

บัญชีแสดงแหล่งที่มาของข้อมูลประกอบการคำนวณราคากลาง งานทาง									
ขนาดผิวจราจรกว้าง	5.00	เมตร	ยาว	113.00	เมตร	หนา 0.15เมตร	รวมพื้นที่	565.00	ตร.ม.
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้าน นาหนองทุ่ม หมู่ที่ 8 ต.บ้านแท่น อ.ชนบท จ.ขอนแก่น									
ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 113 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 565 ตารางเมตร									
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการก่อนดำเนินการและป้ายโครงการหลังแล้วเสร็จ									
1 ค่าคอนกรีต 240 Ksc จำนวน	84.75	ลบ.ม.ๆละ	1,943.93	บ./ลบ.ม.	(ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2560)				
- ค่าขนส่งคอนกรีต ระยะทาง	0	กม.ๆละ12.59 เป็นเงิน	0	บ./กม.	(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99 บ./ลิตร)				
รวมค่าคอนกรีตต่อหน่วยเป็นเงิน			1,943.93	บาท/ลบ.ม					
2 ค่าปูผิวคอนกรีต	11.88	บ./ตร.ม..ม.จำนวน	565.00	ตร.ม.	(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99บ./ลิตร)				
ถ้าคอนกรีตเป็นลบ.ม. จะได้		565.00	x	11.88	=	6,712.20	บ./ตร.ม.		
จะได้		6,712.20	/	84.75	=	79.20	บ./ลบ.ม.		
ดังนั้นจะได้ราคาคอนกรีต ต่อ 1 ลบ.ม. =			1,943.93	บาท/ลบ.ม	(ค่าคอนกรีต + ค่าปูผิวคอนกรีต)				
3 ค่าปรับพื้นที่ทรายรองพื้น	จำนวน		28.25	ลบ.ม.					
- ค่าทรายรองพื้น			429.91	บาท/ลบ.ม	(ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2560)				
- ค่าแรงงานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ			99.00	บาท/ลบ.ม	(บัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง 15 มี.ค.60)				
รวมค่าทรายรองพื้น			528.910						
4 ค่าเหล็กเสริมรอยต่อคอนกรีต	(ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2560)								
- Exption Joint รอยต่อตัดขาด เหล็กกลม ขนาด 19 มม.	16,425.24	บาท/ตัน	2.230	กก./ม.	จำนวน	2.00	รอยต่อ		
- ความยาวถนน คสล. 113.00 เมตร / รอยต่อทุกๆ 100 ม. =	1.13	รอยต่อ	ปรับเป็น	2.00	รอยต่อ(รวมจุดสิ้นสุด)				
ดังนั้น ปริมาณเหล็กเสริมรอยต่อ ศก.19 มม. ที่ต้องใช้ =			0.022300	ตัน					
- จำนวนเหล็กเสริม ต่อ 1 รอยต่อ =	10.00	ท่อน ๆละ	0.50	เมตร	รวมยาว	5.00	เมตร/1รอยต่อ		
- น้ำหนักเหล็ก ศก.19 มม. =	2.230	กก./เมตร							
จะได้	2.00	x	10.00	x	0.50	x	2.230 / 1,000 =	0.022300	ตัน

- Contraction Joint รอยต่อตามขวาง เหล็กกลม ศก.15มม. 15,514.02 บาท/ตัน 1.390 กก./ม. จำนวน 17.83 รอยต่อ

- ความยาวถนน คสล. 113.00 เมตร / รอยต่อทุกๆ 6.00 เมตร = 18.83 รอยต่อ (ลบรอยต่อ Expansion joint 1 รอยต่อ) เหลือ 16.00 รอยต่อ

ดังนั้น ปริมาณเหล็กเสริมรอยต่อ ศก.15 มม. ที่ต้องใช้ = 0.111200 ตัน

- จำนวนเหล็กเสริม ต่อ 1 รอยต่อ = 10.00 ท่อน ๆ ละ 0.50 เมตร รวมยาว 5.00 เมตร/1 รอยต่อ

- น้ำหนักเหล็ก ศก.15 มม. = 1.390 กก./เมตร

จะได้ 16.00 x 10.00 x 0.50 x 1.390 / 1,000 = 0.111200 ตัน

- Longitudinal Joint รอยต่อตามยาว ข้อ้อย ศก.16 มม. 16,518.69 บาท/ตัน 1.580 กก./ม. จำนวน 227.00 ท่อน

- ความยาวถนน คสล. 113.00 เมตร / ระยะห่างเหล็กรอยต่อ 0.50 เมตร + 1 = 227.00 ท่อน ๆ ละ 0.50 เมตร

ดังนั้น ปริมาณเหล็กเสริมรอยต่อ ศก.16 มม. ที่ต้องใช้ = 0.179330 ตัน

- จำนวนเหล็กเสริมรอยต่อตามยาว = 113.00 เมตรจำนวน 227.00 ท่อน ๆ ละ 0.50 เมตร ยาวรวม 113.50 เมตร

- น้ำหนักเหล็ก ศก.16 มม. = 1.580 กก./เมตร

จะได้ 227.00 x 0.50 x 1.580 / 1,000 = 0.179330 ตัน

5 ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็ก

- ค่าเหล็กเสริม dia 15 มม.(เหล็กเส้นกลม) 3,300.00 บาท/ตัน (บัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง 15 มี.ค.60)

- ค่าเหล็กเสริม dia 19 มม.(เหล็กเส้นกลม) 2,900.00 บาท/ตัน (บัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง 15 มี.ค.60)

- ค่าเหล็กเสริม dia 16 มม.(เหล็กข้อ้อย) 3,300.00 บาท/ตัน (บัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง 15 มี.ค.60)

