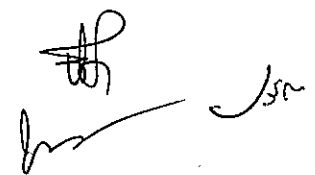
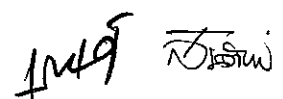
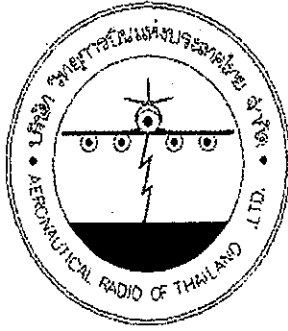


## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก เป็นที่ทำงานทดแทนพื้นที่เดิม กอง ผก.ศป. และ อส.ศป. สำนักงานใหญ่ ท่ามหาเมฆ		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	4,899,745.28	บาท	
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	(สี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบบ้าบาทสี่สิบแปดสตางค์) งานอาคารสำนักงานเดิม สูง 1 ชั้น รื้อถอน/ปรับปรุงงานสถาปัตยกรรม ปรับปรุงระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และจัดทำฐานรากรองรับตู้เคบินห้องนำ		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน :	18/12/62	(วันที่ได้รับความเห็นชอบ)	
	4,790,588.32	บาท	
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง	(สี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าร้อยแปดสิบบ้าบาทสามสิบสองสตางค์)		
6.1. ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1 ชุด
6.2. ปร.5 และ ปร.4ก :	คำนวณต้นทุน	จำนวน	1 ชุด
6.3. ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
6.4. ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายปรีชา พิษาดลย์		
กรรมการ :	นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล		
กรรมการ :	นายปวิณ ธีญวรณิน		
กรรมการ :	นายไตรภพ ขวานนท์		
กรรมการ :	นายสันติภาพ วรรณสุข		

**หมายเหตุ** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้  
 “ราคากลาง” ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔  
 (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด  
 (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ  
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด  
 (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด  
 (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ  
 (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ  
 - ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน  
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน  
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ  
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)  
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ



## ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก เป็นที่ทำงานทดแทนพื้นที่เดิม			
สถานที่ก่อสร้าง :	กอง ผก.ศป. และ อส.ศป. สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.			
บัญชีประมาณการราคากลาง				
ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ก :	ค่างานต้นทุน	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1	ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1	ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	16/12/62			

*[Handwritten signatures and initials]*

1449 *[Handwritten signature]*

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ราคากลาง)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก เป็นที่ทำงานทดแทนพื้นที่เดิม

สถานที่ก่อสร้าง : กอง ผก.ศป. และ อส.ศป. สำนักงานใหญ่ หงษ์มหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

#REF!

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16/12/62

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน : งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก	4,157,577.77	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ	552,510.55	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ : รั้วชั่วคราว และค่าพาหนะเดินทางฯ	80,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง	4,790,588.32	
	ราคากลาง (สี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าร้อยแปดสิบแปดบาทสามสิบสองสตางค์)		

(.....)  
นายปรัชญา พิชิตพลย์  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
นายผจงศักดิ์ ฐิณีกุล  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
นายไตรภพ ขวามนต์  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
นายปวิธ ฐิณีกุล  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
นายสันติภาพ ธรรมสุข  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก เป็นที่ทำงานทดแทนพื้นที่เดิม

สถานที่ก่อสร้าง : กอง ผก.ศป. และ อส.ศป. สำนักงานใหญ่ ท่ามหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แบบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16/12/62

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>ค่างานต้นทุน : งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก</b>				
A	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,412,290.27	1.3022	1,839,084.39	
B	งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in เคาน์เตอร์	74,509.00	1.3022	97,025.62	
C	งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in ตู้ลอย	24,445.00	1.3022	31,832.28	
D	งานฐานรากและพื้นที่ติดตั้งห้องน้ำสำเร็จรูป	219,109.34	1.3022	285,324.18	
E	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ภายใน -ภายนอก	76,513.14	1.3022	99,635.41	
F	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า	117,001.60	1.3022	152,359.48	
G	ระบบ UPS	491,665.00	1.3022	640,246.16	
H	หมวดงานระบบไฟฟ้า ภายใน	481,508.82	1.3022	627,020.79	
I	หมวดงานระบบคอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์	295,691.49	1.3022	385,049.46	
	รวม ค่างานต้นทุน	3,192,733.66	1.3022	4,157,577.77	
รวมค่าก่อสร้าง				4,157,577.77	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 561.10 ตร.ม. เฉลี่ย 7,409.69 บาท/ตร.ม

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

(.....)

