

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง**

**ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด (กองช่าง)**

ชื่อโครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงานก่อสร้าง	ความกว้างถนน 4 เมตร ยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร และป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนที่อบต.ท่าสายลวดกำหนด
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 1 บ้านแม่ตาว (สายไร่ พ.ต.อ.ยาพล วงศ์ใหญ่ - ไร่นายสมทรง เอ็งโม) ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	-
แบบก่อสร้างเลขที่	-
ความเอกสารการประมาณราคา	จำนวน 1 ชุด เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2563 ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน


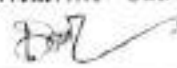

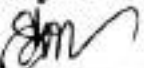
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างคิดค่า Factor F	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	247,348.59	1.3607	336,567.23	Factor F คิดจาก - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
2	ป้ายโครงการ	3,000.00	-	3,000.00	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>	<b>250,348.59</b>	<b>-</b>	<b>339,567.23</b>	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง (ตัวอักษร)			339,000.00	(สามแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ 1.00 โครงการ  
เฉลี่ยราคาประมาณ 339,000.00 บาท /โครงการ

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ท่าสายลวด เลขที่ 204 / 2563 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2563**

**เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาโครงการนี้และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลางจึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวนภาพร อินตา)	ผู้อำนวยการกองคลัง
	กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวเบญจิสรา ระมาศไชย)	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข
	กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชาญวิทย์ ทองปอน)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอี๊ด แสนเอื้อย)	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็น / การพิจารณา

- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

[  ] อนุมัติให้ใช้ประมาณการนี้เป็นราคากลาง

[  ] ไม่อนุมัติเนื่องจาก .....

(นายพนม แสงแปง)

รายละเอียดการประมาณราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ  
สถานที่ดำเนินการ  
ปริมาณงานก่อสร้าง

ก่อสร้างระบบท่อน้ำประปา  
ขุด 1 บานเมตร (สายไฟ ๓.๕๕ เมตร วงรีใหญ่ - ไร่หนองหวะ เดิม) ส่วนสายท่อเหล็ก ส่วนท่อเหล็ก ๕๖๖ เมตร  
ความกว้างขุด 4 เมตร ยาว 200 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ขุดไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร พร้อมฝังดินสายไฟสายไฟขนาด 0.50 เมตร  
และเปิดโครงการจำนวน 1 ปีขย รายละเอียดตามแบบแปลนที่ระบุค่าราคาต่อหน่วย

