

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 (ซอย 4 – เชื่อมถนนเลียบ
สระน้ำสาธารณะ ตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลไชยมงคล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 65,300 บาท
โดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 40 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่
น้อยกว่า 120 ตารางเมตร (ตามแบบที่เทศบาลตำบลไชยมงคลกำหนด)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2562 เป็นเงิน 63,700 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ พร.5
 - 6.2 แบบ พร.4
 - 6.3 รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายจिरวัฒน์ ปานชาติ ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายพิทักษ์ ประสพลินธุ์ กรรมการ
 - 7.3 นายวรวุฒิ วินไธสง กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ที่ นม ๕๒๗๖๔ / ๒๕๖๕

วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ ๓ (ซอย ๔ - เชื่อมถนนเลียบบ
สระน้ำสาธารณะ)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลไชยมงคล ที่ ๔๕๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ ได้ตรวจสอบโครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ ๓ (ซอย ๔ - เชื่อมถนนเลียบบสระน้ำสาธารณะ) ตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ขนาดกว้าง ๓ เมตร ยาว ๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบกำหนด)

คณะกรรมการฯ เห็นว่าราคากลางตามรายละเอียดโครงการข้างต้น ควรเป็นเงิน ๖๓,๗๐๐.- บาท (-หกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายจิรวัดน์ ปานชาติ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทักษ์ ประสพลินธุ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวรวุฒิ วินไธสง)

กรรมการ

- เห็นควรดำเนินการตามเสนอ

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยโท

(วรชัย วุฒิสารสกุล)

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

(นายสมโภชน์ นงนประสิทธิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานรื้อหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)	=	10.97	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.70	=	0.085	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) = 0.085 x 38.57	=	3.28	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม. = 0.085 x 13.55	=	1.15	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	15.40	บาท/ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.255	ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.15 x 400.00	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) = 0.255 x 38.57	=	9.84	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม. = 0.255 x 13.55	=	3.46	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	73.29	บาท/ตร.ม.

งานฉาบปูนอุดต่อ

ขนาดเบา			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.68	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1.68	บาท/ตร.ม.
ขนาดกลาง			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.54	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	3.54	บาท/ตร.ม.
ขนาดหนัก			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.30	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	5.30	บาท/ตร.ม.



(นายจิรวุฒิ ปานชาติ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา



นายพิทักษ์ ประสพสินธุ
นายช่างโยธา



(นายวรวิทย์ วินโรสง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานดินถมคันทาง		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.65 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 50.65×1.60	=	81.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	44.13 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	125.17 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	60.65 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 60.65×1.60	=	97.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	150.00 บาท/ลบ.ม.
งานลูกรัง		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	97.09 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	147.09 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 147.09×1.60	=	235.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	288.30 บาท/ลบ.ม.
งานหินคลุก		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	185.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	179.78 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 364.78×1.50	=	547.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	24.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=	84.22 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	655.53 บาท/ลบ.ม.



(นายจิววัฒน์ ปานชาติ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา



นายพิทเกษ์ ประสพสินธุ
นายช่างโยธา



(นายวรฤทธิ วินธอง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	406.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	=	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	406.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 406.54 x 1.40	=	569.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ) = 44.13 x 0.75	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	602.25	บาท/ลบ.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ			
ดินเดิม-ลูกรัง			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	10.53	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	10.53	บาท/ตร.ม.
หินคลุก			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	13.66	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	13.66	บาท/ตร.ม.
ผิว AC			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	10.97	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	10.97	บาท/ตร.ม.

ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม.			
ปูนซีเมนต์	400 ก.ก. x 1.05 = 420.00 x 2.38	=	999.60 บาท/ลบ.ม.
ทราย	1.00 ลบ.ม. x 1.20 = 1.20 x 406.54	=	487.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1,885.45	บาท/ลบ.ม.

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

คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม.			
ปูนซีเมนต์	240 ก.ก. x 1.05 = 252.00 x 2.38	=	599.76 บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.520 ลบ.ม. x 1.20 = 0.62 x 406.54	=	252.05 บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.870 ลบ.ม. x 1.15 = 1.00 x 512.78	=	512.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1,762.59	บาท/ลบ.ม.

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



(นายจิรวรรณ ปานชาติ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ



นายพิทักษ์ ประสพสินธุ
นายช่างโยธา



(นายวรวุฒิ วินไธสง)
นายช่างโยธา

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	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	512.78	=	451.25	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต								=	1,545.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*								=	436.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน								=	1,981.47	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	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	512.78	=	451.25	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต								=	1,545.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต								=	181.47	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน								=	1,726.94	บาท/ลบ.ม.

งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.ๆ ละ	401.87 บาท	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30 ลบ.ฟ.ๆ ละ	401.87 บาท	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้นๆ ละ	200.00 บาท (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.ๆ ละ	38.00 บาท	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25%			=	147.98	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10 ลิตรๆ ละ	30.00 บาท	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*			=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	283.98	บาท/ตร.ม.

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


 (นายจิรวัดน์ ปานชาติ)
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา


 นายพิทักษ์ ประสพสินธุ
 นายช่างโยธา


 (นายวรุฒิ วินโรง)
 นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตันๆ ละ	200.00 (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.๗ ละ	38.00	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	118.39	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	30.00	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	254.39	บาท/ตร.ม.

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

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.*				=	4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.*				=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป*				=	2,900.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = (20,209.35 + 4,100.00) / 1000		=	24.31	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = (18,916.26 + 4,100.00) / 1000		=	23.02	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = (19,048.70 + 3,300.00) / 1000		=	22.35	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = (18,067.29 + 3,300.00) / 1000		=	21.37	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = (17,036.82 + 2,900.00) / 1000		=	19.94	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = (19,362.90 + 3,300.00) / 1000		=	22.67	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = (18,486.73 + 3,300.00) / 1000		=	21.79	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	47.20	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.10x0.30#				=	27.08	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20x0.20#				=	20.06	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

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

งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 มม.	3.06	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 355.14		=	19.34	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	29.34	บาท/ก.ก.
เหล็ก FLAT BAR 44X9 มม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 437.38		=	23.44	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	33.44	บาท/ก.ก.

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



 (นายจิรวุฒิ ปานชาติ)
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา


 นายพิทักษ์ ประสพสินธุ
 นายช่างโยธา


 (นายวรวิทย์ วินโรตง)
 นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,726.94 + 30.00	=	1,756.94	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15 / 100	=	4.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 4.50 ลบ.ม.ๆ ละ 1,756.94	=	7,906.23	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 21.25 ก.ก. = 21.245 x 24.31	=	516.47	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 54.34 ก.ก. = 54.34 x 23.02	=	1,250.93	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 1.89 ก.ก. = 1.89 x 47.20	=	89.21	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.93 x 30.00	=	357.90	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.73 x 30.00	=	261.90	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 30.00 x 30.00	=	900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,488.64	บาท
ค่างานต้นทุน = 11,488.64 / 30.00	=	382.95	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	382.95	บาท/ตร.ม.
. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,726.94 + 30.00	=	1,756.94	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15 / 100	=	4.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 4.50 ลบ.ม.ๆ ละ 1,756.94	=	7,906.23	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.10x0.30# = 30.00 x 27.08	=	812.40	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 30.00 x 5.00	=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.93 x 30.00	=	357.90	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.73 x 30.00	=	261.90	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 30.00 x 30.00	=	900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,594.43	บาท
ค่างานต้นทุน = 10,594.43 / 30.00	=	353.15	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	353.15	บาท/ตร.ม.


 (นายจิรวัฒน์ ปานชาติ)
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ


 นายพิทักษ์ ประสพสินธุ์
 นายช่างโยธา


 (นายวรุฒิ วินโรตง)
 นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว			=	3.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	6.69 ก.ก.	@	19.94 บาท	=	133.39 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	5 ชุด	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
JOINT FILLER	0.30 ตร.ม.	@	243.06 บาท	=	72.91 บาท
JOINT SEALER	3.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	135.00 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@	13.65 บาท	=	40.95 บาท
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	30.00 บาท
ไม้แบบ	0.45 ตร.ม.	@	254.39 บาท	=	114.47 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	576.72 บาท
ค่างานต้นทุน	=	576.72 / 3.00		=	192.24 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	192.24 บาท/ม.

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว			=	3.00	ม.
ค่าเหล็ก RB15	4.17 ก.ก.	@	21.37 บาท	=	89.11 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	5 ชุด	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
JOINT SEALER	1.20 ลิตร	@	45.00 บาท	=	54.00 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@	13.65 บาท	=	40.95 บาท
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	30.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	264.06 บาท
ค่างานต้นทุน	=	264.06 / 3.00		=	88.02 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	88.02 บาท/ม.

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว			=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB16	15.01 ก.ก.	@	21.79 บาท	=	327.06 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	- 10.00 ม.	@	22.41 บาท	=	224.10 บาท
JOINT SEALER	5.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	327.96 บาท
ค่างานต้นทุน	=	327.96 / 10.00		=	32.80 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	32.80 บาท/ม.