นายปรัชญา พิษาคุลย์

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายไตรภพ ขวานนท์  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายปรีณ ธีญวรณัน  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายสันติภาพ สุวรรณสุข  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยากรนิเทศประเทศไทย จำกัด  
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก เป็นที่ทำงานทดแทนพื้นที่เดิม  
 สถานที่ก่อสร้าง : กอง ผก.ศป. และ อส.ศป. สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ  
 หมายเลขที่ : -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.  
 คำขอราคาโดย : ผก.ศป.  
 คำขอราคาเมื่อวันที่ : 16/12/62  
 หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน								
-	งานรื้อถอนวัสดุผนังเบาสำเร็จรูป	190.00	ตร.ม	-	-	30.00	5,700.00	5,700.00	
-	งานรื้อถอนผนังอิฐกระเบื้อง	137.50	ตร.ม	-	-	35.00	4,812.50	4,812.50	
-	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ บานเดี่ยว	9.00	ชุด	-	-	70.00	630.00	630.00	
-	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ บานคู่	2.00	ชุด	-	-	120.00	240.00	240.00	
-	งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว	436.00	ตร.ม	-	-	25.00	10,900.00	10,900.00	
-	งานรื้อถอนพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์โครงสร้างเหล็กเดิม	306.00	ตร.ม	-	-	50.00	15,300.00	15,300.00	
-	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง ปับผิวเรียบเสมอกัน	113.00	ตร.ม	-	-	25.00	2,825.00	2,825.00	
-	งานรื้อถอนพื้นทรายล้าง ปับผิวเรียบเสมอกัน	17.00	ตร.ม	-	-	50.00	850.00	850.00	
-	งานรื้อถอนโถสุขภัณฑ์ และอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	
-	งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้า ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์	44.00	ชุด	-	-	35.00	1,540.00	1,540.00	
-	งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้า ดวงโคมทราฟไฟท์	67.00	ชุด	-	-	30.00	2,010.00	2,010.00	
-	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (ตั้งแขวน, ตู้ตั้ง, ติดผนัง)	13.00	ชุด	-	-	300.00	3,900.00	3,900.00	
-	งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศ	6.00	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	
-	งานรื้อถอนฉนวนกระดาดที่พื้นใต้หลังคาเดิม	436.00	ตร.ม	-	-	25.00	10,900.00	10,900.00	
-	งานค่าความสะอาดโครงสร้างเหล็กหลังคา และทาสีกันสนิม	436.00	ตร.ม	56.00	24,416.00	34.00	14,824.00	39,240.00	
-	งานรื้อถอนโครงพร้อมหลังคาแกนสาดด้านหน้า	1.00	งาน	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00	

*(Handwritten signature and initials)*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
-	พื้น GS คสล.หนา 15 ซม. เสริม Wie Mesh 9มม@0.20ม.	306.25	ตร.ม	565.00	173,031.25	102.00	31,237.50	204,268.75	
-	F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้านเรียบ 60x60 ซม.	426.00	ตร.ม	485.00	206,610.00	222.00	94,572.00	301,182.00	
-	F2 กระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ 60x60 ซม.	18.00	ตร.ม	619.00	11,142.00	222.00	3,996.00	15,138.00	
-	F3 กระเบื้องคอนกรีตผิวพื้นภายนอก 40x40 ซม. สีเทา	25.57	ตร.ม	334.00	8,540.38	120.00	3,068.40	11,608.78	
-	ผ1 ผึงเดิมทำสีพื้น (ภายนอก)	227.50	ตร.ม	120.00	27,300.00	-	-	27,300.00	
-	ผ2 ผึงเดิมทำสีพื้น (ภายใน)	227.50	ตร.ม	120.00	27,300.00	-	-	27,300.00	
-	ผ3 ผึงยิปซัมบอร์ด 12 มม. (กรุ 2 ด้าน)	47.50	ตร.ม	339.00	16,102.50	130.00	6,175.00	22,277.50	
-	โครงการวางเหล็กขยบสังกะสี								
-	ผ3 ทาสีน้ำอะคริลิค (ภายใน)	35.00	ตร.ม	29.60	1,036.00	30.00	1,050.00	2,086.00	
-	ผ4 ผึงยิปซัมบอร์ด 12 มม. (กรุ 2 ด้าน)	30.00	ตร.ม	427.00	12,810.00	200.00	6,000.00	18,810.00	
-	โครงการวางเหล็กขยบสังกะสี 2 ชั้น								
-	ผ4 ทาสีน้ำอะคริลิค (ภายใน)	60.00	ตร.ม	29.60	1,776.00	30.00	1,800.00	3,576.00	
-	ผ5 โครงการวางเหล็กขยบสังกะสี ภายในกรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. ภายนอกกรุไฟเบอร์ซีเมนต์ 8 มม.	2.50	ตร.ม	370.00	925.00	130.00	325.00	1,250.00	
-	ผ5 สีพื้น (ภายนอก)	2.50	ตร.ม	120.00	300.00	-	-	300.00	
-	ผ5 ทาสีน้ำอะคริลิค (ภายใน)	2.50	ตร.ม	29.60	74.00	30.00	75.00	149.00	
-	ผ6 กรุไฟเบอร์ซีเมนต์ 8 มม. ปิดทับด้วยไม้เทียมตกแต่งผนัง	8.96	ตร.ม	1,570.00	14,067.20	600.00	5,376.00	19,443.20	
-	W Series W01								
-	ผ7 กรุไฟเบอร์ซีเมนต์ 12 มม. ปิดทับด้วยกระเบื้องเซรามิก	2.18	ตร.ม	368.00	802.24	120.00	261.60	1,063.84	
-	12"x12"								
-	งานกรุเสา โครงเหล็กกล่อง 1"x1"x1.2 มม.@0.40 ม.	17.20	ตร.ม	129.00	2,218.80	-	-	2,218.80	
-	งานทาสีกันสนิม โครงคร่าวเหล็ก (งานกรุเสา)	8.60	ตร.ม	56.00	481.60	34.00	292.40	774.00	
-	ผ8 กรุไม้ขัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยไม้ MDF หนา 4 มม.	34.10	ตร.ม	770.00	26,257.00	230.00	7,843.00	34,100.00	

