

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน ทัก	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	5	1.3020
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960
		15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D -		20	1.2535
$\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		25	1.2265
		30	1.2181
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 34,184,245.46	40	1.2177
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 30,000,000.00	50	1.2176
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 40,000,000.00	60	1.2078
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2181	70	1.2067
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2177	80	1.2067
แทนค่า		90	1.2066
$1.2181 - \left(\frac{1.2181 - 1.2177}{40,000,000.00 - 30,000,000.00} \right) \times (34,184,245.46 - 30,000,000.00)$		100	1.2066
		150	1.2039
		200	1.2039
สรุปค่าต้นทุนงาน 34,184,245.46 บาท		250	1.2031
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2179</u>		300	1.1969
		350	1.1884
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น <u>41,634,107.98</u>		400	1.1877
		500	1.1871
		>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หมวดงานโครงสร้าง

1.1 งานถมดิน

พื้นที่โครงการ ทั้งหมด	3,936.00 ตร.ม.
งานถมดินสูงโดยเฉลี่ย	2.00 ม.
ปริมาณดินถม ที่ยังไม่ได้บดอัด	7,872.00 ลบ.ม.
คิวแน่น	1.60 ลบ.ม.
รวมปริมาณดินถมพร้อมบดอัด	12,595.20 ลบ.ม.

1.2 งานโครงสร้าง อาคาร

- งานเชื่อมต่อขนาด 0.26*0.26

จำนวนฐาน จำนวนเสาเข็ม รวมปริมาณ

F1	40.00	1.00	40.00	ตัน
F2	14.00	2.00	28.00	ตัน
F2A	2.00	2.00	4.00	ตัน
F3	17.00	3.00	51.00	ตัน
F4	19.00	4.00	76.00	ตัน
F5	4.00	5.00	20.00	ตัน
F6	1.00	6.00	6.00	ตัน
รวมปริมาณ	97.00	ฐาน	225.00	ตัน

- งานดินชุดดินถม

จำนวนฐาน กว้าง ยาว สูง รวมปริมาณ

F1	40.00	1.00	1.00	1.25	50.00	ลบ.ม.
F2	14.00	1.00	2.20	1.25	38.50	ลบ.ม.
F2A	2.00	1.20	2.20	1.25	6.60	ลบ.ม.
F3	17.00	2.05	2.30	1.25	100.19	ลบ.ม.
F4	19.00	2.20	2.20	1.25	114.95	ลบ.ม.
F5	4.00	2.20	2.20	1.25	24.20	ลบ.ม.
F6	1.00	2.20	3.00	1.25	8.25	ลบ.ม.
รวมปริมาณ	97.00	ฐาน			342.69	ลบ.ม.

คิดปริมาณเพื่อ 30%

445.50 ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานทรายหยาบรองพื้น

	จำนวนฐาน	กว้าง	ยาว	สูง	รวมปริมาณ	
F1	40.00	1.00	1.00	0.05	2.00	ลบ.ม.
F2	14.00	1.00	2.20	0.05	1.54	ลบ.ม.
F2A	2.00	1.20	2.20	0.05	0.26	ลบ.ม.
F3	17.00	2.05	2.30	0.05	4.01	ลบ.ม.
F4	19.00	2.20	2.20	0.05	4.60	ลบ.ม.
F5	4.00	2.20	2.20	0.05	0.97	ลบ.ม.
F6	1.00	2.20	3.00	0.05	0.33	ลบ.ม.
รวมปริมาณ	97.00	ฐาน			13.71	ลบ.ม.
คิดปริมาณเพื่อ 30%					17.82	ลบ.ม.

- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5 ประเภทที่ 1

	จำนวนฐาน	กว้าง	ยาว	สูง	รวมปริมาณ	
F1	40.00	1.00	1.00	0.05	2.00	ลบ.ม.
F2	14.00	1.00	2.20	0.05	1.54	ลบ.ม.
F2A	2.00	1.20	2.20	0.05	0.26	ลบ.ม.
F3	17.00	2.05	2.30	0.05	4.01	ลบ.ม.
F4	19.00	2.20	2.20	0.05	4.60	ลบ.ม.
F5	4.00	2.20	2.20	0.05	0.97	ลบ.ม.
F6	1.00	2.20	3.00	0.05	0.33	ลบ.ม.
รวมปริมาณ	97.00	ฐาน			13.71	ลบ.ม.
คิดปริมาณเพื่อ 30%					17.82	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานคอนกรีตโครงสร้าง คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

ฐานราก	จำนวนฐาน	กว้าง	ยาว	สูง	รวมปริมาณ	
F1	40.00	0.60	0.60	0.60	8.64	ลบ.ม.
F2	14.00	0.60	1.80	0.60	9.07	ลบ.ม.
F2A	2.00	0.80	2.20	0.60	2.11	ลบ.ม.
F3	17.00	2.04	1.00	0.60	20.81	ลบ.ม.
F4	19.00	1.80	1.80	0.60	36.94	ลบ.ม.
F5	4.00	1.80	1.80	0.60	7.78	ลบ.ม.
F6	1.00	1.80	2.60	0.80	3.74	ลบ.ม.

รวมปริมาณ 97.00 ฐาน 89.09 ลบ.ม.

คิดปริมาณเผื่อ 15% 102.45 ลบ.ม.

- งานคอนกรีตโครงสร้าง คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

เสาตอม่อ	จำนวนฐาน	กว้าง	ยาว	สูง	รวมปริมาณ	
C1	40.00	0.40	0.50	1.00	8.00	ลบ.ม.
C2	4.00	0.40	0.50	1.00	0.80	ลบ.ม.
C3	13.00	0.40	0.40	1.00	2.08	ลบ.ม.
C4	4.00	0.40	0.40	1.00	0.64	ลบ.ม.
C5	5.00	0.30	0.30	1.00	0.45	ลบ.ม.
C6	18.00	0.40	0.40	1.00	2.88	ลบ.ม.
C7	3.00	0.20	0.20	1.00	0.12	ลบ.ม.

รวมปริมาณ 87.00 ฐาน 14.97 ลบ.ม.

คิดปริมาณเผื่อ 15% 17.22 ลบ.ม.

รวมปริมาณคอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม. 119.67 ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

F1		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนฐาน	DB 12	2.00	1.00	2.00	0.888	1.78	2.04	81.70	กก.
40.00	DB 20	1.80	12.00	21.60	2.466	53.27	61.26	2,450.22	กก.
F2		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนฐาน	DB 12	4.40	1.00	4.40	0.888	3.91	4.49	62.91	กก.
14.00	DB 20	2.90	3.00	8.70	2.466	21.45	24.67	345.41	กก.
	DB 20	1.80	7.00	12.60	2.466	31.07	35.73	500.25	กก.
F2A		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนฐาน	DB 12	4.80	1.00	4.80	0.888	4.26	4.90	9.80	กก.
2.00	DB 20	2.90	3.00	8.70	2.466	21.45	24.67	49.34	กก.
	DB 20	2.10	7.00	14.70	2.466	36.25	41.69	83.38	กก.
F3		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนฐาน	DB 12	5.19	1.00	5.19	0.888	4.61	5.30	90.10	กก.
17.00	DB 20	2.76	21.00	57.96	2.466	142.93	164.37	2,794.27	กก.
F4		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนฐาน	DB 12	7.00	1.00	7.00	0.888	6.22	7.15	135.82	กก.
19.00	DB 20	2.90	12.00	34.80	2.466	85.82	98.69	1,875.10	กก.
F5		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนฐาน	DB 12	7.00	1.00	7.00	0.888	6.22	7.15	28.59	กก.
4.00	DB 20	2.90	11.00	31.90	2.466	78.67	90.47	361.86	กก.
F6		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนฐาน	DB 12	8.60	1.00	8.60	0.888	7.64	8.78	8.78	กก.
1.00	DB 20	2.90	13.00	37.70	2.466	92.97	106.91	106.91	กก.
	DB 20	4.10	15.00	61.50	2.466	151.66	174.41	174.41	กก.
C1		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.60	6.00	9.60	0.616	5.91	6.80	122.41	กก.
18.00	DB 10	1.20	6.00	7.20	0.616	4.44	5.10	91.81	กก.
	DB 10	1.06	6.00	6.36	0.616	3.92	4.51	81.10	กก.
		1.40	12.00	16.80	3.853	64.73	74.44		กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

C2	ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.60	6.00	9.60	0.616	5.91	6.80	27.20 กก.
4.00	DB 10	1.20	6.00	7.20	0.616	4.44	5.10	20.40 กก.
	DB 10	1.06	6.00	6.36	0.616	3.92	4.51	18.02 กก.
		1.40	12.00	16.80	3.853	64.73	74.44	กก.
C3	ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.36	6.00	8.16	0.616	5.03	5.78	75.15 กก.
13.00	DB 10	1.00	6.00	6.00	0.616	3.70	4.25	55.26 กก.
	DB 20	1.40	8.00	11.20	2.466	27.62	31.76	412.91 กก.
C4	ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.36	6.00	8.16	0.616	5.03	5.78	23.12 กก.
4.00	DB 10	1.00	6.00	6.00	0.616	3.70	4.25	17.00 กก.
	DB 20	1.40	8.00	11.20	2.466	27.62	31.76	127.05 กก.
C5	ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.00	6.00	6.00	0.616	3.70	4.25	21.25 กก.
5.00	DB 16	1.40	4.00	5.60	1.578	8.84	10.16	50.81 กก.
C6	ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.00	6.00	6.00	0.616	3.70	4.25	76.51 กก.
18.00	DB 20	1.40	4.00	5.60	2.466	13.81	15.88	285.86 กก.
C7	ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	0.50	6.00	3.00	0.616	1.85	2.13	6.38 กก.
3.00	DB 16	1.40	4.00	5.60	1.578	8.84	10.16	30.49 กก.

รวมปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต

DB 10	635.60	กก.
DB 12	446.30	กก.
DB 16	81.30	กก.
DB 20	9,566.97	กก.
	1,637.68	กก.



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 12,367.84 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเบอร์ 18 222.62 กก.

- งานไม้แบบ

	จำนวน	ขนาด ก*ย ด้าน 1,3			รวม	ขนาด ก*ย ด้าน 2,4			รวม	รวมปริมาณ
F1	40.00	0.60	0.60	2.00	0.72	0.60	0.60	2.00	0.72	20.74
F2	14.00	0.60	0.60	2.00	0.72	0.60	1.80	2.00	2.16	21.77
F2A	2.00	0.60	0.80	2.00	0.96	0.60	1.80	2.00	2.16	4.15
F3	17.00	0.60	1.56	3.00	2.81	0.60	0.35	3.00	0.63	30.07
F4	19.00	0.60	1.80	2.00	2.16	0.60	1.80	2.00	2.16	88.65
F5	4.00	0.60	1.80	2.00	2.16	0.60	1.80	2.00	2.16	18.66
F6	1.00	0.80	1.80	2.00	2.88	0.80	2.60	2.00	4.16	11.98

รวมปริมาณ 196.02

คิดปริมาณเผื่อ 30% 254.83 ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764 2,742.94 ตร.ฟ.