 (นายจิรวุฒิ ปานชาติ)
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการการศึกษา


 นายพิเชษฐ์ ประสพตน์
 นายช่างโยธา


 (นายวรุฒิ วินโรง)
 นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ บ่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว	=	10.00	ม.	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง - 10.00 ม. @ 21.79 บาท	=	217.90	บาท	
JOINT SEALER 4.00 ลิตร @ 45.00 บาท	=	180.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	397.90	บาท	
ค่างานต้นทุน = 397.90 / 10.00	=	39.79	บาท/ม.	
รวมค่างานต้นทุน	=	39.79	บาท/ม.	

หมายเหตุ - ค่าขนส่ง และ ค่าดำเนินการ ใช้ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง เฉลี่ยราคาลิตรละ 26.50 บาท
 - ราคาที่ใช้อ้างอิงราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา และ สิบราคาตลาด


 (นายจิรวุฒิ ปานชาติ)
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา


 นายพิทกษ์ ประสพสินธุ
 นายช่างโยธา


 (นายวรวุฒิ วินโรตง)
 นายช่างโยธา

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

สาย บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ต.โขยงมดล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตมดล ปกติ ราคามัมน้ำไปเอา 26.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 0 % เงินจ่ายล่วงหน้า 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)				ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถพหลั	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถพหลั	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง				
1	ดินถม	ลบ.ม.	ต.โขยงมดล อ.เมืองนครราชสีมา	30.00	=	5	=	=	=	21	=	20.65	50.65	สืบราคาตลาด
2	วัสดุคัตเลือก	ลบ.ม.	ต.โขยงมดล อ.เมืองนครราชสีมา	40.00	=	5	=	=	=	21	=	20.65	60.65	สืบราคาตลาด
3	ลูกกริ่ง	ลบ.ม.	อ.ขามทะเลสอ	50.00	=	29	=	=	=	97	=	97.09	147.09	สืบราคาตลาด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	406.54	=	=	=	=	=	=	=	=	406.54	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
5	หินคลุก	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	185.00	=	=	=	=	=	180	=	179.78	364.78	สืบราคาตลาด
6	หินย่อยเบอร์ 1 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	333.00	=	=	=	=	=	180	=	179.78	512.78	สืบราคาตลาด
7	หิน 1"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	สืบราคาตลาด
8	หิน 3/4"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	404.00	=	=	=	=	=	180	=	179.78	583.78	สืบราคาตลาด
9	หิน 1/2"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	446.00	=	=	=	=	=	180	=	179.78	625.78	สืบราคาตลาด
10	หิน 3/8"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	สืบราคาตลาด
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	สืบราคาตลาด
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,383.18	=	=	=	=	=	=	=	=	2,383.18	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
13	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,588.79	=	=	=	=	=	=	=	=	2,588.79	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
14	ยางหยอดรอยต่อคอนกรีต (JOINT SEALER)	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	45.00	=	=	=	=	=	=	=	=	45.00	สืบราคาตลาด
15	เหล็กเสริม RB6 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	20,209.35	=	=	=	=	=	=	=	=	20,209.35	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

สาย บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ต.โพนมคง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตมณฑล ปกติ ราคามันโยเล่า 26.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 0 % เงินจ่ายล่วงหน้า 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)				ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)		รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง			
16	เหล็กเสริม RB9 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	18,916.26	=	=	=	=	=	=	=	18,916.26	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
17	เหล็กเสริม RB12 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	19,048.70	=	=	=	=	=	=	=	19,048.70	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
18	เหล็กเสริม RB15 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	18,067.29	=	=	=	=	=	=	=	18,067.29	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
19	เหล็กเสริม RB19 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	17,036.82	=	=	=	=	=	=	=	17,036.82	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
20	เหล็กเสริม DB12 (SD30)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	19,362.90	=	=	=	=	=	=	=	19,362.90	สีบราคาตลาด
21	เหล็กเสริม DB16 (SD30)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	18,486.73	=	=	=	=	=	=	=	18,486.73	สีบราคาตลาด
22	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. # 0.10 x 0.30 ม.	ตร.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	27.08	=	=	=	=	=	=	=	27.08	สีบราคาตลาด
23	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. # 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	20.06	=	=	=	=	=	=	=	20.06	สีบราคาตลาด
24	ลวดผูกเหล็ก	ก.ก.	อ.เมืองนครราชสีมา	47.20	=	=	=	=	=	=	=	47.20	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
25	กระดาษขานอ้อยชุบน้ำมัน ทน 20 มม.	แผ่น	อ.เมืองนครราชสีมา	700.00	=	=	=	=	=	=	=	700.00	สีบราคาตลาด
26	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	อ.เมืองนครราชสีมา	401.87	=	=	=	=	=	=	=	401.87	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
27	ไม้เต่า	ลบ.ฟ.	อ.เมืองนครราชสีมา	401.87	=	=	=	=	=	=	=	401.87	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62
28	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	200.00	=	=	=	=	=	=	=	200.00	สีบราคาตลาด
29	น้ำมันหัวฉีดไม้แบบ	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	30.00	=	=	=	=	=	=	=	30.00	สีบราคาตลาด
30	ตะปู	ก.ก.	อ.เมืองนครราชสีมา	56.07	=	=	=	=	=	=	=	56.07	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

