

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ 1.1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายรอบบ้านหนองแสง หมู่ที่ 4
1.2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขอย้างโรงเรียนบ้านหนองแสง (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 4
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมทั้ง 2 โครงการ คิดเป็นเงิน 174,100 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป 4.1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายรอบบ้านหนองแสง หมู่ที่ 4
กว้าง 4 เมตร ยาวรวม 40 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่
คอนกรีตเสริมเหล็กรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 196 ตารางเมตร รายละเอียดอื่นๆตามแบบแปลนที่
อบต.ห้วยโจดกำหนด
4.2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขอย้างโรงเรียนบ้านหนองแสง (ต่อจากเดิม) กว้าง 4
เมตร ยาว 49 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริม
เหล็กรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 196 ตารางเมตร รายละเอียดอื่นๆตามแบบแปลนที่ อบต.ห้วยโจด
กำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 มีนาคม 2559 เป็นเงิน 174,100 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง
6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. 4) , แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร. 5 ก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1.นายกายสิทธิ์ หนองกระโทก ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นประธานกรรมการ
 - 2.นางสาวสุชัยญา พิมพ์ทอง ตำแหน่ง รองปลัด อบต. เป็นกรรมการ
 - 3.นายตุลกิจชัย ชีกว้าง ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด เป็นกรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภท งานก่อสร้างทาง (ถนนคอนกรีต)

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	71,681.14	1.3365	95,801.84	ถนนค.ส.ล. กว้าง 4.00 ม. ยาว 49 ม. หนา 0.15 ม. โหล่ทางลูกรัง กว้างข้างละ 0.20 เมตร
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ป้ายโครงการ				
	เงื่อนไข	0	-	0	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			95,801.84	
	คิดเป็นเงินประมาณเพียง			95,800.00	
	ตัวอักษร				(แก้หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร/งาน

196.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

488.78

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

☒ อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง☐ ไม่อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง เพราะ.....

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายกายสิทธิ์ หนองกระโทก)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวสุธัญญา พิมพ์ทอง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายตุลเกียรติ์ ชิกกว้าง)

(ลงชื่อ)..... นายก อบต.ห้วยโจด

(นายพิทักษ์ ตามบุญ)

14 มี.ค. 59

(นายกายสิทธิ์ หนองกระโทก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอย้างโรงเรียนบ้านหนองแสง (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน กองช่าง

ส่วน/กอง ส่วนโยธาอบต.ห้วยโจด

ประมาณการโดย นายกายสิทธิ์ หนองกระโทก

ประมาณการเมื่อ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	หมายเหตุ
1	งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	9.80	89.00	872.20	
2	งานผิวจราจรคสล. 240 ksc.	ตร.ม.	196.00	308.00	60,368.00	
3	WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	ตร.ม.	196.00	40.00	7,840.00	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	-	-	-	
5	รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	16.00	46.00	736.00	
6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	-	-	-	
7	ลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	3.92	124.25	487.06	
8	ค้ำบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	196.00	7.03	1,377.88	
9	ค้ำงานวางท่อ คสล.Ø 0.40 ม.	ท่อน	0	499.00	-	
รวมยอดเงินเฉพาะรายการแผ่นนี้					71,681.14	

(นายกายสิทธิ์ หนองกระโทก)
ผู้ประมาณการ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

รายการประมาณปริมาณวัสดุ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอย้างโรงเรียนบ้านหนองแสง (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง

= 4.00 ม. [1]

ยาว

= 49.00 ม. [2]

หนา

= 0.15 ม. [3]

ทรายรองพื้น(หนา)

= 0.05 ม. [4]

ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)

= 0.20 ม. [5]

รายละเอียดการลดปริมาณวัสดุ

1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAN CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4 \times 49 \times 0.05$

= 9.80 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

- ปริมาณงานทั้งโครงการ = 4×49

= 196.00 ตร.ม. [8]={[1]+([5]x 2.00)}x[2]