Handwritten signature and initials: *BN WS 1049*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	และ ลามีเนตลายไม้ ทน 0.8 มม.								
-	ผ9 โครงคร่าวเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม กรุแผ่นอลูมิเนียม	4.80	ตร.ม	3,100.00	14,880.00	-	-	14,880.00	
	คอมโพสิต (กรุ 1 ด้าน)								
-	ผ9 โครงคร่าวเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม กรุแผ่นอลูมิเนียม	2.06	ตร.ม	4,200.00	8,652.00	-	-	8,652.00	
	คอมโพสิต (กรุ 2 ด้าน)								
-	ผ10 กรุผนังสำเร็จรูป "พอลิพรอสตัน" The wall Solution	34.13	ตร.ม	1,400.00	47,782.00	600.00	20,478.00	68,260.00	
-	บัว O1 อลูมิเนียม 5 มม. สูง 4"	134.00	ม.	200.00	26,800.00	45.00	6,030.00	32,830.00	
-	บัว O2 ยางดำ ทน 1.4 มม. สูง 4"	4.00	ม.	19.00	76.00	40.00	160.00	236.00	
-	ป้ายสัญลักษณ์บริษัท โลหะลอยตัวสแตนเลส พร้อมตัวย	1.00	ชุด	26,168.00	26,168.00	-	-	26,168.00	
	ป้ายอักษรโลหะลอยตัวสแตนเลส กอง อส.ศป. ตามรูปแบบ และ								
	ป้ายอักษรโลหะลอยตัวสแตนเลส กอง ผก.ศป ตามรูปแบบ								
-	C1 ฝ้าพาดานีปซ์บอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	49.00	ตร.ม	213.00	10,437.00	75.00	3,675.00	14,112.00	
	โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี								
-	C1 ทาสีอะคริลิค (ฝ้าภายใน)	49.00	ตร.ม	29.60	1,450.40	30.00	1,470.00	2,920.40	
-	C2 ฝ้าอะคริลิค ยูเอสจี 16 มม. โครงคร่าวที่บาร์ 0.60x1.20ม.	370.00	ตร.ม	440.00	162,800.00	52.00	19,240.00	182,040.00	
-	C3 ฝ้าโครงคร่าวเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม	16.50	ตร.ม	3,100.00	51,150.00	-	-	51,150.00	
	กรุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต								
-	C4 ฝ้าอะลูมิเนียมเดิม ทำความสะอาดและซ่อมแซม	127.65	ตร.ม	150.00	19,147.50	-	-	19,147.50	
	เฉพาะส่วนที่ชำรุด และพ่นทาสีใหม่ทั้งหมด								
-	ขอมต้นหิน (รูปตัด B)	24.50	ม.	250.00	6,125.00	50.00	1,225.00	7,350.00	
-	D1 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ บานกระจกเปลี่ยนคู่	2.00	ชุด	76,500.00	153,000.00	-	-	153,000.00	
-	D2 ประตูสวิงบานกระจกเดี่ยว เฟรมอะลูมิเนียม	3.00	ชุด	7,335.00	22,005.00	-	-	22,005.00	
-	D3 ประตูบานแกสลิค UPVC บานเปิดคู่	1.00	ชุด	8,545.00	8,545.00	-	-	8,545.00	
-	W4 หนาต่างบานเลื่อนกระจก เฟรมอะลูมิเนียม	1.00	ชุด	5,921.00	5,921.00	-	-	5,921.00	

