

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาเขตนครปฐม

1. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร7,800,000..... บาท
2. ลักษณะงานโดยสังเขปปรับปรุง.....
3. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่6 มกราคม 2568.....เป็นเงิน..... 7,800,000..... บาท
4. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1ปร., 5, 6.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....
 - 5.4.....
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายสุทธา เกื้อนเกิดพันธ์
 - 6.2 นายชัชชาญ เมืองรามัญ
 - 6.3 นางสาวยุพดี ธีอ่อนเที่ยงธรรม

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ

โครงการ ก่อสร้างถนนภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตหัวหินนครปฐม

สถานที่ รายละเอียดตามแบบ ปร.4

ปริมาณงาน รายละเอียดตามแบบ ปร.4

เจ้าของงาน

หน่วยงานออกแบบแปลนรายการ

แบบเลขที่ ประมาณราคาตาม ปร. 4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	Facetor F	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
				รวมเป็นเงิน/บาท		
1	ประเภทงานทาง	5,753,826.23	1.3565	7,805,215.16		เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	ประเภทงานชลประทาน					VAT 7%
3	ประเภทงานอาคาร					ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม					ตามหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วน ที่สุด ที่ กค.0433.2/ว 499 ลว. 28 สิงหาคม 2566
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					7,805,215.16	
					7,800,000.00	
คิดเป็นงบเงินประมาณ (ตัวอักษร)			(เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)			
ขนาดหรือเนื้อที่		พื้นที่รวม		ตารางเมตร		
เฉลี่ยราคาประมาณ		ตารางเมตรละ		บาท		

ส่วนราชการ

โครงการ ก่อสร้างถนนภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตหัวนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณสนามกีฬา ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 328 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,968 ตารางเมตร

บริเวณศาลตายาย ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 303 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,818 ตารางเมตร

บริเวณบ้านพักคนงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 136 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 816 ตารางเมตร

ปริมาณงาน

บริเวณสนามกีฬา ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 328 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,968 ตารางเมตร

บริเวณศาลตายาย ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 303 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,818 ตารางเมตร

บริเวณบ้านพักคนงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 136 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 816 ตารางเมตร

คิดราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัดสุพรรณบุรี ที่ราคา 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ประมาณการโดย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ตุลาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
เส้นที่ 1 บริเวณสนามกีฬา									
1	งานดินคัด ดินตัด	865.92	ลบ.ม.	58.97	51,063.30	-	-	51,063.30	
2	งานลูกรังรองพื้นทาง	472.64	ลบ.ม.	898.16	424,505.40	-	-	424,505.40	
3	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์และน้ำยาโพลีเมอร์	413.28	ลบ.ม.	2,322.58	959,874.64	-	-	959,874.64	
4	งานลาดยาง (PRIME COAT)	1,968.00	ตร.ม.	29.13	57,331.32	-	-	57,331.32	
5	งานปูผิว ASPHALTIC CONCRET	1,968.00	ตร.ม.	302.69	595,689.37	-	-	595,689.37	
6	งานเครื่องหมายจราจรและอำนวยความสะดวก								
	- เส้นจราจรสีขาว	65.60	ตร.ม.	290.00	19,024.00	-	-	19,024.00	
	- เส้นจราจรสีเหลือง	32.80	ตร.ม.	290.00	9,512.00	-	-	9,512.00	
เส้นที่ 2 บริเวณศาลตายาย									
1	งานขุดรื้อคันทางเดิม	2,545.20	ตร.ม.	11.24	28,608.05	-	-	28,608.05	
2	งานลูกรังรองพื้นทาง	1,363.95	ลบ.ม.	898.16	1,225,042.60	-	-	1,225,042.60	
3	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์และน้ำยาโพลีเมอร์	381.78	ลบ.ม.	2,322.58	886,713.46	-	-	886,713.46	
4	งานลาดยาง (PRIME COAT)	1,818.00	ตร.ม.	29.13	52,961.55	-	-	52,961.55	
5	งานปูผิว ASPHALTIC CONCRET	1,818.00	ตร.ม.	302.69	550,286.22	-	-	550,286.22	
6	งานเครื่องหมายจราจรและอำนวยความสะดวก								
	- เส้นจราจรสีขาว	65.60	ตร.ม.	290.00	19,024.00	-	-	19,024.00	
	- เส้นจราจรสีเหลือง	32.80	ตร.ม.	290.00	9,512.00	-	-	9,512.00	
เส้นที่ 3 บริเวณบ้านพักคนงาน									
1	งานดินคัด ดินตัด	263.16	ลบ.ม.	58.97	15,518.55	-	-	15,518.55	
2	งานลูกรังรองพื้นทาง	187.68	ลบ.ม.	898.16	168,566.29	-	-	168,566.29	
3	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์และน้ำยาโพลีเมอร์	171.36	ลบ.ม.	2,322.58	397,996.80	-	-	397,996.80	
4	งานลาดยาง (PRIME COAT)	816.00	ตร.ม.	29.13	23,771.52	-	-	23,771.52	
5	งานปูผิว ASPHALTIC CONCRET	816.00	ตร.ม.	302.69	246,993.15	-	-	246,993.15	
6	งานเครื่องหมายจราจรและอำนวยความสะดวก								
	- เส้นจราจรสีขาว	27.20	ตร.ม.	290.00	7,888.00	-	-	7,888.00	
	- เส้นจราจรสีเหลือง	13.60	ตร.ม.	290.00	3,944.00	-	-	3,944.00	
รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน								5,753,826.23	
ตัวอักษร									