แบบหลัก

- ปริมาณงานทั้งโครงการ = 98.00

= 49.00 เมตร [9] = [2] + ([2]/2)

4 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)

- จำนวน รอยต่อ

= - รอยต่อ [10]=[2]/100

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ

= - เมตร [11]=[1]x[10]

5 รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

- จำนวน รอยต่อ

= 4.00 รอยต่อ [12]=((([2]/10)+1)-2)-[10]

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ

= 16.00 เมตร [13]=[12]x[1]

6 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ

= - เมตร [14]=[2]

7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ลูกรัง (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

- ปริมาณลูกรังไหล่ทาง (แน่น)

= 3.92 ลบ.ม. [15]=[4]x2x[2]x0.2

สำเนาติดตั้ง

(นาย...) นายก อบต. ...
ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

ราคาคำนวณต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่ อำเภอเมือง นครราชสีมา 22.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 49.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 ไหล่ทางลูกรัง กว้าง 0.20 เมตร

1 งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 4.17 บาท/ลบ.ม. [1]
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) = 20.59 บาท/ลบ.ม. [2]
 ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 11.71 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
 รวม = 36.47 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
 ส่วนขุดตัว 36.47 x 1.40 = 51.05 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.25
 ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ 75.00% = 38.29 บาท/ลบ.ม. [6]
 ค่าใช้จ่ายรวม = 89.34 บาท/ลบ.ม. [7]
 ค่างานต้นทุน = 89.00 บาท/ลบ.ม. [8]

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท 1-01

ปริมาณทั้งโครงการ 196.00 ตร.ม. [1]
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/28,000 ตร.ม. = 5.35 บาท/ตร.ม. [2]
 ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,912.00 บาท/ลบ.ม. [3]
 คิดจากพื้นที่ 196.00 ตร.ม. [4]
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 196 x 5.35 = 1,048.60 บาท [5] = [1] x [2]
 ค่าคอนกรีต 29.40 ลบ.ม. @ 1,912.00 บาท = 56,212.80 บาท [6]
 ค่าขนส่ง.....กม. =บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
 ค่าแบบ 18.53 บาท/ลบ.ม. x 49.00 เมตร = 907.97 บาท [8] (จากตารางค่าดำเนินการ)
 ค่า PAVEMENT (ปูผิว) 11.74 บาท/ตร.ม. x 196.00 ตร.ม. = 2,301.04 บาท [9] (จากตารางค่าดำเนินการ)
 ค่าใช้จ่ายรวม = 60,470.41 บาท [10] = [5] + [6] + [7] + [8] + [9]
 ค่างานต้นทุน 60,470.41 / 196 = 308.00 บาท/ตร.ม. [11] = [10]/[1]

หมายเหตุ

- 1.กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา
- 2.ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ข้างแล้ว
- 3.เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ซม.)	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณคอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็ก Wire mesh (ตร.ม.)	หมายเหตุ
0.15	4.00	49.00	196.00	29.4	196.00	เหล็ก wire mesh ใช้ ขนาด Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม. #

หมายเหตุ แบบถนน คสล. อบต.ห้วยโจด อ้างอิงแบบมาตรฐาน ท 1 - 01

สำเนาติดของ

3 รอยต่อแผ่ขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว

- ม.

(นายทาสี ธี เก่งงานโยธา,
ผู้อำนวยการกองช่าง)

[11]

ค่าเหล็ก RB 19	0.00	กก.	@	14.50	บาท	-	0.00 บาท [2] ราคาพิเศษจังหวัด
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	-	ชุด	@	10		=	0.00 บาท [3]
JOINT FILLER	-	ตร.ม.	@	25.00		=	0.00 บาท [4]
JOINT SEALER	-	ลิตร	@	21.50		=	0.00 บาท [5]
ค่าหอยดียว	-	ม.	@	12.68		=	0.00 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ไม้แบบ	-	ลบ.ฟ.	@	149.53	(ไม้แบบอย่างง่าย)	=	0.00 บาท [7] ราคาพิเศษจังหวัด
ค่าใช้จ่ายรวม						=	0.00 บาท [8]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]
ค่างานต้นทุน	0.00	/		0.00		=	#DIV/0! บาท [9]=[8]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร ความหนา 0.15 ม.	2.5	3	3.5	4
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00
JOINT FILLER แผ่นโพนหนา 0.02 ม. (ตร.ม.)	0.38	0.45	0.53	0.60
JOINT SEALER (ลิตร)	3.13	3.75	4.38	5.00
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.38	0.45	0.53	0.60

