



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคราข
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ บ้านนาตะโครก
(สายประปาหมู่บ้าน ถึงสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

ตามท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคราข จะดำเนินการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ บ้านนาตะโครก (สายประปาหมู่บ้าน ถึงสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก) ตำบลโคราข อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา วงเงินงบประมาณ ๑,๑๑๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคราข ที่ ๒๙๑ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว และเห็นชอบราคากลาง ในวงเงิน ๑,๐๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลางของศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ สำนักงาน ป.ป.ช.

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุชาติ ยาวิษฐ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคราข

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๓ ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายจากประปาหมู่บ้าน - สะพาน คสล.)

หมู่ที่ ๔ บ้านนาตะโคก ตำบลโคราช อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคราช

๔ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๑๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓ ลักษณะงานโดยสังเขป รื้อผิวคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๗๗.๕๐ ตร.ม. เสริมดินบดทับแน่น มีปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า ๔๔๔.๘๐ ลบ.ม. ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ - ๘.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ระยะทางทั้งสิ้น ๒๔๐ ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๙๐ ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ ม. หรือมีปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า ๒๘.๘๐ ลบ.ม. และงานตีเส้นจราจร รายละเอียดตามแบบที่ อบต.โคราชกำหนด

๖ ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๑,๐๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๗ บัญชีประมาณการราคาากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๖.๑ นางสาวภิญโญ บุญโท	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายจะเด็ด ไชยเสน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๖.๓ นายอรรถพร คะลา	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางสาวภิญโญ บุญโท
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายจะเด็ด ไชยเสน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอรรถพร คะลา
นายช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากประปาหมู่บ้าน-สะพาน คลส.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาตะโคก หมู่ที่ 4 ต.โคราข อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 - 8.00 ม. ระยะทางรวม 240.00 ม.
ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.30 ม. หรือมีปริมาณไม่น้อยกว่า 28.80 ลบ.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคราข

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17-ต.ค.-60

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	1,099,648.72	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,099,648.72	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	1,099,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.240 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 4,579,166.67 บาทเฉลี่ย ตร.ม. ละ 737.58 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(นางสาวกัญญา บุญโท)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคราข

(นายจะเด็จ ไชยเสน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอรรถพร คะลา)

นายช่างโยธา

ประมาณราคา

(นายอรรถพร คะลา)

นายช่างโยธา

ตรวจ

(นายจะเด็จ ไชยเสน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวกัญญา บุญโท)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุชาติ ยาวิศฐ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคราข

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากประปาหมู่บ้าน-สะพาน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาตะโคก หมู่ที่ 4 ต.โคกราช อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกราช

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย นายอรรถพร คะลา

นายช่างโยธา

เมื่อวันที่

17/10/2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและชุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.68	-		-	-
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	1,477.50	124.04	183,269.10	1.3624	168.99	249,685.82
	1.4 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,634.00	1.68	2,745.12	1.3624	2.29	3,739.95
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.	-	44.65	-		-	-
	1.6 งานดินถมคันทาง บดทับแน่น	ลบ.ม.	449.80	127.64	57,412.47	1.3624	173.90	78,218.75
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	74.50	317.01	23,617.25	1.3624	431.89	32,176.14
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,490.00	314.00	467,866.22	1.3624	427.80	637,420.94
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	24.00	210.19	5,044.56	1.3624	286.36	6,872.71
	2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	274.00	98.96	27,115.04	1.3624	134.82	36,941.53
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	240.00	67.55	16,212.00	1.3624	92.03	22,087.23
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	28.80	324.24	9,338.11	1.3624	441.74	12,722.24
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	7.85	260.00	2,041.00	1.3624	354.22	2,780.66
	4.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	48.00	260.00	12,480.00	1.3624	354.22	17,002.75
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.4 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.5 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.6 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.7 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.8 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.9 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว - ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								1,099,648.72

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

807,140.87
0.00
1.3624
1.2782

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากประปาหมู่บ้านสะพาน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาตะโคก หมู่ที่ 4 ต.โคราข อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคราข

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตแดนคา ปกติ

เงินลงทุนร้อยละ 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 17-ค.ค.-60

26.50 บาท /ลิตร
6 %
7 %

ราคาน้ำมันโซล่า
ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ/ตัน	20,828.48	34.00	50.00	80.00	4,100.00	25,056.48	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ/ตัน	19,568.23	34.00	50.00	80.00	4,100.00	23,798.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ/ตัน	20,112.79	34.00	50.00	80.00	3,300.00	23,542.79	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ/ตัน	18,693.09	34.00	50.00	80.00	3,300.00	22,123.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ/ตัน	19,640.19	34.00	50.00	80.00	2,900.00	22,670.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ/ตัน	22,067.50	34.00	50.00	80.00	3,300.00	25,497.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ/ตัน	21,375.28	34.00	50.00	80.00	3,300.00	24,805.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ/ตัน	20,814.28	34.00	50.00	80.00	2,900.00	23,844.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ/ตัน	22,490.00	34.00	50.00	80.00	2,900.00	25,520.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
10	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 20x20 ซม.	บ/ตร.ม.	25.00	34.00	0.07	0.10	5.00	30.17	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
11	ลวดผูกเหล็ก	บ/กก.	32.71	34.00	0.05	0.08	-	32.84	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ/ตัน	2,383.18	34.00	50.00	50.00	-	2,483.18	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
13	ยาง AC - 60 / 70	บ/ตัน	15,334.32	10.00	15.94	35.00	-	15,385.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CSS - 1	บ/ตัน	20,020.32	10.00	15.94	25.00	-	20,061.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง CRS - 2	บ/ตัน	19,589.65	10.00	15.94	25.00	-	19,630.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง PARA - AC	บ/ตัน	32,734.32	10.00	15.94	35.00	-	32,785.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปูน	บ/ลบ.ม.	270.00	71.00	145.24	-	-	415.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
18	หิน 3/4"	บ/ลบ.ม.	360.00	71.00	145.24	-	-	505.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
19	หิน 1/2"	บ/ลบ.ม.	360.00	71.00	145.24	-	-	505.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
20	หิน 3/8"	บ/ลบ.ม.	280.00	71.00	145.24	-	-	425.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
21	หินแบบแอสฟัลท์คอนกรีต	บ/ลบ.ม.	303.00	71.00	145.24	-	-	448.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
22	หินคลุก	บ/ลบ.ม.	179.00	71.00	145.24	-	-	324.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
23	กรวดเลนคอนกรีต	บ/ลบ.ม.	333.00	71.00	145.24	-	-	478.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
24	ทรายแบบคอนกรีต	บ/ลบ.ม.	150.00	94.00	192.01	-	-	342.01	รถบรรทุก 10 ล้อ + สากพวง	จาก แหล่ง อ.พืมาย จ.นครราชสีมา

25	วัสดุถัง	บ./ส.บ.	50.00	10.00	22.31	30.86 (ค่าชุด-บน)	103.17	รบบรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ในเขตพื้นที่ จ.นครราชสีมา
26	วัสดุตัดเลือก * ก -	บ./ส.บ.	-	10.00	22.31	30.86 (ค่าชุด-บน)	53.17	รบบรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	0
27	ดินถมคันทาง	บ./ส.บ.	30.00	5.00	13.34	20.90 (ค่าชุด-บน)	64.24	รบบรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ในเขตพื้นที่ จ.นครราชสีมา
28	ทรายถมคันทาง	บ./ส.บ.	100.00	94.00	192.01	-	292.01	รบบรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ขึ้น 3	ท่อน	289.72	34.00	28.22	-	317.94	รบบรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ขึ้น 3	ท่อน	401.87	34.00	42.33	-	444.20	รบบรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ขึ้น 3	ท่อน	616.82	34.00	56.43	-	673.25	รบบรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ขึ้น 3	ท่อน	1,074.77	34.00	75.25	-	1,150.02	รบบรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	ท่อน	1,747.66	34.00	135.44	-	1,883.10	รบบรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3	ท่อน	2,570.09	34.00	169.30	-	2,739.39	รบบรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ขึ้น 3	ท่อน	4,299.07	34.00	270.89	-	4,569.96	รบบรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ส.บ.ฟ.	401.87	-	-	-	401.87	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
37	ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม.	แผ่น	233.64	-	-	-	233.64	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
38	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ส.บ.ฟ.	401.87	-	-	-	401.87	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	30.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	-	-	-	35.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	0
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	0
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	0
44	ตะปู	กก.	56.07	-	-	-	56.07	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

การเผิกรายและหินหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400-524-728	350-572-736	320-596-764	290-620-725	240-520-870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,483.18	1,042.94	912.57	834.35	756.13	625.76
2. ทราย 1.20 x 342.01	215.06	234.76	244.61	254.46	213.41
3. หิน 1.15 x 478.24	400.38	404.78	420.18	398.73	478.48
4. ค่าแรงผสม - 17	181.47	181.47	181.47	181.47	181.47
รวม	1,839.85	1,733.58	1,680.61	1,590.79	1,499.12

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ส.บ.ฟ. @ 401.87 = 401.87 บาท

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานทางป่าและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)

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

หมายเหตุ

งานทางป่าขุดต่อขนาดเบา

งานทางป่าขุดต่อขนาดกลาง

งานทางป่าขุดต่อขนาดหนัก

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=	1.68	บาท / ตร.ม.
=	1.68	บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 15.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.

ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70 = 0.26 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (เหินแข็ง) = 0.26 x 72.90

รวมทั้ง 2 กม. = 0.26 x 13.55

รวม

ค่างานต้นทุนรวม

=	102.00	บาท / ตร.ม.
=	18.59	บาท / ตร.ม.
=	3.46	บาท / ตร.ม.
=	124.04	บาท / ตร.ม.
=	124.04	บาท / ตร.ม.

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)

ค่าขนส่ง 5.00 กม.

รวม

=	30.00	บาท/ลบ.ม.
=	20.90	บาท/ลบ.ม.
=	13.34	บาท/ลบ.ม.
=	64.24	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว	64.24	x	1.30		83.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้	=	0.00	บาท/ลบ.ม.		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)					44.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทางรวม					127.64	บาท/ลบ.ม.
งานให้ลู่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง						
ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)				179.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)				0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	71.00	กม.		145.24		บาท/ลบ.ม.
รวม				324.24		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	324.24	x	1.00		324.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		0.00	บาท / ลบ.ม.		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	324.24	+	0.00		324.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทางรวม					324.24	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายค่า = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)				125.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	94.00	กม.		192.01		บาท/ลบ.ม.
รวม				317.01		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	317.01	x	1.00		317.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				317.01		บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทางรวม					317.01	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หน้า 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐาน	Panel Size	4.00	x	5.00	ม.	
ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ						223.50
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	5,000.00		30.00
กรณีที่ปริมาณงานทั้ง โครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้ง เครื่องผสม	=	1,680.61	+	30.00		1,710.61
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	20.00	ตร.ม.				
ปริมาณทรายคอนกรีต	=	20.00	x	15.00	/	100
						3.00

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้ง เครื่องผสม	3	ลบ.ม.	@	1,710.61		บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.006	กม. (ปกติให้ ป.4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต.....)				
=	13.52	x	0.006	x	3.00	
ค่าตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	30.17		บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	5.00		บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง.....)	20.60	x	10			บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต.....)	20.00	x	11.93			บาท
ค่าปมผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปมผิวคอนกรีต.....)	0.00	x	8.73			บาท
ค่าติดตั้งยาปูผิวคอนกรีต	0.00	ตร.ม.	x	30.00		บาท
ค่าใช้จ่ยรวม						บาท
ค่างานต้นทุน	=	6280.08	/	20.00		บาท/ตร.ม.

รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)					ระยะห่าง / Joint	=	50.00	เมตร
คิดจากความยาว	8.00	ม.						
ค่าเหล็ก	17.84	กก.	@	22.67	(บาท/ตัน/1000)		404.44	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	16.00	ชุด	@	10.00			160.00	บาท
JOINT FILLER	1.20	ตร.ม.	@	400.00			480.00	บาท
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@	45.00			225.00	บาท
ค่าหอยด่าง	8.00	ม.	@	13.65			109.20	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00			0.00	บาท
ไม้แบบ (2)	1.20	ตร.ม.	@	252.39			302.87	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม							1,681.50	บาท
ค่างานต้นทุน	1,681.50	/	8.00				210.19	บาท/เมตร

รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)					ระยะห่าง / Joint	=	5.00	เมตร
คิดจากความยาว	8.00	ม.						
ค่าเหล็ก	17.84	กก.	@	22.67	(บาท/ตัน/1000)		404.44	บาท
ค่าตัด Joint และหอยด่าง	8.00	ม.	@	22.41			179.28	บาท

ทาสี + อารมะ	16.00	ชุด	@	4.00	บาท	64.00
JOINT SEALER	3.20	ลิตร	@	45.00	บาท	144.00
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00	บาท	0.00
ค่าใช้จ่ยรวม					บาท	791.72
ค่างานเดินท่อ	791.72	/	8.00		บาท/เมตร	98.96

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

	ม.		(บาท/ตัน/1000)	=	
คิดจากควมยาว	5.00				บาท
		กก.	@		
ค่าเหล็ก	4.44				113.21
		ม.	@		บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00				112.05
		ลิตร	@		บาท
JOINT SEALER	2.50				112.50
					บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					337.76
คำนวนต้นทุน	337.76	/	5.00	=	บาท/เมตร
					67.55

งานตัดสินรางวัล (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	42.00	(บาท/กก.)	=	168.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@	0.00	(บาท/ตร.ม.)	=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	260.00	บาท / ตร.ม.