

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (วงเวียน)

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

แบบเลขที่

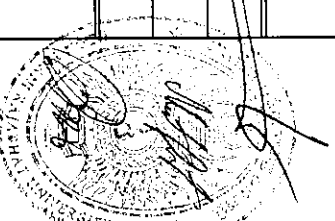
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1	918,239.97	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับลด ราคากลาง เก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน	918,239.97	
		239.97	
		918,000.00	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (วงเวียน)
สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1 1.1 งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ราคาต้นทุน	673,987.06 673,987.06	1.3624	918,239.97	100.00%
เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F เงินเฉลี่ยลงหน้าจ่าย.....% เงินประกันผลงานหัก.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.5% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.5%		รวมค่าก่อสร้าง		918,239.97	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ส่วนราชการ

ซื้อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (วงเวียน)

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

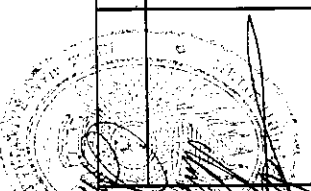
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

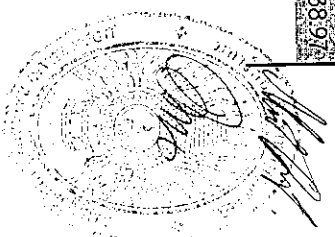
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงานถนน								
	1.งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน	517,909.36	517,909.36	156,077.70	156,077.70	673,987.06	
	รวมงานถนนและระบบระบายน้ำ				517,909.36		156,077.70	673,987.06	



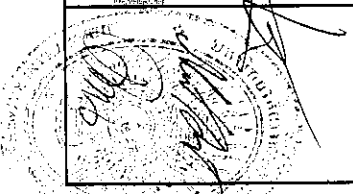
1	งานถนน							
	ทดสอบความหนาแน่น standard 85%	3.00	จุด		0.00	500.00	1,500.00	1,500.00
1.1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จุด A							
	ปรับเกรด บดอัดดินชั้นรองพื้นทาง	543.00	ตร.ม.	1,897.20	161,262.00	40.54	22,013.22	22,013.22
	คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก	85.00	ลบ.ม.			306.00	26,010.00	187,272.00
	ทรายหยาบรองพื้น	35.00	ลบ.ม.	364.49	12,757.15	91.00	3,185.00	15,942.15
	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20#	543.00	ตร.ม.	27.00	14,661.00	5.00	2,715.00	17,376.00
	เหล็ก DOWEL RB 19 มม. ยาว 50 ซม.	551.00	กก.	20.51	11,301.01		-	11,301.01
	เหล็ก TIE BARS DB 12 มม. ยาว 50 ซม.	226.00	กก.	21.05	4,757.30		-	4,757.30
	ลวดผูกเหล็ก	23.31	กก.	31.31	729.84		-	729.84
	หยอดยางมะตอย	220.00	เมตร.	15.00	3,300.00	5.00	1,100.00	4,400.00
	รวมราคา				208,768.30		56,523.22	265,291.52
1.2	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จุด B							
	ปรับเกรด บดอัดดินชั้นรองพื้นทาง	193.00	ตร.ม.			40.54	7,824.22	7,824.22
	คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก	30.00	ลบ.ม.	1,897.20	56,916.00	306.00	9,180.00	66,096.00
	ทรายหยาบรองพื้น	12.00	ลบ.ม.	364.49	4,373.88	91.00	1,092.00	5,465.88
	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20#	193.00	ตร.ม.	27.00	5,211.00	5.00	965.00	6,176.00
	เหล็ก TIE BARS DB 12 มม. ยาว 50 ซม.	19.00	กก.	21.05	399.95		-	399.95
	ลวดผูกเหล็ก	0.57	กก.	35.00	19.95		-	19.95
	หยอดยางมะตอย	30.00	เมตร.	15.00	450.00	5.00	150.00	600.00
	รวมราคา				67,370.78		19,234.22	86,605.00