สาย บ้านหนองพลองใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลองใหญ่ ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำดื่มโตะ 26.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 0 % เงินจ่ายล่วงหน้า 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)			ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)		รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถหกล้อ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถหกล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง			
31	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	289.72	-	-	-	-	-	289.72	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
32	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	401.87	-	-	-	-	-	401.87	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
33	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	476.64	-	-	-	-	-	476.64	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
34	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	616.82	-	-	-	-	-	616.82	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
35	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	1,074.77	-	-	-	-	-	1,074.77	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
36	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	1,747.66	-	-	-	-	-	1,747.66	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
37	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.20 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	2,570.09	-	-	-	-	-	2,570.09	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
38	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	4,299.07	-	-	-	-	-	4,299.07	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
39	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 2' (ชั้น 8.5)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	157.01	-	-	-	-	-	157.01	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
40	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 3' (ชั้น 8.5)	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	345.79	-	-	-	-	-	345.79	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
41	เหล็ก L 50x50x4 ม.ม.	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	355.14	-	-	-	-	-	355.14	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
42	เหล็ก FLAT BAR 44x9 ม.ม.	ห้อง	อ.เมืองนครราชสีมา	437.38	-	-	-	-	-	437.38	สีบราคดาลาด	
43	ฝาอปกเหล็กท่อ	ฝา	อ.เมืองนครราชสีมา	5,500.00	-	-	-	-	-	5,500.00	สีบราคดาลาด	
44	METAL CAP	ชุด	อ.เมืองนครราชสีมา	10.00	-	-	-	-	-	10.00	สีบราคดาลาด	
45	แผ่นพลาสติก กว้าง 0.70 ม.	เมตร	อ.เมืองนครราชสีมา	10.00	-	-	-	-	-	10.00	สีบราคดาลาด	

ข้อมูลรายละเอียดวัสดุ

เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลในช่องสีฟ้าเท่านั้น

อัตราการขายตัวดินชุด	1.25	
อัตราการขายตัวรื้อคอนกรีต หินผุ	1.70	
อัตราการขายตัวดินถม	1.60	
อัตราการขายตัววัสดุคัดเลือก	1.60	
อัตราการขายตัวลูกรัง	1.60	
อัตราการขายตัวหินคลุก	1.50	
อัตราการขายตัวทราย	1.40	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหินคลุก	1.65	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหินย่อย เบอร์ 1 (หินผสมคอนกรีต)	1.65	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 1"	1.50	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 3/4"	1.45	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 1/2"	1.40	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 3/8"	1.20	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหินฝุ่น	1.60	
ระยะทางขนดินทั้ง	2	ก.ม.
ระยะทางขนคอนกรีต-หินผุทั้ง	2	ก.ม.
ระยะทางขนส่งท่อกลม	2	ก.ม.
ค่าแรงงานเทคอนกรีตหยาบ	398	บาท/ลบ.ม
ค่าแรงงานเทคอนกรีตโครงสร้าง	436	บาท/ลบ.ม
ค่าแรงงานไม้แบบ (น้อยกว่า 5,000 ม ²)	133	บาท/ตร.ม
ค่าแรงงานเหล็ก RB6 RB9	4,100	บาท/ตัน
ค่าแรงงานเหล็ก RB12 RB15 DB12 DB16	3,300	บาท/ตัน
ค่าแรงงานเหล็ก RB19 DB20 ขึ้นไป	2,900	บาท/ตัน
ค่าแรงงานปู WIREMESH	5	บาท/ตร.ม
ค่าแรงทุบคอนกรีต	400	บาท/ตร.ม