

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแก หมู่ที่ 9 คลื่นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง

จากถนน คลส.เดิมไปโนนฮีศ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบ เสร็จ

คำนวณราคาตกลงเมื่อวันที่

สิงหาคม 2566

ปริมาณงาน

กว้าง 3.00 ม. ยาว 270.00 ม. หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 810.00 ตร.ม. หน้า 0.15 ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนทุนงานทาง	475,686.25	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ ปรับลดเหลือ (ใส่แผนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	475,686.25	
		475,000.00	

พื้นที่คำนวณการ

810.000

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ

586.42

บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

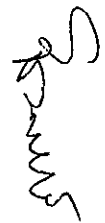


ประธานกรรมการ

(นายปิยะ จิตชัย)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ

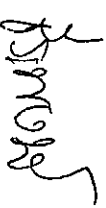


กรรมการ

(นายจิระพงษ์ แสงสินธ์)

เจ้าพนักงานบัญชี

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอิสระพงษ์ เพ็งวิภาศ)

ผู้ช่วยช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองนก หมู่ที่ 9 ต.ลำฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง

จากถนน คสล.เดิมไปโนนอีไซ

ขนาดถนน

เทศบาลตำบลลำฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

กว้าง 3.00 ม.

ยาว 270.00 ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 810.00 ตร.ม. หน้า 0.15 ม.

คำนวณราคากลางโดย กองช่างเทศบาลลำลำฟ้า

เมื่อวันที่

สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.3	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	810.00	1.76	1,425.60	1.3642	2.40	1,944.80
1.4	งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
1.5	งานวัสดุคัดเลือก(ลูกรังบดอัดแน่น) หนาเฉลี่ย ม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
1.6	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	40.50	483.70	19,589.85	1.3642	659.86	26,724.47
2	งานผิวทาง							
2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	810.00	386.30	312,902.08	1.3642	526.99	426,861.02
2.2	งานรอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.20	205.99	3,337.04	1.3642	281.01	4,552.39
2.3	งานรอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	64.80	134.87	8,739.58	1.3642	183.99	11,922.53
2.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.		41.81	-	1.3642	57.04	-
3	งานไหล่ทาง							
3.1	งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	20.25	133.25	2,698.31	1.3642	181.78	3,681.04
4	งานท่อระบายน้ำ							
4.1	ท่อระบายน้ำ ขนาด ๑๖ 0.30x1.00 ม.	ม.	-	397.96	-	1.3642	542.89	-
4.2								
รวมค่าก่อสร้าง								475,686.25

① ผลรวมค่างานคำนวณงานก่อสร้างทาง

② ผลรวมค่างานคำนวณงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

348,692.46

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.3642

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายปิยะ จิตชัย)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายธีระพงษ์ แสนสินธุ์)

เจ้าพนักงานบัญชี

ลงชื่อ

(นายธีระพงษ์ เพ็งวิภาศ)

ผู้ช่วยช่างโยธา

กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถมโปงและขุดหลุม (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ☐ ขนาดเบา ☐ ขนาดกลาง ☐ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.76 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ = 1.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ.

งานถมโปงขุดหลุมขนาดเบา มีเฉพาะการถางพงพืชพื้นเท่านั้น  
งานถมโปงขุดหลุมขนาดกลาง มีการถางพงพืชเท่านั้น และป่าหน่นดินเดิมออกด้วย  
งานถมโปงขุดหลุมขนาดหนัก มีการตัดไม้ต้นไม่ ขุดหลุม ถางพงพืช และ ป่าหน่นดินเดิมออกด้วย

งานปรับอัดชั้นพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.76 บาท / ตร.ม.

ใช้ทำงานถมโปงขุดหลุม ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน ค่างานต้นทุนรวม = 1.76 บาท / ตร.ม.

งานไหล่ทางอุดรับน้ำหนักไหล่ข้าง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง) = 15.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน) = 32.68 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 23.00 กม. = 85.57 บาท/ลบ.ม.

รวม = 133.25 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 133.25 x 1.00 = 133.25 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 0.00 บาท / ลบ.ม. = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 133.25 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 133.25 บาท/ลบ.ม.

