

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง											
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562											
กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย											
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	รายการเลขที่	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			รายการเลขที่	รายการเลขที่
	รวมเงิน (งานหรือถนนระบบไฟฟ้าภายในอาคาร)				-			9,580.00		9,580.00	
C	งานไฟฟ้าลงดิน / ระบบไฟฟ้าแรงสูง										
1	สายไฟฟ้าแรงสูง CU 1C XLPE/PVC 18/30 (36)KV 50 sq.mm	380.00	เมตร	440.00	167,200.00	55.00	20,900.00	188,100.00			
2	ท่อ HDPE 63mm. PN 10	240.00	เมตร	95.00	22,800.00	12.50	3,000.00	25,800.00			
3	ท่อ HDPE 75mm. PN 10	120.00	เมตร	135.00	16,200.00	13.50	1,620.00	17,820.00			
4	ท่อ HDPE 25mm. PN 10	360.00	เมตร	17.00	6,120.00	9.00	3,240.00	9,360.00			
5	ท่อ IMC 3"	4.00	ท่อน	1,500.00	6,000.00	225.00	900.00	6,900.00			
6	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้า คอร. สูง 12 m.(เสาเดิม)	1.00	ต้น	-	-	900.00	900.00	900.00			
7	DROP OUT FUSE 33 KV 100 A	3.00	ชุด	2,472.00	7,416.00	200.00	600.00	8,016.00			
8	LIGHTNING ARRESTER 30 KV 5 KA	6.00	ชุด	2,472.00	14,832.00	200.00	1,200.00	16,032.00			
9	TERMINATION KIT O/D	6.00	ชุด	8,000.00	48,000.00	500.00	3,000.00	51,000.00			
10	ลูกถ้วยโตนโพสท์ 57-3L	3.00	ชุด	1,560.00	4,680.00	250.00	750.00	5,430.00			
11	คอน 100x100x2500 มม.	5.00	ชุด	1,050.00	5,250.00	350.00	1,750.00	7,000.00			
12	ระบบกราวด์เสาไฟ	2.00	ระบบ	4,500.00	9,000.00	1,000.00	2,000.00	11,000.00			
13	ค่าปรับปรุงและเชื่อมต่อสายไฟแรงสูง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00			
14	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00			

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม											
ประเภทการโดย คณะกรรมการราคากลาง											
แบบเลขที่ รายการเลขที่											
กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย											
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562 ราคาากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
	รวมเงิน (งานไฟฟ้าลงดิน / ระบบไฟฟ้าแรงสูง)				327,498.00			50,860.00	378,358.00		
D	งานชุดและฝักรอบท่อ HDPE										
1	งานชุดพร้อมฝักรอบ	150.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00			
2	ทรายหยาบ	21.00	ลบ.ม.	542.06	11,383.26	99.00	2,079.00	13,462.26			
3	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. (ทรงลูกบาศก์)	5.00	ลบ.ม.	2,044.86	10,224.30	306.00	1,530.00	11,754.30			
4	เหล็ก RB9 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	294.00	กก.	23.48	6,903.12	4.10	1,205.40	8,108.52			
5	ท่อระบายน้ำชนิดปากลิ้นราง 100 คสล.ชั้น 2	4.00	ชุด	2,803.74	11,214.96	-	-	11,214.96			
6	ท่อระบายน้ำชนิดปากลิ้นราง 150 คสล.ชั้น 2	2.00	ชุด	5,864.49	11,728.98	-	-	11,728.98			
7	ฐานบ่อพักสาย+ฝาบ่อพักสาย (แรงสูง)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00			
8	ฐานบ่อพักสาย+ฝาบ่อพักสาย (แรงต่ำ)	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	300.00	1,200.00	5,200.00			
9	เสาเตือนแนวสายเคเบิล	23.00	ชุด	200.00	4,600.00	90.00	2,070.00	6,670.00			
10	ค่าคำนวณและปรับปรุงให้เป็นสภาพเดิม	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00			
	รวมเงิน (งานชุดและฝักรอบท่อ HDPE)				63,054.62		28,834.40	91,889.02			
E	งานไฟฟ้าจากหม้อแปลงตั้งตู้ MLC										
1	CV 1C 300 Sq.mm.	30.00	เมตร	804.00	24,120.00	110.00	3,300.00	27,420.00			