  
 JBN K MTS  


หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม							1,412,290.27	
B	งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in เคาน์เตอร์								
-	เคาน์เตอร์มวลเบาสำเร็จรูป หนาไม่ต่ำกว่า 7.5 มม.	1.00	ชุด	74,509.00	74,509.00	-	-	74,509.00	
	Top เกรนิตเทียม 12 มม. อ่างซิงค์แอสเทนเลสหลุมคู่								
	พร้อมที่พิงจาก ก๊อกล่างซิงค์ทรงสูงก้านโค้ง								
	หน้าบานซิงค์พลาสติก พร้อมตะแกรงมุ้งในเลื่อน								
	รวม							74,509.00	
C	งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in ตู้ลอย								
-	ตู้ชั้นลอย โครงไม้สัก กรุไม้ฉลวยาง กระจกนิรภัยตามรูปแบบ	1.00	ชุด	24,445.00	24,445.00	-	-	24,445.00	
	พร้อมบานเปิด-ปิด และชั้นวางไม้ขีด 15 มม. กรุลามิเนต								
	รวม							24,445.00	
D	งานฐานรากและพื้นที่ติดตั้งห้องน้ำสำเร็จรูป								
-	งานรื้อถอน อาคารตู้คอนเทนเนอร์เดิม จำนวน ๒ ตู้	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
-	เสาเข็มเหล็กขุม Hot Dip Galva Inht รับ มม. 1.5 ตัน/ตัน	30.00	ตัน	2,200.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
-	พื้น F3 คสล. หนา 10 ซม. เสริม Wie Mesh 9มม@0.20ม.	14.50	ตร.ม	565.00	8,192.50	102.00	1,479.00	9,671.50	
-	พื้น GF คสล. หนา 15 ซม. เสริม Wie Mesh 9มม@0.15ม.	71.00	ตร.ม	565.00	40,115.00	102.00	7,242.00	47,357.00	
-	แผ่นพลาสติกหนา รองพื้น	71.00	ตร.ม	9.00	639.00	-	-	639.00	
-	ทรายหยาบบดอัดแน่นชุ่มน้ำ	18.14	ลบ.ม	460.00	8,344.40	91.00	1,650.74	9,995.14	
-	ผนังตกแต่งไม้เทียม 1	1.00	ชุด	26,156.20	26,156.20	9,996.00	9,996.00	36,152.20	
-	ผนังตกแต่งไม้เทียม 2	1.00	ชุด	5,769.75	5,769.75	2,205.00	2,205.00	7,974.75	
-	ผนังตกแต่งไม้เทียม 3	1.00	ชุด	5,769.75	5,769.75	2,205.00	2,205.00	7,974.75	

*Handwritten signature and initials*



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานชุดวางท่อระบายน้ำคอนกรีต	21.00	ม.	430.00	9,030.00	-	-	9,030.00	
-	งานชุดวางท่อพัก คลส. พร้อมฝาตะแกรง	5.00	ชุด	3,863.00	19,315.00	-	-	19,315.00	
	รวม							219,109.34	
E	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ภายใน -ภายนอก								
1	งานประปา ภายใน (Canteen)								
	- ท่อ HDPE. PN10 ขนาด 3/4"	25.00	ม.	21.00	525.00	30.00	750.00	1,275.00	
	- ท่อ PVC. Class 13.5 ขนาด 3/4"	1.00	ม.	13.76	13.76	30.00	30.00	43.76	
	- ท่อ PVC. Class 13.5 ขนาด 1/2"	5.50	ม.	11.39	62.65	30.00	165.00	227.65	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	300.70	300.70	90.21	90.21	390.91	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	180.42	180.42	54.13	54.13	234.55	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1.00	งาน	60.14	60.14	18.04	18.04	78.18	
	- Ball Valve ขนาด 1/2"	1.00	ชุด	220.00	220.00	100.00	100.00	320.00	
	- ก๊อก Ball Valve ขนาด 1/2"	1.00	ชุด	120.00	120.00	100.00	100.00	220.00	
2	งานสุขาภิบาล ภายใน (Canteen)								
	- ถังตกไขมัน ขนาด 30 ลิตร ชนิดวางใต้ซิงค์	1.00	ชุด	1,780.00	1,780.00	400.00	400.00	2,180.00	
	- ท่อ PVC. Class 8.5 ขนาด 2"	17.00	ม.	38.70	657.90	40.00	680.00	1,337.90	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	263.16	263.16	78.95	78.95	342.11	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	197.37	197.37	59.21	59.21	256.58	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1.00	งาน	65.79	65.79	19.74	19.74	85.53	
3	งานประปา ภายนอก (ห้องน้ำ)								
	- ท่อ PVC. Class 13.5 ขนาด 1"	56.80	ม.	21.71	1,233.13	30.00	1,704.00	2,937.13	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	616.56	616.56	184.97	184.97	801.53	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	369.94	369.94	110.98	110.98	480.92	