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48 0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ. 134.99 ลบ.ฟ

คิดปริมาณเผื่อ 30% 175.48 ลบ.ฟ

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

254.83 0.30% 331.27 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก. 63.71 Kg.



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.3 งานโครงสร้างคานคอดิน และคานรับพื้นชั้น 1

- งานทรายหยาบรองพื้น

	กว้าง	สูง	ยาว	รวม	
คาน B1	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
คาน B2	0.25	0.05	18.00	2.70	ลบ.ม.
คาน B3	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B4	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B5	0.25	0.05	72.00	0.90	ลบ.ม.
คาน B6	0.30	0.05	18.00	0.27	ลบ.ม.
คาน B7	0.40	0.05	18.00	0.36	ลบ.ม.
คาน B8	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
คาน B9	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
	0.25	0.05	42.00	0.53	ลบ.ม.
คาน B10	0.25	0.05	60.00	0.75	ลบ.ม.
คาน B11	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B12	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B13	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
	0.25	0.05	42.00	0.53	ลบ.ม.
คาน B14	0.25	0.05	24.00	0.30	ลบ.ม.
คาน B15	0.20	0.05	24.00	0.24	ลบ.ม.
คาน B16	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
คาน B17	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B18	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
คาน B19	0.20	0.05	1.80	0.02	ลบ.ม.
คาน B20	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
คาน B21	0.20	0.05	1.80	0.02	ลบ.ม.
คาน B22	0.20	0.05	11.00	0.11	ลบ.ม.
คาน B23	0.20	0.05	12.00	0.12	ลบ.ม.
คาน B42	0.25	0.05	60.00	0.75	ลบ.ม.



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รวมปริมาณ 9.61 ลบ.ม.

คิดปริมาณเพิ่ม 15% 11.05 ลบ.ม.

- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5 ประเภที่ 1

	กว้าง	สูง	ยาว	รวม	
คาน B1	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
คาน B2	0.25	0.05	18.00	2.70	ลบ.ม.
คาน B3	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B4	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B5	0.25	0.05	72.00	0.90	ลบ.ม.
คาน B6	0.30	0.05	18.00	0.27	ลบ.ม.
คาน B7	0.40	0.05	18.00	0.36	ลบ.ม.
คาน B8	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
คาน B9	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
	0.25	0.05	42.00	0.53	ลบ.ม.
คาน B10	0.25	0.05	60.00	0.75	ลบ.ม.
คาน B11	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B12	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B13	0.25	0.05	18.00	0.23	ลบ.ม.
	0.25	0.05	42.00	0.53	ลบ.ม.
คาน B14	0.25	0.05	24.00	0.30	ลบ.ม.
คาน B15	0.20	0.05	24.00	0.24	ลบ.ม.
คาน B16	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
คาน B17	0.25	0.05	12.00	0.15	ลบ.ม.
คาน B18	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
คาน B19	0.20	0.05	1.80	0.02	ลบ.ม.
คาน B20	0.25	0.05	6.00	0.08	ลบ.ม.
คาน B21	0.20	0.05	1.80	0.02	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คาน B22	0.20	0.05	11.00	0.11	ลบ.ม.
คาน B23	0.20	0.05	12.00	0.12	ลบ.ม.
คาน B42	0.25	0.05	60.00	0.75	ลบ.ม.

รวมปริมาณ 9.61 ลบ.ม.

คิดปริมาณเผื่อ 15% 11.05 ลบ.ม.

- งานคอนกรีตโครงสร้าง คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

	กว้าง	สูง	ยาว	รวม	
คาน B1	0.25	0.60	18.00	2.70	ลบ.ม.
คาน B2	0.25	0.60	18.00	2.70	ลบ.ม.
คาน B3	0.25	0.60	6.00	0.90	ลบ.ม.
	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B4	0.25	0.60	6.00	0.90	ลบ.ม.
	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B5	0.25	0.50	72.00	9.00	ลบ.ม.
คาน B6	0.30	0.60	18.00	3.24	ลบ.ม.
คาน B7	0.40	0.60	18.00	4.32	ลบ.ม.
คาน B8	0.25	0.60	18.00	2.70	ลบ.ม.
คาน B9	0.25	0.60	18.00	2.70	ลบ.ม.
	0.25	0.50	42.00	5.25	ลบ.ม.
คาน B10	0.25	0.50	60.00	7.50	ลบ.ม.
คาน B11	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B12	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B13	0.25	0.60	18.00	2.70	ลบ.ม.
	0.25	0.50	42.00	5.25	ลบ.ม.
คาน B14	0.25	0.50	24.00	3.00	ลบ.ม.
คาน B15	0.20	0.40	24.00	1.92	ลบ.ม.
คาน B16	0.25	0.50	6.00	0.75	ลบ.ม.
คาน B17	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B18	0.25	0.50	6.00	0.75	ลบ.ม.
คาน B19	0.20	0.40	1.80	0.14	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คาน B20	0.25	0.50	6.00	0.75	ลบ.ม.
คาน B21	0.20	0.40	1.80	0.14	ลบ.ม.
คาน B22	0.20	0.40	11.00	0.88	ลบ.ม.
คาน B23	0.20	0.40	12.00	0.96	ลบ.ม.
คาน B42	0.25	0.60	60.00	9.00	ลบ.ม.

รวมปริมาณ 75.66 ลบ.ม.

คิดปริมาณเพิ่ม 15% 87.01 ลบ.ม.

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

คาน B1	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	กก.	
DB10@10	1.56	66.00	102.96	ม.	0.616	63.42	กก.	
DB10@25	1.56	39.00	60.84	ม.	0.616	37.48	กก.	
DB20	20.00	5.00	100.00	ม.	2.466	246.60	กก.	
DB20 A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	กก.	
DB20 D	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	กก.	
คาน B2	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	กก.	
DB10@25	1.56	105.00	163.80	ม.	0.616	100.90	กก.	
DB25	18.60	5.00	93.00	ม.	3.853		กก.	
DB25 D	3.20	2.00	6.40	ม.	3.853		กก.	
คาน B3	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	กก.	
DB10@20	1.56	32.00	49.92	ม.	0.616	30.75	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.56	13.00	20.28	ม.	0.616	12.49	กก.	
DB20	6.30	6.00	37.80	ม.	2.466	93.21	กก.	
DB20 A	1.80	1.00	1.80	ม.	2.466	4.44	กก.	
DB10@20	1.36	64.00	87.04	ม.	0.616	53.62	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 2-2,3-3
DB10@25	1.36	26.00	35.36	ม.	0.616	21.78	กก.	
DB20	12.60	6.00	75.60	ม.	2.466	186.43	กก.	
DB20 A	1.80	1.00	1.80	ม.	2.466	4.44	กก.	
DB20 D	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	กก.	



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คาน B4	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.56	32.00	49.92	ม.	0.616	30.75	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,2-2
DB10@25	1.56	13.00	20.28	ม.	0.616	12.49	กก.	
DB20	6.30	6.00	37.80	ม.	2.466	93.21	กก.	
DB20 A	1.80	1.00	1.80	ม.	2.466	4.44	กก.	
DB10@20	1.36	62.00	84.32	ม.	0.616	51.94	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 3-3,4-4
DB10@25	1.36	26.00	35.36	ม.	0.616	21.78	กก.	
DB20	12.60	5.00	63.00	ม.	2.466	155.36	กก.	
DB20 A	1.80	1.00	1.80	ม.	2.466	4.44	กก.	
DB20 D	3.20	4.00	12.80	ม.	2.466	31.56	กก.	

คาน B5	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.36	248.00	337.28	ม.	0.616	207.76	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,2-2,3-3
DB10@25	1.36	104.00	141.44	ม.	0.616	87.13	กก.	
DB20	18.60	80.00	1,488.00	ม.	2.466	3,669.41	กก.	
DB20 A	1.80	32.00	57.60	ม.	2.466	142.04	กก.	
DB20 D	3.20	32.00	102.40	ม.	2.466	252.52	กก.	

คาน B6	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.66	96.00	159.36	ม.	0.616	98.17	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,2-2,3-3
DB10@25	1.66	39.00	64.74	ม.	0.616	39.88	กก.	
DB20	18.60	6.00	111.60	ม.	2.466	275.21	กก.	
DB20 A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	กก.	
DB20 D	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	กก.	

คาน B7	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.66	96.00	159.36	ม.	0.616	98.17	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,2-2
DB10@25	1.66	39.00	64.74	ม.	0.616	39.88	กก.	
DB25	18.60	8.00	148.80	ม.	3.853		กก.	
DB25 D	3.20	2.00	6.40	ม.	3.853		กก.	

คาน B8	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@10	1.56	66.00	102.96	ม.	0.616	63.42	กก.	
DB10@25	1.56	39.00	60.84	ม.	0.616	37.48	กก.	
DB20	20.00	5.00	100.00	ม.	2.466	246.60	กก.	
DB20 A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	กก.	
DB20 D	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	กก.	

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คาน B9	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.56	96.00	149.76	ม.	0.616	92.25	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,11-11,12-12
DB10@25	1.56	39.00	60.84	ม.	0.616	37.48	กก.	
DB20	6.30	5.00	31.50	ม.	2.466	77.68	กก.	
DB20	12.30	5.00	61.50	ม.	2.466	151.66	กก.	
DB20 A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	กก.	
DB10@20	1.36	224.00	304.64	ม.	0.616	187.66	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 2-2 ถึง 10-10
DB10@25	1.36	91.00	123.76	ม.	0.616	76.24	กก.	
DB20	42.00	5.00	210.00	ม.	2.466	517.86	กก.	
DB20 D	3.20	11.00	35.20	ม.	2.466	86.80	กก.	

คาน B10	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.36	256.00	348.16	ม.	0.616	214.47	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 9-9
DB10@25	1.36	104.00	141.44	ม.	0.616	87.13	กก.	
DB20	54.30	5.00	271.50	ม.	2.466	669.52	กก.	
DB20 A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	กก.	
DB20 D	3.20	12.00	38.40	ม.	2.466	94.69	กก.	

คาน B11	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.36	32.00	43.52	ม.	0.616	26.81	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.36	13.00	17.68	ม.	0.616	10.89	กก.	
DB20	6.60	10.00	66.00	ม.	2.466	162.76	กก.	
DB20 A	1.80	6.00	10.80	ม.	2.466	26.63	กก.	

คาน B12	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.36	256.00	348.16	ม.	0.616	214.47	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 8-8
DB10@25	1.36	104.00	141.44	ม.	0.616	87.13	กก.	
DB20	54.30	5.00	271.50	ม.	2.466	669.52	กก.	
DB20 A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	กก.	
DB20 D	3.20	12.00	38.40	ม.	2.466	94.69	กก.	

