

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาโครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

จำนวน 4 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 11 มกราคม 2562

ราคากลางเห็นชอบ เมื่อวันที่

04 ก.พ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	1,533,441.95	
	รวมราคางาน	1,533,441.95	
	Factor F (1.3042)	466,473.04	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	1,999,914.99	
ตัวอักษร หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบเก้าสตางค์			

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถพล ชูเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาโครงการ		แบบเลขที่		รายการเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		ราคากลางเห็นชอบ เมื่อวันที่ 04 พ.ย. 2557				
ฝ่ายงาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง สำนักกอง ออกแบบและพิมพ์เอกสารสถานที่		เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2562						
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง							
A	งานแสงสว่างไฟถนน							
1	1 โคมไฟส่องถนน LED 120 w.	13.00	ชุด	11,500.00	149,500.00	2,000.00	26,000.00	175,500.00
2	2 โคมไฟส่องถนน LED 100 w.	26.00	ชุด	10,000.00	260,000.00	1,250.00	32,500.00	292,500.00
3	3 เสาไฟถนนสูง 6 เมตร	26.00	ชุด	11,000.00	286,000.00	-	-	286,000.00
4	4 เสาไฟถนนขนาดยาวเรียงกันสูง 7 เมตร	13.00	ชุด	6,500.00	84,500.00	-	-	84,500.00
5	5 ฐานรากเสาไฟถนน	39.00	ชุด	3,150.00	122,850.00	-	-	122,850.00
6	6 ระบบกราวด์ไฟถนน	39.00	ชุด	1,800.00	70,200.00	-	-	70,200.00
	รวมเงิน (งานแสงสว่างไฟถนน)				973,050.00		58,500.00	1,031,550.00
B	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟและบ่อพักสาย							
1	1 สายไฟฟ้า NY 1c - 6 sq.mm	3,700.00	เมตร	35.00	129,500.00	15.00	55,500.00	185,000.00
2	2 สายไฟฟ้า NY 1C - 10 sq.mm	60.00	เมตร	43.00	2,580.00	16.50	990.00	3,570.00
3	3 ท่อ HDPE 40 mm.PN 6	1,152.00	เมตร	24.00	27,648.00	10.00	11,520.00	39,168.00
4	4 บ่อพักสายไฟ	18.00	ชุด	2,500.00	45,000.00	300.00	5,400.00	50,400.00
5	5 FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
	รวมเงิน (สายไฟฟ้า / ท่อร้อยสายไฟ / บ่อพักสาย)				214,728.00		78,410.00	291,138.00
C	ตู้ควบคุมแสงสว่าง							
1	1 Main MCCB 2P 20AT/100AF IC 30 KA (เก็บลงในตู้ควบคุมแสงสว่างเดิม)	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	110.00	330.00	4,830.00
2	2 ตู้ควบคุมแสงสว่างสแตนด์เลส กั้นน้ำแบบยก 2 ชั้น พร้อมอุปกรณ์ภายใน	3.00	ตู้	20,000.00	60,000.00	2,500.00	7,500.00	67,500.00
3	3 ก็ได้ติดตั้งมิเตอร์ 5/15 A 220 v.	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	250.00	750.00	6,150.00
4	4 สวิตช์แสง 5A,220V	3.00	ชุด	315.00	945.00	115.00	345.00	1,290.00
5	5 ฐานตั้งตู้ควบคุมไฟถนน	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	500.00	1,500.00	7,500.00

