

**แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสีหราช หมู่ที่ 11 เริ่มจากถนนเลี้ยวเมือง ไปทาง บริษัทพีซีซี

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านสีหราช หมู่ที่ 11 ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

คำนวณราคากลางเมื่อ : 22 พฤษภาคม 2568

ปริมาณงาน : ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 150 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 900 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	ราคากลาง
1	งานเกรดเรียบเพื่อปรับระดับคันทางเดิม	ตร.ม.	900.00	1.76	1,584.00	1.3642	2.40	2,160.89
2	ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	45.00	560.23	25,210.35	1.3642	764.27	34,391.96
3	ผิวทาง Concrete หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	900.00	389.48	350,532.00	1.3642	531.33	478,195.75
4	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	เมตร	6.00	176.41	1,058.46	1.3642	240.66	1,443.95
5	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	เมตร	84.00	126.97	10,665.48	1.3642	173.21	14,549.85
6	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	150.00	69.71	10,456.50	1.3642	95.10	14,264.76
7	ไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	30.00	144.28	4,328.40	1.3642	196.83	5,904.80
	<b>รวม</b>				<b>403,835.19</b>			<b>550,911.97</b>

TOTAL

**403,835.19**

**550,911.97**

ราคากลาง

**550,911.97**

ตัวหนังสือ

(ห้าแสนห้าหมื่นเก้าร้อยสิบเอ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

**403,835.19**

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=

**1.3642**

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับค่าจ้างเหมางานก่อสร้างให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ

(นางสาวภัครดา กุศลวิบูลย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

**หมายเหตุ** รายละเอียดที่มาของ Factor F

- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
- เงินประกันผลงานหัก 0 %
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ หัตถะแสน)

นิติกรชำนาญการ

**กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

(ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ กรรมการ

(นายปิยะ ฝูยพัฒน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน ทต.พระยืนมิ่งมงคล

ช่วยราชการ อบต.แดงใหญ่

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสีหราช หมู่ที่ 11 เริ่มจากถนนเลี้ยวเมือง ไปทาง บริษัทพีซีซี

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสีหราช หมู่ที่ 11 ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมัน ดีเซล B7 32.38 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % ต่อปี เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้น RB 19 SR 24 (จ.ขอนแก่น)	บ./ตัน	21,895.03	-	-	-	2,900.00	24,795.03
2	เหล็กเส้น RB 15 SR 24 (จ.ขอนแก่น)	บ./ตัน	21,663.11	-	-	-	3,300.00	24,963.11
3	เหล็กเส้น DB 12 SD 40 (จ.ขอนแก่น)	บ./ตัน	20,049.26	-	-	-	3,300.00	23,349.26
4	เหล็ก wire mesh Ø 4 มม.10x30 ซม.	บ./ตร.ม.	34.90	-	-	-	-	34.90
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	51.41	-	-	-	-	51.41
6	แผ่นพลาสติก กว้าง 1.20 ม.หนา 0.07 มม.	บ./เมตร	-	-	-	-	-	-
7	ทรายหยาบ (10 ล้อ+ลากพ่วง)	บ./ลบ.ม.	523.37	16.00	36.86	-	-	560.23
8	ทรายถมที่ (10 ล้อ+ลากพ่วง)	บ./ลบ.ม.	504.68	16.00	36.86	-	-	541.54
9	วัสดุดินถม (6 ล้อ)	บ./ลบ.ม.	25.00	8.00	40.42	-	-	65.42
10	วัสดุลูกรัง (6 ล้อ)	บ./ลบ.ม.	75.00	8.00	40.42	-	-	115.42
11	หินคลุก (10 ล้อ+ลากพ่วง)	บ./ลบ.ม.	205.61	117.00	264.05	-	-	469.66

ข้อมูลงานคอนกรีต

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากพาณิชย์จังหวัด ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

Class of Concrete		280 Ksc.	240 Ksc.	180 Ksc.
1.) คอนกรีตผสมเสร็จ	= นครหลวง	2,009.35	1,962.62	1,859.81 บาท/ลบ.ม.
2.) ค่าแรงเท	=	-	-	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	2,009.35	1,962.62	1,859.81 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1 งานถางป่า ขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.76 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.76 บาท/ตร.ม.

2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 523.37 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 16.00 กม. = 36.86 บาท/ลบ.ม.

รวม = 560.23 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว = - x 1.20 (กรณีคิด 1.20) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 560.23 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 560.23 บาท/ลบ.ม.

3 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง 6.00 x 10.00 เมตร = 60.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 5,000.00 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 / 5,000.00 = - บาท/ลบ.ม.

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,962.62 + - (คอนกรีตผสมเสร็จ) = 1,962.62 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 60.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 15.00 x 60.00 /100 = 9.00 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 9.00 ลบ.ม. @ 1,962.62 = 17,663.58 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต 1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4) ((งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต.....))