คาน B13	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.56	96.00	149.76	ม.	0.616	92.25	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,9-9,10-10
DB10@25	1.56	39.00	60.84	ม.	0.616	37.48	กก.	
DB20	6.30	5.00	31.50	ม.	2.466	77.68	กก.	
DB20	12.30	5.00	61.50	ม.	2.466	151.66	กก.	
DB20 A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	กก.	

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

DB10@20	1.36	224.00	304.64	ม.	0.616	187.66	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 2-2 ถึง 8-8
DB10@25	1.36	91.00	123.76	ม.	0.616	76.24	กก.	
DB20	42.00	5.00	210.00	ม.	2.466	517.86	กก.	
DB20 D	3.20	11.00	35.20	ม.	2.466	86.80	กก.	

คาน B14 ยาว จำนวน รวม นน.เหล็ก รวม

DB10@20	1.36	128.00	174.08	ม.	0.616	107.23	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.36	52.00	70.72	ม.	0.616	43.56	กก.	
DB16	24.00	16.00	384.00	ม.	1.578	605.95	กก.	

คาน B15 ยาว จำนวน รวม นน.เหล็ก รวม

DB10@20	1.36	36.00	48.96	ม.	0.616	30.16	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.36	14.00	19.04	ม.	0.616	11.73	กก.	
DB16	6.40	8.00	51.20	ม.	1.578	80.79	กก.	

คาน B16 ยาว จำนวน รวม นน.เหล็ก รวม

DB10@20	1.36	32.00	43.52	ม.	0.616	26.81	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.36	13.00	17.68	ม.	0.616	10.89	กก.	
DB20	6.60	5.00	33.00	ม.	2.466	81.38	กก.	

คาน B17 ยาว จำนวน รวม นน.เหล็ก รวม

DB10@20	1.36	64.00	87.04	ม.	0.616	53.62	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.36	26.00	35.36	ม.	0.616	21.78	กก.	
DB20	6.60	12.00	79.20	ม.	2.466	195.31	กก.	

คาน B18 ยาว จำนวน รวม นน.เหล็ก รวม

DB10@20	1.36	32.00	43.52	ม.	0.616	26.81	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.36	13.00	17.68	ม.	0.616	10.89	กก.	
DB16	6.60	4.00	26.40	ม.	1.578	41.66	กก.	
DB16C	3.20	2.00	6.40	ม.	1.578	10.10	กก.	

คาน B19 ยาว จำนวน รวม นน.เหล็ก รวม

DB10@20	1.10	10.00	11.00	ม.	0.616	6.78	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB12	1.80	4.00	7.20	ม.	0.888	6.39	กก.	

คาน B20 ยาว จำนวน รวม นน.เหล็ก รวม

DB10@20	1.36	32.00	43.52	ม.	0.616	26.81	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB10@25	1.36	13.00	17.68	ม.	0.616	10.89	กก.	
DB16	6.60	4.00	26.40	ม.	1.578	41.66	กก.	
DB16C	3.20	2.00	6.40	ม.	1.578	10.10	กก.	

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คาน B21	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.10	10.00	11.00	ม.	0.616	6.78	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1
DB12	1.80	4.00	7.20	ม.	0.888	6.39	กก.	

คาน B22	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.10	32.00	35.20	ม.	0.616	21.68	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,2-2
DB10@25	1.10	13.00	14.30	ม.	0.616	8.81	กก.	
DB16	11.60	2.00	23.20	ม.	1.578	36.61	กก.	
DB20	11.60	2.00	23.20	ม.	2.466	57.21	กก.	
DB16A	1.80	4.00	7.20	ม.	1.578	11.36	กก.	
DB16C	3.20	4.00	12.80	ม.	1.578	20.20	กก.	
DB20A	1.80	4.00	7.20	ม.	2.466	17.76	กก.	
DB20G	3.20	4.00	12.80	ม.	2.466	31.56	กก.	

คาน B23	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@20	1.10	96.00	105.60	ม.	0.616	65.05	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,2-2
DB10@25	1.10	39.00	42.90	ม.	0.616	26.43	กก.	
DB20	4.60	12.00	55.20	ม.	2.466	136.12	กก.	
DB16B	1.30	12.00	15.60	ม.	1.578	24.62	กก.	
DB20G	1.30	12.00	15.60	ม.	2.466	38.47	กก.	

คาน B42	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม		
DB10@15	1.56	410.00	639.60	ม.	0.616	393.99	กก.	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1,2-2
DB20	71.20	5.00	356.00	ม.	2.466	877.90	กก.	

รวมปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต	DB 10	3,448.12	3,965.34	กก.
คิดปริมาณเผื่อ 15%	DB 12	12.79	14.71	กก.
	DB 16	883.05	1,015.51	กก.
	DB 20	10,356.71	11,910.21	กก.
		980.97	1,128.12	กก.

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 15,681.64 กก. 18,033.88 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเปอร์ 18 282.27 กก. 324.61 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานไม้แบบ

	สูง	จำนวน	ความยาว	รวม	
คาน B1	0.60	2.00	18.00	21.60	ตร.ม.
คาน B2	0.60	2.00	18.00	21.60	ตร.ม.
คาน B3	0.60	2.00	6.00	7.20	ตร.ม.
	0.50	2.00	12.00	12.00	ตร.ม.
คาน B4	0.60	2.00	6.00	7.20	ตร.ม.
	0.50	2.00	12.00	12.00	ตร.ม.
คาน B5	0.50	2.00	72.00	72.00	ตร.ม.
คาน B6	0.60	2.00	18.00	21.60	ตร.ม.
คาน B7	0.60	2.00	18.00	21.60	ตร.ม.
คาน B8	0.60	2.00	18.00	21.60	ตร.ม.
คาน B9	0.60	2.00	18.00	21.60	ตร.ม.
	0.50	2.00	42.00	42.00	ตร.ม.
คาน B10	0.50	2.00	60.00	60.00	ตร.ม.
คาน B11	0.50	2.00	12.00	12.00	ตร.ม.
คาน B12	0.50	2.00	12.00	12.00	ตร.ม.
คาน B13	0.60	2.00	18.00	21.60	ตร.ม.
	0.50	2.00	42.00	42.00	ตร.ม.
คาน B14	0.50	2.00	24.00	24.00	ตร.ม.
คาน B15	0.40	2.00	24.00	19.20	ตร.ม.
คาน B16	0.50	2.00	6.00	6.00	ตร.ม.
คาน B17	0.50	2.00	12.00	12.00	ตร.ม.
คาน B18	0.50	2.00	6.00	6.00	ตร.ม.
คาน B19	0.40	2.00	1.80	1.44	ตร.ม.
คาน B20	0.50	2.00	6.00	6.00	ตร.ม.
คาน B21	0.40	2.00	1.80	1.44	ตร.ม.
คาน B22	0.40	2.00	11.00	8.80	ตร.ม.



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานไม้แบบ

	สูง	จำนวน	ความยาว	รวม	
คาน B23	0.40	2.00	12.00	9.60	ตร.ม.
คาน B42	0.60	2.00	60.00	72.00	ตร.ม.
รวมปริมาณ				596.08	ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764 6,416.21 ตร.ฟ.

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48

0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ.

315.76 ลบ.ฟ

คิดปริมาณเผื่อ 30%

410.49 ลบ.ฟ

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

596.08 0.30% 774.90 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม. ใช้ตะปู 0.25 กก. 149.02 กก.

1.4 งานโครงสร้างพื้น ชั้น 1

- งานทรายหยาบรองพื้น

	พื้นที่	ความหนา	รวมปริมาณ	
พื้น GS1	491.00	0.05	24.55	ลบ.ม.
พื้น GS2	658.25	0.05	32.91	ลบ.ม.
พื้น S1	234.73	0.05	11.74	ลบ.ม.
พื้น S2	219.60	0.05	10.98	ลบ.ม.
พื้น S3	484.35	0.05	24.22	ลบ.ม.
พื้น S4	191.42	0.05	9.57	ลบ.ม.
พื้น S5	44.70	0.05	2.24	ลบ.ม.
รวมปริมาณ			116.20	ลบ.ม.
คิดปริมาณเผื่อ 30%			151.06	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. / 240 กก./ตร.ชม.

พื้นที่	ความหนา	รวมปริมาณ	
พื้น GS1	491.00	0.20	98.20 ลบ.ม.
พื้น GS2	658.25	0.20	131.65 ลบ.ม.
พื้น S1	234.73	0.15	35.21 ลบ.ม.
พื้น S2	219.60	0.15	32.94 ลบ.ม.
พื้น S3	484.35	0.15	72.65 ลบ.ม.
พื้น S4	191.42	0.15	28.71 ลบ.ม.
พื้น S5	44.70	0.15	6.71 ลบ.ม.
	รวมปริมาณ		406.07 ลบ.ม.
	คิดปริมาณเพื่อ 30%		527.89 ลบ.ม.

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

พื้น GS1

Wire Mesh 6 mm@20 cm.# 491.00 ตร.ม.

พื้น GS2

Wire Mesh 6 mm@20 cm.# 628.25 ตร.ม.

	ยาว	จำนวน	รวม	ความยาวเหล็ก	นน.เหล็ก	รวม นน.เหล็ก	
เสริมพิเศษ RB 9 มุมขอบรอยต่อพื้น	2.00	24.00	48.00		0.499	23.95	กก.
Tie Bar DB12 @30 cm L=0.70 m.	108.00	0.30	360.00	0.70	0.888	223.78	กก.
	24.00	0.30	80.00	0.70	3.853		กก.
Dowel Bar RB19 @30 cm L=0.50 m. ทุกๆ 6 m.	96.00	0.30	320.00	0.50	2.226	356.16	กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

พื้น S1 1.00 ตร.ม. ใช้เหล็ก 12 ม. ความยาวเหล็ก นน.เหล็ก รวม นน.เหล็ก

DB12 @0.20 m. # เหล็ก TOP	2,117.64	0.888	1,880.46	กก.
DB12 @0.20 m. # เหล็ก BOTTOM	2,816.76	0.888	2,501.28	กก.

พื้น S2 1.00 ตร.ม. ใช้เหล็ก 12 ม. ความยาวเหล็ก นน.เหล็ก รวม นน.เหล็ก

DB12 @0.20 m. # เหล็ก TOP	2,635.00	0.888	2,339.88	กก.
DB12 @0.20 m. # เหล็ก BOTTOM	2,635.00	0.888	2,339.88	กก.

พื้น S3 1.00 ตร.ม. ใช้เหล็ก 12 ม. ความยาวเหล็ก นน.เหล็ก รวม นน.เหล็ก

DB12 @0.20 m. # เหล็ก TOP	5,503.20	0.888	4,886.84	กก.
DB12 @0.20 m. # เหล็ก BOTTOM	5,818.20	0.888	5,166.56	กก.