งานรวมรวมหรือใช้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง ☐ (ใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2) ☒ (ใช้ราคาทรายคอนกรีต)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 280.37 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 90.00 กม. = 203.33 บาท/ลบ.ม.

รวม = 483.70 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 483.70 x 1.00 = 483.70 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหีบ 75 % ) = งานดินชั้นทาง (บดหีบ) ..... x 0.75 = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 483.70 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 483.70 บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ซเลนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Portland Cement Concrete Pavement)

(ใช้ตะแกรงเหล็กขนาดกว้าง 3 x 10.00 ม. Panel Size หนา 15.0 ซม.) = 30.00 ตร.ม.

ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงสร้าง กว้าง 3.00 ม. ยาว 270.00 ม. หนา 0.15 ม. = 121.50 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท/ 0 ลบ.ม. = - บาท/ตร.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 + 0.00 (คอนกรีตเสริมเหล็ก 280 กก./ตร.ซม.) = 2,100.19 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 30.00 x 15.00 /100 = 30.00 ตร.ม.

ปริมาณคอนกรีต = 4.50 ลบ.ม. @ 2,100.19 = 4.50 ลบ.ม.

ค่าขนส่ง = 0.07 กม. = (ปกติใช้/4)(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต.....) = 9,450.86 บาท

= 0.07 x 4.50 x 15.18 = 4.61 บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x 37.5 บาท/ตร.ม. = 1,125.00 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. = 150.00 บาท

ค่าแบบเหล็ก	(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง.....)	=	20.6	x	10 เมตร	=	206.00	บาท
ค่าผิวคอนกรีต ( งานผิวทางคอนกรีต : ค่าผิวคอนกรีต..... )	=	30.00	x	12.21 ตร.ม.	=	366.30	บาท	
ค่าบ่ม ( งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต..... )	=	30.00	x	9.54 ตร.ม.	=	286.20	บาท	
ค่าใช้จ่ยารวม					=	11,588.97	บาท	
ค่างานตีบทุบ	11,588.97	/	30.00		=	386.30	บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ								

หมายเหตุ

1. กรณีปริมาณงานที่ส่งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน5,000 ลบ.ม. เป็นค่าติดตั้งเครื่องผสม

รอยต่อเนื่องตามขวาง (Expansion Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	50.00	เมตร	เหล็ก RB 19 มม.
คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.15	กม.	๑	26.36		=	293.86 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	6.00	ชุด	๑	14.00		=	84.00 บาท
Joint Filler (กระตางซาลอ้อย)	0.45	ตร.ม.	๑	400.00		=	180.00 บาท
Joint Sealer	0.60	ลิตร	๑	25.24		=	15.14 บาท
ค่าหมอตาย	3.00	ม.	๑	14.99		=	44.97 บาท
โม้มบ (2)		ตร.ม.	๑			=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ยารวม						=	617.98 บาท
ค่างานตีบทุบ	617.98	/	3.00			=	205.99 บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	๑	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (กระตางซาลอ้อย) ราคาตารางเมตรละ		๑	400.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	๑	25.24	บาท (ยาง AC 60/70 กทม.)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		๑	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเนื้อตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร	เหล็ก RB 19 มม.
คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.15	กม.	๑	26.36		=	293.86 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	๑	23.87		=	71.61 บาท
ทาสี + จาระบี	6.00	ชุด	๑	4.00		=	24.00 บาท
Joint Sealer	0.60	ลิตร	๑	25.24		=	15.14 บาท
ค่าใช้จ่ยารวม						=	404.62 บาท
ค่างานตีบทุบ	404.62	/	3.00			=	134.87 บาท/เมตร

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	๑	4.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	๑	25.24	บาท (ยาง AC 60/70 กทม.)
แผ่นพลาสติก	๑	10.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเดี่ยว (Individual Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร	เหล็ก DB 12 มม.
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กม.	๑	24.52		=	217.71 บาท
ค่าหยอดยาง	10.00	ม.	๑	14.99		=	149.90 บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร	๑	25.24		=	50.48 บาท
ค่าใช้จ่ยารวม						=	418.09 บาท
ค่างานตีบทุบ	418.09	/	10.00			=	41.81 บาท/เมตร