W. Aug

San Nithani

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1.00	งาน	123.31	123.31	36.99	36.99	160.30	
	- Ball Valve ขนาด 1"	4.00	ชุด	460.00	1,840.00	200.00	800.00	2,640.00	
	- Gate Valve	2.00	ชุด	240.00	480.00	200.00	400.00	880.00	
4	งานสุขาภิบาล ภายนอก (ห้องน้ำ)								
	- ถังบำบัดแอมโมเนีย-กรอง เดิมอากาศ ขนาด 3,000 ลิ.	1.00	ชุด	29,500.00	29,500.00	8,850.00	8,850.00	38,350.00	
	- ฐานราก คสล. พร้อมชุดฝังกลม ถังบำบัด	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
	- ท่อ PVC. Class 8.5 ขนาด 4"	15.50	ม.	137.60	2,132.80	100.00	1,550.00	3,682.80	
	- ท่อ PVC. Class 8.5 ขนาด 3"	5.00	ม.	84.92	424.60	75.00	375.00	799.60	
	- ท่อ PVC. Class 8.5 ขนาด 2"	48.50	ม.	38.70	1,876.95	40.00	1,940.00	3,816.95	
	- ท่อ PVC. Class 8.5 ขนาด 1.1/2"	11.00	ม.	24.51	269.61	30.00	330.00	599.61	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,881.58	1,881.58	564.48	564.48	2,446.06	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	1,411.19	1,411.19	423.36	423.36	1,834.55	
	- ทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1.00	งาน	470.40	470.40	141.12	141.12	611.52	
	- clean out 4"	1.00	ชุด	520.00	520.00	200.00	200.00	720.00	
	- clean out 3"	1.00	ชุด	410.00	410.00	150.00	150.00	560.00	
	- clean out 2"	3.00	ชุด	300.00	900.00	100.00	300.00	1,200.00	
	- ท่อ Flex 4"	1.00	ชุด	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00	
	รวม							76,513.14	
F	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า								
1	งานตู้ Distribution Board								
-	ตู้ Distribution Board FROM 2A IP265 พร้อม BUSBAR+WIRING	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
-	MCCB ( 3P, 250AT/2250AF, Ic225KA)	1.00	ชุด	2,475.00	2,475.00	-	-	2,475.00	

*Signature*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
-	MCCB ( 3P, 100AT/≥100AF, I <sub>c</sub> ≥25kA )	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	-	-	2,700.00		
-	MCCB ( 3P, 50AT/≥100AF, I <sub>c</sub> ≥25kA )	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	-	-	2,700.00		
-	Digital Power Meter with Module RS485 Port	5.00	ชุด	9,600.00	48,000.00	-	-	48,000.00		
-	SURGE PROTECTION CLASS1+2 SPD+MOV	1.00	ชุด	29,790.00	29,790.00	-	-	29,790.00		
-	10/350US /3P/150KA/50KA/PH +FUSE/BASE									
-	CT 300/5	3.00	ชุด	325.00	975.00	-	-	975.00		
-	CT 150/5	12.00	ชุด	325.00	3,900.00	-	-	3,900.00		
-	FUSE 6A	15.00	ชุด	180.00	2,700.00	-	-	2,700.00		
-	Pilot Lamp	3.00	ชุด	107.25	321.75	-	-	321.75		
2	งานระบบต่อลงดินของตู้ Distribution Board									
-	THW 70sq.mm.	4.00	เมตร	234.30	937.20	45.00	180.00	1,117.20		
-	HDPE 3/4"	3.00	เมตร	10.40	31.20	18.00	54.00	85.20		
-	Copper-Clad Steel Rod 5/8"x10ft.แบบพ่น	1.00	ชุด	970.00	970.00	100.00	100.00	1,070.00		
-	Exothermic Welding ( 1 way cable to rod )	1.00	จุด	260.00	260.00	100.00	100.00	360.00		
-	ปลอกท่อ	1.00	ชุด	1,170.00	1,170.00	100.00	100.00	1,270.00		
-	Fitting and Accessories	1.00	L/S	37.45	37.45	-	-	37.45		
	รวม							117,001.60		
G	ระบบ UPS									
-	UPS≥ 30kVA 3P ≈380/400/415 VAC เฟ้า3 ออก3 พร้อม	1.00	ชุด	485,000.00	485,000.00	500.00	500.00	485,500.00		
	แบตเตอรี่สำรอง≥15นาที่และกราด์ SNMPสำหรับแสดงผล									
-	MCCB 3P, 50AT/≥100AF, I <sub>c</sub> ≥15kA )พร้อมกล่อง	3.00	ชุด	1,455.00	4,365.00	600.00	1,800.00	6,165.00		
	รวม							491,665.00		

