



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน ได้จ้างเหมาโครงการปรับปรุงถนนหินคลุก สายป่าช้า ถึงโสกคร้อ บ้านโกรกกลี หมู่ที่ ๒ ตำบลตะเคียน อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางของสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก สายป่าช้า ถึงโสกคร้อ บ้านโกรกกลี หมู่ที่ ๒ ต.ตะเคียน อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา / หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๘,๕๐๐.- บาท (-สี่แสนแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนหินคลุก สายป่าช้า ถึงโสกคร้อ สำหรับ บ้านโกรกกลี ดำเนินการขุดหรือผิวจราจรเดิมด้วยเครื่องจักร (ลูกรัง ๑๐ ซม.) กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๐๐ เมตร พร้อมบดอัดแน่น ๙๕% MODIFIDE PROCTOR DENSITY หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ตารางเมตรแล้วลงดินเสริมผิวจราจร CBR>=๔% กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๒๕ เมตร หรือมีปริมาตรดินเสริมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม. พร้อมเกรดบดอัดแน่น ๙๕% MODIFIDE PROCTOR DENSITY แล้วลงหินคลุกผิวจราจร CBR>=๘๐% กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ตารางเมตร พร้อมบดอัดแน่น ๙๕% MODIFIDE PROCTOR DENSITY พร้อมติดตั้งป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์อย่างละ ๑ ป้าย ทำตามแบบ อบต.ตะเคียนกำหนด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๓๙๓,๓๐๐ บาท (-สามแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน-)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๔.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๔)
 - ๔.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๔.๓ ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน เมษายน ๒๕๖๒
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสุนทร นามโคตรศรี	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายนิวัฒน์ เสียดขุนทด	นายช่างโยธา	กรรมการ
๓. นางสาววันเพ็ญ เปรื่องนนท์	นายช่างโยธา	กรรมการ

จึงประกาศมาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก สายป่าช้า - โสภครี
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านโกรกหลัก ต.ตะเคียน อ.คำชะโนด จ.นครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

รายละเอียดโครงการ

ดำเนินการขุดหรือผิวจราจรเดิมด้วยเครื่องจักร (ลูกรัง 10 ซม) กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร พร้อมบดอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY หรือมีพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร แล้วลงดินเสริมผิวจราจร CBR>=4% กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 300 เมตร หนาเฉลี่ย 0.25 เมตร หรือมีปริมาตรดินเสริมไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม. พร้อมเกรตบดอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY แล้วลงหินคลุกผิวจราจร CBR>=80% กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร พร้อมบดอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย
 ประเมินการ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	-	1.69	-	1.3624	2.30	-
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	2,400.00	10.63	25,512.00	1.3624	14.48	34,757.55
3	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	13.78	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางบดทับแน่น	ลบ.ม.	300.00	116.77	35,031.00	1.3624	159.09	47,726.23
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง) บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	360.00	633.84	228,182.40	1.3624	863.54	310,875.70
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					288,725.40	รวม		393,359.48
ตัวอักษร (-สามแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน-) ปรับยอด								393,300.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 288,725.40

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

นางสาววันเพ็ญ เปรื่องนนท์

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจ

นายสุเนตร นามโคตศรี

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

นายชัยวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....อนุมัติ

นายชัยวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววันเพ็ญ เปรื่องนนท์)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิวัฒน์ เสียดขุนทด)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุเนตร นามโคตศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก สายป่าช้า - โสภครี
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้าน โกรกกลี ต.ตะเคียน อ.คำชะโนด จ.นครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