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบีทีเอสพร้อมอาคารสำนักงาน									
แบบเลขที่					รายการเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา									
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม									
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง									
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562									
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	CV 1C 185 Sq.mm.	10.00	เมตร	486.00	4,860.00	85.00	850.00	5,710.00	
3	CV 1C 50 Sq.mm.	135.00	เมตร	129.00	17,415.00	45.00	6,075.00	23,490.00	
4	CV 1C 25 Sq.mm.	45.00	เมตร	68.00	3,060.00	30.00	1,350.00	4,410.00	
5	ท่อ HDPE 90 mm.PN10 (ท่อไฟฟ้า)	40.00	เมตร	184.00	7,360.00	15.00	600.00	7,960.00	
6	ท่อ HDPE 75mm. PN 10 (ท่อสื่อสาร)	40.00	เมตร	135.00	5,400.00	13.00	520.00	5,920.00	
7	ท่อ HDPE 25mm. PN 10 (ท่อสื่อสาร)	120.00	เมตร	17.00	2,040.00	9.00	1,080.00	3,120.00	
8	Pull Box HDG. 30x30x30 Cm.กั้นน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 1.6 mm.	2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	150.00	300.00	7,100.00	
9	CABLE LADER HDG. หนา 2 มม. กว้าง 40 ซม. (ท่อนละ 2.44m)	3.00	ท่อน	3,000.00	9,000.00	109.80	329.40	9,329.40	
10	ตู้สแตนด์เลส MDB	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	3,000.00	3,000.00	23,000.00	
11	CT 5/800 A	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	600.00	1,800.00	3,300.00	
12	Digital Power Meter	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
13	FUSE 6A	3.00	ชุด	50.00	150.00	20.00	60.00	210.00	
14	MCCB 3P 630AT/630AF IC 70kA ICS=100%ICU	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	300.00	300.00	36,300.00	
15	MCCB 3P 150AT/250AF IC 70kA ICS=100%ICU	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	200.00	200.00	11,200.00	
16	MCCB 3P 250AT/250AF IC 70kA ICS=100%ICU	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	200.00	200.00	13,200.00	
17	ระบบกราวด์ตู้สแตนด์เลส MDB	1.00	ระบบ	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
18	ค่าปรับปรุงและเชื่อมต่อระบบเดิม	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่				
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม					รายการเลขที่				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
19	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00	
	งานไฟฟ้าจากหม้อแปลงถึงตู้ MLC				185,705.00		27,464.40	213,169.40	
F	งานแสงสว่าง								
1	โคมไฟตะแกรงกลมมีเยนแบบฝังฟ้า LED TUBE T8 2x16 w.	8.00	ชุด	2,400.00	19,200.00	150.00	1,200.00	20,400.00	
2	โคมไฟถักรันกันฝุ่น LED TUBE T8 2x16 w.	36.00	ชุด	2,860.00	102,960.00	150.00	5,400.00	108,360.00	
3	โคมไฟความถี่สูงฝังฟ้าขนาด 6" จู๊ E27 LED 8 w.	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	115.00	460.00	3,260.00	
4	โคมไฟความถี่สูงฝังฟ้าขนาด 6" จู๊ E27 LED 13 w.	58.00	ชุด	750.00	43,500.00	115.00	6,670.00	50,170.00	
5	โคมไฟโซเดียมหลอดเมทัลฮาไลด์ จู๊ E40 HP1 250 w.	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	650.00	5,850.00	32,850.00	
6	โคมไฟกิ่งติดผนัง จู๊ E27 หลอด LED 8 w.	39.00	ชุด	700.00	27,300.00	165.00	6,435.00	33,735.00	
	รวมเงิน (งานแสงสว่าง)				222,760.00		26,015.00	248,775.00	
G	งานตู้โหลดเซ็นเตอร์								
1	ตู้ Load Center Unit 36 ช่อง 250A พร้อมบัสบาร์ (MLC)	1.00	ตู้	10,660.00	10,660.00	500.00	500.00	11,160.00	
2	MAIN MCCB 3P 150AT/250AF IC 25 KA	1.00	ชุด	7,228.00	7,228.00	250.00	250.00	7,478.00	
3	- Branch 3P 100AT/100AF IC 6 KA	3.00	ชุด	2,177.00	6,531.00	30.00	90.00	6,621.00	
4	- Branch 3P 50AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	2,047.00	2,047.00	30.00	30.00	2,077.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม

สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

22 มี.ค. 2562

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- Branch IP 50AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	526.00	526.00	15.00	15.00	541.00	
6	- Branch IP 40AT/63AF IC 10 KA	5.00	ชุด	526.00	2,630.00	15.00	75.00	2,705.00	
7	- Branch IP 32AT/32AF IC 10 KA	2.00	ชุด	357.00	714.00	15.00	30.00	744.00	
8	- Branch IP 16AT/32AF IC 6 KA	2.00	ชุด	100.00	200.00	15.00	30.00	230.00	
9	- Surge Protection Device 20 KA	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	15.00	45.00	6,045.00	
10	ตู้สแตนด์ (METER BOX)	1.00	ตู้	13,000.00	13,000.00	1,500.00	1,500.00	14,500.00	
11	MULTI-FUNCTION DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00	
12	C.T. 250/5A.	7.00	ชุด	300.00	2,100.00	600.00	4,200.00	6,300.00	
13	แอมป์มิเตอร์ 300 A	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	
14	แอมป์มิเตอร์ 200 A	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
15	โวลท์มิเตอร์ 0-500 V	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	100.00	300.00	1,500.00	
16	PILOT LAMPS 220V. & FUSE CONTROL	1.00	ชุด	130.00	130.00	60.00	60.00	190.00	
17	ซีลิกเตอร์วิทช์	1.00	ชุด	790.00	790.00	100.00	100.00	890.00	
18	GROUNDING SYSTEM	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
19	ตู้เซพต์ลิตซ์ 100A, 600V, AC พร้อมฟิวส์	2.00	ตู้	16,000.00	32,000.00	500.00	1,000.00	33,000.00	
20	ตู้ Load Center Unit 36 ช่อง 100A. พร้อมบัสบาร์ (LC1)	1.00	ตู้	7,247.00	7,247.00	500.00	500.00	7,747.00	
21	Main MCCB 3P 100AT/100AF IC 15 KA	1.00	ชุด	3,445.00	3,445.00	250.00	250.00	3,695.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน													
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม										กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
22	- Branch CB 3P 100AT/100AF 6KA.	2.00	ชุด	2,177.00	4,354.00	30.00	60.00	4,414.00					
23	- Branch CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	13.00	ชุด	100.00	1,300.00	15.00	195.00	1,495.00					
24	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	8.00	ชุด	100.00	800.00	15.00	120.00	920.00					
25	ตู้ Load Center Unit 18 ช่อง 100A. พร้อมมิเตอร์ (LC2)	1.00	ตู้	5,590.00	5,590.00	500.00	500.00	6,090.00					
26	Main MCCB 3P 50AT/100AF IC 15 KA	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	250.00	250.00	3,500.00					
27	- Branch CB 3P 32AT/63AF 6KA.	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	30.00	60.00	3,660.00					
28	- Branch CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00					
29	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	11.00	ชุด	100.00	1,100.00	15.00	165.00	1,265.00					
30	ตู้ Load Center Unit 36 ช่อง 100A. พร้อมมิเตอร์ (LC3)	1.00	ตู้	7,247.00	7,247.00	500.00	500.00	7,747.00					
31	Main MCCB 3P 100AT/100AF IC 15 KA	1.00	ชุด	3,445.00	3,445.00	250.00	250.00	3,695.00					
32	- Branch CB 3P 100AT/100AF IC 6 KA	1.00	ชุด	2,177.00	2,177.00	30.00	30.00	2,207.00					
33	- Branch CB 3P 32AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	1,475.00	1,475.00	30.00	30.00	1,505.00					
34	- Branch CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00					
35	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	10.00	ชุด	100.00	1,000.00	15.00	150.00	1,150.00					
36	- Branch CB 1P 25AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00					
37	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM1)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00					
38	Main CB 2P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	110.00	110.00	1,020.00					

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง											
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562											
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	รายการเลขที่	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			แบบเลขที่	รายการเลขที่
39	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00			
40	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00	500.00	15.00	75.00	575.00			
41	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM2)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00			
42	Main CB 2P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	110.00	110.00	1,020.00			
43	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	2.00	ชุด	100.00	200.00	15.00	30.00	230.00			
44	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ชุด	100.00	400.00	15.00	60.00	460.00			
45	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM3)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00			
46	Main CB 2P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	110.00	110.00	1,020.00			
47	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00			
48	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00	500.00	15.00	75.00	575.00			
49	ตู้ Consumer Unit 14 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM4)	1.00	ชุด	1,924.00	1,924.00	250.00	250.00	2,174.00			
50	Main CB 2P 50AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	110.00	110.00	1,020.00			
51	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	2.00	ชุด	100.00	200.00	15.00	30.00	230.00			
52	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	7.00	ชุด	100.00	700.00	15.00	105.00	805.00			
53	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM5)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00			
54	Main CB 2P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	110.00	110.00	1,020.00			
55	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00			