งานชุดรั้วทางเดิมแล้วมดับ (ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=	<u>10.94 บาท / ตร.ม.</u>
ค่างานค้นพบรวม	= <u><u>10.94 บาท / ตร.ม.</u></u>

**งานวัดวัสดุเลือก (เชิงอุ้งรับคอดัดแน่น)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขบ)

ค่าขนส่ง 23.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 133.25 x 1.00

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 95 %)

=	<u>15.00</u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u>32.68</u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u>85.57</u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u><u>133.25</u></u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u>133.25</u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u>0.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	= <u><u>133.25</u></u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานค้นพบรวม	= <u><u>133.25</u></u>	บาท/ลบ.ม.

**งานหล่อระบายน้ำ ๑ 0.30 ม..**

ชุดสิบ 1.25 ลบ.ม. @ 21.84

ค่าท่อ ๑ 0.30 ม. ชั้น 3

ค่าขนส่งคิดจกการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะเวลา 13 วัน

ค่าขนส่งที่ขึ้น-ลง คัดงเหี่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 40 กม. = ( 103.93 x 13 )÷300

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,651.09 / 48

ค่าวาง และกลบกลับ

ค่าใช้จ่ยรวม


=	<u>27.30</u>	บาท/ม.
=	<u>196.26</u>	บาท/ม.
=	<u>1,651.09</u>	บาท/เหี่ยว
=	<u>34.40</u>	บาท/ม.
=	<u>140.00</u>	บาท/ม.
ค่างานค้นพบ	= <u><u>397.96</u></u>	บาท/ม.

**งานคัตดิน (Earth Excavation)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขนส่ง ระยะ  กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 8.28 x 

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)

=	<u>8.28</u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u>0.00</u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u>8.28</u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u><u>10.35</u></u>	บาท/ลบ.ม.
=	<u>21.47</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานค้นพบรวม	= <u><u>31.82</u></u>	บาท/ลบ.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแก หมู่ที่ 9 ต.ลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด				
สถานที่ก่อสร้าง	จากถนน คลล.เดิมไปบึงมิโซ				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด				
อ.ผู้เฝ้าระวังจังหวัด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคานี้ไม่มีใบใส่ค่า	32.00	บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ลำดับที่	รายละเอียดวัสดุ และค่าดำเนินการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก R8 Ø 19 มม.	บ/ตัน	22,990.65	40.00	64.88		3,300.00	26,355.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชยจ.ร้อยเอ็ด
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ/ตัน	21,151.97	40.00	64.88		3,300.00	24,516.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชยจ.ร้อยเอ็ด
3	Wire Mesh ๑ 4 x 6 มม. @ 0.30 ม. #	บ/ตร.ม.	37.50					37.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชยจ.ร้อยเอ็ด
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ/ตัน	2,504.67	40.00	64.88			2,569.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชยจ.ร้อยเอ็ด
5	ทราย	บ/ลบ.ม.	280.37	90.00	203.33			483.70	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด
6	หินผกคอนกรีต	บ/ลบ.ม.	700.93	40.00	90.84			791.77	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชยจ.ร้อยเอ็ด
7	ยาง AC - 60/70	บ/ตัน	24,094.67	462.00	743.82			25,238.49	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชยจ.กย.น.
8	ลูกรัง	บ/ลบ.ม.	15.00	23.00	85.57	32.68	(ค่าชุด ขบ)	133.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	บ.อนุสิน อ.จตุรพักพิมาน
9	คอนกรีตเสริมเหล็ก 280 กก./ตร.ม.	บ/ลบ.ม.	2,009.35	40.00	90.84			2,100.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชยจ.ร้อยเอ็ด
10										
11										
12										

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคานี้รวมถึงเชื้อเพลิงค่าไฟฟ้า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา(บาท)			
				ปกติ	ฝนฤดู	ปกติ	ฝนฤดู
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าแบบข้างติดตั้งยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าหล่อรอยต่อคอนกรีต และขอบยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าหล่อรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81