รายละเอียดโครงการ

ดำเนินการขุดหรือผิวจราจรเดิมด้วยเครื่องจักร (ลูกรัง 10 ซม) กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร พร้อมบดอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY หรือมีพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร แล้วลงดินเสริมผิวจราจร CBR>=4%กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 300 เมตร หนาเฉลี่ย 0.25 เมตร หรือมีปริมาตรดินเสริมไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม. พร้อมเกรบอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY แล้วลงหินคลุกผิวจราจร CBR>=80% กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร พร้อมบดอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย
 ประเมินการ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	-	1.69	-	1.3624	2.30	-
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	2,400.00	10.63	25,512.00	1.3624	14.48	34,757.55
3	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	13.78	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางบดทับแน่น	ลบ.ม.	300.00	116.77	35,031.00	1.3624	159.09	47,726.23
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง) บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	360.00	633.84	228,182.40	1.3624	863.54	310,875.70
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					288,725.40	รวม		393,359.48
					ตัวอักษร (-สามแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน-) ปรับยอด			393,300.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 288,725.40

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

นางสาววันเพ็ญ เป็รื่องนนท์

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจ

นายสุนทร นามโคตรศรี

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

นายชัยวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....อนุมัติ

นายชัยวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ดำเนินการขุดรื้อผิวจราจรเดิมด้วยเครื่องจักร (ลูกรัง 10 ซม) กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร พร้อมบดอัดแน่น 95%

MODIFIDE PROCTOR DENSITY หรือมีพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร แล้วลงดินเสริมผิวจราจร CBR>=4% กว้างเฉลี่ย 4.00

ยาว 300 เมตร หนาเฉลี่ย 0.25 เมตร หรือมีปริมาตรดินเสริมไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม. พร้อมเกรดบดอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY

แล้วลงหินคลุกผิวจราจร CBR>=80% กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร

พร้อมบดอัดแน่น 95% MODIFIDE PROCTOR DENSITY พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ค่าต่อหน่วย	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	-	1.69	-	1.3624	2.30	-
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	2,400.00	10.63	25,512.00	1.3624	14.48	34,757.55
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	13.78	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางบดทับแน่น	ลบ.ม.	300.00	116.77	35,031.00	1.3624	159.09	47,726.23
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก คิวแน่น)	ลบ.ม.	360.00	633.84	228,182.40	1.3624	863.54	310,875.70
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					288,725.40	รวม		393,359.48
ตัวอักษร (-สามแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน-) ปรับยอด								393,300.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

288,725.40

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
 สายหมู่ที่ 2 บ้านโกรกกรัก ตำบลตะเคียน อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
 ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน เลขที่ อบต.ตะเคียน เลขที่ /2562

ข้อมูลงานถนน

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	600.00 ม.	[2]
ชั้นพื้นทางหินคลุก(หนา)	=	0.15 ม.	[3]
ชั้นรองพื้นทางลูกรัง(หนา)	=	- ม.	[4]
ชั้นดินถมคันทาง(หนา)	=	- ม.	[5]
slope	1 :	-	[6]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = 4.00×600.00 = - ตร.ม. [7]=[1]x[2]

2. ชั้นพื้นทางหินคลุก

- ปริมาณงานหินคลุก = $\{(4.00+0.15) \times 0.00\} 600.00 \times 0.15$ = 360.00 ลบ.ม. [8]={[1]+[3]}x[2]x[3]

2. ชั้นรองพื้นทางลูกรัง

- ปริมาณงานลูกรัง = $\{(4.00+0.00)+0.00\} 600.00 \times 0.00$ = - ลบ.ม. [9]={[1]+[3]+[4]}x[2]x[4]

3 งานดินถมคันทาง(กรณีมีชั้นหินคลุก+ลูกรัง)

- ปริมาณงานหินคลุก = $\{(4.00+0.15)+0.00\} 600.00 \times 0.00$ = - ลบ.ม. [10]={[1]+[3]+[4]+[5]}x[2]x[5]

งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุจากบริเวณคันขุดลึกขึ้นและบรรจุด้วยวัสดุคันนำไปใช้ทำคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	5.00	บาท/ซ'	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุส-จน)	=	21.12	บาท/ซ'	[2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง <u>1.00 กม.</u>	=	19.00	บาท/ซ'	[3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	45.12	บาท/ซ'	[4]-(1)+[2]-[3]
ส่วนชุดตัว 45.12 x <u>1.60</u>	=	72.19	บาท/ซ'	[5]
ค่าลดค่าขึ้นบันได	=	-	บาท/ซ'	[6]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บาท/ซ')	=	44.58	บาท/ซ'	[7] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานคันดิน	=	116.77	บาท/ซ'	[8]-(5)-[6]-[7]