ปร.4 แผ่นที่ 1 / 1  
ประมาณราคาเมื่อ 13 สิงหาคม 2563  
แบบเลขที่  
รหัสสัญญา -

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุโดยตรง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง								เพิ่มราคาวัสดุส่วนจะ
1.1	งานขยายและเสริมโครงสร้าง (คู่อริหินปูน)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	- ราคาเสริมวัสดุโครงสร้าง
1.2	งานเสริมระดับงานทาง (คู่อริหินปูน)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	(ไม่รวมภาษี ของใช้ไฟฟ้า)
2	งานฉีกรางชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก								- ส่วนนี้คิดเป็นเศรษฐกิจการค้า
2.1	งานทรายถมบรองพื้นทาง	40.00	ลบ.ม.	302.83	12,113.20	-	-	12,113.20	- ระบุปริมาณงานค่าดำเนินการ
2.2	งานคอนกรีตเสริมเหล็กรูปทูลบสี่เหลี่ยม กว้างสี่เหลี่ยม 240 XSC. - ค่าแรงสำหรับงานปูผิวคอนกรีต	120.00 800.00	ลบ.ม. พ.ม.	1,450.00 -	174,000.00 -	- 12.12	- 9,696.00	174,000.00 9,696.00	- ค่าดำเนินการและค่าเผื่อราคา - ราคาซื้อหินของส่วนถมบรอง
2.3	งานเหล็กเสริม WIRE MESH Ø 4 มม. ขนาด ๓ 0.20 x0.20 ม.	800.00	พ.ม.	30.00	24,000.00	-	-	24,000.00	- ราคาซื้อหินของส่วนถมบรอง
2.4	งานเหล็กเสริมขนาดยาวกลม RB. 15 มม. SR. 24	200.16	กก.	29.11	5,826.66	-	-	5,826.66	- ค่าการรวมการที่หน้าราคาของ
2.5	งานเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง RB. 19 มม. SR. 24	35.68	กก.	29.11	1,036.64	-	-	1,036.64	
2.6	งานเหล็กเสริมขนาดยาวกลม DB. 16 มม. SD. 30	-	กก.	29.11	-	-	-	-	
2.7	งานถมดินของถนนบรองพื้นคอนกรีต - ค่าแรงงานขุดขนทรายบรองพื้นคอนกรีต	77.60 160.00	คิว. เมตร	25.00 -	1,940.00 -	- 14.47	- 2,315.20	1,940.00 2,315.20	
2.8	งานไม้ค้ำทาง (หินสูง)	30.00	ท.ม.	398.73	10,161.90	-	-	10,161.90	
2.9	งานไม้แบบ EXP Joint (หิน 20 %) - ค่าแรงงานไม้แบบ EXP Joint (หิน 100 %)	0.48 2.40	พ.ม. พ.ม.	789.14 -	378.79 -	- 133.00	- 319.20	378.79 319.20	
2.10	งานไม้แบบข้างหินขนาดความยาว 2 ข้าง หรือค่าแรงงาน	300.00	พ.ม.	18.53	5,559.00	-	-	5,559.00	
	<b>รวมราคางาน</b>	-	-	-	235,018.19	-	12,330.40	247,348.59	

**รายการคำนวณงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**A. กรอกข้อมูลถนน**

ความกว้างถนน 4.00 เมตร ความยาวถนน 200.00 เมตร ความหนาถนน 0.15 เมตร  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร  
 สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 บ้านแม่ตาว (สายใต้ พ.ต.อ.อำพล วงศ์ใหญ่ - ไร่ นายสมทรง เอ็งโม) ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

**B. ปริมาณงานก่อสร้าง**

1. งานขุดหรือมีวางและไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ = 800.00 ตร.ม.
2. งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 เมตร = 40.00 ลบ.ม.
3. งานคอนกรีตผสมเสร็จ = 120.00 ลบ.ม.
4. งานเหล็กเสริม
  - 4.1 งานเหล็กเสริม WIRE MESH Ø 4 มม. ขนาด # 0.20 x 0.20 ม. = 800.00 ตร.ม.
  - 4.2 งานเหล็กเสริมตามรอยต่อ

รายการ	EXPANSION JOINT เหล็กเสริมตามจุดตัดขาด	CONTRACTION JOINT เหล็กเสริมตามขวาง	LONGITUDINAL JOINT เหล็กเสริมตามยาว
ระยะรอยต่อ (เมตร)	50.00	5.00	ตลอดแนว
ความยาวต่อพอน (เมตร)	0.50	0.50	-
จำนวนต่อจุด (พอน)	8.00	8.00	-
คำนวณรอยต่อทั้งหมด (จุด)	4.00	40.00	-
จำนวนรอยต่อใช้จริง	4.00	36.00	-
รวมจำนวน (พอน)	32.00	288.00	-
<b>ความหนาถนน 0.20 เมตร</b>			
เหล็กขนาด (มม.)	RB 25	RB 19	DB 16
น้ำหนักเหล็ก (กก./เมตร)	3.85	2.23	1.58
จำนวนเหล็กที่ใช้ (กก.)	61.60	321.12	-
จำนวนเหล็กที่ใช้ (ตัน)	0.06	0.32	-
<b>ความหนาถนน 0.15 เมตร</b>			
เหล็กขนาด (มม.)	RB 19	RB 15	DB 16
น้ำหนักเหล็ก (กก./เมตร)	2.23	1.39	1.58
จำนวนเหล็กที่ใช้ (กก.)	35.68	200.16	-
จำนวนเหล็กที่ใช้ (ตัน)	0.03	0.20	-

