

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	งานจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย	
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)	
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	6,700,000 บาท (หกล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	ก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย รวมถึงอุปกรณ์อื่น ๆ ที่กำหนดไว้	
5. ราคากลางคำนวณเป็นเงิน	ณ วันที่ 27 มิถุนายน 2567 6,674,156.40 บาท (หกล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	
6. บัญชีประมาณการราคากลาง		
6.1	แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.4)	
6.2	แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.5)	
6.3	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.6)	
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
7.1	นายมหิตสร เหมะทัฬพะ	ประธานกรรมการ
7.2	นายอยุทธิ์ อภินันท์	กรรมการ
7.3	นายภริวัฒน์ ช่างแย้ม	กรรมการ
7.4	นายธนาธิป สิริจันทกุล	กรรมการ
7.5	นายนพดล ธีราบุตร	กรรมการและเลขานุการ



รายการประมาณการ โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคากลาง ดังนี้		
1	งานก่อสร้างอาคาร เป็นเงินประมาณ	6,530,520.24	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เป็นเงินประมาณ	143,636.16	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	6,674,156.40	
	(หกล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสตางค์)		

เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมหิตสร เหมะทัฬหะ)

ประธานกรรมการ



(นายธนชาติป สิริจันทกุล)

กรรมการ



(นายอุยุทธ์ อภินันท์)

กรรมการ



(นายภริวัฒน์ ช่างแย้ม)

กรรมการ



(นายนพดล ธีราบุตร)

กรรมการและเลขานุการ

สรุปกรอบการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ส่วนงาน ฝ้าย วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม กอง

ประเภท	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย		
เจ้าของอาคาร	รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กอง ฝ้ายวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม		
แบบเลขที่			
ประมาณราคาตามแบบ ปร4	จำนวน	แผ่น	
ประมาณราคา	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	5,026,957.31	1.2991	6,530,520.24	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,530,520.24	
	คิดเป็นเงินประมาณ			6,530,520.24	
	ตัวอักษร	หกล้านห้าแสนสามหมื่นห้าร้อยยี่สิบบาทยี่สิบสี่สตางค์			

เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมหิศร เหมะทัตพะ)

ประธานกรรมการ



(นายธานีป สิริจันทกุล)

กรรมการ



(นายอุยุทธ์ อภินันท์)

กรรมการ



(นายภีร์วัฒน์ ช่างแยม)

กรรมการ



(นายพนตล จิราบุตร)

กรรมการและเลขานุการ

สรุปกรอบการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ส่วนงาน ฝ่าย วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม กอง

ประเภท	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	
เจ้าของอาคาร	รพม.	
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไม้ โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กอง ฝ่ายวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม	
แบบเลขที่		
ประมาณราคาตามแบบ ปร4	จำนวน	แผ่น
ประมาณราคา	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	134,239.40	1.0700	143,636.16	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			143,636.16	
	คิดเป็นเงินประมาณ			143,636.16	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยสามสิบหกบาทสิบหกสตางค์			

เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิทสร เหมะทัตพะ)

ประธานกรรมการ



(นายธานีป สิริจันท์กุล)

กรรมการ



(นายอุฑ์ อภินันท์)

กรรมการ



(นายวิรัตน์ ช่างแยม)

กรรมการ



(นายนพดล ธีราบุตร)