ขนาดทาง	หน่วย	หน่วย
ส่วนชุดตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดินชั้นบนทรายถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินคันดิน	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times \frac{1}{1.60} \times \frac{1}{3}}$

งานรองพื้นทางด้วยมวลรวมดิน(Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุจากบริเวณคันขุดลึกขึ้นและบรรจุด้วยวัสดุคันนำไปใช้ทำรองพื้นทางหรือพื้นทางผิวคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.00	บาท/ซ'	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุส-จน)	=	31.16	บาท/ซ'	[2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง <u>90.00 กม.</u>	=	187.14	บาท/ซ'	[3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	233.30	บาท/ซ'	[4]-(1)+[2]-[3]
ส่วนชุดตัว 233.30 x <u>1.60</u>	=	373.28	บาท/ซ'	[5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บาท/ซ')	=	53.50	บาท/ซ'	[6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานคันดิน	=	426.78	บาท/ซ'	[7]-(5)-[6]

งานพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนหินคลุกจากโรงโม่มาทำคันทาง มีการขุดกลบพื้นที่คันขุดด้วยวัสดุถมคันดิน ก่อนที่จะทำการบดคลุกและจะได้ความแน่นตามที่กำหนด

ค่าวัสดุจากโรงโม่ (รวมค่าคลัก)	=	185.00	บาท/ซ'	[1]
ค่าขนส่ง <u>87.00 กม.</u>	=	180.90	บาท/ซ'	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	365.90	บาท/ซ'	[3]-(2)-[3]
ส่วนชุดตัว 365.90 x <u>1.50</u>	=	548.85	บาท/ซ'	[4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บาท)	=	-	บาท/ซ'	[5] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บาท/ซ')	=	84.99	บาท/ซ'	[6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานคันดิน	=	633.84	บาท/ซ'	[7]-(4)-[5]-[6]

งานไหล่ทางด้วยมวลรวมดิน(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุจากบริเวณคันขุดลึกขึ้นและบรรจุด้วยวัสดุคันนำไปใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.00	บาท/ซ'	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุส-จน)	=	31.16	บาท/ซ'	[2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง <u>90.00 กม.</u>	=	302.20	บาท/ซ'	[3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	348.36	บาท/ซ'	[4]-(1)+[2]-[3]
ส่วนชุดตัว 348.36 x <u>1.75</u>	=	609.63	บาท/ซ'	[5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บาท/ซ')	=	69.26	บาท/ซ'	[6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานคันดิน	=	678.89	บาท/ซ'	[7]-(5)-[6]

#

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทรายกรณีมีราคาทรายรวมค่าขุดลึกแล้วมากก็ขุดและถมคันดินให้ได้แนวระดับ และรูปร่างตามแบบที่จะใช้ในงาน

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	120.00	บาท/ซ'	[1]
ค่าขนส่ง <u>108 กม.</u>	=	224.36	บาท/ซ'	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	344.36	บาท/ซ'	[3]-(1)+[2]
ส่วนชุดตัว 344.36 x <u>1.40</u>	=	482.10	บาท/ซ'	[4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บาท/ซ' 75%)	=	33.43	บาท/ซ'	[5] (ตารางค่าดำเนินการ) 75%
ค่างานคันดิน	=	515.53	บาท/ซ'	[6]-(4)-[5]

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.30 ม.