METAL CAP	ราคาชุดละ	@	10 บาท (ประมาณ)
JOINT FILLER แผ่นโพนหนา 0.02 ม.	ราคาตารางเมตรละ	@	25 บาท (ประมาณ)
JOINT SEALER	ลิตรละ	@	21.50 บาท (ประมาณ)

4 รอยต่อเนื้อความขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	16.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	19.46 กก.	@	14.62	บาท	=	284.51 บาท [2] ราคาพิเศษจังหวัด
ค่าหอยดียว	16.00 ม.	@	12.68	บาท	=	202.88 บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ซูปแอสฟัลท์	28.00 ชุด	@	4	บาท	=	112.00 บาท [4]
JOINT SEALER	6.40 ลิตร	@	21.50		=	137.60 บาท [5]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	736.99 บาท [6]=[2]+[3]+[4]+[5]
ค่างานต้นทุน	736.99	/	16.00		=	46.00 บาท [7]=[6]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร ความหนา 0.15 ม.	2.5	3	3.5	4
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87
ซูปแอสฟัลท์	4.00	5.00	6.00	7.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.00	1.20	1.40	1.60

ค่าซูปแอสฟัลท์ที่ DOWEL BAR @ 4 บาท (ประมาณ)

5 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	-	ม.				
ค่าเหล็ก RB 15	0.00	กก.	@	14.62	บาท	- บาท [2] ราคาพิเศษจังหวัด
ค่าหอยดียว	-	ม.	@	12.68	บาท	= บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการ)

(นาย กายสิทธิ์ ทรัพย์กระโถน)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

JOINT SEALER

- ลิตร @ 21.50

= - บาท [4]

ค่าใช้จ่ายรวม

= - บาท [5]=[2]+[3]+[4]

ทำงานคืนทุน

- / 0.00

= - บาท [6]=[5]/[1]

หมายเหตุ

ความยาว ความหนา 0.15 ม.	0.00
TIE BAR DB 16 (กก.)	0.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.00

6 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ลูกรี (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 4.17 บาท / ลบม. [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)

= 30.82 บาท / ลบม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง

5.00 กม.

= 16.12 บาท / ลบม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)

รวม

= 51.11 บาท / ลบม. [4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนชุบตัว

51.11

x

1.6

= 81.77 บาท / ลบม. [5]=[4]x[1.4]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 42.48 บาท / ลบม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าใช้จ่ายรวม

= 124.25 บาท / ลบม. [7]=[5]+[6]

ทำงานคืนทุน

= 124.25 บาท / ลบม. [8]=[7]

สำเนาถูกต้อง

(นายกายสิทธิ์ ท่องกระโถ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอย้างโรงเรียนบ้านหนองแสง (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด

วัสดุสำหรับงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 2,450.94 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 36.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 43.75 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 2,494.69 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 2,494.69 บาท/ตัน [5] = [4]

2 ทรายผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 155.00 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 171.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.หนองคาย	= 288.20 บาท/ลบ.ม. [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 443.20 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 443.20 บาท/ลบ.ม. [5] = [4]

3 หินผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 377.00 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 126.00 กม. แหล่ง อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	= 212.48 บาท/ลบ.ม. [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 589.48 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 589.48 บาท/ลบ.ม. [5] = [4]

4 ยางแอสฟัลท์ CSS-1h

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 20,906.00 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 501.00 กม. แหล่ง กรุงเทพฯ	= 601.20 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 21,507.20 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 21,507.20 บาท/ตัน [5] = [4]

