

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจัดจ้างก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย ณ อาคารจอตรกศุนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย
การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

3. ลักษณะงาน

เป็นโครงการที่จะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งภายในบริเวณพื้นที่ดินของ รพม. ตั้งอยู่ที่ชั้น 2 อาคารจอตรก สภาวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร สร้างเป็นห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มีนาคม 2560 เป็นเงิน 1,104,296.65 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง (เอกสารแนบ)

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคากลาง ดังนี้		
1	งานก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย	เป็นเงินประมาณ 1,089,296.65	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ 15,000.00	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,104,296.65	
	(หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งร้อยสามสิบบาทหกสตางค์)		

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- (1) ร.ต.อ.เสนาะ ชุ่มชื่น ผอ.กกก.1 ประธานกรรมการ
- (2) ว่าที่ ร.ต.ศุภชัย สันธูเศรษฐ์ ทน.ผก. กกภ. ผรภ. กรรมการ
- (3) นายอุยยุทธ์ อภินันท์ ทน.รภ. กพค. ผจบ. กรรมการ
- (4) นายสุวิทย์ บัวเพชร วิศวกร 7.พฟ. กพค. ผวส. กรรมการ
- (5) นายปวีร์ศักดิ์ เขียดทอง สถาปนิก 6 สน. กสธ. ผวส. กรรมการ
- (6) นางสาวนันทนิษฐ์ นุ่มนวน ทน.บภ. ผรภ. กรรมการและเลขานุการ

งานประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน	โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย		
เจ้าของ	รฟม.		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	
		กอง	สถาปัตยกรรม
ประมาณราคา	เมื่อ	วันที่	16/3/2017
เงื่อนไข			
	เงินจ่ายล่วงหน้า	(%)	15
	เงินหักประกันผลงาน	(%)	10
	ดอกเบี้ยเงินกู้	(% ต่อปี)	6
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(%)	7
ประเภทงาน	งานก่อสร้างอาคาร		

สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ

ก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสถาปัตยกรรม	
	- งานก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย	461,211.10
2	งานวิศวกรรมโยธา	267,729.00
3	งานวิศวกรรมระบบ	129,788.04
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		858,728.14

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 858,728.14 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.2685

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
4	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.2685)	1,089,296.65
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	15,000.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		1,104,296.65

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

กรณี	FACTOR-F
- เงินจ่ายล่วงหน้า	(15%)
- เงินหักประกันผลงาน	(10%)
- ดอกเบี้ยเงินกู้	(6%)
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(7%)

สรุปข้อมูลราคากลางก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย ดังนี้

1. จำนวนเงินจากการประมาณการราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด

1,104,296.65 บาท

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทูน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทูนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทูน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทูนตัวสูงกว่าค่างานต้นทูน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทูน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทูน C	=	E	

$$\text{ค่า Factor F} = D \cdot \left\{ \frac{(D-E) \cdot (A-B)}{(C-B)} \right\}$$

ค่างานต้นทูน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	858,728	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างฝังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	858,728	บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
	เงินประกันผลงานหัก	10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทูน	=	858,728	บาท
	ค่างานต้นทูนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทูน A	=	500,000	บาท
	ค่างานต้นทูนตัวสูงกว่าค่างานต้นทูน A	=	1,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทูน B	=	1.2685	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทูน C	=	1.2685	

แทนค่าสูตร	ค่า Factor F =	1.2685	-	$\left[\frac{(1.2685 - 1.2685) (858,728 - 500,000)}{(1,000,000 - 500,000)} \right]$
------------	----------------	--------	---	--

= 1.2685

สรุปกรอบการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนงาน ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กอง สถาปัตยกรรม

ประเภท โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

เจ้าของอาคาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการกองสถาปัตยกรรม ฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

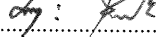
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	858,728.14	1.2685	1,089,296.65	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,089,296.65	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,089,296.65	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทหกสิบห้าสตางค์			

เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.อ. 


(เสนาะ ชุ่มชื่น)

ประธานกรรมการ

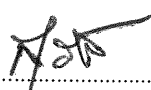
ว่าที่ ร.ต. 

(ศุภชัย สินธุเศรษฐ์)


กรรมการ

 (นายอุยฤทธิ์ อภินันท์)

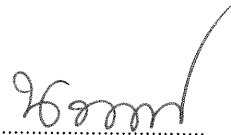
กรรมการ

 (นายสุวิทย์ บัวเพชร)

กรรมการ

 (นายปวีร์ศักดิ์ เขียดทอง)

กรรมการ

 (นางสาวนันท์นิษฐ์ นุ่มนวน)

กรรมการและเลขานุการ

สรุปกรอบการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนงาน ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กอง สถาปัตยกรรม

ประเภท โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์

เจ้าของอาคาร รฟม.

สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองสถาปัตยกรรม ฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม


แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	15,000		15,000.00	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15.00 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			15,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			15,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน			

เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.อ. 


(เสนาะ ชุ่มชื่น)

ประธานกรรมการ

ว่าที่ ร.ต. 