1.3	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จุด C ปรับเกรด บดอัดดินชั้นรองพื้นทาง คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก ทรายหยาบรองพื้น เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20# เหล็ก TIE BARS DB 12 mm. ยาว 50 ซม. ลวดผูกเหล็ก หยอดยางมะตอย	287.00 45.00 18.00 287.00 19.00 0.57 30.00	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. กก. กก. เมตร.	1,897.20 364.49 27.00 21.05 35.00 15.00	85,374.00 6,560.82 7,749.00 399.95 19.95 450.00	40.54 306.00 91.00 5.00 5.00	11,634.98 13,770.00 1,638.00 1,435.00 - 150.00	11,634.98 99,144.00 8,198.82 9,184.00 399.95 19.95 600.00
	รวมราคา			100,553.72			28,627.98	129,181.70
1.4	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จุด D ปรับเกรด บดอัดดินชั้นรองพื้นทาง คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก ทรายหยาบรองพื้น เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20# เหล็ก TIE BARS DB 12 mm. ยาว 50 ซม. ลวดผูกเหล็ก หยอดยางมะตอย	50.00 8.00 3.00 50.00 19.00 0.57 30.00	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. กก. กก. เมตร.	1,897.20 364.49 27.00 21.05 35.00 15.00	15,177.60 1,093.47 1,350.00 399.95 19.95 450.00	40.54 306.00 91.00 5.00 5.00	2,027.00 2,448.00 273.00 250.00 - 150.00	2,027.00 17,625.60 1,366.47 1,600.00 399.95 19.95 600.00
	รวมราคา			18,490.97			5,148.00	23,638.97



1.5	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จุด E งานรั้วผิวถนนคอนกรีต ปรับเกรด บดอัดดินชั้นรองพื้นทาง คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก ทรายหยาบรองพื้น เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20# เหล็ก DOWEL RB 19 mm. ยาว 50 ซม. เหล็ก TIE BARS DB 12 mm. ยาว 50 ซม. ลวดผูกเหล็ก หยอดยางมะตอย	248.00 248.00 39.00 16.00 248.00 200.00 15.00 6.45 54.00	ตร.ม. ตร.ม. ลบ.ม. ตร.ม. กก. กก. กก. มตร.	1,897.20 73,990.80 364.49 27.00 20.51 21.05 35.00 15.00	40 40.54 306.00 91.00 5.00	9,920.000 10,053.92 11,934.00 1,456.00 1,240.00 - - - 270.00	9,920.000 10,053.92 85,924.80 7,287.84 7,936.00 4,102.00 315.75 225.75 1,080.00
	รวมราคา	91,972.14			5.00	34,873.92	126,846.06
1.6	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จุด F งานรั้วผิวถนนคอนกรีต ปรับเกรด บดอัดดินชั้นรองพื้นทาง คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก ทรายหยาบรองพื้น เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20# เหล็ก DOWEL RB 19 mm. ยาว 50 ซม. เหล็ก TIE BARS DB 12 mm. ยาว 50 ซม. ลวดผูกเหล็ก หยอดยางมะตอย	84.00 84.00 13.00 5.00 84.00 70.00 12.00 2.46 15.00	ตร.ม. ตร.ม. ลบ.ม. ตร.ม. ตร.ม. กก. กก. กก. มตร.	1,897.20 24,663.60 364.49 1,822.45 27.00 2,268.00 20.51 1,435.70 21.05 252.60 86.10 35.00 15.00	40 40.54 306.00 91.00 5.00	3,360.000 3,405.36 3,978.00 455.00 420.00 - - - - - 86.10 75.00	3,360.000 3,405.36 28,641.60 2,277.45 2,688.00 1,435.70 252.60 86.10 300.00
	รวมราคา	30,753.45			5.00	111,693.36	429,446.81



วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (วงเวียน)

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

$$\text{สูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) - (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 673,987.06 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 673,987.06 บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 673,987.06 บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A = B = - บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C = 5,000,000.00 บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D = 1.3624
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E = 1.3624

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3624 - \left\{ \frac{(1.3624 - 1.3624) \times (673,987.06 - 0.00)}{(5,000,000.00 - 0.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.3624 - 0.0000000000

1.3624