5 เหล็กเส้นกลม SR-24 RB15

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 14,579.44 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 36.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 43.75 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 14,623.19 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 14,623.19 บาท/ตัน [5] = [4]

6 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 DB 16

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 16,794.39 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 36.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 43.75 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 16,838.14 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 16,838.14 บาท/ตัน [5] = [4]

(นายกายสิทธิ์ เก่งกระโถน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เหล็กเส้นกลม SR-24 RB19

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 14,462.62 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 36.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 43.75 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 14,506.37 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 14,506.37 บาท/ตัน [5] = [4]

8 เหล็ก Wire Mesh Ø 4 mm. @ 0.10 x 0.30 ม.

ราคาที่กำหนดจากแหล่ง รวมค่าแรง	= 40.00 บาท/ตร.ม.
--------------------------------	-------------------

9 ลูกกรง ประเมินจากราคาคานที่แหล่ง ไร่ละ 40,000.00

$$\text{ค่าคานที่แหล่ง} = \frac{40,000 \text{ (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600.00} \times \frac{1}{3} = 4.17 \text{ บาท/ลบ.ม. [1]}$$

ราคาที่กำหนด	= 4.17 บาท/ลบ.ม. [2] = [1]
--------------	----------------------------

10 งานคอนกรีต ค2. STRENGTH 240 KSC.

ซีเมนต์	x 1.05 = 0.336 ตัน	@ 2,494.69 บาท	= 838.22 บาท/ลบ.ม. [1]
ทราย	x 1.20 = 0.6 ลบ.ม.	@ 443.20 บาท	= 265.92 บาท/ลบ.ม. [2]
หิน	x 1.15 = 1.09 ลบ.ม.	@ 589.48 บาท	= 642.53 บาท/ลบ.ม. [3]
ค่าผสมคอนกรีต			= 165.34 บาท/ลบ.ม. [4]
รวม			= 1,912.01 บาท/ลบ.ม. [5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ราคาที่กำหนด			= 1,912.00 บาท/ลบ.ม. [6] = [5]

หมายเหตุ

- ค่าผสมและเทคอนกรีตใช้ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุง เดือน กุมภาพันธ์ 2558 กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- เปอร์เซนต์เผื่อของส่วนผสมคอนกรีตใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- การเผื่อความเสียหายของปริมาณวัสดุผสมคอนกรีต ให้คิดในราคาต่อหน่วยดังนี้
 - ปริมาณปูนซีเมนต์คิดร้อยละ 5
 - ปริมาณทรายหยาบคิดเผื่อร้อยละ 20
 - ปริมาณหินคิดเผื่อร้อยละ 15
- อัตราส่วนผสมของวัสดุในคอนกรีต Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ตามบันทึกที่ คค 0723.7/759 ลงวันที่ 26 เมษายน 2555

จำแนกด้วย

(นายเกษิทธิ์ เก่งกระโหลก,
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยข้างโรงเรียนบ้านหนองแสง (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด

ต.ห้วยโจด อ.กระนวน จ.ขอนแก่น เขต ปกติ ราคาน้ำมันโซล่าเบียร์ 22.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า - %

เงินประกันผลงานหัก - % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ข้อมูลราคาวัสดุ เดือน มกราคม 2559

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ (บาท)	ระยะทาง ขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง		ขนส่งด้วย	แหล่ง	หมายเหตุ
					บาท/ตัน	บาท/ลบ.			
	ราคาวัสดุก่อสร้าง								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,450.94	36.00	43.75	61.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
2	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	155.00	171.00	205.86	288.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.หนองคาย	ที่แหล่ง
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	377.00	126.00	151.77	212.48	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	ที่แหล่ง
4	ยางมะตอยผิว CSS-1h	บาท/ตัน	20,906.00	501.00	601.20	841.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	กรุงเทพฯ	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
5	เหล็กเส้นกลม SR-24 RB15	บาท/ตัน	14,579.44	36.00	43.75	61.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 DB 16	บาท/ตัน	16,794.39	36.00	43.75	61.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
7	เหล็กเส้นกลม SR-24 RB19	บาท/ตัน	14,462.62	36.00	43.75	61.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
8	เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บาท/ตร.ม.	40.00	-	-	-	-	ในเขตพื้นที่	ราคารวมค่าแรงปูเหล็กแล้ว
9	วัสดุลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	4.17	5.00	11.51	16.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	ในเขตพื้นที่	