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา		แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง		เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
56	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00	500.00	15.00	75.00	575.00
57	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM6)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00
58	Main CB 2P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	110.00	110.00	1,020.00
59	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00
60	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00	500.00	15.00	75.00	575.00
61	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM7)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00
62	Main CB 2P 32AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	710.00	710.00	110.00	110.00	820.00
63	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00
64	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ชุด	100.00	400.00	15.00	60.00	460.00
65	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ (CM8)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00
66	Main CB 2P 32AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	710.00	710.00	110.00	110.00	820.00
67	- CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00
68	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ชุด	100.00	400.00	15.00	60.00	460.00
					182,753.00		16,345.00	199,098.00
รวมเงิน (งานผู้ไหลดเซ็นเตอร์)								
H	สวิตซ์ไฟฟ้า / ตู้รับไฟฟ้า / อื่นๆ							
1	สวิตซ์ทางเดียว 1 ตัว / ชุดติดตั้งบน FS Box	4.00	ชุด	100.00	400.00	80.00	320.00	720.00

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
แบบเลขที่									
รายการเลขที่									
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม									
กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง									
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562									
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	สวิชต์ทางเดียว 2 ตัว / ชุดติดตั้งลอยบน Fs Box	5.00	ชุด	150.00	750.00	90.00	450.00	1,200.00	
3	สวิชต์ทางเดียว 1 ตัว / ชุดติดตั้งแบบฝังผนัง	6.00	ชุด	50.00	300.00	80.00	480.00	780.00	
4	สวิชต์ทางเดียว 2 ตัว / ชุดติดตั้งแบบฝังผนัง	8.00	ชุด	80.00	640.00	90.00	720.00	1,360.00	
5	สวิชต์ทางเดียว 3 ตัว / ชุดติดตั้งแบบฝังผนัง	2.00	ชุด	110.00	220.00	100.00	200.00	420.00	
6	สวิชต์ทางเดียว 3 ตัว / ชุดติดตั้งบนกล่องเหล็ก HDG.	2.00	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
7	สวิชต์สองทาง 1 ตัว / ชุดติดตั้งแบบฝังผนัง	2.00	ชุด	85.00	170.00	90.00	180.00	350.00	
8	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิชต์ (ติดตั้ง 2 ชุด)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00	
9	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิชต์ (ติดตั้ง 3-4 ชุด)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
10	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิชต์ควบคุมพัลลวมโคร (ติดตั้ง 1-2 ชุด)	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	200.00	800.00	2,800.00	
11	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิชต์ควบคุมพัลลวมโคร (ติดตั้ง 3-4 ชุด)	1.00	ชุด	770.00	770.00	200.00	200.00	970.00	
12	สวิชต์แสง 5A,220V	1.00	ชุด	315.00	315.00	115.00	115.00	430.00	
13	เต้ารับ ไฟฟ้า 3 ขั้ว 1 ขั้ว ติดตั้งฝังผนัง	20.00	ชุด	150.00	3,000.00	90.00	1,800.00	4,800.00	
14	เต้ารับ ไฟฟ้า 3 ขั้ว 1 ขั้ว ติดตั้งลอยบน FS Box	2.00	ชุด	230.00	460.00	90.00	180.00	640.00	
15	เต้ารับ ไฟฟ้า 2 ขั้ว 1 ขั้ว ติดตั้งลอยบน FS Box + หน้ากากกันน้ำ	34.00	ชุด	450.00	15,300.00	90.00	3,060.00	18,360.00	
16	Pull Box HDG 20x20x20 cm. (พักสายไปยังโรงจอดรถบัส)	2.00	ชุด	1,900.00	3,800.00	150.00	300.00	4,100.00	
				รวมเงิน (สวิตซ์ไฟฟ้า / เต้ารับไฟฟ้า / อื่นๆ)		9,605.00		40,130.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน											
แบบเลขที่										รายการเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง											
วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562											
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
I	สายไฟฟ้า / ท่อร้อยสาย										
1	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	3,500.00	เมตร	7.26	25,410.00	7.00	24,500.00	49,910.00			
2	สายไฟฟ้า THW 6 Sq.mm.	500.00	เมตร	18.00	9,000.00	12.00	6,000.00	15,000.00			
3	สายไฟฟ้า THW 10 Sq.mm.	400.00	เมตร	29.58	11,832.00	16.00	6,400.00	18,232.00			
4	สายไฟฟ้า THW 16 Sq.mm.	200.00	เมตร	45.90	9,180.00	20.00	4,000.00	13,180.00			
5	สายไฟฟ้า THW 25 Sq.mm.	80.00	เมตร	72.00	5,760.00	25.00	2,000.00	7,760.00			
6	สายไฟฟ้า THW 50 Sq.mm.	240.00	เมตร	138.00	33,120.00	40.00	9,600.00	42,720.00			
7	สายไฟฟ้า NYY 10 Sq.mm.	40.00	เมตร	43.00	1,720.00	22.00	880.00	2,600.00			
8	สายไฟฟ้า NYY 35 Sq.mm.	160.00	เมตร	118.00	18,880.00	35.00	5,600.00	24,480.00			
9	EMT Conduit 20 mm. (ท่อนละ3เมตร)	300.00	ท่อน	115.00	34,500.00	72.00	21,600.00	56,100.00			
10	IMC Conduit 20 mm. (ท่อนละ3เมตร)	70.00	ท่อน	266.00	18,620.00	84.00	5,880.00	24,500.00			
11	IMC Conduit 32 mm. (ท่อนละ3เมตร)	1.00	ท่อน	463.00	463.00	114.00	114.00	577.00			
12	ท่อ HDPE 110 mm. PN8	13.00	เมตร	225.00	2,925.00	17.00	221.00	3,146.00			
13	ท่อ HDPE 63 mm. PN6.3	13.00	เมตร	63.00	819.00	12.50	162.50	981.50			
14	ท่อ HDPE 25 mm. PN10	13.00	เมตร	17.00	221.00	9.00	117.00	338.00			
15	Wire Way 150x150 mm.หนาไม่น้อยกว่า 1.6 mm. HDG เคลือบสีฟ็อกซ์สีส้ม (ท่อนละ2.44เมตร)	20.00	ท่อน	2,400.00	48,000.00	134.20	2,684.00	50,684.00			