พื้น S4 1.00 ตร.ม. ใช้เหล็ก 12 ม. ความยาวเหล็ก นน.เหล็ก รวม นน.เหล็ก

DB12 @0.20 m. # เหล็ก TOP	2,297.04	0.888	2,039.77	กก.
DB12 @0.20 m. # เหล็ก BOTTOM	2,297.04	0.888	2,039.77	กก.

พื้น S5 1.00 ตร.ม. ใช้เหล็ก 12 ม. ความยาวเหล็ก นน.เหล็ก รวม นน.เหล็ก

DB12 @0.20 m. # เหล็ก TOP	536.40	0.888	476.32	กก.
DB12 @0.20 m. # เหล็ก BOTTOM	536.40	0.888	476.32	กก.

รวมปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต DB12 24,750.99 กก.

คิดปริมาณเผื่อ 15% 28,463.64 กก.

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 24,750.99 กก. 28,463.64 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเปอร์ 18 445.52 กก. 512.35 กก.

- งานไม้แบบ

ไม้แบบ 120.00 ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764 1,291.68 ตร.ฟ.

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48 0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ. 63.57 ลบ.ฟ

คิดปริมาณเผื่อ 30% 82.64 ลบ.ฟ

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

120.00 0.30% 156.00 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก. 30.00 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.5 งานโครงสร้างเสา ชั้น 1 รัฟพื้นชั้นที่ 2

- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

	จำนวน	กว้าง	ยาว	สูง	รวม	
เสา C1	18.00	0.40	0.50	3.20	11.52	ลบ.ม.
เสา C2	4.00	0.40	0.50	3.20	2.56	ลบ.ม.
เสา C3	14.00	0.40	0.40	3.20	7.17	ลบ.ม.
เสา C4	3.00	0.40	0.40	3.20	1.54	ลบ.ม.
				รวมปริมาณ	22.78	ลบ.ม.
				คิดปริมาณเผื่อ 30%	29.62	ลบ.ม.

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

C1		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เผื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.60	14.00	22.40	0.616	13.80	15.87	285.63	กก.
18.00	DB 10	1.20	14.00	16.80	0.616	10.35	11.90	214.22	กก.
	DB 10	1.06	14.00	14.84	0.616	9.14	10.51	189.23	กก.
		4.20	12.00	50.40	3.853	194.19	223.32		กก.
C2		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เผื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.60	14.00	22.40	0.616	13.80	15.87	63.47	กก.
4.00	DB 10	1.20	14.00	16.80	0.616	10.35	11.90	47.60	กก.
	DB 10	1.06	14.00	14.84	0.616	9.14	10.51	42.05	กก.
		4.20	12.00	50.40	3.853	194.19	223.32		กก.
C3		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เผื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.36	17.00	23.12	0.616	14.24	16.38	212.92	กก.
13.00	DB 10	1.00	17.00	17.00	0.616	10.47	12.04	156.56	กก.
	DB 20	4.20	8.00	33.60	2.466	82.86	95.29	1,238.72	กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

C4	ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เพื่อ 15%	รวม น.น	
จำนวนเสา	DB 10	1.36	17.00	23.12	0.616	14.24	16.38	49.13 กก.
3.00	DB 10	1.00	17.00	17.00	0.616	10.47	12.04	36.13 กก.
	DB 20	3.20	8.00	25.60	2.466	63.13	72.60	217.80 กก.
รวมปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต		DB 10		1,296.94	กก.			
		DB 20		1,456.52	กก.			
				4,913.04	กก.			

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 7,666.49 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเบอร์ 18 138.00 กก.

- งานไม้แบบ

	จำนวน	กว้าง	สูง	จำนวนด้าน	กว้าง	สูง	จำนวนด้าน	
C1	18.00	0.40	3.20	2.00	0.50	3.20	2.00	103.68 ตร.ม.
C2	4.00	0.40	3.20	2.00	0.50	3.20	2.00	23.04 ตร.ม.
C3	14.00	0.40	3.20	2.00	0.40	3.20	2.00	71.68 ตร.ม.
C4	3.00	0.40	3.20	2.00	0.40	3.20	2.00	15.36 ตร.ม.
							รวม	213.76 ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764 2,300.91 ตร.ฟ.

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48 0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ. 113.23 ลบ.ฟ

คิดปริมาณเพื่อ 30% 147.20 ลบ.ฟ

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

จำนวน 0.30% 277.89 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก. 53.44 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.6 งานโครงสร้างคานรับพื้นที่ 2

- งานคอนกรีตโครงสร้าง คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

	กว้าง	สูง	ยาว	รวม	
คาน B24	0.25	0.50	24.00	3.00	ลบ.ม.
คาน B25	0.25	0.50	24.00	3.00	ลบ.ม.
คาน B26	0.25	0.50	24.00	3.00	ลบ.ม.
คาน B27	0.25	0.50	18.00	2.25	ลบ.ม.
คาน B28	0.25	0.50	24.00	3.00	ลบ.ม.
คาน B29	0.30	0.60	18.00	3.24	ลบ.ม.
คาน B30	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B31	0.30	0.60	18.00	3.24	ลบ.ม.
คาน B32	0.40	0.60	18.00	4.32	ลบ.ม.
คาน B33	0.25	0.50	18.00	2.25	ลบ.ม.
คาน B34	0.25	0.60	6.00	0.90	ลบ.ม.
	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B35	0.30	0.60	36.00	6.48	ลบ.ม.
คาน B36	0.25	0.50	18.00	2.25	ลบ.ม.
คาน B37	0.25	0.50	24.00	3.00	ลบ.ม.
คาน B38	0.25	0.60	6.00	0.90	ลบ.ม.
	0.25	0.50	18.00	2.25	ลบ.ม.
คาน B39	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.
คาน B40	0.30	0.60	12.00	2.16	ลบ.ม.
คาน B41	0.25	0.50	12.00	1.50	ลบ.ม.

รวมปริมาณ 51.24 ลบ.ม.

คิดปริมาณเผื่อ 15% 58.93 ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

คาน B24	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	128.00	174.08	ม.	0.616	107.23	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 4-4
DB10@25	1.36	52.00	70.72	ม.	0.616	43.56	
DB20	26.60	4.00	106.40	ม.	2.466	262.38	
DB20A	1.80	4.00	7.20	ม.	2.466	17.76	
DB20B	3.20	6.00	19.20	ม.	2.466	47.35	

คาน B25	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	96.00	130.56	ม.	0.616	80.42	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 4-4
DB10@25	1.36	39.00	53.04	ม.	0.616	32.67	
DB20	26.60	3.00	79.80	ม.	2.466	196.79	
DB20A	1.80	3.00	5.40	ม.	2.466	13.32	
DB20B	3.20	4.00	12.80	ม.	2.466	31.56	

คาน B26	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	128.00	174.08	ม.	0.616	107.23	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 5-5
DB10@25	1.36	52.00	70.72	ม.	0.616	43.56	
DB20	26.60	4.00	106.40	ม.	2.466	262.38	
DB20A	1.80	4.00	7.20	ม.	2.466	17.76	
DB20B	3.20	6.00	19.20	ม.	2.466	47.35	

คาน B27	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	96.00	130.56	ม.	0.616	80.42	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 4-4
DB10@25	1.36	39.00	53.04	ม.	0.616	32.67	
DB20	26.60	3.00	79.80	ม.	2.466	196.79	
DB20A	1.80	3.00	5.40	ม.	2.466	13.32	
DB20B	3.20	4.00	12.80	ม.	2.466	31.56	

คาน B28	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	96.00	130.56	ม.	0.616	80.42	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 3-3
DB10@25	1.36	39.00	53.04	ม.	0.616	32.67	
DB20	20.60	4.00	82.40	ม.	2.466	203.20	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	4.00	12.80	ม.	2.466	31.56	
DB20F	6.60	1.00	6.60	ม.	2.466	16.28	

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม


คาน B29	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.66	96.00	159.36	ม.	0.616	98.17	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 3-3
DB10@25	1.66	39.00	64.74	ม.	0.616	39.88	
DB20	20.60	5.00	103.00	ม.	2.466	254.00	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	

คาน B30	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	128.00	174.08	ม.	0.616	107.23	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 2-2
DB10@25	1.36	52.00	70.72	ม.	0.616	43.56	
DB20	12.60	8.00	100.80	ม.	2.466	248.57	
DB20A	1.80	4.00	7.20	ม.	2.466	17.76	
DB20C	3.20	4.00	12.80	ม.	2.466	31.56	

คาน B31	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.66	96.00	159.36	ม.	0.616	98.17	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 3-3
DB10@25	1.66	39.00	64.74	ม.	0.616	39.88	
DB20	20.60	5.00	103.00	ม.	2.466	254.00	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	1.00	3.20	ม.	2.466	7.89	
DB20D	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	

คาน B32	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.90	96.00	182.40	ม.	0.616	112.36	
DB10@25	1.90	39.00	74.10	ม.	0.616	45.65	
DB25	20.60	12.00	247.20	ม.	3.853		
DB25A	1.80	8.00	14.40	ม.	3.853		
DB25C	3.20	4.00	12.80	ม.	3.853		

คาน B33	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	96.00	130.56	ม.	0.616	80.42	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 2-2
DB10@25	1.36	39.00	53.04	ม.	0.616	32.67	
DB20	20.60	5.00	103.00	ม.	2.466	254.00	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	1.00	3.20	ม.	2.466	7.89	



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คาน B34	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10๑20	1.56	32.00	49.92	ม.	0.616	30.75	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 2-2
DB10๑25	1.56	13.00	20.28	ม.	0.616	12.49	
DB10๑20	1.36	64.00	87.04	ม.	0.616	53.62	
DB10๑25	1.36	26.00	35.36	ม.	0.616	21.78	
DB20	6.60	8.00	52.80	ม.	2.466	130.20	
DB20	12.60	6.00	75.60	ม.	2.466	186.43	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	

คาน B35	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10๑20	1.66	192.00	318.72	ม.	0.616	196.33	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 2-2
DB10๑25	1.66	78.00	129.48	ม.	0.616	79.76	
DB20	20.60	14.00	288.40	ม.	2.466	711.19	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	4.00	12.80	ม.	2.466	31.56	

คาน B36	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10๑20	1.36	192.00	261.12	ม.	0.616	160.85	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 4-4
DB10๑25	1.36	78.00	106.08	ม.	0.616	65.35	
DB20	20.60	5.00	103.00	ม.	2.466	254.00	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	2.00	6.40	ม.	2.466	15.78	

คาน B37	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10๑20	1.36	128.00	174.08	ม.	0.616	107.23	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 5
DB10๑25	1.36	52.00	70.72	ม.	0.616	43.56	
DB20	26.60	4.00	106.40	ม.	2.466	262.38	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	3.00	9.60	ม.	2.466	23.67	
DB20F	11.60	1.00	11.60	ม.	2.466	28.61	