ขุดดิน	0.98	บ.บ. @ 20.90	บาท	=	20.48	บาท/บ.	[1]
ค่าท่อ คอน.				=	289.72	บาท/บ.	[2]
ค่าขนส่งท่อ				=	15.35	บาท/บ.	[3]
ค่าวางและคอนกรีต				=	140.00	บาท/บ.	[4]
ค่าใช้แรงงาน				=	465.55	บาท/บ.	[5]-(1)-[2]-[3]-[4]
ค่างานคันดิน	465.55	/	1.00	=	465.55	บาท/บ.	[6]-[5]ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ตัน เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 10.00 กม. = ($\frac{33.61}{736.93} \times 13$) + 300 = 736.93 บาท / เที่ยวค่าขนส่งเฉลี่ย = 736.93 / 48 = 15.35 บาท / ม.

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.40 ม.

ขุดดิน	1.25	บ.บ. @ 20.90	บาท	=	26.04	บาท/บ.	[1]
ค่าท่อ คอน.				=	401.87	บาท/บ.	[2]
ค่าขนส่งท่อ				=	23.02	บาท/บ.	[3]
ค่าวางและคอนกรีต				=	140.00	บาท/บ.	[4]
ค่าใช้แรงงาน				=	590.93	บาท/บ.	[5]-(1)+[2]-[3]-[4]
ค่างานคันดิน	590.93	/	1.00	=	590.93	บาท/บ.	[6]-[5]ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ตัน เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 10.00 กม. = ($\frac{33.61}{736.93} \times 13$) + 300 = 736.93 บาท / เที่ยวค่าขนส่งเฉลี่ย = 736.93 / 32 = 23.02 บาท / ม.

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.60 ม.									
จุดดิน	2.19	ลบ.ม. @ 20.90	บาท	=	45.71	บาท/ม.	[1]		
ค่าท่อ คสล.				=	616.82	บาท/ม.	[2]		
ค่างานฝังท่อ				=	30.70	บาท/ม.	[3]		
ค่ารวมและยกกลับ				=	345.00	บาท/ม.	[4]		
ค่าใช้ขี้เถ้า				=	1,038.23	บาท/ม.	[5]	=(1)+(2)-(3)+(4)	
ค่างานพื้นฐาน	1,038.23	/ 1.00		=	1,038.23	บาท/ม.	[6]	=(5)ค่ารวมยาวท่อ	
หมายเหตุ									
ค่างานฝังท่อคิดจากการงานโดยรอบบรรจุ 10 สี่เหลี่ยม 13 คัน									
ค่างานท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท									
ค่างานฝัง	10.00	ถ.ม. = (	33.61	x 13) + 300	=	736.93	บาท/เที่ยวค่างานฝัง		
เฉลี่ย		=	736.93	/ 24	=	30.70	บาท/ม.		

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.80 ม.									
จุดดิน	3.56	ลบ.ม. @ 20.90	บาท	=	74.44	บาท/ม.	[1]		
ค่าท่อ คสล.				=	1,074.77	บาท/ม.	[2]		
ค่างานฝังท่อ				=	40.94	บาท/ม.	[3]		
ค่ารวมและยกกลับ				=	421.00	บาท/ม.	[4]		
ค่าใช้ขี้เถ้า				=	1,611.15	บาท/ม.	[5]	=(1)+(2)-(3)+(4)	
ค่างานพื้นฐาน	1,611.15	/ 1.00		=	1,611.15	บาท/ม.	[6]	=(5)ค่ารวมยาวท่อ	
หมายเหตุ									
ค่างานฝังท่อคิดจากการงานโดยรอบบรรจุ 10 สี่เหลี่ยม 13 คัน									
ค่างานท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท									
ค่างานฝัง	10.00	ถ.ม. = (	33.61	x 13) + 300	=	736.93	บาท/เที่ยวค่างานฝัง		
เฉลี่ย		=	736.93	/ 18	=	40.94	บาท/ม.		