*(Handwritten signatures and initials)*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
H	หมวดงานระบบไฟฟ้า ภายใน								
1	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
-	E1								
	แผงย่อยขนาด≥30วงจร(บาร์100A) พร้อมเมน≥100A,3P, IC≥15KA	1.00	ชุด	7,487.50	7,487.50	300.00	300.00	7,787.50	
	CB ลุกย่อย16A, -25,1P,6KA	9.00	ชุด	87.88	790.92	30.00	270.00	1,060.92	
	CB ลุกย่อย≥ 25A, 3P,6KA	4.00	ชุด	847.60	3,390.40	30.00	120.00	3,510.40	
	CB ลุกย่อย 32, 1P,6KA	1.00	ชุด	87.88	87.88	30.00	30.00	117.88	
-	E2								
	แผงย่อยขนาด≥30วงจร(บาร์100A) พร้อมเมน≥100A,3P, IC≥15KA	1.00	ชุด	7,487.50	7,487.50	300.00	300.00	7,787.50	
	CB ลุกย่อย16A, -25,1P,6KA	9.00	ชุด	87.88	790.92	30.00	270.00	1,060.92	
	CB ลุกย่อย 32A, 3P,6KA	4.00	ชุด	847.60	3,390.40	30.00	120.00	3,510.40	
-	U (UPS)								
	แผงย่อยขนาด≥18วงจร(บาร์100A) พร้อมเมน≥40A,3P, IC≥15KA	1.00	ชุด	6,187.50	6,187.50	300.00	300.00	6,487.50	
	CB ลุกย่อย≥16A, 1P,6KA	12.00	ชุด	87.88	1,054.56	30.00	360.00	1,414.56	
2	โคมไฟและอุปกรณ์								
-	โคมไฟ FLUX2x14W LED≥2100 m/หลอด	61.00	ชุด	2,000.00	122,000.00	135.00	8,235.00	130,235.00	
	แบบฝังฝ้า 0.60x1.20m พร้อมอุปกรณ์								
-	โคมไฟ DOWN LIGHT 1X≥11W E27 LED	15.00	ชุด	320.00	4,800.00	115.00	1,725.00	6,525.00	
-	แบบฝังฝ้าพร้อมอุปกรณ์								
-	โคมไฟฉุกเฉิน2x≥3w led/สำรองไฟ≥2HR	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	100.00	400.00	4,800.00	
3	สวิตช์&เต้ารับ								

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	สวิตช์16A250V,3gang พร้อมหน้ากาก,แบบฝังผนัง	3.00	ชุด	106.50	319.50	100.00	300.00	619.50	
-	สวิตช์16A250V,3gang พร้อมหน้ากาก,บล็อกลอย	1.00	ชุด	115.50	115.50	100.00	100.00	215.50	
-	สวิตช์16A250V,1gang พร้อมหน้ากาก,บล็อกลอย	3.00	ชุด	46.50	139.50	80.00	240.00	379.50	
-	สวิตช์16A250V,3gang2ทาง พร้อมหน้ากาก,บล็อกลอยฝังผนัง	1.00	ชุด	184.50	184.50	90.00	90.00	274.50	
-	สวิตช์16A250V,1gang2ทาง พร้อมหน้ากาก,บล็อกลอยฝังผนัง	1.00	ชุด	72.50	72.50	85.00	85.00	157.50	
-	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์16A 250V พร้อมหน้ากาก,บล็อกลอย	9.00	ชุด	155.50	1,399.50	90.00	810.00	2,209.50	
-	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์16A 250V พร้อมหน้ากาก,แบบฝังผนัง	13.00	ชุด	146.50	1,904.50	90.00	1,170.00	3,074.50	
-	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์16A 250V พร้อมหน้ากาก,	60.00	ชุด	600.00	36,000.00	265.00	15,900.00	51,900.00	
-	และบล็อกลอยแบบฝังพื้น pop up								
-	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์16A 250V พร้อมหน้ากาก,	55.00	ชุด	600.00	33,000.00	265.00	14,575.00	47,575.00	
-	และบล็อกลอยแบบฝังพื้น pop up								
4	สายไฟและท่อ								
-	สายไฟ NYY ขนาด 50 SQMM	140.25	เมตร	186.98	26,223.95	55.00	7,713.75	33,937.70	
-	สายไฟ NYY ขนาด 16 SQMM	256.08	เมตร	71.13	18,214.97	25.00	6,402.00	24,616.97	
-	สายไฟ NYY ขนาด 10 SQMM	34.98	เมตร	50.76	1,775.58	22.00	769.56	2,545.14	
-	สายไฟ NYY ขนาด 6 SQMM	64.02	เมตร	42.33	2,709.97	20.00	1,280.40	3,990.37	
-	สายไฟ IECO1ขนาด 10 SQMM	307.74	เมตร	35.25	10,847.84	16.00	4,923.84	15,771.68	
-	สายไฟ IECO1ขนาด 6 SQMM	36.80	เมตร	20.23	744.46	12.00	441.60	1,186.06	
-	สายไฟ IECO1ขนาด 4 SQMM	2,938.91	เมตร	12.29	36,119.20	10.00	29,389.10	65,508.30	
-	ท่อ HDPE 2 1/2" PNG	27.50	เมตร	75.40	2,073.50	27.00	742.50	2,816.00	
-	ท่อ HDPE 2 " PNG	57.20	เมตร	53.95	3,085.94	25.00	1,430.00	4,515.94	
-	ท่อ FLEX 3/4"	608.23	เมตร	6.97	4,239.36	12.00	7,298.76	11,538.12	
-	ท่อ FLEX 1"	61.29	เมตร	13.00	796.77	13.00	796.77	1,593.54	
-	ท่อ IMC 3/4"	194.69	เมตร	71.87	13,992.37	28.00	5,451.32	19,443.69	