อ้างอิงราคา

- สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม เดือน กันยายน
- สำนักงานพาณิชย์กรุงเทพมหานคร
- กรมทางหลวงชนบท

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ โครงการยกระดับถนนพร้อมผิวจราจรแอสฟัลติกส์คอนกรีต

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เขตจังหวัดนครปฐม

สายทาง บริเวณบ้านพักคนงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 136 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 816 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

นครปฐม

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันดีเซล

33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ประมาณราคา ณ วันที่

ตุลาคม 2567

ลำดับ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วย	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บาท/ตัน	2,694.00	22.00	36.53	50.00	0.00	2,780.53	10 ล้อ + พ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครปฐม
2	ยาง AC 60/70	บาท/ตัน	30,853.33	98.00	160.60	35.00	0.00	31,048.93	10 ล้อ + พ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.กรุงเทพฯ
3	ยาง CSS-1	บาท/ตัน	26,966.61	98.00	160.60	25.00	0.00	27,152.21	10 ล้อ + พ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.กรุงเทพฯ
4	หินฝุ่น	บาท/ลบ.ม.	192.00	62.00	142.55	0.00	0.00	334.55	10 ล้อ + พ่วง	อ้างอิงราคาจาก ทช.จ.นครปฐม
5	หิน 3/8"	บาท/ลบ.ม.	210.00	62.00	142.55	0.00	0.00	352.55	10 ล้อ + พ่วง	อ้างอิงราคาจาก ทช.จ.นครปฐม
6	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม.	290.00	62.00	142.55	0.00	0.00	432.55	10 ล้อ + พ่วง	อ้างอิงราคาจาก ทช.จ.นครปฐม
7	หิน 1/2"	บาท/ลบ.ม.	290.00	62.00	142.55	0.00	0.00	432.55	10 ล้อ + พ่วง	อ้างอิงราคาจาก ทช.จ.นครปฐม
8	หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	480.34	1.00	11.55	7.71	0.00	499.60	10 ล้อ	กองวัสดุหน้าสถานที่ดำเนินงาน
9	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	383.33	62.00	142.55	0.00	0.00	525.88	10 ล้อ+พ่วง	อ้างอิงราคาจาก ทช.จ.นครปฐม

หมายเหตุ

- อ้างอิงราคาวัสดุจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม ประจำเดือน กันยายน
- อ้างอิงราคาวัสดุจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร ประจำเดือน กันยายน

โครงการ ก่อสร้างถนนภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตหัวนครปฐม
บริเวณบ้านพักคนงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 136 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 816 ตารางเมตร

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จังหวัดนครปฐม ที่ราคา 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ระยะ 767.00 ม. หนา 0.05 ม. พื้นที่รวม 4,602.00 ตร.ม.