กรรมการและเลขานุการ

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 งานฐานราก F4-1								
	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.40x0.40x21 m.	16.00	ต้น	14,034.00	224,544.00	2,880.00	46,080.00	270,624.00	
	ค่าสกัดหัวเข็มรูปตัวไอ 0.40x0.40 m.	16.00	ต้น	-	-	300.00	4,800.00	4,800.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	38.02	ลบ.ม.	-	-	168.00	6,387.36	6,387.36	
	ทรายอัดแน่น	2.30	ลบ.ม.	410.00	943.00	112.00	257.60	1,200.60	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.97	ลบ.ม.	2,434.20	2,361.17	519.00	503.43	2,864.60	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 พุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	21.50	ตร.ม.	277.78	5,972.22	139.00	2,988.50	8,960.72	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	6.45	ตร.ม.	138.89	895.83	-	-	895.83	
	ตะปู	5.38	กก.	39.25	211.17	-	-	211.17	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	16.13	ลบ.ม.	2,579.80	41,612.17	327.00	5,274.51	46,886.68	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	1,782.35	กก.	21.85	38,944.35	3.10	5,525.29	44,469.63	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	53.47	กก.	25.83	1,381.13	-	-	1,381.13	
	1.2 งานฐานราก F4-2								
	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.35x0.35x21 m.	12.00	ต้น	10,005.00	120,060.00	2,550.00	30,600.00	150,660.00	
	ค่าสกัดหัวเข็มรูปตัวไอ 0.35x0.35 m.	12.00	ต้น	-	-	280.00	3,360.00	3,360.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	23.96	ลบ.ม.	-	-	168.00	4,025.28	4,025.28	
	ทรายอัดแน่น	1.45	ลบ.ม.	410.00	594.50	112.00	162.4	756.90	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.73	ลบ.ม.	2,434.20	1,776.97	519.00	378.87	2,155.84	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่	รายการเลขที่
กอง	ฝ่าย วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	14.78	ตร.ม.	277.78	4,105.56	139.00	2,054.42	6,159.98	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	4.44	ตร.ม.	138.89	616.67	-	-	616.67	
	ตะปู	3.70	กก.	39.25	145.23	-	-	145.23	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	10.16	ลบ.ม.	2,579.80	26,210.77	327.00	3,322.32	29,533.09	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	1,075.93	กก.	21.85	23,509.07	3.10	3,335.38	26,844.45	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	32.28	กก.	25.83	833.79	-	-	833.79	
	1.3 งานฐานราก F4-3								
	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.30x0.30x21 m.	16.00	ต้น	7,508.00	120,128.00	1,925.00	30,800.00	150,928.00	
	ค้ำสัดหัวเข็มรูปตัวไอ 0.30x0.30 m.	16.00	ต้น	-	-	250.00	4,000.00	4,000.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	21.38	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,591.84	3,591.84	
	ทรายอัดแน่น	1.30	ลบ.ม.	410.00	533.00	112.00	145.60	678.60	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.65	ลบ.ม.	2,434.20	1,582.23	519.00	337.35	1,919.58	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	16.13	ตร.ม.	277.78	4,480.56	139.00	2,242.07	6,722.63	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	4.84	ตร.ม.	138.89	672.22	-	-	672.22	
	ตะปู	4.03	กก.	39.25	158.18	-	-	158.18	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	9.07	ลบ.ม.	2,579.80	23,398.79	327.00	2,965.89	26,364.68	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	794.80	กก.	21.85	17,366.38	3.10	2,463.88	19,830.26	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	23.84	กก.	25.83	615.79	-	-	615.79	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.4 งานฐานราก F2-1								
	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.40x0.40x21 m.	2.00	ต้น	14,034.00	28,068.00	2,880.00	5,760.00	33,828.00	
	ค้ำสัดหัวเข็มรูปตัวไอ 0.40x0.40 m.	2.00	ต้น	-	-	300.00	600.00	600.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	4.75	ลบ.ม.	-	-	168.00	798.00	798.00	
	ทรายอัดแน่น	0.29	ลบ.ม.	410.00	118.90	112.00	32.48	151.38	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.14	ลบ.ม.	2,434.20	340.79	519.00	72.66	413.45	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 พุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	4.03	ตร.ม.	277.78	1,119.44	139.00	560.17	1,679.61	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	1.21	ตร.ม.	138.89	168.06	-	-	168.06	
	ตะปู	1.01	กก.	39.25	39.64	-	-	39.64	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	2.02	ลบ.ม.	2,579.80	5,211.20	327.00	660.54	5,871.74	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	206.00	กก.	21.85	4,501.10	3.10	638.60	5,139.70	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	6.18	กก.	25.83	159.63	-	-	159.63	
	1.5 งานฐานราก F2-2								
	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.30x0.30x21 m.	2.00	ต้น	7,508.00	15,016.00	1,925.00	3,850.00	18,866.00	
	ค้ำสัดหัวเข็มรูปตัวไอ 0.30x0.30 m.	2.00	ต้น	-	-	250.00	500.00	500.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	3.12	ลบ.ม.	-	-	168.00	524.16	524.16	
	ทรายอัดแน่น	0.18	ลบ.ม.	410.00	73.80	104.00	18.72	92.52	
	คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	2,434.20	219.08	519.00	46.71	265.79	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 พุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	3.14	ตร.ม.	277.78	872.22	139.00	436.46	1,308.68	

รายการรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	0.94	ตร.ม.	138.89	130.56	-	-	130.56	
	ตะปู	0.78	กก.	39.25	30.62	-	-	30.62	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	1.26	ลบ.ม.	2,579.80	3,250.55	327.00	412.02	3,662.57	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	126.72	กก.	21.85	2,768.83	3.60	456.19	3,225.02	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	3.80	กก.	25.83	98.15	-	-	98.15	
	1.6 งานฐานราก F1-1 และ F1-1'								
	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.35x0.35x21 m.	6.00	ต้น	10,005.00	60,030.00	2,550.00	15,300.00	75,330.00	
	ค้ำสักรัดหัวเข็มรูปตัวไอ 0.35x0.35 m.	6.00	ต้น	-	-	280.00	1,680.00	1,680.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	11.25	ลบ.ม.	-	-	168.00	1,890.00	1,890.00	
	ทรายอัดแน่น	0.73	ลบ.ม.	410.00	299.30	112.00	81.76	381.06	
	คอนกรีตหยาบ	0.36	ลบ.ม.	2,434.20	876.31	519.00	186.84	1,063.15	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 พุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	12.67	ตร.ม.	277.78	3,519.44	139.00	1,761.13	5,280.57	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	3.80	ตร.ม.	138.89	527.78	-	-	527.78	
	ตะปู	3.17	กก.	39.25	124.42	-	-	124.42	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	4.36	ลบ.ม.	2,579.80	11,247.93	519.00	2,262.84	13,510.77	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	470.21	กก.	21.85	10,274.09	3.60	1,692.76	11,966.84	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	14.11	กก.	25.83	364.46	-	-	364.46	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.7 งานฐานราก F1-2								
	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.26x0.26x21 m.	3.00	ต้น	5,633.00	16,899.00	1,450.00	4,350.00	21,249.00	
	ค้ำสัดหัวเข็มรูปตัวไอ 0.260x0.26 m.	3.00	ต้น	-	-	230.00	690.00	690.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	2.98	ลบ.ม.	-	-	168.00	500.64	500.64	
	ทรายอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	410.00	77.90	112.00	21.28	99.18	
	คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	2,434.20	243.42	519.00	51.90	295.32	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	4.61	ตร.ม.	277.78	1,280.56	139.00	640.79	1,921.35	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	1.38	ตร.ม.	138.89	191.67	-	-	191.67	
	ตะปู	1.15	กก.	39.25	45.14	-	-	45.14	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	1.15	ลบ.ม.	2,579.80	2,966.77	519.00	596.85	3,563.62	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	163.06	กก.	21.85	3,562.86	3.60	587.02	4,149.88	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	4.89	กก.	25.83	126.31	-	-	126.31	
2	2.1 งานเสา C1+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	136.06	ตร.ม.	277.78	37,794.44	139.00	18,912.34	56,706.78	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	51.02	ตร.ม.	138.89	7,086.11	-	-	7,086.11	
	ตะปู	34.02	กก.	39.25	1,335.29	-	-	1,335.29	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	21.98	ลบ.ม.	2,579.80	56,704.00	519.00	11,407.62	68,111.62	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	1,173.74	กก.	22.05	25,880.97	3.60	4,225.46	30,106.43	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	677.77	กก.	21.85	14,809.27	3.10	2,101.09	16,910.36	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่	รายการเลขที่
กอง	ฝ่าย วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	RB9 (0.499 กก./ม.)	589.86	กก.	21.95	12,947.43	4.40	2,595.38	15,542.81	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	73.24	กก.	25.83	1,891.79	-	-	1,891.79	
	2.2 งานเสา C1a+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	46.37	ตร.ม.	277.78	12,880.56	139.00	6,445.43	19,325.99	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	17.39	ตร.ม.	138.89	2,415.28	-	-	2,415.28	
	ตะปู	11.59	กก.	39.25	454.91	-	-	454.91	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	13.73	ลบ.ม.	2,579.80	35,420.65	519.00	7,125.87	42,546.52	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	337.58	กก.	22.05	7,443.64	3.60	1,215.29	8,658.93	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	522.85	กก.	21.85	11,424.27	3.10	1,620.84	13,045.11	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	456.19	กก.	21.95	10,013.37	4.40	2,007.24	12,020.61	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	39.50	กก.	25.83	1,020.29	-	-	1,020.29	
	2.3 งานเสา C1b+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	9.59	ตร.ม.	277.78	2,663.89	139.00	1,333.01	3,996.90	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	3.60	ตร.ม.	138.89	500.00	-	-	500.00	