สรุปรวมราคาเหล็กและค่า ตัดตัด

- ค่าเหล็กเสริม dia 15 มม.(เหล็กเส้นกลม) (15,514.02+3,300)	18,814.02	บาท/ตัน	(ราคาเหล็ก + ค่าตัด ตัด)	=	15,514.02	+	3,300.00
- ค่าเหล็กเสริม dia 19 มม.(เหล็กเส้นกลม) (16,425.24+2,900)	19,325.24	บาท/ตัน	(ราคาเหล็ก + ค่าตัด ตัด)	=	16,425.24	+	2,900.00
- ค่าเหล็กเสริม dia 16 มม.(เหล็กข้อ้อย) (16,518.69+3,300)	19,818.69	บาท/ตัน	(ราคาเหล็ก + ค่าตัด ตัด)	=	16,518.69	+	3,300.00

6 ค่าเหล็กเสริมเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป (Wire mesh)

- ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh dia 4 มม.@0.20x0.20ม.#	20	บาท/ตร.ม.	(สืบราคาท้องตลาด)
- ค่าแรงงานวางเหล็กตะแกรง wire mesh	5	บาท/ตร.ม.	(บัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง 15 มี.ค.60)
รวมค่าเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	25	บาท/ตร.ม.	

7 ค่าติดตั้งแบบข้าง ติดตามยาว 2ข้าง (รวม2ข้างแล้ว)

- ค่าแรงติดตั้งแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	20.6	บาท/เมตร	(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99บ./ลิตร)
--	------	----------	--

8 ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต กว้าง

5.00

เมตร ยาว

113.00

เมตร รอยต่อตามขวางยาวรวม =

94.17 เมตร (ความยาว/6.00 ม.)x5.00เมตร)

รวมรอยต่อคอนกรีตทั้งสิ้น

207.17 เมตร

- ค่าแรงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต

13.43 บาท/เมตร

(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99บ./ลิตร)

ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีตเป็นเงิน

2,782.25 บาท

9 ค่าบ่มคอนกรีต

- ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต

0

บาท/ตร.ม.

(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99บ./ลิตร)

10 งานปรับเปลี่ยนพื้นทางเดิม ขนาดเบา

1.67

บาท/ตร.ม.

(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99บ./ลิตร)

11 งานท่อระบายน้ำ คสล. ใช้ท่อขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง

0.40

ม. จำนวน

0

ท่อน

- ท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น3 ยาว 1.00 ม. ศก. 0.40 ม.

306.08 บาท/ท่อน

(ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2560)

- ท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น3 ยาว 1.00 ม. ศก. 0.60 ม.

509.35 บาท/ท่อน

(ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2560)

- ท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น3 ยาว 1.00 ม. ศก. 0.80 ม.

859.82 บาท/ท่อน

(ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2560)

- ท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น3 ยาว 1.00 ม. ศก. 1.00 ม.

1257.01 บาท/ท่อน

(ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2560)

ค่าวางท่อและกลบกลับ

- ค่าวางท่อและกลบกลับ ท่อ ศก. 0.40 ม.

140

บาท/เมตร

(ตารางค่าวางท่อ งานทาง หน้า 93) + 306.08 = 446.08 บาท

- ค่าวางท่อและกลบกลับ ท่อ ศก. 0.60 ม.

345

บาท/เมตร

(ตารางค่าวางท่อ งานทาง หน้า 93) + 509.35 = 854.35 บาท

- ค่าวางท่อและกลบกลับ ท่อ ศก. 0.80 ม.

421

บาท/เมตร

(ตารางค่าวางท่อ งานทาง หน้า 93) + 859.82 = 1280.82 บาท

- ค่าวางท่อและกลบกลับ ท่อ ศก. 1.00 ม.

510

บาท/เมตร

(ตารางค่าวางท่อ งานทาง หน้า 93) + 1257.01 = 1767.01 บาท

12	ค่าขนส่งท่อ คสล. ระยะทาง	กม. เป็นเงิน		บาท/ท่อน	(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99 บ./ลิตร)		
13	ค่าขึ้น-ลงท่อ คสล. เที่ยวละ 300 บาท (13ตัน/เที่ยว)จำนวน		1	เที่ยว เป็นเงิน	300.00	บาท	
	รวมค่าท่อ เป็นเงินทั้งสิ้น			446.08	บาท/ท่อน	(ราคาท่อ + ค่าขุดลงท่อและกลบกลับ)	
14	Factor F งานทาง ดอกเบี้ย เงินกู้ 6%	=		1.3624	(วงเงินไม่เกิน 5 ล้าน)		
15	งานไหลทางลูกรัง จำนวน	22.60 ลบ.ม.	17.58	บาท/ลบ.ม.	(ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา น้ำมันลิตรละ 25-25.99บ./ลิตร)		
	- ปริมาณไหลทางลูกรัง	113.00 เมตร กว้างข้างละ	0.50	เมตร หนา	0.20	เมตร x 2 ข้าง	= 22.60 ลบ.ม.
	- ราคาลูกรังไหลทาง		150	บาท/ลบ.ม.	(สืบราคาในพื้นที่)		
	รวมราคาลูกรัง		150	บาท/ลบ.ม.			
16	งานป้ายโครงการ						
	ป้ายก่อนดำเนินการ จำนวน	1.00 ป้าย	เป็นเงิน	-	บาท		
	ป้ายหลังดำเนินการ จำนวน	1.00 ป้าย	เป็นเงิน	3,000.00	บาท	(รวมค่าแรงงานพร้อมติดตั้งและภาษีแล้ว)	