BN for MPT (Borw)

Signature

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ปลั๊ก MANHOLE 0.80M x0.80 M	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,342.23	5,342.23	-	-	5,342.23	
	รวม							481,508.82	
1	หมวดงานระบบคอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์								
-	ระบบคอมพิวเตอร์								
-	Wall Rack 6U ,19"พร้อม Outlet และ Fan พร้อม PATPANEAL,CABLEMANEMANT, และชุดรางเดินแบบ	3.00	ชุด	4,015.00	12,045.00	100.00	300.00	12,345.00	
-	AC POWER DISTRIBUTION 6 OUTLET/G								
-	SWITCH HUB ≥48 PORT10/100/1000พร้อมชุดModule	2.00	ชุด	21,689.00	43,378.00	100.00	200.00	43,578.00	
-	แปลงสัญญาณ FI-UTP								
-	SWITCH HUB ≥48 PORT10/100/1000	4.00	ชุด	20,338.50	81,354.00	100.00	400.00	81,754.00	
-	เดินระบบคอมพิวเตอร์ RJ 45+1โทรศัพท์ RJ 11 พร้อมหน้ากาก,	1.00	ชุด	152.00	152.00	90.00	90.00	242.00	
-	บล็อกแบบติดตั้ง								
-	เดินระบบคอมพิวเตอร์ RJ45 3 gang พร้อมหน้ากาก,บล็อกแบบติดตั้ง	1.00	ชุด	267.00	267.00	90.00	90.00	357.00	
-	เดินระบบคอมพิวเตอร์ RJ45 พร้อมหน้ากาก,บล็อกแบบติดตั้ง	1.00	ชุด	107.00	107.00	90.00	90.00	197.00	
-	เดินระบบคอมพิวเตอร์ RJ45+1โทรศัพท์ RJ 11 พร้อมหน้ากาก,	2.00	ชุด	223.00	446.00	90.00	180.00	626.00	
-	บล็อกแบบติดตั้ง								
-	เดินระบบคอมพิวเตอร์ RJ45 3 gang พร้อมหน้ากาก,บล็อกแบบติดตั้ง	1.00	ชุด	258.00	258.00	90.00	90.00	348.00	
-	เดินระบบคอมพิวเตอร์ RJ45+1โทรศัพท์ RJ 11 พร้อมหน้ากาก,	55.00	ชุด	1,118.00	61,490.00	265.00	14,575.00	76,065.00	
-	บล็อกแบบติดตั้ง POP UP								
-	เดินระบบคอมพิวเตอร์ RJ45 3 gang พร้อมหน้ากาก	3.00	ชุด	1,635.00	4,905.00	265.00	795.00	5,700.00	
-	บล็อกแบบติดตั้ง POP UP								
-	สายUTP CAT6	1,245.10	เมตร	10.49	13,061.10	6.00	7,470.60	20,531.70	