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่				
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม					รายการเลขที่				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	Wire Way 50x75 mm. หน้าไม่น้อยกว่า 1.6 mm. HDG เคลือบสีอีพ็อกซีสีส้ม (ท่อนละ 2.44 เมตร)	10.00	ท่อน	1,150.00	11,500.00	97.60	976.00	12,476.00	
17	Wire Way 50x100 mm. หน้าไม่น้อยกว่า 2 mm. HDG เคลือบสีอีพ็อกซีสีส้ม (ท่อนละ 2.44 เมตร)	17.00	ท่อน	1,680.00	28,560.00	85.40	1,451.80	30,011.80	
18	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
	รวมเงิน (สายไฟฟ้า / ท่อร้อยสาย)				285,510.00		99,686.30	385,196.30	
J	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
1	Wall Rack 12U ลึก 50 cm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- ถาดยึดเน็ต 2 ด้าน								
	- พัดลมระบายความร้อน 2 ตัว								
	- แสงจัดสายมีไฟครอบ								
	- เต้ารับ ไฟฟ้าคู่มีกราวด์								
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA, 500W.	1.00	ชุด	-	-	10.00	10.00	10.00	
3	Switch Hub 24 Port 10/100/1000	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
4	เต้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์ ติดตั้งผนัง	10.00	ชุด	415.00	4,150.00	110.00	1,100.00	5,250.00	
5	สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ UTP-CAT.6	350.00	เมตร	11.00	3,850.00	7.00	2,450.00	6,300.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน										
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่					
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม					รายการเลขที่					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2562					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6	EMT Conduit 20 mm. (ท่อนละ3เมตร)	40.00	ท่อน	115.00	4,600.00	72.00	2,880.00		7,480.00	
7	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00		1,300.00	
	รวมเงิน (งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)				19,100.00		7,740.00		26,840.00	
K	งานระบบโทรศัพท์									
1	แผงกระจายสาย MDF 40 PAIR พร้อมกล่อง	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00		2,500.00	
2	เคเบิลโทรศัพท์แบบตีขด ดัดโค้งดึงตึง	10.00	ชุด	140.00	1,400.00	90.00	900.00		2,300.00	
3	สายโทรศัพท์ 4C - 0.65mm. TIEV	170.00	เมตร	8.00	1,360.00	6.00	1,020.00		2,380.00	
4	EMT Conduit 20 mm. (ท่อนละ3เมตร)	20.00	ท่อน	115.00	2,300.00	72.00	1,440.00		3,740.00	
5	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00		650.00	
	รวมเงิน (งานระบบโทรศัพท์)				7,560.00		4,010.00		11,570.00	
L	งานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)									
1	ติดตั้งกล้องวงจรปิด	9.00	ชุด	-	-	500.00	4,500.00		4,500.00	
2	Wall Rack	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00		3,500.00	
3	ติดตั้ง DVR 16 CH	1.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	2,000.00		2,000.00	
4	ติดตั้ง Monitor LED TV 32"	1.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	1,000.00		1,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน													
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม										สถานที่		รายการเลขที่	
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 27 มี.ค. 2562	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		กำไรตัด	และแรงงาน	หมายเหตุ			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
	รวมเงิน (งานพัฒนาโครง / เครื่องปรับอากาศ / อื่นๆ)				12,000.00			20,500.00	32,500.00				
	รวมงานระบบไฟฟ้า				1,358,825.62			330,524.10	1,689,349.72				
6	งานครุภัณฑ์												
1	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกระโถน-กรองไร้อากาศขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ชุด		9,680.00		-	-	9,680.00				
2	ลูกหมุนระบายอากาศแบบดูดมีเสียงขนาด 22 นิ้ว พร้อมฐานหลังคาตอนแมกซ์ทิท	6.00	ชุด		1,685.00		-	-	10,110.00				
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง 18,000 BTU/H 1PHASE	3.00	ชุด		18,600.00		-	-	55,800.00				
4	พัดลมระบายอากาศแบบแบบสั่งฟ้า 8"	1.00	ชุด		830.00		-	-	830.00				
5	พัดลมระบายอากาศแบบแบบติดผนัง 8"	2.00	ชุด		830.00		-	-	1,660.00				
6	พัดลมโคมระย้าพัดลม ขนาด 16"	11.00	ชุด		1,600.00		-	-	17,600.00				
7	พัดลมอุตสาหกรรมติดผนัง 24" 2 ใบพัด	8.00	ชุด		3,000.00		-	-	24,000.00				
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA,500W.	2.00	ชุด		2,300.00		-	-	4,600.00				
9	Switch Hub 24 Port 10/100/1000	1.00	ชุด		3,550.00		-	-	3,550.00				
10	กล้องวงจรปิด	9.00	ชุด		4,800.00		-	-	43,200.00				
11	DVR 16 CH	1.00	เครื่อง		38,000.00		-	-	38,000.00				
12	Monitor LED TV 32"	1.00	เครื่อง		12,000.00		-	-	12,000.00				
	รวมงานครุภัณฑ์				221,030.00				221,030.00				