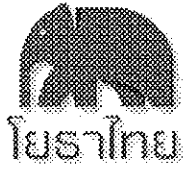
รายการประมาณราคาโครงการ		แบบเลขที่		รายการเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ฝ่ายงาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2562		ราคากลางเห็นชอบ เมื่อวันที่		
ประเภทการโดย คณะกรรมการราคากลาง		ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6	ระบบการวัดผู้ควบคุมแสงสว่าง	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	7,500.00
รวมเงิน (ผู้ควบคุมแสงสว่าง)				79,845.00	10,095.00	89,940.00
D งานชุดดินและฝังกลบ						
1	งานชุดดินวางสายไฟ	130.00	ลบ.ม.	-	12,870.00	12,870.00
1.1	- ดินชุด	11.80	ลบ.ม.	1,859.81	21,945.76	25,556.56
1.2	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ม. (ทรงลูกบาศก์)	106.00	ลบ.ม.	-	10,494.00	10,494.00
1.3	- กลบดินเดิม	96.00	เมตร	40.00	3,840.00	6,720.00
2	งาน ผ่า ชุด ถนนแอสฟัลต์คอนกรีต	28.80	ตร.ม.	-	2,016.00	2,016.00
2.1	- ผ่าผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีต	15.00	ลบ.ม.	-	1,485.00	1,485.00
2.2	- รื้อถนนถนนแอสฟัลต์คอนกรีต	2.80	ลบ.ม.	350.00	980.00	1,257.20
2.3	- ดินชุด	10.00	ลบ.ม.	-	990.00	990.00
2.4	- ทรายถม	2.90	ลบ.ม.	1,859.81	5,393.45	6,280.85
2.5	- กลบดินเดิม	30.00	ตร.ม.	30.00	900.00	1,050.00
2.6	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ม. (ทรงลูกบาศก์)	28.80	ตร.ม.	307.00	8,841.60	8,841.60
2.7	- เหล็ก Wire mesh 4 มม.	56.00	เมตร	40.00	2,240.00	3,920.00
2.8	- ยางแอสฟัลต์คอนกรีต	16.50	ตร.ม.	-	70.00	1,155.00
3	งาน ผ่า ชุด ถนนคอนกรีต	9.30	ลบ.ม.	-	920.70	920.70
3.1	- ผ่าผิวถนนคอนกรีต	5.90	ลบ.ม.	-	584.10	584.10
3.2	- รื้อถนนคอนกรีต	1.70	ลบ.ม.	350.00	593.25	761.06
3.3	- ดินชุด	1.70	ลบ.ม.	-	167.81	167.81
3.4	- กลบดินเดิม	1.70	ลบ.ม.	-	167.81	167.81
3.5	- ทรายถม	1.70	ลบ.ม.	350.00	593.25	761.06
3.6	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ม. (ทรงลูกบาศก์)	1.70	ลบ.ม.	1,859.81	3,152.38	3,671.05

รายการประมาณราคาโครงการ		แบบเลขที่		รายการเลขที่					
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		ภาคกลางเห็นชอบ เมื่อวันที่ 04 มี.ค. 2562					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง		เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2562							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
3.7	- เหล็ก Wire mash 4 มม.	17.00	ตร.ม.	30.00	510.00	85.00	5.00	595.00	
4	งาน ผิวอิฐฉาบเรียบ								
4.1	- รั้วพื้นผิวอิฐฉาบเรียบ	270.00	ตร.ม.	-	-	5,494.50	20.35	5,494.50	
4.2	- ดินลูต	30.00	ลบ.ม.	-	-	2,970.00	99.00	2,970.00	
4.3	- กบดินเดิม	17.40	ลบ.ม.	-	-	1,722.60	99.00	1,722.60	
4.4	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ม. (ทรงลูกบาศก์)	2.70	ลบ.ม.	1,859.81	5,021.49	826.20	306.00	5,847.69	
4.5	- ทรายถม	1.70	ลบ.ม.	350.00	593.25	167.81	99.00	761.06	
4.6	- ติดตั้งอิฐฉาบเรียบทางเท้าเดิมกลับ	270.00	ตร.ม.	-	-	14,850.00	55.00	14,850.00	
	รวมเงิน (งานชุดดินและฝังกลบ)				54,011.17	66,802.78		120,813.95	
รวมเงิน (งานรับปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองช่วง)					1,521,654.77	211,807.78		1,533,462.55	

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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



ค่างานต้นทุน 1,533,441.95 บาท

ค่า Factor F 1.3042 *0/11กค*

ค่างานรวมค่า Factor F 1,999,914.99 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 ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	1,533,441.95 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	1,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	2,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3050 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3035 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.3050 - \frac{(1.3050 - 1.3035) \times (1,533,441.95 - 1,000,000)}{(2,000,000 - 1,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3042 \text{ ๐.๑๑๓๖}$$

ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

กำหนดให้

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

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ ก่อสร้างอาคาร

ประเภทงาน อาคาร

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

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

0000



-ในกรณีนี้.....



- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

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 = ดัชนี.....

PE_o = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ

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



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 2 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 40% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน
ดังนี้ ติดตั้ง สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย บ่อพักสาย ฐานรากเสาไฟถนน งานตู้ควบคุมแสงสว่าง
และงานชุดดินและฝังกลบ แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน 60% ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วน
ที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา เก็บเศษวัสดุ สิ่งก่อสร้างต่างๆ
ทำความสะอาดพื้นที่ และทดสอบระบบทั้งหมดให้สามารถใช้ได้
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ อรุณ ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

(นายอรุณพล ขุนเจริญ)

หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานในสัญญาจ้างที่ลงนาม จะนับตั้งแต่หักพื้นที่ลงไป
รวมไว้ในงวดสุดท้าย