สำนักงานเกษตร

(นายอานันท์ นามะกุล) ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ค่าที่ 0. เมือง 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	คำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค้างงาน (บาท)		กำหนดราคา บาท/หน่วย	หมายเหตุ
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก		
1	งานดินคันทาง								
	ชุด - งาน	ลบ.ม. หลวม	16.47	3.47	4.34	19.94	20.81	19.94	การบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	27.49	7.92	9.90	35.41	37.39	35.41	ตามหนังสือเลขที่ กค.0421.5/ว38 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558
2	งานผิวทางคอนกรีต								
	ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต	ครั้ง	150,000.00						
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	131.27	34.07	42.59	165.34	173.86	165.34	
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.24	1.52	1.90	11.76	12.14	11.76	
	ค่าแบบข้างคิควา 2 ข้าง	เมตร	14.84	3.69	4.61	18.53	19.45	18.53	
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.82	1.92	2.41	11.74	12.23	11.74	
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	18.87	2.45	3.06	21.32	21.93	21.32	
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.34	2.34	2.92	12.68	13.26	12.68	
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.32	0.71	0.88	7.03	7.20	7.03	
3	งานผิวจราจรลูกรัง								
	ชุด - งาน	ลบ.ม. หลวม	22.87	6.36	7.95	29.23	30.82	29.23	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.98	9.50	11.88	42.48	44.86	42.48	

จำนวนเงินที่ต้องจ่าย

(นายกฤษฎี หน่อกระโทก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภท งานก่อสร้างทาง (ถนนคอนกรีต)

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				ถนนค.ส.ถ.
2	ประเภทงานทาง	58,650.40	1.3365	78,386.26	กว้าง 4.00 ม. ยาว 40 ม.
3	ประเภทงานชลประทาน				หนา 0.15 ม. ไล่ต่ำลงลูกรัง
4	ป้ายโครงการ	0	-	0	กว้างข้างละ 0.20 เมตร
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			78,386.26	
	คิดเป็นเงินประมาณเพียง			78,300.00	
	ตัวอักษร				(เจ็ดหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร/งาน

160.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

489.38

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายกษิตวิทย์ หนองกระโทก)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวสุวิมล ทุมทอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายตุลเกียรติ์ ชิกกว้าง)

☒ อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง☐ ไม่อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง เพราะ.....

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....

(นาย อบต.ห้วยโจด)

(นายพิทักษ์ ตามบุญ)

14 มี.ค. 59

(นายกษิตวิทย์ หนองกระโทก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอบบ้าน หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน กองช่าง

ส่วน/กอง ส่วนโยธา อบต.ห้วยโจด

ประมาณการโดย นายเกษสิทธิ์ หนองกระโทก

ประมาณการเมื่อ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	8.00	89.00	712.00	
2	งานผิวจราจรคสล. 240 ksc.	ตร.ม.	160.00	308.00	49,280.00	
3	WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	ตร.ม.	160.00	40.00	6,400.00	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	-	-	-	
5	รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	16.00	46.00	736.00	
6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	-	-	-	
7	ลูกรีงไหล่ทาง	ลบ.ม.	3.20	124.25	397.60	
8	ค้ำบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	160.00	7.03	1,124.80	
9	ค้ำงานวางท่อ คสล.Ø 0.40 ม.	ท่อน	0	499.00	-	
รวมยอดเงินเฉพาะรายการแผ่นนี้					58,650.40	

สำเนาถูกต้อง

(นายเกษสิทธิ์ หนองกระโทก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

รายการประมาณปริมาณวัสดุ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายรอบบ้าน หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโจด

ข้อมูลงานถนน คสล.