**5. งานหยอดทราย รอยต่อ**

รายการ	กว้าง (ซม.)	ลึก (ซม.)	ยาว (ซม.)	ปริมาณ (ลบ.ซม.)
EXP.Joint	2.50	5.00	1,600.00	20,000.00
CON.Joint	1.00	4.00	14,400.00	57,600.00
LONG.Joint	1.00	5.00	-	-

แปลงเป็นลิตร / 1000

$$= \frac{77,600.00}{1000} = 77.60 \text{ ลิตร}$$

6. งานความยาวรอยต่อถนน (1. ค่าตัด joint ถนน 2. ค่าแรงหยอดยาง)

รายการ	จำนวนรอย	ความยาวแต่ละรอย (เมตร)	รวมความยาว (เมตร)
EXP.Joint	4.00	4.00	16.00
CON.Joint	36.00	4.00	144.00
LONG.Joint	-	200.00	-
รวมความยาว			= 160.00 เมตร

7. ปริมาณงานไม้แบบ และค่าแรงงาน EXP.Joint

$$= 16.00 \times 0.15$$

$$= 2.40$$

ตร.ม. ค่าแรงงานไม้แบบ (คิด 100 %)

$$= 2.40 \times 0.20$$

$$= 0.48$$

ตร.ม. งานไม้แบบ (คิด 20 %)

8. งานไม้แบบถนนถนนคอนกรีตคิดตามความยาว 2 ซ้ำ

$$= 200.00 + 100.00$$

$$= 300.00 \text{ เมตร}$$

(ความยาวถนนครั้งแรกคิดเต็ม อีกข้างหนึ่งคิดครึ่งเดียว เพราะคิดเป็นคู่)

9. งานโหล่ทาง

$$= 200.00 \times 2.00 \times 0.15 \times 0.5 = 30.00 \text{ ลบ.ม.}$$

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำโซลาร์มันเฉลี่ย 20.00 20.99 บาท/ลิตร

1. งานไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย ( 1 ตารางเมตร ) ไม้แบบ EXP\_Joint

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( ภาษีจังหวัดตาก )			
- ไม้แบบ ไม้กระบอก ( 1 สบ.ฟ. )	=	620.00 บาท/สบ.ฟ.	= 620.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว ไม้ยาง 1 1/2" x 3" ( 0.30 สบ.ฟ. )	=	514.02 บาท/สบ.ฟ.	= 154.21 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ ( 0.30 ต้น )	=	- บาท/ต้น	= - บาท/ตร.ม.
- ตะปู ( 0.25 กก. )	=	39.72 บาท/กก.	= 9.93 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	=	5.00 บาท/ตร.ม.	= 5.00 บาท/ตร.ม.
		<b>คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	<b>= 789.14 บาท/ตร.ม.</b>
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง			= 157.83 บาท/ตร.ม.
		<b>คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	<b>= 157.83 บาท/ตร.ม.</b>

2. ค่าไม้แบบข้างคิดตามความยาว 2 ซ้ำง พร้อมค่าแรงงาน (จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) = 18.53 บาท/ตร.ม.

3. ค่าชุดเครื่องมือทางและโหล่ทางเดิมแล้วบดหับ (มือ AC หน้า 5 ซม.) (จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) = 9.31 บาท/ตร.ม.

4. ค่าชุดเครื่องมือทางและโหล่ทางเดิมแล้วบดหับ (หินคลุก หน้า 10 ซม.) (จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) = 11.80 บาท/ตร.ม.

5. ค่าแรงสำหรับงานปูผิวคอนกรีต (จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) = 12.12 บาท/ตร.ม.

6. ค่าแรงงานทยอยวางรอยต่อถนนคอนกรีต (จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) = 14.47 บาท/ตร.ม.

7. ค่าแรงงานไม้แบบ EXP\_Joint (คิด 100 %) (จากตาราง บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ) = 133.00 บาท/ตร.ม.