*(Handwritten signature and initials)*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ท่อ FLEX 1" ไขร่วมกับสายโทรศัพท์	50.83	เมตร	13.00	660.79	27.00	1,372.41	2,033.20	
-	ท่อ IMC 1" ไขร่วมกับสายโทรศัพท์	231.61	เมตร	96.98	22,461.54	27.00	6,253.47	28,715.01	
-	รางPVC>=10X25MM ไขร่วมกับสายโทรศัพท์	6.60	เมตร	33.00	217.80	20.00	132.00	349.80	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,593.72	3,593.72	-	-	3,593.72	
2	ระบบโทรศัพท์								
-	TCBOX100P	2.00	ชุด	2,180.00	4,360.00	100.00	200.00	4,560.00	
-	เดารับโทรศัพท์ R11พร้อมหน้ากาก,บล็อกแบบติดลอย	1.00	ชุด	72.00	72.00	90.00	90.00	162.00	
-	เดารับโทรศัพท์ R11พร้อมหน้ากาก,บล็อกแบบติดพื้นPOPUP	1.00	ชุด	803.00	803.00	265.00	265.00	1,068.00	
-	สายTIEV 4/C-0.65 SQMM	1,136.00	เมตร	5.61	6,372.96	6.00	6,816.00	13,188.96	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	277.10	277.10	-	-	277.10	
	รวม							295,691.49	

จร ห  
+149 2020





**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

หน่วยงาน : บริษัท วิทยการนิเทศแห่งประเทศไทย จำกัด  
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก เป็นที่ทำงานทดแทนพื้นที่เดิม  
 สถานที่ก่อสร้าง : กอง ผก.ศป. และ อส.ศป. สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.  
 คำขอราคาโดย : ผก.ศป.  
 กำหนดราคาเมื่อวันที่ : 16/12/62

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ</b>									
ระบบปรับอากาศ Split DX. type									
J	- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 btu/hr.	4.00	ชุด	64,200.00	256,800.00	4,500.00	18,000.00	274,800.00	
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 btu/hr.	4.00	ชุด	48,000.00	192,000.00	3,000.00	12,000.00	204,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 btu/hr.	1.00	ชุด	26,900.00	26,900.00	3,000.00	3,000.00	29,900.00	
	<b>รวม</b>							508,700.00	
<b>ระบบระบายอากาศ</b>									
K	- พัฒนาคู่มืออากาศขนาด 6"	1.00	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	
	- หน้ากากกันฝนพร้อมตะแกรงกันแมลง	1.00	ชุด	335.00	335.00	150.00	150.00	485.00	
	- พัฒนาคู่มืออากาศ ชนิด ผังฟ้า ขนาด 50 CFM.	2.00	ชุด	2,270.00	4,540.00	650.00	1,300.00	5,840.00	
	<b>รวม</b>							7,665.00	

Handwritten signature and name: *Surat Sittum*



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

**รายการ**

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารศูนย์เด็กเล็ก เป็นที่ทำงานทดแทนพื้นที่เดิม
สถานที่ก่อสร้าง : กอง ผก.ศป. และ อส.ศป. สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ      แบบเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16/12/62

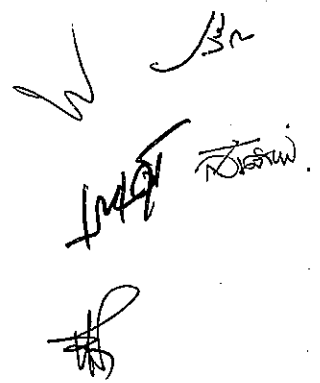
**1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

- จัดทำรั้วชั่วคราว เพื่อกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง และป้องกันวัสดุ ฝุ่นและเสียง
- จัดทำทางเข้า-ออก สำหรับคนงาน และการขนส่งวัสดุ
- ค่าพาหนะเดินทาง กรณี ไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักเกณฑ์

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรงสังกะสี/Metal Sheet ดีซิด พร้อมประตูสำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)		
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กรงสังกะสี/Metal Sheet ดีซิด	60,000.00	@500 บ/ม
	คำนวณโดยระยะทางประมาณการ จำนวน 120 ม.		
-	ประตูทางเข้าออก จำนวน 1 จุด	2,500.00	@2,500 บ/จุด
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณี ไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง (ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา 90 วัน)	18,000.00	@200บาท/วัน
	รวมค่าใช้จ่าย	80,500.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		



**โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร  
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)**

**โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้  
(อ้างอิง เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F ในหน้า ป.ร.5ก)**

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

**รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F**

**1. หมวดค่าอำนวยความสะดวก**

- 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
  - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันสัญญาจ้าง
  - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
  - 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
  - 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม
- 1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่פקคนงานและโรงงาน
  - 1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น
  - 1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
  - 1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง
  - 1.2.4 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง
  - 1.2.5 ค่าก่อสร้างที่פקคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
  - 1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
  - 1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น
  - 1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ เป็นต้น
- 1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง)
  - 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
  - 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
  - 1.3.3 โพรแมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
  - 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
  - 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
  - 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร
- 1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

**2. หมวดค่าดอกเบี้ย**

**3. หมวดค่ากำไร**

**4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))**