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คาน B38	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	96.00	130.56	ม.	0.616	80.42	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 4-4
DB10@25	1.36	39.00	53.04	ม.	0.616	32.67	
DB10@20	1.56	32.00	49.92	ม.	0.616	30.75	
DB10@25	1.56	16.00	24.96	ม.	0.616	15.38	
DB20	20.60	4.00	82.40	ม.	2.466	203.20	
DB20	6.60	8.00	52.80	ม.	2.466	130.20	
DB20A	1.80	4.00	7.20	ม.	2.466	17.76	
DB20C	3.20	5.00	16.00	ม.	2.466	39.46	

คาน B39	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	128.00	174.08	ม.	0.616	107.23	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 2-2
DB10@25	1.36	52.00	70.72	ม.	0.616	43.56	
DB20	14.60	4.00	58.40	ม.	2.466	144.01	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	2.00	6.40	ม.	3.466	22.18	

คาน B40	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.66	128.00	212.48	ม.	0.616	130.89	งานเหล็กเสริม ช่วง 1-1 ถึง 3-3
DB10@25	1.66	52.00	86.32	ม.	0.616	53.17	
DB20	14.60	4.00	58.40	ม.	2.466	144.01	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	2.00	6.40	ม.	3.466	22.18	

คาน B41	ยาว	จำนวน	รวม	ม.	นน.เหล็ก	รวม	
DB10@20	1.36	128.00	174.08	ม.	0.616	107.23	
DB10@25	1.36	52.00	70.72	ม.	0.616	43.56	
DB20	14.60	4.00	58.40	ม.	2.466	144.01	
DB20A	1.80	2.00	3.60	ม.	2.466	8.88	
DB20C	3.20	2.00	6.40	ม.	3.466	22.18	

รวมปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต	DB 10	2,755.48	3,168.80	กก.
คิดปริมาณเผื่อ 15%	DB 20	5,143.05	5,914.51	กก.
		1,057.26	1,215.85	กก.

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 10,299.17 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเปอร์ 18 **185.38** กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานไม้แบบ

	สูง	จำนวนด้าน	กว้าง	จำนวนด้าน	ยาว	รวม	
คาน B24	0.50	2.00	0.25	1.00	24.00	30.00	ตร.ม.
คาน B25	0.50	2.00	0.25	1.00	24.00	30.00	ตร.ม.
คาน B26	0.50	2.00	0.25	1.00	24.00	30.00	ตร.ม.
คาน B27	0.50	2.00	0.25	1.00	24.00	30.00	ตร.ม.
คาน B28	0.50	2.00	0.55	1.00	18.00	27.90	ตร.ม.
คาน B29	0.60	2.00	0.55	1.00	18.00	31.50	ตร.ม.
คาน B30	0.50	2.00	0.55	1.00	12.00	18.60	ตร.ม.
คาน B31	0.60	2.00	0.55	1.00	18.00	31.50	ตร.ม.
คาน B32	0.60	2.00	0.55	1.00	18.00	31.50	ตร.ม.
คาน B33	0.55	2.00	0.55	1.00	18.00	29.70	ตร.ม.
คาน B34	0.60	2.00	0.55	1.00	18.00	31.50	ตร.ม.
คาน B35	0.60	2.00	0.55	1.00	36.00	63.00	ตร.ม.
คาน B36	0.50	2.00	0.55	1.00	18.00	27.90	ตร.ม.
คาน B37	0.50	2.00	0.55	1.00	24.00	37.20	ตร.ม.
คาน B38	0.50	2.00	0.55	1.00	24.00	37.20	ตร.ม.
คาน B39	0.50	2.00	0.55	1.00	12.00	18.60	ตร.ม.
คาน B40	0.60	2.00	0.55	1.00	12.00	21.00	ตร.ม.
คาน B41	0.50	2.00	0.55	1.00	12.00	18.60	ตร.ม.
						รวม	545.70 ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764

5,873.91 ตร.ฟ.

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48

0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ.

289.07 ลบ.ฟ

คิดปริมาณเพื่อ 30%

375.79 ลบ.ฟ

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

545.70 0.30% 709.41 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก.

136.43 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.7 งานโครงสร้างพื้น ชั้น 2

- งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE LL 400 กก./ตร.ม.

พื้นที่ 1 พื้นที่ 2 รวม

402.61 294.75 697.36 ตร.ม.

- งานคอนกรีตโครงสร้าง คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

พื้นที่ทั้งหมด หนา

697.36 0.05 34.87 ลบ.ม.

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

RB9	พื้นที่	ระยะ	รวม	ระยะ	นน.เหล็ก	จำนวน	รวม		
	92.00	0.30	306.67	0.60	184.00	0.499	2.00	183.63	กก.
	84.00	0.30	280.00	0.60	168.00	0.499	1.00	83.83	กก.
							รวมเหล็ก	267.46	กก.
							คิดปริมาณเผื่อ 15%	307.58	กก.

Wire Mash 6 mm. @20 cm. #

พื้นที่ 1 พื้นที่ 2 รวม

402.61 294.75 697.36 ตร.ม.

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 307.58 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเบอร์ 18 5.54 กก.

- งานไม้แบบ

พื้นที่ 15.73 ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764 169.32 ตร.ฟ.

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48 0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ. 8.33 ลบ.ฟ.

คิดปริมาณเผื่อ 30% 10.83 ลบ.ฟ.

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

15.73 0.30% 20.45 ลบ.ฟ.

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก. 3.93 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.8 งานโครงสร้างเสา ชั้น 2 รับโครงสร้างหลังคา

- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

	จำนวน	กว้าง	ยาว	สูง	รวม	
C1	18.00	0.40	0.50	3.40	12.24	ลบ.ม.
C2	4.00	0.40	0.50	3.40	2.72	ลบ.ม.
C3	5.00	0.40	0.40	3.92	3.14	ลบ.ม.
				รวมปริมาณ	18.10	ลบ.ม.
				คิดปริมาณเผื่อ 15%	23.52	ลบ.ม.

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

C1		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เผื่อ 15%	รวม น.น		
จำนวนเสา 18.00	DB 10	1.60	32.00	51.20	0.62	31.54	36.27	652.86	กก.	
	DB 10	1.20	32.00	38.40	0.62	23.65	27.20	489.65	กก.	
	DB 10	1.06	32.00	33.92	0.62	20.89	24.03	432.52	กก.	
		7.60	12.00	91.20	3.85	351.39	404.10		กก.	
C2		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เผื่อ 15%	รวม น.น		
	จำนวนเสา 4.00	DB 10	1.60	32.00	51.20	0.62	31.54	36.27	145.08	กก.
		DB 10	1.20	32.00	38.40	0.62	23.65	27.20	108.81	กก.
		DB 10	1.06	32.00	33.92	0.62	20.89	24.03	96.12	กก.
		7.60	12.00	91.20	3.85	351.39	404.10		กก.	
C3		ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น	เผื่อ 15%	รวม น.น		
	จำนวนเสา 5.00	DB 10	1.36	35.00	47.60	0.62	29.32	33.72	168.60	กก.
		DB 10	1.00	35.00	35.00	0.62	21.56	24.79	123.97	กก.
		8.12	8.00	64.96	2.47	160.19	184.22	921.10	กก.	
รวมปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต			DB 10	2,217.60	กก.					
			DB 20	921.10	กก.					
				8,890.26	กก.					

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 12,028.96 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเปอร์ 18 216.52 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานไม้แบบ

	จำนวน	กว้าง	สูง	จำนวนด้าน	กว้าง	สูง	จำนวนด้าน		
C1	18.00	0.40	3.40	2.00	0.50	3.40	2.00	110.16	ตร.ม.
C2	4.00	0.40	3.40	2.00	0.50	3.40	2.00	24.48	ตร.ม.
C3	5.00	0.40	3.92	2.00	0.40	3.92	2.00	31.36	ตร.ม.
								รวม	166.00 ตร.ม.

พื้นที่ 166.00 ตร.ม.

0.049213 ฟ.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764

8.17 ลบ.ฟ

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48

10.62 ลบ.ฟ

ทำเป็น ลบ.ฟ.

คิดปริมาณเผื่อ 30%

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

166.00 0.30% 215.80 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก. 41.50 กก.

1.9 งานโครงสร้างหลังคา

TRUSS T1 จำนวน 6.00 ชุด

เหล็ก TUBE □ 150X100X4.5 มม.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก
20.45	2.00	40.90	16.60	678.94	882.62	6.00	5,295.73 กก.

เหล็ก TUBE □ 100X100X4.5 มม.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก
1.35	15.00	20.25	13.10	265.28	344.86	6.00	2,069.15 กก.
1.83	7.00	12.81	13.10	167.81	218.15	6.00	1,308.93 กก.
2.00	7.00	14.00	13.10	183.40	238.42	6.00	1,430.52 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

TRUSS T2 จำนวน 1.00 ชุด

เหล็ก TUBE □ 100X100X4.5 mm.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	
20.45	2.00	40.90	13.10	535.79	696.53	1.00	696.53	กก.
1.35	15.00	20.25	13.10	265.28	344.86	1.00	344.86	กก.
1.83	7.00	12.81	13.10	167.81	218.15	1.00	218.15	กก.
2.00	7.00	14.00	13.10	183.40	238.42	1.00	238.42	กก.

TRUSS T3 จำนวน 4.00 ชุด

เหล็ก TUBE □ 100X100X4.5 mm.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	
20.45	2.00	40.90	13.10	535.79	696.53	4.00	2,786.11	กก.
1.35	15.00	20.25	13.10	265.28	344.86	4.00	1,379.43	กก.
1.83	7.00	12.81	13.10	167.81	218.15	4.00	872.62	กก.
2.00	7.00	14.00	13.10	183.40	238.42	4.00	953.68	กก.

TRUSS T4 จำนวน 20.00 ชุด

เหล็ก TUBE □ 100X100X4.5 mm.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	
5.90	1.00	5.90	13.10	77.29	100.48	20.00	2,009.54	กก.
4.00	1.00	4.00	13.10	52.40	68.12	20.00	1,362.40	กก.
1.60	2.00	3.20	13.10	41.92	54.50	20.00	1,089.92	กก.

เหล็ก PIPE Ø-50X2.3 mm.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	
1.29	6.00	7.74	3.58	27.71	36.02	20.00	720.44	กก.

TRUSS T5 จำนวน 20.00 ชุด

เหล็ก TUBE □ 50X50X3.2 mm.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	
5.90	1.00	5.90	4.50	26.55	34.52	20.00	690.30	กก.
4.00	1.00	4.00	4.50	18.00	23.40	20.00	468.00	กก.

TRUSS T5 จำนวน 20.00 ชุด

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เหล็ก TUBE □ 50X50X3.2 mm.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก
1.60	2.00	3.20	4.50	14.40	18.72	20.00	374.40

กก.

เหล็ก PIPE Ø-40X2.3 mm.

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก
1.29	6.00	7.74	2.29	17.72	20.38	20.00	407.67

กก.