	=	-	x	1.00	x	9.00	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	60.00	ตร.ม. X		34.90	บาท/ตร.ม.		=	2,094.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	60.00	ตร.ม. X		5.00	บาท/ตร.ม.		=	300.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)=				20.60	x	10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต(ค่าปูผิวคอนกรีต )		=		12.21	x	60.00	=	732.60	บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต )		=		9.54	x	60.00	=	572.40	บาท
ค่าขัดหายาบผิวคอนกรีต		=		30.00	x	60.00	=	1,800.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	23,368.58	บาท
ค่างานต้นทุน		=		23,368.58	/	60.00	=	389.48	บาท/ตร.ม.
<b>4 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)</b>									
คิดจากความยาว	6.00	เมตร		21.00	ท่อน/JOINT				
ค่าเหล็ก SR24 RB 19 mm.	23.42	กก. @		24,795.03	(บาท/ตัน) /1,000)		=	580.58	บาท
ทาสี+จาระบี	21.00	ชุด @		5.00			=	105.00	บาท
JOINT FILLER	0.75	ตร.ม. @		47.22	บาท		=	35.42	บาท
JOINT SEALER	3.75	ลิตร @		66.00	บาท		=	247.50	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม. @		14.99	บาท		=	89.94	บาท
แผ่นพลาสติก ก. 1.20 ม.	6.00	ม. @		-	บาท		=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,058.43	บาท
ค่างานต้นทุน		=		1,058.43	/	6.00	=	176.41	บาท/ตร.ม.
<b>5 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)</b>									
คิดจากความยาว	6.00	เมตร		21.00	ท่อน/JOINT				
ค่าเหล็ก SR24 RB 15 mm.	14.56	กก. @		24,963.11	(บาท/ตัน) /1,000)		=	363.55	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	6.00	เมตร @		24.12	บาท		=	144.72	บาท
ค่าสี + จาระบี	21.00	ชุด @		5.00	บาท		=	105.00	บาท
JOINT SEALER	2.25	ลิตร @		66.00	บาท		=	148.50	บาท
แผ่นพลาสติก	6.00	ม. @		-	บาท		=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	761.77	บาท
ค่างานต้นทุน		=		761.77	/	6.00	=	126.97	บาท/ตร.ม.
<b>6 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)</b>									
คิดจากความยาว	100.00	เมตร		201.00	ท่อน/JOINT				
ค่าเหล็ก SD 40 DB 12 mm.	89.24	กก. @		23,349.26	(บาท/ตัน) /1,000)		=	2,083.78	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	100.00	เมตร @		24.12	บาท		=	2,412.00	บาท
JOINT SEALER	37.50	ลิตร @		66.00	บาท		=	2,475.00	บาท
แผ่นพลาสติก	100.00	ม. @		-	บาท		=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	6,970.78	บาท
ค่างานต้นทุน		=		6,970.78	/	100.00	=	69.71	บาท/เมตร
<b>7 งานไหล่ทางลูกรัง</b>									
ค่าวัสดุจากแหล่ง							=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด-ชน)							=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8.00	กม.					=	40.42	บาท/ลบ.ม.
รวม							=	115.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	115.42	x	1.25				=	144.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังไหล่ทาง : บดทับ)							=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	144.28	บาท
ค่างานต้นทุน							=	144.28	บาท/ลบ.ม.
<b>8 งานผิวทางลูกรัง</b>									
ค่าวัสดุจากแหล่ง							=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด-ชน)							=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8.00	กม.					=	40.42	บาท/ลบ.ม.
รวม							=	115.42	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว =	$\frac{115.42}{1.25}$	x		=	144.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงไหลทาง : ผสม,เกรดปรับระดับ)				=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	154.28	บาท
ค่างานต้นทุน				=	154.28	บาท/ลบ.ม.

#### ราคาดินจากแหล่ง

แหล่งดิน ต.แดงใหญ่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ประเมินราคาที่ดิน 600 บาท/ตารางวา

$= (\text{ราคาที่ดินประเมิน}/2) \times (1/1600) \times (1/3)$

ราคาที่ดินประเมินต่อไร่ 240,000.00 บาท/ไร่

ราคาที่ดิน 25.00 บาท/ลบ.ม.

#### ราคาลูกรังจากแหล่ง

แหล่งลูกรัง ต.แดงใหญ่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ประเมินราคาที่ดิน 600 บาทต่อตารางวา

$= (\text{ราคาที่ดินประเมิน}/2) \times (1/1600) \times (1/1)$

ราคาที่ดินประเมินต่อไร่ 240,000.00 บาท/ไร่

ราคาลูกรัง 75.00 บาท/ลบ.ม.