5. งานพื้นที่ทาง ( หินคลุก )

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( บริษัท แมปิงพม่ากิจ จำกัด ต.แม่กุ อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าค่าเงินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งคิวรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	=	5.00 กม.	= 18.66 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>			= 238.66 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนยุบตัว ( งานหินคลุกพื้นที่ทาง = 1.50 )	=	1.50	= 357.99 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานหินคลุก (ค่าวัสดุ)</b>			= 357.99 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=		= 74.02 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานหินคลุก (ค่าแรง)</b>			= 74.02 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานหินคลุก (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)</b>			= 432.01 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำโอส้ำมันเฉลี่ย 20.00 20.99 บาท/ลิตร

1. งานทรายพยาย

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( หกกระวีวิไลฯ ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	= 2.25 กม.	=	11.24 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>		=	191.24 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนขุดตัว ( งานทรายพยาย = 1.40 )	= 1.40	=	267.73 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>267.73 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ 75%	( ลบ.ม ละ 46.81 ) ....ข้อ 4	=	35.10 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าแรง)</b>		=	<b>35.10 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)</b>		=	<b>302.83 บาท/ลบ.ม.</b>

2. งานไหล่ทาง ( หินลูกร )

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( บริษัท แมปิงพนากิจ จำกัด ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	= 5.00 กม.	=	13.54 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>		=	233.54 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนขุดตัว ( งานหินลูกรัง = 1.60 )	= 1.25	=	291.92 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>291.92 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )		=	46.81 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าแรง)</b>		=	<b>46.81 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)</b>		=	<b>338.73 บาท/ลบ.ม.</b>

3. งานดินถม ( วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ )

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( บริษัท แมปิงพนากิจ จำกัด ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	= 4.85 กม.	=	15.85 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>		=	85.85 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนขุดตัว ( ดินปนทรายถมคันทาง แยกท่า = 1.60 )	= 1.60	=	137.36 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>137.36 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )		=	39.01 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าแรง)</b>		=	<b>39.01 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)</b>		=	<b>176.37 บาท/ลบ.ม.</b>

4. งานรองพื้นทาง ( ลูกรีง )

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( หก.เพชรพระเอกการโยธา ต.แม่เมาะ อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	120.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	= 4.85 กม.	=	15.85 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>		=	135.85 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนขุดตัว ( งานหินลูกรัง = 1.60 )	= 1.60	=	217.36 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>217.36 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )		=	46.81 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าแรง)</b>		=	<b>46.81 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)</b>		=	<b>264.17 บาท/ลบ.ม.</b>

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำโชน้ำมันเฉลี่ย 20.00 20.99 บาท/ลิตร

### 1. งานเหล็กเสริม

งานเหล็กเสริมเส้นกลม ( ROUND BAR : RB ) SR.24

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( พาณิชยจังหวัดตาก ) ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง รวบ 90.00 กม.

ขนาด ( มม. )	น้ำหนักเหล็ก ( กก./เมตร )	ราคาวัสดุ ( บาท/ตัน )	ค่าขนส่งเหล็ก ( บาท/ตัน )	ค่าแรงเหล็ก ( บาท/ตัน )	ราคาขนส่ง ( บาท/ตัน )	ต้นทุนเหล็ก ( บาท/ตัน )	ต้นทุนเหล็ก ( บาท/กก. )	ต้นทุนเหล็ก ( บาท/เส้น )	ต้นทุนค่าแรง ( บาท/เส้น )
6	0.222	22,441.59	-	3,401.00	200.33	26,042.92	26.04	57.80	7.55
9	0.499	21,976.64	-	3,401.00	200.33	25,577.97	25.57	127.59	16.97
12	0.888	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	258.49	30.20
15	1.387	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	403.75	47.17
19	2.226	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	647.98	75.70
25	3.853	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	1,121.60	131.04

งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อย ( DEFORMED BAR : DB ) SD.30

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( พาณิชยจังหวัดตาก ) ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง รวบ 90.00 กม.