	ตะปู	2.40	กก.	39.25	94.20	-	-	94.20	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	2.61	ลบ.ม.	2,579.80	6,733.28	519.00	1,354.59	8,087.87	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	-	กก.	22.05	-	3.60	-	-	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	121.03	กก.	21.85	2,644.51	3.10	375.19	3,019.70	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	40.35	กก.	21.95	885.68	4.40	177.54	1,063.22	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	4.84	กก.	25.83	125.02	-	-	125.02	
	2.4 งานเสา C2+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	31.66	ตร.ม.	277.78	8,794.44	139.0	4,400.74	13,195.18	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	11.87	ตร.ม.	138.89	1,648.61	-	-	1,648.61	
	ตะปู	7.92	กก.	39.25	310.86	-	-	310.86	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	4.55	ลบ.ม.	2,579.80	11,738.09	519.00	2,361.45	14,099.54	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	140.66	กก.	22.05	3,101.55	3.60	506.38	3,607.93	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	244.53	กก.	21.85	5,342.98	3.10	758.04	6,101.02	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	133.71	กก.	21.95	2,934.93	4.40	588.32	3,523.26	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	15.57	กก.	25.83	402.17	-	-	402.17	
	2.5 งานเสา C2a+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	43.00	ตร.ม.	277.78	11,944.44	139.0	5,977.00	17,921.44	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	16.13	ตร.ม.	138.89	2,240.28	-	-	2,240.28	
	ตะปู	10.75	กก.	39.25	421.94	-	-	421.94	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	6.67	ลบ.ม.	2,579.80	17,207.27	519.00	3,461.73	20,669.00	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	140.66	กก.	22.05	3,101.55	3.60	506.38	3,607.93	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	244.53	กก.	21.85	5,342.98	3.10	758.04	6,101.02	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	133.71	กก.	21.95	2,934.93	4.40	588.32	3,523.26	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	15.57	กก.	25.83	402.17	-	-	402.17	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.6 งานเสา C2b+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	18.02	ตร.ม.	277.78	5,005.56	139.0	2,504.78	7,510.34	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	6.76	ตร.ม.	138.89	938.89	-	-	938.89	
	ตะปู	4.50	กก.	39.25	176.63	-	-	176.63	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	7.20	ลบ.ม.	2,579.80	18,574.56	519.00	3,736.80	22,311.36	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	140.66	กก.	22.05	3,101.55	3.60	506.38	3,607.93	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	244.53	กก.	21.85	5,342.98	3.10	758.04	6,101.02	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	133.71	กก.	21.95	2,934.93	4.40	588.32	3,523.26	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	15.57	กก.	25.83	402.17	-	-	402.17	
	2.7 งานเสา C3+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	61.12	ตร.ม.	277.78	16,977.78	139.00	8,495.68	25,473.46	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	22.92	ตร.ม.	138.89	3,183.33	-	-	3,183.33	
	ตะปู	15.28	กก.	39.25	599.74	-	-	599.74	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	7.16	ลบ.ม.	2,579.80	18,471.37	519.00	3,716.04	22,187.41	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	943.54	กก.	21.85	20,616.35	3.10	2,924.97	23,541.32	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	255.49	กก.	21.95	5,608.01	4.40	1,124.16	6,732.16	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	35.97	กก.	25.83	929.11	-	-	929.11	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.8 งานเสา C4+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	9.17	ตร.ม.	277.78	2,547.22	139.00	1,274.63	3,821.85	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	3.44	ตร.ม.	138.89	477.78	-	-	477.78	
	ตะปู	2.29	กก.	39.25	89.88	-	-	89.88	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	0.86	ลบ.ม.	2,579.80	2,218.63	519.00	446.34	2,664.97	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	94.35	กก.	21.85	2,061.55	3.10	292.49	2,354.03	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	38.32	กก.	21.95	841.12	4.40	168.61	1,009.73	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	3.98	กก.	25.83	102.80	-	-	102.80	
	2.9 งานเสา C5+ตอม่อ								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	-	ตร.ม.	277.78	-	139.00	-	-	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	-	ตร.ม.	138.89	-	-	-	-	
