

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลจอหอ

สถานที่ก่อสร้าง พร้อมยกระดับถนนรอบหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านลำโรง ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา แบบเลขที่ 145/2567

ขนาดโครงการ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทางประมาณ 300.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	16.19	-	1.3642	22.08	-
	- งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	404.46	73.58	29,760.69	1.3642	100.38	40,599.54
2	งานดิน							
	- งานถางป่าขุดตอ	ตร.ม.	-	-	-	1.3642	-	-
	ไม่มี							
	- งานไถล่ทาง	ตร.ม.	-	749.06	-	1.3642	1,021.87	-
	ไม่มี							
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	127.96	-	1.3642	174.56	-
	- งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	-	148.62	-	1.3642	202.75	-
3	งานรองพื้นทาง							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	126.00	211.02	26,588.52	1.3642	287.87	36,272.06
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	60.00	693.47	41,608.20	1.3642	946.03	56,761.91
	- งานไถล่ทาง	ลบ.ม.	20.67	749.06	15,483.07	1.3642	1,021.87	21,122.00
	หินคลุกบดทับแน่น							
4	งานผิวทาง							
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,227.00	354.60	435,094.20	1.3642	483.75	593,555.51
	หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH							
	- รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง	ม.	8.00	208.22	1,665.76	1.3642	284.05	2,272.43
	(EXPANSION JOINT)							
	- รอยต่อหดตามขวาง	ม.	108.00	89.39	9,654.12	1.3642	121.95	13,170.15
	(CONTRACTION JOINT)							
	- รอยต่อตามยาว	ม.	18.10	67.68	1,225.01	1.3642	92.33	1,671.16
	(LONGITUDINAL JOINT)							
5	งานยกระดับฝาดำเปิดรางระบายน้ำ	ฝาด	37.00	1,150.00	42,550.00	1.3642	1,568.83	58,046.71

รวม 823,471.46

คิดเป็นเงินงบประมาณ 823,400.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

603,629.57

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 11 มิถุนายน 2567 ผู้ประมาณราคา นายชัยณรงค์ จันทวล

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพีรวัธ วงศ์สาโรจน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชัยณรงค์ จันทวล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิตชัย หลวงกลาง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานรื้อหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซ.ม.)	=	11.66	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05×1.70	=	0.085	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก = 0.09×41.71	=	3.55	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = 0.085×11.55	=	0.98	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	16.19	บาท/ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15×1.70	=	0.255	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.15×400.00	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก = 0.255×41.71	=	10.64	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = 0.255×11.55	=	2.95	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	73.58	บาท/ตร.ม.

งานถางป่าขาดต่อ

ขนาดเบา			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.77	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1.77	บาท/ตร.ม.
ขนาดกลาง			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.76	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	3.76	บาท/ตร.ม.
ขนาดหนัก			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.67	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	5.67	บาท/ตร.ม.

(นายพีรยุทธ วงศ์สาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชัยณรงค์ จันนวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิตชัย หลวงกลาง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	28.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 50.42×1.60	=	80.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	127.96	บาท/ลบ.ม.

งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	57.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 57.42×1.60	=	91.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	148.62	บาท/ลบ.ม.

งานลูกกรง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	56.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	96.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 96.42×1.60	=	154.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	211.02	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลุก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	278.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	144.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	422.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 422.84×1.50	=	634.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	749.06	บาท/ลบ.ม.

(นายพีรฤทธ วงศ์สาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชัยณรงค์ จันนวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิตชัย หลวงกลาง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	470.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	470.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 470.00×1.40	=	658.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ) = 47.29×0.75	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	693.47	บาท/ลบ.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ

ดินเดิม-ลูกรัง			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.24	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	11.24	บาท/ตร.ม.
หินคลุก			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	14.52	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	14.52	บาท/ตร.ม.
ผิว AC			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.66	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	11.66	บาท/ตร.ม.

ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์	400 ก.ก.	$\times 1.05$	=	420.00×2.26	=	949.20	บาท/ลบ.ม.
ทราย	1.00 ลบ.ม.	$\times 1.20$	=	1.20×470.00	=	564.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*			=		=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=		=	1,911.20	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงานดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์	240 ก.ก.	$\times 1.05$	=	252.00×2.26	=	569.52	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.520 ลบ.ม.	$\times 1.20$	=	0.62×470.00	=	291.40	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.870 ลบ.ม.	$\times 1.15$	=	1.00×420.00	=	420.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*			=		=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=		=	1,678.92	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงานดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

(นายพีรฐ วงศ์สาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชัยณรงค์ จันทนวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิตชัย หลวงกลาง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. คอนกรีต ค.2 งานโครงสร้าง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320 กก.	x	1.05	=	336.00	x	2.26	=	759.36	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	470.00	=	338.40	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	420.00	=	369.60	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต								=	1,469.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*								=	436.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน								=	1,905.20	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

. คอนกรีต ค.2 งานผิวทาง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320 กก.	x	1.05	=	336.00	x	2.26	=	759.36	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	470.00	=	338.40	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	420.00	=	369.60	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต								=	1,469.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต								=	205.72	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน								=	1,674.92	บาท/ลบ.ม.

. งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.๗ ละ	657.90 บาท	=	657.90	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30 ลบ.ฟ.๗ ละ	623.79 บาท	=	187.14	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น๗ ละ	200.00 บาท (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.๗ ละ	65.00 บาท	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25%			=	230.32	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10 ลิตร๗ ละ	60.00 บาท	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*			=	121.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	357.32	บาท/ตร.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

(นายพีรฤต วงศ์สาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชัยณรงค์ จันนวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิตชัย หลวงกลาง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.๗ ละ	657.90	=	657.90	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	623.79	=	187.14	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน๗ ละ	200.00 (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.๗ ละ	65.00	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	184.26	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตร๗ ละ	60.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	121.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	311.26	บาท/ตร.ม.

*(บัญชีค่าแรงงานดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ม.ม.*				=	4,400.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 ม.ม. ถึง 16 ม.ม.*				=	3,600.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 ม.ม. ขึ้นไป*				=	3,100.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = (22,733.01 + 4,400.00) / 1000		=	27.14	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = (22,006.63 + 4,400.00) / 1000		=	26.41	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = (23,680.22 + 3,600.00) / 1000		=	27.29	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = (22,842.28 + 3,600.00) / 1000		=	26.45	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = (22,083.95 + 3,100.00) / 1000		=	25.19	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = (21,364.83 + 3,600.00) / 1000		=	24.97	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = (21,143.53 + 3,600.00) / 1000		=	24.75	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	88.18	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.10x0.30#				=	36.77	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.20x0.20#				=	27.78	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

*(บัญชีค่าแรงงานดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 ม.ม.	3.06	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 505.00		=	27.51	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	37.51	บาท/ก.ก.
เหล็ก FLAT BAR 44X9 ม.ม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 400.00		=	21.44	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	31.44	บาท/ก.ก.

*(บัญชีค่าแรงงานดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

(นายพีรฤต วงศ์สาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชัยณรงค์ จันนวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิตชัย หลวงกลาง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

· ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทก.นม. 01-201,01-202)

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 4.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	40.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,674.92 + 30.00	=	1,704.92	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15 / 100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. ละ 1,704.92	=	10,229.52	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 28.57 ก.ก. = 28.57 x 27.14	=	775.42	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 69.16 ก.ก. = 69.16 x 26.41	=	1,826.55	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 2.44 ก.ก. = 2.44 x 88.18	=	215.16	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.26 x 40.00	=	490.40 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= 9.68 x 40.00	=	387.20 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	= 30.00 x 40.00	=	1,200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	15,330.25	บาท
ค่างานต้นทุน = 15,330.25 / 40.00	=	383.26	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	383.26	บาท/ตร.ม.

· ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทก.นม. 01-201,01-202)

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 4.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	40.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,674.92 + 30.00	=	1,704.92	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15 / 100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. ละ 1,704.92	=	10,229.52	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# = 40.00 x 36.77	=	1,470.80	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 40.00 x 5.00	=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.26 x 40.00	=	490.40 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= 9.68 x 40.00	=	387.20 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	= 30.00 x 40.00	=	1,200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	14,183.92	บาท
ค่างานต้นทุน = 14,183.92 / 40.00	=	354.60	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	354.60	บาท/ตร.ม.

(นายพีรฤช วงศ์สาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชัยณรงค์ จันนวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิตชัย หลวงกลาง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

· รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว				=	4.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	8.92 ก.ก.	@	25.19 บาท	=	224.69	บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	7 ชุด	@	- บาท	=	-	บาท
JOINT FILLER	0.40 ตร.ม	@	451.39 บาท	=	180.55	บาท
JOINT SEALER	4.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	180.00	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00 ม.	@	15.22 บาท	=	60.88	บาท
แผ่นพลาสติก	4.00 ม.	@	- บาท	=	-	บาท
ไม้แบบ	0.60 ตร.ม	@	311.26 บาท	=	186.75	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	832.87	บาท
ค่างานต้นทุน	=	832.87	/ 4.00	=	208.22	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	208.22	บาท/ม.

· รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว				=	4.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	8.92 ก.ก.	@	25.19 บาท	=	224.69	บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	7 ชุด	@	- บาท	=	-	บาท
JOINT SEALER	1.60 ลิตร	@	45.00 บาท	=	72.00	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00 ม.	@	15.22 บาท	=	60.88	บาท
แผ่นพลาสติก	4.00 ม.	@	- บาท	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	357.57	บาท
ค่างานต้นทุน	=	357.57	/ 4.00	=	89.39	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	89.39	บาท/ม.

· รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว				=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB12	8.44 ก.ก.	@	24.97 บาท	=	210.64	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม.	@	24.12 บาท	=	241.20	บาท
JOINT SEALER	5.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	676.84	บาท
ค่างานต้นทุน	=	676.84	/ 10.00	=	67.68	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	67.68	บาท/ม.


 (นายพิรุณ วงศ์สาโรจน์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


 (นายชัยณรงค์ จันนวล)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


 (นายจิตชัย หลวงกลาง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ บ่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว		=	10.00	ม.
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม. @ 24.75 บาท	=	247.50	บาท
JOINT SEALER	4.00 ลิตร @ 45.00 บาท	=	180.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	427.50	บาท
ค่างานต้นทุน	= 427.50 / 10.00	=	42.75	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	42.75	บาท/ม.

หมายเหตุ - ค่าขนส่ง และ ค่าดำเนินการ ใช้ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง เฉลี่ยราคาลิตรละ 33.50 บาท
 - ราคาที่ใช้อ้างอิงราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา และ สิบราคาตลาด

(นายพีรฤต วงศ์สาโรจน์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชัยณรงค์ จันนวล)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

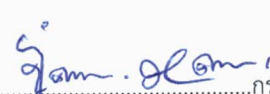
(นายจิตชัย หลวงกลาง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
งานยกระดับฝายเปิดรางระบายน้ำ

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
- ร้อยฝายเปิดรางระบายน้ำและติดตั้งกลับคืน	ฝาย	1.00	200.00	200.00	
พร้อมชุดลอกตะกอนขยะช่องฝายเปิดรางระบายน้ำ					
- คอนกรีตผนังรางระบายน้ำ	ฝาย	1.00	230.00	230.00	
- เหล็กเสริมพร้อมลวดผูกเหล็ก	ฝาย	1.00	300.00	300.00	
- ไม้แบบ ,ไม้คร่าวยึดแบบและตะปู	ฝาย	1.00	420.00	420.00	
พร้อมติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต					
รวมราคา				1,150.00	
รวมค่างานต้นทุน	บาท/ฝาย			1,150.00	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิรุณ วงศ์สาโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชัยณรงค์ จันนวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจิตชัย หลวงกลาง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

สาย พร้อมกระดับถนนรอบหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านคำโง้ง ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 33.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)				ค่าขนส่งต่อหน่วย				รวม	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รวม	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)			
1	ดินถม	ลบ.ม.	ต.หนองท่าแร่ อ.เมืองนครราชสีมา	28.00	-	5	-	-	22	-	22.42	50.42	สืบราคาตลาด		
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	ต.หนองท่าแร่ อ.เมืองนครราชสีมา	35.00	-	5	-	-	22	-	22.42	57.42	สืบราคาตลาด		
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	อ.ขามทะเลสอ	40.00	-	15	-	-	56	-	56.42	96.42	สืบราคาตลาด		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	470.00	-	-	-	-	-	-	-	470.00	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567		
5	หินคลุก	ลบ.ม.	อ.โชคชัย	278.00	-	-	63	-	-	145	144.84	422.84	โรงงานหินโชคชัย		
6	หินย้อยเบอร์ 1 (หินกลมคอนกรีต)	ลบ.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	420.00	-	-	-	-	-	-	-	420.00	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567		
7	หิน 1"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	406.00	-	-	90	-	-	207	206.57	612.57	สืบราคาตลาด		
8	หิน 3/4"	ลบ.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	412.50	-	-	-	-	-	-	-	412.50	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567		
9	หิน 1/2"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	457.00	-	-	90	-	-	207	206.57	663.57	สืบราคาตลาด		
10	หิน 3/8"	ลบ.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	270.00	-	-	-	-	-	-	-	270.00	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567		
11	หินผุ่น	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	360.00	-	-	90	-	-	207	206.57	566.57	สืบราคาตลาด		
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,258.25	-	-	-	-	-	-	-	2,258.25	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567		
13	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,925.24	-	-	-	-	-	-	-	2,925.24	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567		
14	ยางพาราอัดยัดคอนกรีต (JOINT SEALER)	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	45.00	-	-	-	-	-	-	-	45.00	สืบราคาตลาด		
15	เหล็กเสริม RB6 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	22,733.01	-	-	-	-	-	-	-	22,733.01	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567		