= 4.00 ม. [1]

กว้าง

= 40.00 ม. [2]

ยาว

= 0.15 ม. [3]

หนา

= 0.05 ม. [4]

ทรายรองพื้น(หนา)

= 0.20 ม. [5]

ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAN CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

= 8.00 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4 \times 40 \times 0.05$

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

= 160.00 ตร.ม. [8]=([1]+([5]x 2.00))x[2]*

- ปริมาณงานทั้งโครงการ = 4×40

3 แบบเหล็ก

= 40.00 เมตร [9] = [2] + ([2]/2)

- ปริมาณงานทั้งโครงการ = 80.00

4 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)

= - รอยต่อ [10]=[2]/100

- จำนวน รอยต่อ

= - เมตร [11]=[1]x[10]

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ

5 รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

= 4.00 รอยต่อ [12]=((([2]/10)+1)-2)-[10]

- จำนวน รอยต่อ

= 16.00 เมตร [13]=[12]x[11]

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ

6 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

= - เมตร [14]=[2]

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ

7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ลูกรัง (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

= 3.20 ลบ.ม. [15]=[4]x2x[2]x0.2

- ปริมาณลูกรังไหล่ทาง (แน่น)

สำเนาถูกต้อง

(นางกานติณี หนองกระโหลก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

ราคาคำนวณต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่ อำเภอเมือง ลีดระ 22.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 40.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 โหลตทางลูกรัง กว้าง 0.20 เมตร

1 งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 4.17 บาท/ลบ.ม. [1]
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) = 20.59 บาท/ลบ.ม. [2]
 ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 11.71 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
 รวม = 36.47 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
 ส่วนขุดตัว 36.47 x 1.40 = 51.05 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.25
 ส่วนขุดตัวเมื่อจบคืบ 75.00% = 38.29 บาท/ลบ.ม. [6]
 ค่าใช้จบรวม = 89.34 บาท/ลบ.ม. [7]
 ค่างานต้นทุน = 89.00 บาท/ลบ.ม. [8]

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท 1-01

ปริมาณทั้งโครงการ 160.00 ตร.ม. [1]
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/28,000 ตร.ม. = 5.35 บาท/ตร.ม. [2]
 ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,912.00 บาท/ลบ.ม. [3]
 คิดจากพื้นที่ 160.00 ตร.ม. [4]
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 160 x 5.35 = 856.00 บาท [5] = [1] x [2]
 ค่าคอนกรีต 24.00 ลบ.ม. @ 1,912.00 บาท = 45,888.00 บาท [6]
 ค่าขนส่ง กม. = บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
 ค่าแบบ 18.53 บาท/เมตร x 40.00 เมตร = 741.20 บาท [8] (จากตารางค่าดำเนินการ)
 ค่า PAVER (ปูผิว) 11.74 บาท/ตร.ม. x 160.00 ตร.ม. = 1,878.40 บาท [9] (จากตารางค่าดำเนินการ)
 ค่าใช้จบรวม = 49,363.60 บาท [10] = [5] + [6] + [7] + [8] + [9]
 ค่างานต้นทุน 49363.6 / 160 = 308.00 บาท/ตร.ม. [11] = [10] / [1]

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา
- ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ข้างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ซม.)	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณคอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็ก Wire mesh (ตร.ม.)	หมายเหตุ
0.15	4.00	40.00	160.00	24	160.00	เหล็ก wire mesh ใช้ ขนาด Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม. #

หมายเหตุ แบบถนน คสล. อบต. ห้วยโจด อ้างอิงแบบมาตรฐาน ท 1 - 01

สัญญาฉบับนี้

3 รอยต่อเมื่อขยายตัวความยาว (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว

- ม.

(นายกฤษฎี หน่องกระโนน,
ผู้อำนวยการกองช่าง

[1]