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 1.00 ม.									
จุดดิน	4.93	ลบ.ม. @ 20.90	บาท	=	103.00	บาท/ม.	[1]		
ค่าท่อ คสล.				=	1,247.66	บาท/ม.	[2]		
ค่างานฝังท่อ				=	73.69	บาท/ม.	[3]		
ค่ารวมและยกกลับ				=	510.00	บาท/ม.	[4]		
ค่าใช้ขี้เถ้า				=	2,434.35	บาท/ม.	[5]	=(1)+(2)-(3)+(4)	
ค่างานพื้นฐาน	2,434.35	/ 1.00		=	2,434.35	บาท/ม.	[6]	=(5)ค่ารวมยาวท่อ	
หมายเหตุ									
ค่างานฝังท่อคิดจากการงานโดยรอบบรรจุ 10 สี่เหลี่ยม 13 คัน									
ค่างานท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท									
ค่างานฝัง	10.00	ถ.ม. = (	33.61	x 13) + 300	=	736.93	บาท/เที่ยวค่างานฝัง		
เฉลี่ย		=	736.93	/ 10	=	73.69	บาท/ม.		

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 1.20 ม.									
จุดดิน	6.00	ลบ.ม. @ 20.90	บาท	=	125.45	บาท/ม.	[1]		
ค่าท่อ คสล.				=	2,570.09	บาท/ม.	[2]		
ค่างานฝังท่อ				=	92.11	บาท/ม.	[3]		
ค่ารวมและยกกลับ				=	575.00	บาท/ม.	[4]		
ค่าใช้ขี้เถ้า				=	3,362.65	บาท/ม.	[5]	=(1)+(2)-(3)+(4)	
ค่างานพื้นฐาน	3,362.65	/ 1.00		=	3,362.65	บาท/ม.	[6]	=(5)ค่ารวมยาวท่อ	
หมายเหตุ									
ค่างานฝังท่อคิดจากการงานโดยรอบบรรจุ 10 สี่เหลี่ยม 13 คัน									
ค่างานท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท									
ค่างานฝัง	10.00	ถ.ม. = (	33.61	x 13) + 300	=	736.93	บาท/เที่ยวค่างานฝัง		
เฉลี่ย		=	736.93	/ 8	=	92.11	บาท/ม.		

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 1.50 ม.									
จุดดิน	8.40	ลบ.ม. @ 20.90	บาท	=	175.56	บาท/ม.	[1]		
ค่าท่อ คสล.				=	4,299.07	บาท/ม.	[2]		
ค่างานฝังท่อ				=	147.38	บาท/ม.	[3]		
ค่ารวมและยกกลับ				=	635.00	บาท/ม.	[4]		
ค่าใช้ขี้เถ้า				=	5,257.01	บาท/ม.	[5]	=(1)+(2)-(3)+(4)	
ค่างานพื้นฐาน	5,257.01	/ 1.00		=	5,257.01	บาท/ม.	[6]	=(5)ค่ารวมยาวท่อ	
หมายเหตุ									
ค่างานฝังท่อคิดจากการงานโดยรอบบรรจุ 10 สี่เหลี่ยม 13 คัน									
ค่างานท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท									
ค่างานฝัง	10.00	ถ.ม. = (	33.61	x 13) + 300	=	736.93	บาท/เที่ยวค่างานฝัง		
เฉลี่ย		=	736.93	/ 5	=	147.38	บาท/ม.		

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ปริมาณท่อรวมต่อรางขนาด (ลบ.ม.)	ค่ารวมและยกกลับ (บาท/ม.)	ปริมาณท่อรวมต่อรางขนาด (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตขนาด (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	0.126	140	0.126	0.12
Ø 0.40	32	0.212	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	0.322	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	0.442	345	0.442	0.32
Ø 0.80	18	0.77	421	0.770	0.50
Ø 1.00	10	1.169	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	1.651	575	1.651	1.00
Ø 1.50	5	2.545	635	2.545	1.45