ขนาด ( มม. )	น้ำหนักเหล็ก ( กก./เมตร )	ราคาวัสดุ ( บาท/ตัน )	ค่าขนส่งเหล็ก ( บาท/ตัน )	ค่าแรงเหล็ก ( บาท/ตัน )	ราคาขนส่ง ( บาท/ตัน )	ต้นทุนเหล็ก ( บาท/ตัน )	ต้นทุนเหล็ก ( บาท/กก. )	ต้นทุนเหล็ก ( บาท/เส้น )	ต้นทุนค่าแรง ( บาท/เส้น )
12	0.888	21,710.28	-	3,401.00	200.33	25,311.61	25.31	224.75	30.20
16	1.578	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	459.35	53.66
20	2.466	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	717.85	83.86
25	3.853	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	1,121.60	131.04
28	4.834	21,000.00	-	3,401.00	200.33	24,601.33	24.60	1,189.16	164.40

งานเหล็กเสริมตะแกรงเหล็กฉ่ำรูป ( WIRE MESH )

เหล็กเสริม WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. # น้ำหนัก 0.987 กก./พ.ม.

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( ฟ้องเงินค่าบ่อท่าสายลวด )	=	30.00	บาท/พ.ม.
- ค่าขนส่งของเหล็กเส้น (ตาม มติ ครม.)	=	-	บาท/พ.ม.
- ระยะขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ พากรวบ	=	-	บาท/พ.ม.
- น้ำหนักเหล็กต่อตารางเมตร	=	0.987	กก./พ.ม.
<b>คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	=	30.00	บาท/พ.ม.
- ค่าตัด ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตผิวเรียบและผิวข้ออ้อย	=	-	บาท/พ.ม.
<b>คำนวณต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)</b>	=	30.00	บาท/พ.ม.

2. งานคอนกรีตผสมเสร็จ ( ถ้าอ้างอิงคอนกรีตทรงรูปถูกบาศก์ 240 Ksc. )

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( พก.โกศลนครชัยสีคอนกรีต ส.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	1,450.00	บาท/พ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถขนส่งคอนกรีต	=	-	บาท/พ.ม.
<b>คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	=	1,450.00	บาท/พ.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำโกล่ามันเฉลี่ย 20.00 20.99 บาท/ลิตร

### 1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( ห้องอินตำบลท่าสายลวด )		=	2,485.98	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ (ตาม มติ ครม.ฯ)		=	50.00	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	90.00 กม.	=	200.33	บาท/ตัน
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	2,736.31	บาท/ตัน
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	2.73	บาท/กก.
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	136.50	บาท/ลูก

### 2. ทรายหยาบ

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( หงก.ภระวีธิตา ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )		=	180.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขุด - ขน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	2.25 กม.	=	11.24	บาท/ลบ.ม.
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	191.24	บาท/ลบ.ม.

### 3. หินย่อยผสมคอนกรีต

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( หงก.แม่ปิงพนากิจ ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )		=	350.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขุด - ขน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	5.00 กม.	=	18.66	บาท/ลบ.ม.
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	368.66	บาท/ลบ.ม.

### 4. คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ) อัตราส่วนผสม

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	260 กก.	=	709.80	บาท
- ทรายหยาบ	0.62 ลบ.ม.	=	118.57	บาท
- หินเบอร์ 1-2	1.03 ลบ.ม.	=	379.72	บาท
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	1,208.09	บาท/ลบ.ม.

### 5. คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (คอนกรีตโครงสร้าง) อัตราส่วนผสม

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	342.00 กก.	=	933.66	บาท
- ทรายหยาบ	0.57 ลบ.ม.	=	109.01	บาท
- หินเบอร์ 1-2	1.09 ลบ.ม.	=	401.84	บาท
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	1,444.51	บาท/ลบ.ม.

### 6. คอนกรีตผสมเสร็จ ( กาลังอัคคอนกรีตทรงรูปลูกบาศก์ 240 Ksc. )

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( บริษัท โฮเวอร์คอนกรีต จำกัด ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )		=	1,450.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถขนส่งคอนกรีต	5.21 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
	<i>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	1,450.00	บาท/ลบ.ม.