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพัชรอุ วังศิโรจน์)

(นายชัยณรงค์ จันนวล)

(นายจิตชัย หลวงกลาง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายช่างโยธานาฏงาน

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

สาย พร้อมกระดุมถนนรอบหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านลำโรง ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 33.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)			ค่าขนส่งต่อหน่วย			รวม	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถทกล้อ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +รถพ่วง	รถทกล้อ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +รถพ่วง			
16	เหล็กเส้น RB9 (SR24)	ตัน	อเมืองนครราชสีมา	22,006.63	-	-	-	-	-	-	-	22,006.63	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
17	เหล็กเส้น RB12 (SR24)	ตัน	อเมืองนครราชสีมา	23,680.22	-	-	-	-	-	-	-	23,680.22	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
18	เหล็กเส้น RB15 (SR24)	ตัน	อเมืองนครราชสีมา	22,842.28	-	-	-	-	-	-	-	22,842.28	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
19	เหล็กเส้น RB19 (SR24)	ตัน	อเมืองนครราชสีมา	22,083.95	-	-	-	-	-	-	-	22,083.95	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
20	เหล็กเส้น DB12 (SD40)	ตัน	อเมืองนครราชสีมา	21,364.83	-	-	-	-	-	-	-	21,364.83	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
21	เหล็กเส้น DB16 (SD40)	ตัน	อเมืองนครราชสีมา	21,143.53	-	-	-	-	-	-	-	21,143.53	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
22	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. # 0.10 x 0.30 ม.	ตร.ม.	อเมืองนครราชสีมา	36.77	-	-	-	-	-	-	-	36.77	สีราคาตลาด
23	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. # 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	อเมืองนครราชสีมา	27.78	-	-	-	-	-	-	-	27.78	สีราคาตลาด
24	ลวดผูกเหล็ก	ก.ก.	อเมืองนครราชสีมา	88.18	-	-	-	-	-	-	-	88.18	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
25	กระดุมชนอ้อยชุบน้ำมันหนา 20 มม.	แผ่น	อเมืองนครราชสีมา	1,300.00	-	-	-	-	-	-	-	1,300.00	สีราคาตลาด
26	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	อเมืองนครราชสีมา	657.90	-	-	-	-	-	-	-	657.90	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
27	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	อเมืองนครราชสีมา	623.79	-	-	-	-	-	-	-	623.79	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
28	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	ตัน	อเมืองนครราชสีมา	200.00	-	-	-	-	-	-	-	200.00	สีราคาตลาด
29	น้ำมันหาลือไม้แบบ	ลิตร	อเมืองนครราชสีมา	60.00	-	-	-	-	-	-	-	60.00	สีราคาตลาด
30	ตะปู	ก.ก.	อเมืองนครราชสีมา	65.00	-	-	-	-	-	-	-	65.00	ราคาพณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิรุณ วงศ์ใจ)

(นายชัยณรงค์ จันทน)

(นายจิตชัย หลวงกลาง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ล.ล.

สาย พร้อมยกระดับถนนรอบหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านลำโรง ต.จอหอ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อล่า 33.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)				ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)				รวม	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง			
31	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	299.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
32	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	429.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429.91	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
33	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	579.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579.44	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
34	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	682.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682.24	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
35	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,196.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,196.26	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
36	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,850.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,850.47	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
37	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.20 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,878.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,878.50	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
38	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	4,859.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,859.81	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
39	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	191.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191.59	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
40	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 3" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	420.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420.56	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
41	เหล็ก L 50x50x4 ม.ม.	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	505.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505.00	ราคาพาณิชย์ จ.นม. พ.ค. 2567
42	เหล็ก FLAT BAR 44x9 ม.ม.	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.00	สิบล้อคาด
43	แผ่นเหล็กหล่อ	ผา	อ.เมืองนครราชสีมา	6,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,000.00	สิบล้อคาด
44	METAL CAP	ชุด	อ.เมืองนครราชสีมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อคาด
45	แม่เหล็กติดค้ำข้าง 0.70 ม.	เมตร	อ.เมืองนครราชสีมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อคาด

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิรุณ วงศ์โรจน์)

(นายชัยณรงค์ จันทวล)

(นายจิตชัย หลวงกลาง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน