

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..13,900,000..... บาท

1. ลักษณะงานโดยสังเขปปรับปรุง.....
2. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1๕ ส.ค. 2563 เป็นเงิน ..13,900,000..... บาท
3. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1ปร.4 ปร 5..ปร 6.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....
 - 5.4.....
4. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสัน โสมณวัตร
 - 5.2 ว่าที่ร้อยตรีสิทธิชัย ฤกษ์จำนงค์
 - 5.3 นางสาวธัญลักษณ์ สภาเนตร

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ที่แนบ จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง		
1	งานปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม	13,900,000.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	13,900,000.00	
สรุป	รวมค่างานปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (ราคากลาง) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร (สิบสามล้านเก้าแสนบาทถ้วน)	13,900,000.00	

เห็นชอบ

ตรวจ

ประมาณการโดย




สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง Recycling	6,234,142.74			
2	งานผิวทางลาดยาง	2,587,809.24			
3	งานปรับปรุงผิวถนนลาดยางและผิวทางเชื่อม	625,312.50			
4	งานปรับปรุงถนน(ย้ายแนวถนนบางส่วน)	1,081,228.80			
5	งานสีเส้นจราจร	107,454.00			
	รวมค่างานปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	10,635,947.28	1.3079	13,910,755.45	
สรุป	รวมค่างานปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็นเงินประมาณ			13,910,755.45	
	ตัวอักษร			13,900,000.00	

(สิบสามล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ขอเสนอหรือขอที่งานปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
เพื่อเสนอราคาจ้างปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ครม.
บาท/ ครม.

โครงการปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม
 ประเภทการ โคนย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง Recycling 1.1 หินคลุกปรับระดับ (ทดถม) 1.2 งาน Pavement In-Place Recycling โดยผสมปูนซีเมนต์ 4% ของน้ำหนักดินและผสมน้ำยาโพลีเมอร์ 4% ของน้ำหนักปูนซีเมนต์ (Solid Content 12%)	645.00	ลบ.ม.	400.00	258,000.00	-	-	258,000.00	
		10,834.00	ตร.ม.	551.61	5,976,142.74	-	-	5,976,142.74	
	รวมงาน				6,234,142.74		-	6,234,142.74	
2	งานผิวทาง Asphaltic Concrete 2.1 Prime Coat 2.2 Asphaltic Concrete - Asphaltic Concrete (ปูชน Prime Coat)	10,834.00	ตร.ม.	31.45	340,729.30	6.76	73,237.84	413,967.14	
		10,834.00	ตร.ม.	186.29	2,018,265.86	14.36	155,576.24	2,173,842.10	
	รวมงาน				2,358,995.16		228,814.08	2,587,809.24	
3	งานปรับปรุงผิวถนนลาดยางและผิวทางเชื่อม 3.1 Tack Coat 3.2 Asphaltic Concrete - Asphaltic Concrete (ปูชน Tack Coat)	2,875.00	ตร.ม.	10.28	29,555.00	6.57	18,888.75	48,443.75	
		2,875.00	ตร.ม.	186.29	535,583.75	14.36	41,285.00	576,868.75	
	รวมงาน				565,138.75		60,173.75	625,312.50	
4	งานปรับปรุงถนน(เข้าขบวนรถบนทางด่วน) 4.1 งานรื้อคันทันทางต้น ทางเท้า ทางจักรยานเดิม 4.2 งานรื้อท่อระบายน้ำเดิม 4.3 ดินถมปรับระดับ บดอัดแน่น ทนฯ 0.60 ม. 4.4 ลูกกรงปรับระดับ บดอัดแน่น ทนฯ 0.40 ม.	1.00	เทศา	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
		1.00	เทศา	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
		364.00	ลบ.ม.	220.00	80,080.00	-	-	80,080.00	
		168.00	ลบ.ม.	350.00	58,800.00	-	-	58,800.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	หินลูกรังระดับ บดอัดแน่น หนา 0.20 ม.	84.00	ลบ.ม.	400.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
4.6	Prime Coat	640.00	ตร.ม.	31.45	20,128.00	6.57	4,204.80	24,332.80	
4.7	Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	640.00	ตร.ม.	186.29	119,225.60	14.36	9,190.40	128,416.00	
4.8	งานก่อสร้างคันหินรางต้นทางที่ทางจักรยกบดให้เหนียวเดิม	1.00	พม่า	200,000.00	200,000.00	30,000.00	30,000.00	230,000.00	
4.9	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำและเชื่อมท่อให้เหนียวเดิม	1.00	พม่า	250,000.00	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	
4.10	งานย้ายแนวเสาไฟฟ้าและสร้างถนน	1.00	พม่า	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
4.11	งานย้ายแนวเสาไฟฟ้าแรงสูง	1.00	พม่า	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	รวมงาน				761,833.60		319,395.20	1,081,228.80	
5	งานติดตั้งจราจร								
	5.1 สีเทอรินโพลาสติก (สีขาว+สีเหลือง)	106.00	ตร.ม.	290.00	30,740.00	-	-	30,740.00	
	5.2 Rumble Strips	101.40	ตร.ม.	410.00	41,574.00	-	-	41,574.00	
	5.3 ทางม้าลาย	14.00	จุด	2,510.00	35,140.00	-	-	35,140.00	
	รวมงานติดตั้งจราจร				107,454.00		0.00	107,454.00	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ขั้นสูง 1	Factor F ขั้นสูง 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เขียนอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

29-08-59

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	สูตรต้นทุนต่ำ	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
		Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B	10,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ
500,000	1.3624	A	10,635,947 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
10,000,000	1.3116	C	20,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง
20,000,000	1.2534	D	1.3116 D : Factor F ต้นต่ำ
30,000,000	1.2204	E	1.2534 E : Factor F ต้นสูง
40,000,000	1.2137	Factor F =	1.3079 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
50,000,000	1.2085	A * Factor F	13,910,755
60,000,000	1.2025	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)	
70,000,000	1.1967		
80,000,000	1.1933		
90,000,000	1.1874		
100,000,000	1.1842		
110,000,000	1.1743		
120,000,000	1.1730		
130,000,000	1.1710		
140,000,000	1.1689		
150,000,000	1.1683		
160,000,000	1.1673		
170,000,000	1.1664		
180,000,000	1.1658		
190,000,000	1.1629		
200,000,000	1.1627		
210,000,000	1.1615		
220,000,000	1.1613		
230,000,000	1.1603		