กรอกข้อมูลวัสดุ										
ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	แหล่งวัสดุ	
			ผิวทางลาดยาง/คอนกรีต		ผิวทางลูกรัง					
			ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ลูกเนิน				
เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	20,209.35	10.00				10.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	19,197.20	10.00				10.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	19,415.61	10.00				10.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	18,571.96	10.00				10.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	19,889.16	10.00				10.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	18,990.38	10.00				10.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	21,790.05	10.00				10.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	36.00					>>>>>>		สืบราคาท้องตลาด	
ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	32.71					>>>>>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,383.18	64.00					64.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	252.34	87.00					87.00	ค.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	
หินคลุก	บ./ลบ.ม.	185.00	87.00					87.00	ค.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	
ทรายยกยา	บ./ลบ.ม.	150.00	108.00					108.00	ตำบลโนนเมือง อ.บ่อพิมาย จ.นครราชสีมา	
ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	90.00					90.00	ค.หนองบัวระเหว อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	
ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-						-	อำเภอพิมาย	
คิโถม	บ./ลบ.ม.	5.00	5.00					5.00	ตะตะเคียน อ.เลิงขุนทด จ.นครราชสีมา	
บล็อกถนนขนาด ๑ 0.30 ม.	ท่อน	289.72	10.00					10.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
บล็อกถนนขนาด ๑ 0.40 ม.	ท่อน	401.87	10.00					10.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
บล็อกถนนขนาด ๑ 0.60 ม.	ท่อน	616.82	10.00					10.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
บล็อกถนนขนาด ๑ 0.80 ม.	ท่อน	1,074.77	10.00					10.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
บล็อกถนนขนาด ๑ 1.00 ม.	ท่อน	1,747.66	10.00					10.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
บล็อกถนนขนาด ๑ 1.20 ม.	ท่อน	2,570.09	10.00					10.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
บล็อกถนนขนาด ๑ 1.50 ม.	ท่อน	4,299.07	10.00					10.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียมทำ ขนาด 1" x 6"	บ.ฟ.	401.87						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ไม้ฉลิม ขนาด 4 มม.	แผ่น	455.48						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ไม้ค้ำ 1 1/2" x 3"	บ.ฟ.	401.87						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ไม้ค้ำ 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	คั้น	16.10						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ไม้ค้ำ 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	คั้น	26.84						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ตะปู	กก.	56.07						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
แผ่นฟิม	แผ่น	28.00						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
ท่อ พีวีซี ๒" ขึ้น 8.5 ความยาว ทึบและ 4.00 ม.	ท่อน	157.01						>>>>>>	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	
แผ่นพลาสติก ขนาด 1.07 มม.	เมตร	10.00						>>>>>>	สืบราคา	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง รวมในรูป Factor

ราคาวัสดุและแหล่งวัสดุ จังหวัดนครราชสีมา ปีงบประมาณ 2562 (ประจำปีงบประมาณ 2561)

ลำดับ	ชนิด	ราคา	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ที่ตั้ง/อำเภอ	หมายเหตุ
1	ดิน	30	บาท/ลบ.ม.	-	ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	
2	ลูกเรียง	50	บาท/ลบ.ม.	-	ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	
3	วัสดุคัดเลือก	40	บาท/ลบ.ม.	-	ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	
4	หิน 3/4"	404	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงโม่หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
5	หิน 1/2"	446	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงโม่หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
6	หิน 3/8"	309	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงโม่หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
7	หินฝุ่น	297	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงโม่หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
8	หินคลุก	185	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงโม่หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	340	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงโม่หินปากช่อง	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
10	หินผสมคอนกรีต	333	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงโม่หินปากช่อง	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
11	หินผสมคอนกรีต	404	บาท/ลบ.ม.	-	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
12	หินคลุก	180	บาท/ลบ.ม.	-	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
13	ทราย (ทรายถม)	100	บาท/ลบ.ม.	ทำทรายพิมาย	ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	
14	ทราย (ทรายหยาบ)	150	บาท/ลบ.ม.	ทำทรายพิมาย	ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	
15	ทรายผสมคอนกรีต	150	บาท/ลบ.ม.	ทำทรายพิมาย	ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	
16	ตะแกรงเหล็กไวร์เมช 4.00 mm.@10x30cm.	36	บาท/ตรม.	บริษัทไวร์เมชราชสีห์ จำกัด	ต.โคกสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	
17	ตะแกรงเหล็กไวร์เมช 4.00 mm.@20x20cm.	27	บาท/ตรม.	บริษัทไวร์เมชราชสีห์ จำกัด	ต.โคกสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยวิชัย พรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูวดล คำบุญเลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ เขียวอ่อน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