รวมน้ำหนักเหล็ก

1 ท่อนหนัก

- เหล็ก TUBE □ 150X100X4.5 mm	5,295.73	กก.	78.60	67.38	ท่อน
- เหล็ก TUBE □ 100X100X4.5 mm	16,760.24	กก.	78.48	213.56	ท่อน
- เหล็ก TUBE □ 50X50X3.2 mm.	1,532.70	กก.	20.04	76.48	ท่อน
- เหล็ก PIPE Ø-50X2.3 mm.	720.44	กก.	19.80	36.39	ท่อน
- เหล็ก PIPE Ø-40X2.3 mm.	407.67	กก.	15.78	25.83	ท่อน

- X1 H-400x200x8x13 66.0 kg/m. (SM520)

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	1 ท่อนหนัก	รวม
8.79	16.00	140.64	66.00	9,282.24	10,674.58	1.00	10,674.58	396.00	26.96

ท่อน

- X2 H-200x200x8x12 49.9kg/m. (SM520)

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	1 ท่อนหนัก	รวม
1.76	16.00	28.16	49.90	1,405.18	1,615.96	1.00	1,615.96	299.40	5.40

ท่อน

- X3 H-200x100x7x10 26.00kg/m. (SM520)

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	1 ท่อนหนัก	รวม
3.00	8.00	24.00	26.00	624.00	717.60	1.00	717.60	156.00	4.60

ท่อน

- Y1 H-300x150x9x15 58.50kg/m. (SM520)

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	1 ท่อนหนัก	รวม
6.00	20.00	120.00	58.50	7,020.00	8,073.00	1.00	8,073.00	351.00	23.00

ท่อน

- B1 PIPE Ø100x4.5 mm. 12.09 Kg/m

ยาว	จำนวน	รวมยาว	นน.เหล็ก	รวม	เพื่อ	จำนวน	รวม นน.เหล็ก	1 ท่อนหนัก	รวม
4.10	24.00	98.40	12.09	1,189.66	1,368.10	1.00	1,368.10	72.54	18.86
5.24	12.00	62.88	13.09	823.10	946.56	1.00	946.56	72.54	13.05
6.53	12.00	78.36	14.09	1,104.09	1,269.71	1.00	1,269.71	72.54	17.50
5.67	2.00	11.34	15.09	171.12	196.79	1.00	196.79	72.54	2.71
4.64	4.00	18.56	16.09	298.63	343.42	1.00	343.42	72.54	4.73
6.88	2.00	13.76	17.09	235.16	270.43	1.00	270.43	72.54	3.73

ท่อน

รวม

60.59

ท่อน

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- PURLIN

C-150x75x4 mm 9.86 Kg./m. @1.50m. with Sag Rod Ø12 mm.

ความยาว	จำนวน	รวม	นน.เหล็ก	รวม	1 ท่อนหนัก	รวม		เพื่อ	
60.00	15.00	900.00	10.21	9,189.00	61.28	149.95	ท่อน	172.44	ท่อน
37.50	16.00	600.00	10.21	6,126.00	61.28	99.97	ท่อน	114.96	ท่อน
							รวม	287.41	ท่อน

- โครงเคร่ารับแผ่น เมทัลชีทและผนังเกล็ด (LOUVER)

TUBE □ 100x50x3.2mm.

ความยาว	จำนวน	รวม	นน.เหล็ก	รวม	1 ท่อนหนัก	รวม		เพื่อ	
5.30	18.00	95.40	6.43	613.42	38.58	15.90	ท่อน	18.29	ท่อน
4.30	6.00	25.80	6.43	165.89	38.58	4.30	ท่อน	4.95	ท่อน
2.80	6.00	16.80	6.43	108.02	38.58	2.80	ท่อน	3.22	ท่อน
							รวม	26.45	ท่อน

TUBE □ 50x50x2.3mm.

ความยาว	จำนวน	รวม	นน.เหล็ก	รวม	1 ท่อนหนัก	รวม		เพื่อ	
1.60	26.00	41.60	3.02	125.63	18.12	6.93	ท่อน	7.97	ท่อน

2.0 งานโครงสร้างบันได

- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

พื้นที่	หนา	เพื่อ	
29.50	0.12	3.54	ลบ.ม.

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ยาว	จำนวน	รวม	น.น.	รวม น.น.	เพื่อ 15%	
RB 9	34.00	1.70	57.80	0.499	28.84	33.17 กก.
DB 12	43.00	1.70	73.10	0.888	64.91	74.65 กก.
DB 16	18.00	9.50	171.00	1.578	269.84	310.31 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานไม้แบบ

พื้นที่ 12.07 ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764 129.92 ตร.ฟ.

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48 0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ. 6.39 ลบ.ฟ

คิดปริมาณเผื่อ 30% 8.31 ลบ.ฟ

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

12.07 0.30% 15.69 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก. 3.02 กก.

2.1 งานโครงสร้างถนนและลานจอดรถ

- งานทรายหยาบรองพื้น

พื้นที่	หนา	รวม	
4,000.00	0.05	200.00	ลบ.ม.
	เผื่อ	220.00	ลบ.ม.

- งานคอนกรีตโครงสร้าง คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.

พื้นที่	หนา	รวม	
4,000.00	0.15	600.00	ลบ.ม.
	เผื่อ	660.00	ลบ.ม.

- เหล็กเสริมคอนกรีต

Wire Mesh 6 mm@20 cm

พื้นที่ 4,000.00 ตร.ม.

	ยาว	จำนวน	รวม	ความยาวเหล็ก	นน.เหล็ก	รวม นน.เหล็ก	
เสริมพิเศษ RB 9 มุมขอบรอยต่อพื้น	2.00	8.00	16.00	118.00	0.499	942.11	กก.
Tie Bar DB12 @30 cm L=0.70 m.	667.00	0.30	2,223.33	1.00	0.888	1,974.32	กก.
	168.00	0.30	560.00	1.00	3.853		กก.
Dowel Bar RB19 @30 cm L=0.50 m. ทุกๆ 6 m.	501.00	0.30	1,670.00	1.00	2.226	3,717.42	กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

	รวม นน.เหล็ก เผื่อ 15%		
เสริมพิเศษ RB 9 มุมขอบรอยต่อพื้น	942.11	1,083.43	กก.
Tie Bar DB12 @30 cm L=0.70 m.	1,974.32	2,270.47	กก.
		2,481.33	กก.
Dowel Bar RB19 @30 cm L=0.50 m. ทุกๆ 6 m.	3,717.42	4,275.03	กก.
	รวม นน.เหล็ก	10,110.26	กก.

- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

รวม นน.เหล็กทั้งหมด 10,110.26 กก.

นน.เหล็ก 1 กก. ใช้ลวด 0.018 กก.

รวม นน.ลวดเบอร์ 18 181.98 กก.

- งานไม้แบบ

กว้าง	ยาว	รวม	
0.15	1,692.00	253.80	ตร.ม.

พื้นที่ 253.80 ตร.ม.

แปลง ตร.ม. เป็น ตร.ฟ. *10.764

แปลงความหนาไม้อัด 15 มม. เป็น ฟุต โดยหารด้วย 30.48 0.049213 ฟ.

ทำเป็น ลบ.ฟ. 12.49 ลบ.ฟ

คิดปริมาณเผื่อ 30% 16.24 ลบ.ฟ

- ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต

ปริมาณไม้แบบ ตร.ม.*(30%) = ปริมาณไม้คร่าว (ลบ.ฟ.)

253.80 0.30% 329.94 ลบ.ฟ

- ตะปู 1 ตร.ม.ใช้ตะปู 0.25 กก. 63.45 กก.



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดงานสถาปัตยกรรม

2.1 งานพื้น	พื้นที่รวม	เผื่อ 10%	
ซีเมนต์เรียบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ) บนพื้น ค.ส.ล.	255.50	281.05	ตร.ม.
พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ชนิดผิวกันลื่น ขนาด 0.60x0.60 ม.	1,321.06	1,453.17	ตร.ม.
พื้น FLOOR HARDENER ทรายผง 7 กก./ ตร.ม.	492.20	541.42	ตร.ม.
พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ชนิดผิวกันลื่น ขนาด 0.60x0.60 ม.	99.12	109.03	ตร.ม.
พื้นผิวทรายล้าง, กรวดล้าง สีเทาเข้มหินเบียร์ 2 และ เบอร์5(รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	46.16	50.78	ตร.ม.
พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ลายไม้ ขนาด 0.15x0.90 ม.	318.02	349.82	ตร.ม.
พื้น EPOXY COATING 500 MICRON รวมค่าแรง	8.98	9.88	ตร.ม.

2.2 งานผนัง

- W1	งานก่ออิฐมวลเบาความหนา 7 ซม.		กรอบอาคาร	รวมพื้นที่	
	พื้นที่เดิม	พื้นที่ประตูหน้าต่าง	รวมพื้นที่		
ด้านที่ 1	504.80	51.69	453.11	ตร.ม.	
ด้านที่ 2	142.65	17.82	124.83	ตร.ม.	
ด้านที่ 3	352.80	69.47	283.33	ตร.ม.	
ด้านที่ 4	142.65	24.93	117.72	ตร.ม.	
		รวม	978.99	ตร.ม.	

- W1	งานก่ออิฐมวลเบาความหนา 7 ซม.		ภายในอาคาร	รวมพื้นที่	
	พื้นที่เดิม	พื้นที่ประตูหน้าต่าง	รวมพื้นที่		
ห้องพักอาจารย์ ชั้น 1 ห้อง 1	84.00	17.66	66.34	ตร.ม.	
ห้องพักอาจารย์ ชั้น 1 ห้อง 2	63.00	11.96	51.04	ตร.ม.	
ห้อง LAB	168.00	12.00	156.00	ตร.ม.	
ห้อง Storage	89.25	15.26	73.99	ตร.ม.	
ห้องพักอาจารย์ ชั้น 2	81.00	11.96	69.04	ตร.ม.	
ห้องเรียน ชั้น 2	108.00	5.82	102.18	ตร.ม.	
ห้องจัดเตรียม	135.00	15.34	119.66	ตร.ม.	
		รวม	638.25	ตร.ม.	
		รวมงานก่ออิฐ	1,617.24	ตร.ม.	

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานปูนฉาบ

พื้นที่	จำนวน		
1,617.24	2.00	3,234.48	ตร.ม.

- W2

งานก่ออิฐมอญ

พื้นที่เต็ม	พื้นที่ประตูหน้าต่าง	รวมพื้นที่	
211.48	19.80	191.68	ตร.ม.

- W2

งานปูนฉาบ

พื้นที่เต็ม	จำนวน	รวมพื้นที่	
191.68	2.00	383.36	ตร.ม.

งานปูกระเบื้อง ขนาด 60*60 ซม.

พื้นที่เต็ม		
191.68		ตร.ม.

