

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง**

**ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด (กองช่าง)**

ชื่อโครงการก่อสร้าง	ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีผิวสองชั้น
ปริมาณงานก่อสร้าง	ความกว้างถนน 4 เมตร ยาว 100 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร และป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนที่อบต.ท่าสายลวดกำหนด
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 4 บ้านวังตะเคียน สายหลังโรงเรียนวังตะเคียน ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	-
แบบก่อสร้างเลขที่	-
ตามเอกสารการประมาณราคา	จำนวน 1 ชุด เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2563 ระยะเวลาก่อสร้าง 50 วัน

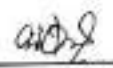
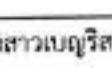

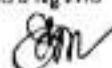
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างคิดค่า Factor F	หมายเหตุ
1	ค่าแรงต้นทุน	162,570.09	1.3607	221,209.13	Factor F คิดจาก - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
2	ป้ายโครงการ	3,000.00	-	3,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	165,570.09	-	224,209.13	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง			224,000.00	
	(ตัวอักษร)			(สองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	

ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ 1.00 โครงการ  
 เฉลี่ยราคาประมาณ 224,000.00 บาท / โครงการ

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

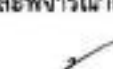
เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาโครงการนี้และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลางจึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวนภาพร อินตา)	ผู้อำนวยการกองคลัง
	กรรมการกำหนดราคากลาง
	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข
(นางสาวเบญจริสา ระมาศจาย)	กรรมการกำหนดราคากลาง
	นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายชาญวิทย์ ทองปอน)	กรรมการกำหนดราคากลาง
	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
(นายอิต แสนเอื้อย)	

ความเห็น / การพิจารณา

- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

  
 (นายพนม แสงแปง)

[  ] อนุมัติให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง  
 [  ] ไม่อนุมัติเนื่องจาก .....

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรถนน

ปร.4 ฉบับที่

1 / 1

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 4 บ้านวังตะเคียน ตำบลวังใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดลพบุรี

ประมาณทานเมื่อ

13 สิงหาคม 2563

ปริมาณงานก่อสร้าง

ความกว้างถนน 4 เมตร ยาว 100 เมตร หน้า 0.15 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร พร้อมชั้นผิวจราจรหนาชั้นละ 0.50 เมตร และวางท่อระบายน้ำหน้าผิวจราจรจำนวน 1 ปี๊บ รายละเอียดตามแบบแปลนที่แนบมา

แบบบัญชี

หรือรายการ

-

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ถนนปรับปรุงผิวจราจร								พิจารณาโดยผู้จ้าง
	1.1 งานผิวจราจรเสริม	400.00	ตร.ม.	-	-	21.43	8,572.00	8,572.00	- ราคาค่าวัสดุของจ้าง
	1.1 งานวางท่อระบายน้ำหน้าผิวจราจรขนาด 20.80 ม. จำนวน 10 ท่อน	10.00	ท่อน	1,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	- ราคาค่าวัสดุของจ้าง
	1.2 งานเสริมขอบผิวจราจร (หินสุม)	60.00	ตร.ม.	338.73	20,323.80	-	-	20,323.80	- ไม่รวมค่าจ้างช่างก่ออิฐฉาบ
2	ถนนผิวจราจรชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก								- ส่วนนี้พิจารณาโดยผู้จ้าง
	2.1 งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	20.00	ตร.ม.	302.83	6,056.60	-	-	6,056.60	- ระบุชื่อช่างและช่างดำเนินการ
	2.2 งานคอนกรีตเสริมเหล็กปูฐานรถ ก่อผิวจราจรชนิด 240 KSC	60.00	ตร.ม.	1,450.00	87,000.00	-	-	87,000.00	- ค่าช่างฉาบและช่างตีเหล็ก
	- ค่าแรงช่างตีเหล็ก	400.00	ตร.ม.	-	-	12.12	4,848.00	4,848.00	- ราคาค่าวัสดุของจ้าง
	2.3 งานเหล็กเสริม WIRE MESH Ø 4 มม. ขนาด ๓ 0.20 x (0.20 ม.	400.00	ตร.ม.	30.00	12,000.00	-	-	12,000.00	- ราคาค่าวัสดุของจ้าง
	2.4 งานเหล็กเสริมขนาดยาวขนาด RB. 15 มม. SR. 24	100.08	กก.	29.31	2,933.33	-	-	2,933.33	- ผลการคำนวณค่าวัสดุของจ้าง
	2.5 งานเหล็กเสริมขนาดจุดตัดขนาดขนาด RB. 19 มม. SR. 24	17.84	กก.	29.11	519.32	-	-	519.32	
	2.6 งานเหล็กเสริมขนาดยาวขนาด OB. 16 มม. SD. 30	-	กก.	29.11	-	-	-	-	
	2.7 งานช่างตัดและเชื่อมเหล็ก	38.80	ชิ้น	25.00	970.00	-	-	970.00	
	- ค่าแรงงานช่างเชื่อมเหล็ก	80.00	เมตร	-	-	14.47	1,157.60	1,157.60	
	2.8 งานโยธา (หินสุม)	15.00	ตร.ม.	338.73	5,080.95	-	-	5,080.95	
	2.9 งานฉาบปูน EXP. Joint (คิด 20 %)	0.24	ตร.ม.	789.14	189.39	-	-	189.39	
	- ค่าแรงงานฉาบปูน EXP. Joint (คิด 100 %)	1.20	ตร.ม.	-	-	133.00	159.60	159.60	
	2.10 งานฉาบปูนผิวจราจรหน้าผิวจราจร 2 ชั้น พร้อมช่างฉาบ	150.00	ตร.ม.	18.53	2,779.50	-	-	2,779.50	
	รวมราคาก่อสร้าง	-	-	-	147,832.89	-	14,737.20	162,570.09	

**รายการคำนวณงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**A. ปรอกข้อมูลถนน**

ความกว้างถนน 4.00 เมตร ความยาวถนน 100.00 เมตร ความหนาถนน 0.15 เมตร  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400.00 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร  
 สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 4 บ้านวังตะเคียน สายหลังโรงเรียนวังตะเคียน ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

**B. ปริมาณงานก่อสร้าง**

1. งานขุดหรือผิวทางและไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ = 400.00 ตร.ม.
2. งานทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 เมตร = 20.00 ลบ.ม.
3. งานคอนกรีตผสมเสร็จ = 60.00 ลบ.ม.
4. งานเหล็กเสริม
  - 4.1 งานเหล็กเสริม WIRE MESH Ø 4 มม. ขนาด # 0.20 x 0.20 ม. = 400.00 ตร.ม.
  - 4.2 งานเหล็กเสริมตามรอยต่อ

รายการ	EXPANSION JOINT เหล็กเสริมตามจุดตัดขาด	CONTRACTION JOINT เหล็กเสริมตามขวาง	LONGITUDINAL JOINT เหล็กเสริมตามยาว
ระยะรอยต่อ (เมตร)	50.00	5.00	ตลอดแนว
ความยาวต่อท่อน (เมตร)	0.50	0.50	-
จำนวนต่อจุด (ท่อน)	8.00	8.00	-
คำนวณรอยต่อทั้งหมด (จุด)	2.00	20.00	-
จำนวนรอยต่อใช้จริง	2.00	18.00	-
รวมจำนวน (ท่อน)	16.00	144.00	-
<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.)	30.80	160.56	-
จำนวนเหล็กที่ใช้ (ตัน)	0.03	0.16	-
<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.)	17.84	100.08	-
จำนวนเหล็กที่ใช้ (ตัน)	0.01	0.10	-

**5. งานหยอดทราย รอยต่อ**

รายการ	กว้าง (ซม.)	ลึก (ซม.)	ยาว (ซม.)	ปริมาณ (ลบ.ซม.)
EXP.Joint	2.50	5.00	800.00	10,000.00
CON.Joint	1.00	4.00	7,200.00	28,800.00
LONG.Joint	1.00	5.00	-	-

แปลงเป็นลิตร / 1000

$$= \frac{38,800.00}{1000} = \boxed{38.80} \text{ ลิตร}$$

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

รายการ	จำนวนรอย	ความยาวแต่ละรอย (เมตร)	รวมความยาว (เมตร)
EXP_Joint	2.00	4.00	8.00
CON_Joint	18.00	4.00	72.00
LONG_Joint	-	100.00	-
รวมความยาว			= <b>80.00</b> เมตร

7. ปริมาณงานไม้แบบ และค่าแรงงาน EXP\_Joint

$$\begin{aligned} &= 8.00 \times 0.15 &= \boxed{1.20} \text{ ตร.ม.} &\text{ค่าแรงงานไม้แบบ (คิด 100 \%)} \\ &= 1.20 \times 0.20 &= \boxed{0.24} \text{ ตร.ม.} &\text{งานไม้แบบ (คิด 20 \%)} \end{aligned}$$

8. งานไม้แบบถนนถนนคอนกรีตคิดตามความยาว 2 ข้าง

$$= 100.00 + 50.00 = \boxed{150.00} \text{ เมตร}$$

(ความยาวถนนคู่แรกคิดเต็ม อีกข้างนึงคิดครึ่งเดียว เพราะคิดเป็นคู่)

9. งานโหล่ทาง

$$= 100.00 \times 2.00 \times 0.15 \times 0.5 = \boxed{15.00} \text{ ลบ.ม.}$$

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำโซลันต์เฉลี่ย 20.00 20.99 บาท/ลิตร

1. งานไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย ( 1 ตารางเมตร ) ไม้แบบ EXP.Joint			
- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( พาณิชย์จังหวัดตาก )			
- ไม้แบบ ไม้กระบอก ( 1 ลบ.ฟ. )	= 620.00 บาท/ลบ.ฟ.	=	620.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาง ไม้ยาง 1 1/2" x 3" ( 0.30 ลบ.ฟ. )	= 514.02 บาท/ลบ.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 ข้าง พร้อมค่าแรงงาน			
(จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)		=	18.53 บาท/ตร.ม.
3. ค่าชุดเครื่องมือทางและหล่อทางเดิมแก้วบดทับ (มีว AC ทน 5 ชม.)			
(จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)		=	9.31 บาท/ตร.ม.
4. ค่าชุดเครื่องมือทางและหล่อทางเดิมแก้วบดทับ (หินคลุก ทน 10 ชม.)			
(จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)		=	11.80 บาท/ตร.ม.
5. ค่าแรงสำหรับงานปูผิวคอนกรีต			
(จากตาราง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)		=	12.12 บาท/ตร.ม.
6. ค่าแรงงานหล่อค้ำวางรอยต่อถนนคอนกรีต			
(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 แมกปีงพนากิจ จำกัด ต.แม่ทุ อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บุค - ขน )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 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 ( บุคกับ )			= 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

ราคาน้ำใช้สามวันเฉลี่ย 20.00 20.99 บาท/ลิตร

1. งานทรายหยาบ

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( หก.ทรายท่าอากาศยาน ๓.๖๕๓๖๖๖ จ.ตาก )	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชม )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	=	2.25 กม.	= 11.24 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=		191.24 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนบุบตัว ( งานทรายหยาบ = 1.40 )	=	1.40	= 267.73 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	=		<b>267.73 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บทที่ 7596 ) (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. งานโหล่ทาง ( หินลูก )

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( บริษัท แมปิงพลาซิง จำกัด ๓.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชม )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	=	5.00 กม.	= 13.54 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=		233.54 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนบุบตัว ( งานหินลูกวิ่ง = 1.60 )	=	1.25	= 291.92 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	=		<b>291.92 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บทที่ )	=		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 ( หก.เพชรพระอการโยธา ๓.แม่เมาะ อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชม )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	=	4.85 กม.	= 15.85 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=		85.85 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนบุบตัว ( ดินปนทรายถมสันทาง แนวทำ = 1.60 )	=	1.60	= 137.36 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	=		<b>137.36 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บทที่ )	=		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 ( หินลูก )

- ค่าวัสดุที่แหล่ง ( หก.เพชรพระอการโยธา ๓.แม่เมาะ อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชม )	=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	=	5.00 กม.	= 18.66 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=		238.66 บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนบุบตัว ( งานหินลูกวิ่ง = 1.60 )	=	1.50	= 357.99 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>	=		<b>357.99 บาท/ลบ.ม.</b>
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( บทที่ )	=		74.02 บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าแรง)</b>	=		<b>74.02 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)</b>	=		<b>432.01 บาท/ลบ.ม.</b>

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำใจส่วนนี้เฉลี่ย 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	25,514.02	-	3,401.00	200.33	29,115.35	29.11	1,407.17	164.40

งานเหล็กเสริมตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ( WIRE MESH )

เหล็กเสริม WIRE MESH ๑ 4 มม. ๑ 0.20 x 0.20 ม. # น้ำหนัก 0.987 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( ห้องเก็บค่าบ่อสายหลวง )	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่งเหล็กเส้น (ตาม ๗๓ ๓๖๖.๖)	=	-	บาท/ตร.ม.
- ระยะขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ พางรวม	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำหนักเหล็กต่อตารางเมตร	=	0.987	กก./ตร.ม.
<i>คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าตัด คัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตผิวเรียบและผิวข้ออ้อย	=	-	บาท/ตัน
<i>คำนวณต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)</i>	=	30.00	บาท/ตร.ม.

2. งานคอนกรีตผสมเสร็จ ( ค่าตั้งอีกคอนกรีตทรงรูปลูกบาศก์ 240 Ksc. )

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( บริษัท ไบเว็คคอนกรีต จำกัด พ.สายหลวง อ.แม่สอด จ.ตาก )	=	1,450.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถของขงคอนกรีต	=	-	บาท/ลบ.ม.
<i>คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ)</i>	=	1,450.00	บาท/ลบ.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำโฆส่วนเกินเฉลี่ย 20.00 20.99 บาท/ลิตร

### 1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( ฟ้องเงินค่าบ่อท่าสายลวด )		=	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
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>2,736.31</b>	บาท/ตัน
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>2.73</b>	บาท/กก.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>136.50</b>	บาท/ถุง

### 2. ทรายหยาบ

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( หก.ทรายท่าอาจ ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )		=	180.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเอื่อมราคาเครื่องจักร (จุด - ขน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	2.25 กม.	=	11.24	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>191.24</b>	บาท/ลบ.ม.

### 3. หินย่อยผสมคอนกรีต

- ค่าวัสดุจากแหล่ง ( หก.แม่ปิงพนาภิจ ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก )		=	350.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเอื่อมราคาเครื่องจักร (จุด - ขน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางราบ	5.00 กม.	=	18.66	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>368.66</b>	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
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>1,208.09</b>	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
<b>ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)</b>		=	<b>1,444.51</b>	บาท/ลบ.ม.

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

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