งานดินคัด-ดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานดินคัด - ตัด	=	33.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = - กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	33.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	58.97	บาท/ลบ.ม.
เป็นค่างานต้นทุน	=	58.97	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	413.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานดินคันทาง (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = 25.00 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	413.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 x 413.33	=	413.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าขึ้นรูปคันทาง (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานดินคันทาง (บดอัด 95%)	=	1 x 47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	469.15	บาท/ลบ.ม.
เป็นค่างานต้นทุน	=	469.15	บาท/ลบ.ม.

งานลูกรังรองพื้นทาง

ค่าวัสดุ	=	525.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานดินคันทาง (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = 25.00 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	525.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 x 525.88	=	841.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขึ้นรูปคันทาง (ตัก)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานดินคันทาง (บดอัด 95%)	=	1 x 56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	898.16	บาท/ลบ.ม.
เป็นค่างานต้นทุน	=	898.16	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์และน้ำยาโพลีเมอร์

ปริมาณงาน Para Soil Cement ทั้งโครงการ	ปริมาณที่ใช้จริง	=		ลบ.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก	=	420.56	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง = 25.00 กม.	=	92.87	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	513.43	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว = 1.60 x 513.43	=	821.49	บาท/ลบ.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งของวัสดุชั้นพื้นทาง	=	2.200	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4 % x 2.200	=	0.088	ตัน/ลบ.ม.	
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk	=	2,694.00	บาท/ตัน	
ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ = 22.00 กม.	=	81.94	บาท/ตัน	
รวม	=	2,776.03	บาท/ตัน	
ค่าปูนซีเมนต์	=	244.29	บาท/ตัน	
ค่าน้ำยาโพลีเมอร์	=	298.00	บาท/ลิตร	
ปริมาณน้ำยาโพลีเมอร์ต่อลูกบาศก์เมตร อัตราส่วน 4% ต่อน้ำหนักปูน	=	3.520	ลิตร/ลบ.ม.	
(ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อลูกบาศก์เมตร	=	88.00	กิโลกรัม)	
ค่าน้ำยาโพลีเมอร์ต่อลูกบาศก์เมตร	=	1,048.96	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 7,000.00 (ปริมาณงาน)	=	21.43	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ผสมวัสดุ	=	48.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด 95%) =	=	89.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา บ่มวัสดุ	=	48.39	บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าใช้จ่ายงานพื้นทางดินซีเมนต์	=	2,322.58	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	2,322.58	บาท/ลบ.ม.	

3 ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กิโลเมตร

หมายเหตุ 2

1.งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดให้ใช้แนวทางเปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม ตามตาราง

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	Boundbase
หินปูน (Limes Tone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

2.ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (เซนติเมตร)	ตัวแปร	พื้นที่ (ตร.ม./ตัน)
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

3.ค่าขนขึ้นลง

อุปกรณ์	80.00 บาท/ตัน
ยาง AC	35.00 บาท/ตัน
ยาง MC	25.00 บาท/ตัน
ยาง P.M.A	50.00 บาท/ตัน
เหล็กเส้น	80.00 บาท/ตัน
ปูนซีเมนต์	50.00 บาท/ตัน

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Facetor F
 เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Facetor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D - E) \times (A - B) / (C - B)]$

โดย ค่างานต้นทุน	A	หมายถึง	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Facetor F
	B	หมายถึง	ค่างานต้นทุน ขั้นต่ำ ของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุน ที่ต้องค่า Facetor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)
	C	หมายถึง	ค่างานต้นทุน ขั้นสูง ของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุน ที่ต้องค่า Facetor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)
	D	หมายถึง	ค่า Facetor F ของค่างานต้นทุน ขั้นต่ำ ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Facetor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)
	E	หมายถึง	ค่า Facetor F ของค่างานต้นทุน ขั้นสูง ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Facetor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Facetor F	5,753,826.23	A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	5,000,000.00	B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	10,000,000.00	C
Facetor F ของค่างานต้นทุน B	1.3642	D
Facetor F ของค่างานต้นทุน C	1.3133	E

แทนค่าในสูตร = $1.3642 - [(1.3642 - 1.3133) \times (5,753,826.23 - 5,000,000.00) / (10,000,000.00 - 5,000,000.00)]$

จะได้ Facetor F ของค่างานต้นทุน A

= 1.3565
 1.3565