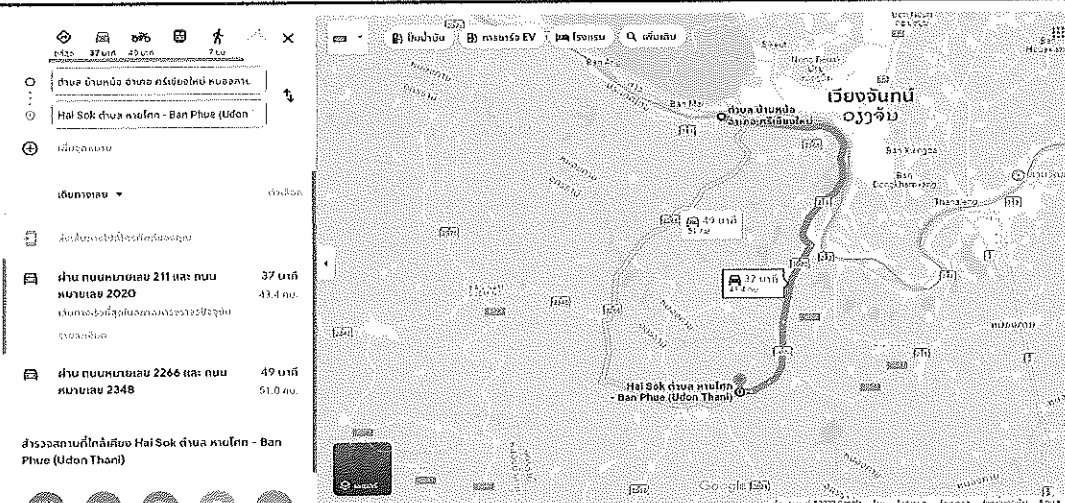


ท่าทรายเจ็ดมีนา

ขาย ลบม.ละ

41 ก.ม.

200 บาท

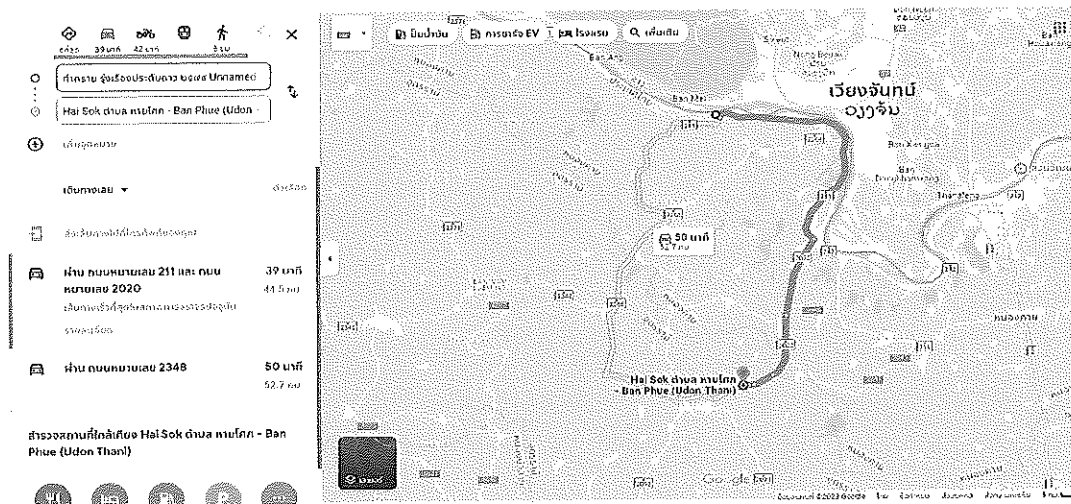


ท่าทรายหนองคาย ที่ที่ 2000

ขาย ลบม.ละ

43 ก.ม.

250 บาท



ท่าทรายรุ่งเรืองประดับดาว(2579)

ชาย ลม.ละ

44	ก.ม.
150	บาท

### สรุปงานต้นทุน วัสดุ ทราย

วัสดุ ทราย	ค่าวัสดุ(บาท)	ค่าขนส่ง(บาท)	รวมวัสดุ+ค่าขนส่ง	
1 ท่าทรายเจ็ดมีนา	200	93.09	293.09	บาท/ลบ.ม
2 ท่าทรายหนองคาย ทิที 2000	250	97.58	347.58	บาท/ลบ.ม
3 ท่าทรายรุ่งเรืองประดับดาว(2579)	150	99.84	249.84	บาท/ลบ.ม
เลือกใช้ทราย ท่าทรายรุ่งเรืองประดับดาว(2579)			249.84	บาท/ลบ.ม