- W3 งานผนัง Metal Sheet ทน 0.35 มม.

	พื้นที่เต็ม	พื้นที่ประตูหน้าต่าง	รวมพื้นที่	
ด้านที่ 2	47.96	5.73	42.23	ตร.ม.
ด้านที่ 3	35.53	-	35.53	ตร.ม.
ด้านที่ 4	47.96	5.73	42.23	ตร.ม.
		รวม	119.99	ตร.ม.

- W4 งานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตู

จำนวน	
23.00	ชุด

- W5 งานผนัง LOUVER Metal Sheet

	พื้นที่เต็ม	
ด้าน 1	14.33	ตร.ม.
ด้าน 2	12.00	ตร.ม.
ด้าน 3	16.89	ตร.ม.
รวม	43.22	ตร.ม.



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- W6 งานผนัง อลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.

กว้าง	สูง	จำนวน	พื้นที่เต็ม	
0.60	3.50	6.00	12.60	ตร.ม.
0.60	10.45	2.00	12.54	ตร.ม.
0.60	6.25	1.00	3.75	ตร.ม.
		รวม	28.89	ตร.ม.

โครงเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.

พื้นที่เต็ม 28.89 ตร.ม.

- W7 งานผนังติดตั้งแผ่น ฉับเสียงของ SCG Cylence Zandera

พื้นที่เต็ม

ด้าน A	32.72	ตร.ม.
ด้าน B	37.10	ตร.ม.
ด้าน C	35.14	ตร.ม.
ด้าน D	43.40	ตร.ม.
รวม	148.36	ตร.ม.
เผื่อ 5%	155.78	ตร.ม.

- W8 งานผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

พื้นที่เต็ม

120.00 ตร.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

2.3 งานฝ้า เพดาน งานหลังคาเมทัลชีท และแผ่นหลังคาโปร่งแสงลอนเมทัลชีท

พื้นที่เต็ม

- C0	601.23	ตร.ม.
- C1	450.00	ตร.ม.
- C2	95.94	ตร.ม.
- C3	151.84	ตร.ม.
- C4	57.43	ตร.ม.

- งานหลังคาเมทัลชีท และแผ่นหลังคาโปร่งแสงลอนเมทัลชีท

พื้นที่เต็ม

แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูมิเนียมเคลือบสีหนารวมไม่น้อยกว่า 0.47 มม.

ฉนวนกัน ความร้อนชนิด (PU) หนา 50 มม.

ตะแกรง Wire Mesh เคลือบ PVC เบอร์ 18 ขนาดช่อง 25x25 มม.

หลังคาโปร่งแสงไฟเบอร์กลาสลอนลูกคลื่น หนา 1.2 มม. แปะเหล็กกล่อง 2"x2" พื้นที่ 43 ตร.ม.

รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 6 นิ้ว

1,875.26	ตร.ม.
1,875.26	ตร.ม.
1,875.26	ตร.ม.
283.26	ตร.ม.
138.00	ม.

2.4 งานประตู และหน้าต่าง

ประตู	พื้นที่	จำนวน
D1	6.26 ตร.ม.	4.00 ชุด
D2	2.25 ตร.ม.	5.00 ชุด
D3	2.30 ตร.ม.	2.00 ชุด
D4	3.17 ตร.ม.	1.00 ชุด
D5	2.91 ตร.ม.	2.00 ชุด
D6	5.04 ตร.ม.	1.00 ชุด
D7	2.64 ตร.ม.	2.00 ชุด
D8	4.56 ตร.ม.	1.00 ชุด
D9	17.00 ตร.ม.	4.00 ชุด
D10	4.56 ตร.ม.	1.00 ชุด
D11	5.00 ตร.ม.	1.00 ชุด



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หน้าต่าง

W1	5.13 ตร.ม.	26.00 ชุด
W2	2.36 ตร.ม.	1.00 ชุด
W3	2.37 ตร.ม.	4.00 ชุด
W4	0.42 ตร.ม.	1.00 ชุด
W5	5.40 ตร.ม.	2.00 ชุด
W6	1.69 ตร.ม.	1.00 ชุด
W7	5.70 ตร.ม.	6.00 ชุด

2.5 งานห้องน้ำ

		จำนวน	
LAV2	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ + ก๊อกน้ำแบบก้านโยก พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	16.00	ชุด
WC1	โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบแบบฟลิชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	24.00	ชุด
WC2	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลิชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด
	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	12.00	ชุด
RS	สายฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน พร้อมขอแขวน	24.00	ชุด
HR1	พนักแขนแบบพับเก็บได้	1.00	ชุด
HR3	ราวจับทรงตัวรูปตัววี (V) ขนาด 435X435 มม.	1.00	ชุด
HR4	ราวจับทรงตัวยาว ขนาด 60 ซม.	1.00	ชุด
M2	กระจกเงาติดผนังหนา 6 มม. ขนาด 1.60x1.80 ม.	16.00	ชุด
SD1	ที่ใส่กระดาษชำระแบบมีฝาปิด	24.00	ชุด
SD2	ราวแขวนผ้าขนาด 60 ซม.	24.00	ชุด
FD	ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลส	24.00	ชุด



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

2.6 งานทาสี

พื้นที่		พื้นที่เดิม	
ชั้นที่ 1			
C1	(งานทาสี) ท้องพื้น ค.ส.ล แต่งผิวเรียบ ทาสี	90.00	ตร.ม.
C2	(งานทาสี) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด 4 ด้าน ชนิดกันเชื้อรา ฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครงคร่าว เหล็กกล้าไนซ์ @0.40 ม.	698.00	ตร.ม.
ชั้นที่ 2			
C1	(งานทาสี) ท้องพื้น ค.ส.ล แต่งผิวเรียบ ทาสี	90.00	ตร.ม.
C2	(งานทาสี) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด 4 ด้าน ชนิดกันเชื้อรา ฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครงคร่าว เหล็กกล้าไนซ์ @0.40 ม.	735.00	ตร.ม.
C3	(งานทาสี) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด 4 ด้าน ชนิดกันทนความชื้น ฉาบรอยต่อ เรียบทาสี โครงคร่าว เหล็กกล้าไนซ์ @0.40 ม.	60.00	ตร.ม.
ภายนอก			
W1	(ทาสีภายนอกอาคาร) สีอะคริลิก ทาภายนอก	5,500.00	ตร.ม.
ที่จอดรถ			
	กว้าง	ยาว	พื้นที่รวม
ช่องจอดรถ	0.10	311.52	31.15 ตร.ม.
สี 1 ถึง ทาได้ 35-45 ตร.ม.			1.78 ตร.ม.
	จำนวน		1 จุด
สัญลักษณ์จราจร	30.00 จุด		0.45 13.50 ตร.ม.
สี 1 ถึง ทาได้ 35-45 ตร.ม.			0.77 ตร.ม.
			ทา 2 เที่ยว 62.30 ตร.ม.
			ทา 2 เที่ยว 27.00 ตร.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

3.1 หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)

	ยาว	
- สาย CV.FD 0.6/1KV - 120 Sq.mm	480.00	ม.
- RSC.CONDUIT Dia.4"	18.00	ม.
- Cable Tray Gallvanized 300x100 mm.	5.00	ม.
- งานบ่อ HH.Type 2C, OC, และ Duct Bank 2x6	1.00	บ่อ
	จำนวน	

3.2 แผงเมนไฟฟ้าปกติ (MAIN DISTRIBUTION BOARD) ขนาด 500A 30kA

	จำนวน	
- MCCB. 3P 630AT/630AF 36kA.	1.00	ชุด
- Shunt Trip	1.00	ชุด
- Aux. Switch	1.00	ชุด
- MCCB. 3P 400AT/630AF 25kA.	1.00	ชุด
- MCCB. 3P 100AT/100AF 25kA.	1.00	ชุด
- MCCB. 3P 150AT/200AF 25kA.	1.00	ชุด
- MCCB. 3P 250AT/250AF 25kA.	3.00	ชุด
- Surge Protection 3P 50kA.	1.00	ชุด
- Pilot Lamp	6.00	ชุด
- HRC. Fuse	1.00	ชุด
- Control Fuse	8.00	ชุด
- CT. 600/5A.	4.00	ชุด
- Digital Power Meter	1.00	ชุด
- Phase Protection	1.00	ชุด
- Earth Leakage Relay	1.00	ชุด
- Zero Phase Current	1.00	ชุด



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

Cap Bank

- Pilot Lamp	6.00	ตัว
- Push Botton Switch	12.00	ตัว
- Selector 3 Position	1.00	ตัว
- Control Fuse W/Base Fuse	2.00	ชุด
- Power Factor Controller	1.00	ตัว
- Capacitor 20kVAR 400 Volte	6.00	ตัว
- Magnetic For Cap	6.00	ตัว
- HRC. Fuse	6.00	ชุด
- Control Relay	3.00	ชุด
- Exhaust Fan	1.00	ชุด
- Temperature Control	1.00	ตัว
- Panel Indoor	1.00	ชุด
- Cu. Busbar and Wiring	1.00	ชุด
- Name Plate Label Acrylic	1.00	ชุด
- Accessories	1.00	ชุด

3.3 แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)

- แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER) ควบคุมแอร์,ระบบแสงสว่าง

จำนวน Set

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

3.4 สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) สายไฟฟ้าและ Race Way ,ท่อร้อยสายภายในอาคาร

	ความยาว	
- สายไฟ IEC01 (THW) 2.5 Sq.mm	10,300.00	ม.
- สายไฟ IEC01 (THW) 4 Sq.mm	3,000.00	ม.
- สายไฟ IEC01 (THW) 6 Sq.mm	80.00	ม.
- สายไฟ IEC01 (THW) 16 Sq.mm	200.00	ม.
- สายไฟ CV.1c 50 Sq.mm	540.00	ม.
- สายไฟ CV.1c 70 Sq.mm	272.00	ม.
- Wire Way 1.2 mm. 100x300 mm.	15.00	ม.
- Wire Way 1.2 mm. 100x200 mm.	50.00	ม.
- Wire Way 1.2 mm. 100x100 mm.	40.00	ม.
- Wire Way Gutter 1.6 mm. 300x200 mm.	6.00	ม.
- ท่อ FLEXIBLE CONDUIT EMT. Dia 1/2"	300.00	ม.
- ท่อ EMT Dia 1/2"	3,600.00	ม.
- ท่อ EMT Dia 3/4"	270.00	ม.