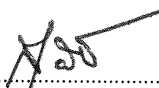
(ศุภชัย สินธุเศรษฐ์)

กรรมการ



(นายอุยทธ์ อภินันท์)

กรรมการ




(นายสุวิทย์ บัวเพชร)

กรรมการ



(นายปวีร์ศักดิ์ เขียดทอง)

กรรมการ



(นางสาวนันท์ นุ่มนวน)

กรรมการและเลขานุการ

รายการกรอบงบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง สถาบันวิศวกรรม

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

นายสรศักดิ์ โสทธิโยธิน, นายจิตตฤณ ชูชาติ

เมื่อ

วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1	งานเหล็ก								
	1.1 เหล็กกล่อง ขนาด 100X100X3.2	44.00	ท่อน	1,156.00	50,864.00	538.00	23,672.00	74,536.00	
	1.2 เหล็กกล่อง ขนาด 50X100X3.2	58.00	ท่อน	910.00	52,780.00	421.00	24,418.00	77,198.00	
	1.3 Plate เหล็ก ขนาด 200X200 ทหนา 12 มม.	43.00	ท่อน	140.00	6,020.00	46.00	1,978.00	7,998.00	
	1.4 งานเจาะฝังทุกเคมี (Chemical Bolt) M12	175.00	ชุด	300.00	52,500.00	80.00	14,000.00	66,500.00	
2	งานพาสี								
	งานพาสีกันสนิม (พาสี 2 รอบ)	423.44	ตร.ม.	60.00	25,406.00	38.00	16,091.00	41,497.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							267,729.00	

รายการประกอบประมาณการ งานสถาปัตย์กรรม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถาปัตย์วัฒนธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง สถาปัตย์กรรม

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตย์กรรม

ประมาณการโดย นายสรศักดิ์ โสทธิโยธิน, นายจิตตคุณ ชูชาติ

เมื่อ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2)	หมวดงานสถาปัตย์กรรม								
1	งานอาคาร								
1.1	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 18 มม.(1.20X2.40) พร้อมอุปกรณ์	126.75	ตร.ม.	982.00	124,469.00	118.00	14,957.00	139,426.00	
1.1.1	โครงคร่า (ตามมาตราฐานผู้ผลิต)								
1.1.2	เคมีภัณฑ์ ฉาบรอยต่อ (ตามมาตราฐานผู้ผลิต)								
1.2	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 10 มม. พร้อมอุปกรณ์	154.70	ตร.ม.	533.00	82,455.10	120.00	18,564.00	101,019.10	
1.2.1	โครงคร่า (ตามมาตราฐานผู้ผลิต)								
1.2.2	เคมีภัณฑ์ ฉาบรอยต่อ (ตามมาตราฐานผู้ผลิต)								
1.3	กระเบื้องยางหินขัดมัน (รวมปูนทรายรองพื้น/ขัดมัน) หนา 2.5 มม. +บัวพื้น	190.00	ตร.ม.	362.00	68,780.00	120.00	22,800.00	91,580.00	
1.4	แผ่น High Pressure Laminated (HPL) (ลวดลาย)	43.60	ตร.ม.	795.00	34,662.00	140.00	6,104.00	40,766.00	
2	งานประตู่ หน้าต่าง								
2.1	ประตูบานเปิดคู่ D.1 (ไม้อัดกรุทับหน้า Laminated 1 ด้าน พาสีภายใน 1 ด้าน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,723.00	9,723.00	0.00	0.00	9,723.00	เพิ่ม

โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์ภัย

รายการประกอบประมาณการ งานสถาปัตยกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีสูบน้ำวัฒนธรรม

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
 รายการเลขที่

กอง สถาปัตยกรรม ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย นายสรลักษณ์ โสทธิโยธิน, นายจิตตคุณ ชูชาติ

เมื่อ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	ประตูปานเลื่อนคู่ D.2 (วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม ถูกพักกระฉากใส่ 6 มม.) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,175.00	9,175.00	0.00	0.00	9,175.00	เหมา
1.3	หน้าต่าง บานเลื่อนคู่ W.1 (วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม ถูกพักกระฉากใส่ 6 มม.)	4.00	ชุด	4,925.00	19,700.00	0.00	0.00	19,700.00	เหมา
1.4	หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียม W.2 (บานติดตาย) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	เหมา
1.5	หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียม W.3 (บานติดตาย) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	11,875.00	11,875.00	0.00	0.00	11,875.00	เหมา
2	งานทาสี								
2.1	งานทาสีน้ำมัน(งานเหล็ก)	211.72	ตร.ม.	45.00	9,527.00	35.00	7,410.00	16,937.00	
2.2	งานทาสีภายนอก (ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ)	82.00	ตร.ม.	55.00	4,510.00	34.00	2,788.00	7,298.00	
2.3	งานทาสีภายใน (ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ)	146.4	ตร.ม.	50.00	7,320.00	30.00	4,392.00	11,712.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							461,211.10	

รายการกรอบประมาณการ หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง สถาปัตยกรรม