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559



ค่างานต้นทุน

7,405,104.20 บาท

ค่า Factor F

1.2974

ค่างานรวมค่า Factor F

9,607,382.18 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูปแบบ Factor"

กรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่


รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	7,405,104.20 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	5,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	10,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3003 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2943 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.3003 - \frac{(1.3003 - 1.2943) \times (7,405,104.20 - 5,000,000)}{(10,000,000 - 5,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2974$$


ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการโรงจอดรถบัสพร้อมอาคารสำนักงาน
ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ ก่อสร้างอาคาร




ประเภทงาน อาคาร

สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดของราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม/ลดให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

 ดัชนีราคา....

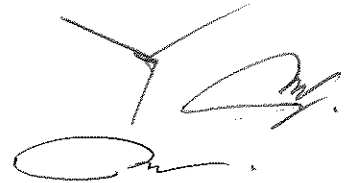
  

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIpo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ

- | | | |
|---------------------|------------|---------------|
| 1. นายวิศิษฐ์ศักดิ์ | ทับย้ง | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวเมลวัลย์ | ศิริสงคราม | กรรมการ |
| 3. นายวีระวัจน์ | นุ้ยแก้ว | กรรมการ |
| 4. นายอรรถพล | ขุนเจริญ | กรรมการ |
| 5. นางสาวอัจฉรา | พูลสวัสดิ์ | กรรมการ |



๑/๑๓๖