3.5 สวิตซ์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)

	จำนวน	
- ชุดเต้ารับคู่ 3 ช่องเสียบ สีขาว PANASONIC	140.00	ชุด
- สวิตซ์ไฟแบบ 1 ทางสีขา PANASONIC 1 GANGE	14.00	ชุด
- สวิตซ์ไฟแบบ 1 ทางสีขา PANASONIC 2 GANGE	5.00	ชุด
- สวิตซ์ไฟแบบ 1 ทางสีขา PANASONIC 3 GANGE	10.00	ชุด
- CB. Box 2P 16A.	17.00	ชุด
- CB. Box 2P 20A.	1.00	ชุด
- CB. Box 2P 32A.	1.00	ชุด
- CB. Box 3P 20A.	1.00	ชุด



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

3.6 โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)

	จำนวน	
- F01 โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ LED.1x20 W. 6000k	178.00	โคม
- F03 โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ ผังฝ้าหน้าพลาสติก LED.2x20 W. 6000k	72.00	โคม
- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ มีฝาครอบกันน้ำ LED.1X20W. 4000k	35.00	โคม
- โคมไฟ Downlight RD04 2xE27-40W : WARM WHITE - 3000K Meeting Room	12.00	โคม
- โคมไฟ Downlight RD03 E27 : COOL WHITE - 4000K ขนาด 4" Drop Off	10.00	โคม
- โคมไฟ Low Bay 250 W.	24.00	โคม
- Emergency Light LED.2x9W.	31.00	ชุด
- Exit Sign Single Side	49.00	ชุด

3.7 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)

	จำนวน	
- แท่งกราวด์ชุบทองแดง Ground rod 5/8"	3.00	ชุด
- กราวด์เทสบ็อกซ์ Ground test box	1.00	ชุด
- Bare copper 70 sq.mm	20.00	ม.
- Ground Bar	1.00	ชุด

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

3.8 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)

	จำนวน	
- ตู้ Graphic Annunciator A3	1.00	ชุด
- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat Detector	45.00	ตัว
- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือแบบใช้มือดึง Manual Pull Station	14.00	ตัว
- Alarm Horn W/Stroblight	14.00	ตัว
- Telephone Jack	14.00	ตัว
- Telephone Hand Set	1.00	ตัว
- Key Switch	1.00	ตัว
- สายไฟ IEC01 (THW) 1.5 Sq.mm	1,300.00	ม.
- สายไฟ FRC. 4 Sq.mm	790.00	ม.
- สาย TIEV. 0.65 SQ.mm.	500.00	ม.
- ท่อ FLEXIBLE CONDUT EMT, Dia 1/2"	70.00	ม.
- ท่อ EMT Dia 1/2"	1,200.00	ม.
- ท่อ EMT Dia 3/4"	40.00	ม.

3.9 งานระบบไฟฟ้าพัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)

	จำนวน	
- สายไฟ IEC01 (THW) 4 Sq.mm	1,800.00	ม.
- ท่อ EMT Dia 1/2"	980.00	ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดงานสุขาภิบาล และดับเพลิง

4.1 ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)

					จำนวน	
- งานติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 2000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์					3.00	งาน
- ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"						
จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เผื่อ5%	
1.00	119.84	119.84	4.00	29.96	31.46	ท่อน
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "						
จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เผื่อ5%	
1.00	21.80	21.80	4.00	5.45	5.72	ท่อน
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"						
จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เผื่อ5%	
1.00	148.50	148.50	4.00	37.13	38.98	ท่อน
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"						
จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เผื่อ5%	
1.00	30.71	30.71	4.00	7.68	8.06	ท่อน
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1½"						
จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เผื่อ5%	
1.00	27.09	27.09	4.00	6.77	7.11	ท่อน
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"						
จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เผื่อ5%	
1.00	9.49	9.49	4.00	2.37	2.49	ท่อน
- เกทวาล์ว ทองเหลือง Bronze Gate Valve ขนาด 4" Class 150 ชนิดหน้าแปลน					1.00	ตัว
- เกทวาล์ว ทองเหลือง Bronze Gate Valve ขนาด 2" Class 125 เกลียวชนิด BS2					3.00	ตัว

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

4.2 ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (Soil, Waste and Vent System)

ท่อน้ำทิ้ง (W) และท่อโสโครก (S) , PVC Class 8.5

- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1½"

จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เพื่อ5%
1.00	4.19	4.19	4.00	1.05	1.10

- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"

จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เพื่อ5%
1.00	42.81	42.81	4.00	10.70	11.24

- เส้นผ่านศูนย์กลาง 3"

จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เพื่อ5%
1.00	46.36	46.36	4.00	11.59	12.17

- เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"

จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เพื่อ5%
1.00	57.16	57.16	4.00	14.29	15.00

- เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"

จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เพื่อ5%
1.00	57.16	57.16	4.00	14.29	15.00

ท่ออากาศ (V) , PVC Class 8.5

- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"

จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	เพื่อ5%
1.00	57.82	57.82	4.00	14.46	15.18

4.3 ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (Storm Drain & Building Drain System)

ท่อน้ำฝน (RL) , PVC Class 8.5

- เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"

จำนวน	ยาว	รวม	1 ท่อน	รวม	จำนวน
1.00	115.00	115.00	4.00	28.75	30.00
					เพื่อ5%
					30.19

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

4.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)

งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย ถึงขนาด 5,000 ลิตร

- งานดินขุดดินถมกลับ

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
6.70	2.70	18.09	ลบ.ม.

- งานทรายถม

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
6.70	1.95	13.07	ลบ.ม.

- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 ม.

จำนวน 6.00 ต้น

- งานตัดหัวเสาค้ำ ขนาด 0.15 ม.

จำนวน 6.00 ต้น

- ทรายหยาบรองพื้น

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
6.70	0.07	0.47	ลบ.ม.

- คอนกรีตหยาบ

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
6.70	0.07	0.47	ลบ.ม.

- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 240 ksc.

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
6.70	0.20	1.34	ลบ.ม.

- แบบหล่อคอนกรีต

จำนวน 1.00 ลบ.ฟ.

- ไม้คร่าค้ำยันไม้แบบ

จำนวน 6.00 ลบ.ฟ.

- ตะปู

จำนวน 1.00 กก.

- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm. (SD 40)

จำนวน 160.00 กก.

- ลวดผูกเหล็ก

จำนวน 2.88 กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย ถึงขนาด 10,000 ลิตร

- งานดินขุดดินถมกลับ

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
24.00	2.70	64.80	ลบ.ม.

- งานทรายถม

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
24.00	2.30	55.20	ลบ.ม.

- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 ม.

จำนวน 12.00 ต้น

- งานตัดหัวเสาค้ำ ขนาด 0.15 ม.

จำนวน 12.00 ต้น

- ทรายหยาบรองพื้น

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
15.00	0.07	1.05	ลบ.ม.

- คอนกรีตหยาบ

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
15.00	0.07	1.05	ลบ.ม.

- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 240 ksc.

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
15.00	0.20	3.00	ลบ.ม.

- แบบหล่อคอนกรีต

จำนวน 1.50 ลบ.ฟ.

- ไม้เคร่าค้ำยันไม้แบบ

จำนวน 10.00 ลบ.ฟ.

- ตะปู

จำนวน 2.00 กก.

- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm. (SD 40)

จำนวน 380.00 กก.

- ลวดผูกเหล็ก

จำนวน 6.48 กก.

งานท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น3 พร้อมป่อพัก

- งานดินขุดแล้วถมกลับ

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
288.00	1.50	432.00	ลบ.ม.



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- งานทรายถม

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
288.00	0.75	216.00	ลบ.ม.

- ท่อระบายน้ำ ชั้น3 ขนาด Ø 0.60 ม.	จำนวน	215.00	ฟอน
- บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 1.00x1.00 ม.	จำนวน	25.00	บ่อ
- งานฝาบ่อพัก	จำนวน	26.00	ฝา

- ทรายหยาบรองพื้น

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
97.45	0.05	4.87	ลบ.ม.

- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5 ประเภทที่ 1

พื้นที่	ความสูง	รวมปริมาณ	
97.45	0.05	4.87	ลบ.ม.

วางระบายน้ำมาตรฐาน สพฐ.

- วางระบายน้ำ ค.ส.ล.ฝาเหล็ก	ยาว	217.00	ม.
-----------------------------	-----	--------	----



รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)

เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง

ท่อทองแดง COPPER PIPE TYPE 0.7 SHC

ท่อ Ø 1/2"

จำนวน

18.00 ม.

ท่อ Ø 1/4"

18.00 ม.

ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation THICKNESS 3/4 ")

ท่อ Ø 1/2"

9.00 ท่อน

ท่อ Ø 1/4"

9.00 ท่อน

ท่อน้ำทิ้ง PVC PIPE CLASS 8.5 ท่อ Ø 3/4"

18.00 ม.

OUTDOOR UPVC TRAY (รางครอบท่อ)

18.00 ม.

เครื่องปรับอากาศ ขนาด 15,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง

ท่อทองแดง COPPER PIPE TYPE 0.7 SHC

ท่อ Ø 1/2"

จำนวน

42.00 ม.

ท่อ Ø 1/4"

42.00 ม.

ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation THICKNESS 3/4 ")

ท่อ Ø 1/2"

21.00 ท่อน

ท่อ Ø 1/4"

21.00 ท่อน

ท่อน้ำทิ้ง PVC PIPE CLASS 8.5 ท่อ Ø 3/4"

42.00 ม.

OUTDOOR UPVC TRAY (รางครอบท่อ)

42.00 ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย อาคารปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง

ท่อทองแดง COPPER PIPE TYPE 0.7 SHC

ท่อ Ø 3/8"

จำนวน

6.00	ม.
6.00	ม.

ท่อ Ø 5/8"

ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation THICKNESS 3/4 ")

ท่อ Ø 3/4"

3.00	ฟุต
3.00	ฟุต
6.00	ม.
6.00	ม.

ท่อ Ø 5/8"

ท่อน้ำทิ้ง PVC PIPE CLASS 8.5

OUTDOOR UPVC TRAY (รางครอบท่อ)

เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง

ท่อทองแดง COPPER PIPE TYPE 0.7 SHC

ท่อ Ø 3/8"

จำนวน

12.00	ม.
12.00	ม.

ท่อ Ø 5/8"

ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation THICKNESS 3/4 ")

ท่อ Ø 3/4"

6.00	ฟุต
6.00	ฟุต
12.00	ม.
12.00	ม.

ท่อ Ø 5/8"

ท่อน้ำทิ้ง PVC PIPE CLASS 8.5

OUTDOOR UPVC TRAY (รางครอบท่อ)

เครื่องปรับอากาศ ขนาด 42,000 บีทียู จำนวน 10 เครื่อง

ท่อทองแดง COPPER PIPE TYPE 0.7 SHC

ท่อ Ø 3/8"

จำนวน

36.00	ม.
36.00	ม.

ท่อ Ø 5/8"

ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation THICKNESS 3/4 ")

ท่อ Ø 3/4"

18.00	ฟุต
18.00	ฟุต
36.00	ม.
36.00	ม.

ท่อ Ø 5/8"

ท่อน้ำทิ้ง PVC PIPE CLASS 8.5

OUTDOOR UPVC TRAY (รางครอบท่อ)