วิศวกรและสถาปัตย์กรรม

ประมาณการโดย นายสมเกียรติ ชันกรกิตติสุข

ฝ่าย

วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4)	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1	งานก่อสร้างระบบไฟฟ้า								
	1.1 DISTRIBUTION BOARD								
	LP2-1								
	- MCCB 3P 75 AT 100AF 15 kA	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	500.00	500.00	5,600.00	
	- CB 1P 32 AT 100AF 10 kA	1.00	ชุด	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
	CU , Consumer Unit								
	- Main CB 2P 32 AT 100AF 10 kA	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	200.00	200.00	1,300.00	
	- CB 1P 16 AT 6 kA	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	100.00	600.00	1,950.00	
	- Cubicle 6 circuits	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	400.00	400.00	3,180.00	
	- Safety Switch Type 3R for CDU (Air Conditioning)	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	300.00	300.00	5,100.00	
	- Fitting and Accessories	1.00	ชุด	-	1,568.00	0.00	220.00	1,788.00	
	1.3 CABLE								
	- IEC01 1C-2.5 Sqmm.	250.00	ม.	8.38	2,095.00	7.00	1,750.00	3,845.00	
	- IEC01 1C-4 Sqmm.	150.00	ม.	12.64	1,896.00	10.00	1,500.00	3,396.00	
	- IEC01 1C-16 Sqmm.	190.00	ม.	56.23	10,683.70	20.00	3,800.00	14,483.70	

รายการประกอบประมาณการ หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง สถาปัตยกรรม

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย นายสมเกียรติ ชนากกริตสุข

เมื่อ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Fitting and Accessories	1.00	ชุด	-	1,467.47	0.00	705.00	2,172.47	
	1.4 CONDUITS & WIREWAY								
	- IMC DIA 1/2"	108.00	ม.	54.05	5,837.40	26.00	2,808.00	8,645.40	
	- IMC DIA 1"	110.00	ม.	96.98	10,667.80	35.00	3,850.00	14,517.80	
	- WIRE WAY 100x50x1.2 mm. ท่อนละ 2.44 เมตร	1.00	ท่อน	460.00	460.00	35.00	35.00	495.00	
	- Hanger Support, Fitting and Accessories	1.00	ชุด	-	1,696.52	0.00	669.30	2,365.82	
	1.5 SWITCH & RECEPTACLE								
	- One way switch 1 gang	1.00	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	132.00	
	- One way switch 2 gang	1.00	ชุด	104.00	104.00	90.00	90.00	194.00	
	- Simplex receptacle	1.00	ชุด	92.00	92.00	90.00	90.00	182.00	
	- Duplex receptacle	6.00	ชุด	176.00	1,056.00	90.00	540.00	1,596.00	
	- Fitting and Accessories	1.00		-	130.40	0.00	80.00	210.40	
	1.6 LUMINAIRE								
	- 1x36W Fluorescent (Day light)	19.00	ชุด	390.00	7,410.00	115.00	2,185.00	9,595.00	
	- Cable IEC01 1C-2.5 sq.mm.	150.00	ม.	8.38	1,257.00	3.00	450.00	1,707.00	
	- Conduits IMC 1/2"	50.00	ม.	54.05	2,702.50	10.00	500.00	3,202.50	
	- Fitting and Accessories	1.00	ชุด	-	1,136.95	0.00	313.50	1,450.45	

รายการการอุปโภคบริการ หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

แบบ พร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง สถาปัตยกรรม

วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย นายคมเกียรติ ชนากกรกิจพิเศษ

เมื่อ

วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.7 TELEPHONE SYSTEM								
	- Telephone Outlet CAT5E RJ45	1.00	ชุด	500.00	500.00	90.00	90.00	590.00	
	- UTP CAT5E 4 Pairs. LSHF	100.00	ม.	18.00	1,800.00	8.00	800.00	2,600.00	
	- IMC DIA 1/2"	100.00	ม.	54.05	5,405.00	26.00	2,600.00	8,005.00	
	- Fitting and Accessories	1.00		-	770.50	0.00	349.00	1,119.50	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร							100,173.04	

รายการกรอบประมาณการ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย ของ รพม.

แบบ ป ร.4

แบบเลขที่ รายการเลขที่

กอง สถาปัตยกรรม นายอลงกรณ์ ไชยพรค วิศวกรและสถาปนิก

ประมาณการโดย นายอลงกรณ์ ไชยพรค เมื่อ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5)	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	- เครื่องปรับอากาศ Split Type 18000 BTUH	1.00	ชุด	26,040.00	26,040.00	0.00	0.00	26,040.00	**รวมค่าติดตั้ง (ไม่รวม VAT)
5.2	- Propeller Fan 8"	1.00	ชุด	830.00	830.00	345.00	345.00	1,175.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							27,215.00	

รายการประกอบประมาณการ งานสถาปัตยกรรม

โครงการก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์กู้ภัย

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง สถาปัตยกรรม

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย นายสรลักษ์ณ์ โสทธิโยธิน, นายจิตตฤณ ชูชาติ

เมื่อ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข(ราคาเหมารวม)	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-		15,000.00	เหมา
	รวมหมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							15,000.00	