	ตะปู	-	กก.	39.25	-	-	-	-	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	-	ลบ.ม.	2,579.80	-	519.00	-	-	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	-	กก.	21.85	-	3.10	-	-	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	-	กก.	21.95	-	4.40	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	-	กก.	25.83	-	-	-	-	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.10 งานเสา C6								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	14.46	ตร.ม.	277.78	4,016.67	139.00	2,009.94	6,026.61	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	5.42	ตร.ม.	138.89	752.78	-	-	752.78	
	ตะปู	3.62	กก.	39.25	142.09	-	-	142.09	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	2.87	ลบ.ม.	2,579.80	7,404.03	519.00	1,489.53	8,893.56	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	111.64	กก.	21.85	2,439.33	3.10	346.08	2,785.42	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	60.68	กก.	21.95	1,331.93	4.40	266.99	1,598.92	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	5.17	กก.	25.83	133.54	-	-	133.54	
	2.11 งานเสา C7								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	-	ตร.ม.	277.78	-	139.00	-	-	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	-	ตร.ม.	138.89	-	-	-	-	
	ตะปู	-	กก.	39.25	-	-	-	-	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	-	ลบ.ม.	2,579.80	-	519.00	-	-	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	-	กก.	21.85	-	3.10	-	-	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	-	กก.	21.95	-	4.40	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	-	กก.	25.83	-	-	-	-	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	3.1 งานคาน B2								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	6.34	ตร.ม.	277.78	1,761.11	139.00	881.26	2,642.37	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	2.38	ตร.ม.	138.89	330.56	-	-	330.56	
	ตะปู	1.59	กก.	39.25	62.41	-	-	62.41	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	0.63	ลบ.ม.	2,579.80	1,625.27	519.00	326.97	1,952.24	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	100.49	กก.	21.85	2,195.71	3.10	311.52	2,507.23	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	31.64	กก.	21.95	694.50	4.40	139.22	833.71	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	3.96	กก.	25.83	102.29	-	-	102.29	
	3.2 งานคาน B3								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	89.33	ตร.ม.	277.78	24,813.89	139.00	12,416.87	37,230.76	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	33.50	ตร.ม.	138.89	4,652.78	-	-	4,652.78	
	ตะปู	22.33	กก.	39.25	876.45	-	-	876.45	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	13.40	ลบ.ม.	2,579.80	34,569.32	519.00	6,954.60	41,523.92	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	1,290.82	กก.	21.85	28,204.42	3.10	4,001.54	32,205.96	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	445.75	กก.	21.95	9,784.21	4.40	1,961.30	11,745.51	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	52.10	กก.	25.83	1,345.74	-	-	1,345.74	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถระดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.3 งานคาน B4								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	85.76	ตร.ม.	277.78	23,822.22	139.00	11,920.64	35,742.86	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	32.16	ตร.ม.	138.89	4,466.67	-	-	4,466.67	
	ตะปู	21.44	กก.	39.25	841.52	-	-	841.52	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	12.37	ลบ.ม.	2,579.80	31,912.13	519.00	6,420.03	38,332.16	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	900.07	กก.	21.85	19,666.53	3.10	2,790.22	22,456.75	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	438.91	กก.	21.95	9,634.07	4.40	1,931.20	11,565.28	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	40.17	กก.	25.83	1,037.59	-	-	1,037.59	
	3.4 งานคาน B5								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	31.36	ตร.ม.	277.78	8,711.11	139.00	4,359.04	13,070.15	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	11.76	ตร.ม.	138.89	1,633.33	-	-	1,633.33	
	ตะปู	7.84	กก.	39.25	307.72	-	-	307.72	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	4.78	ลบ.ม.	2,579.80	12,331.44	519.00	2,480.82	14,812.26	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	989.98	กก.	21.85	21,631.06	3.10	3,068.94	24,700.00	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	413.36	กก.	22.05	9,114.59	3.60	1,488.10	10,602.68	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	42.10	กก.	25.83	1,087.44	-	-	1,087.44	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.5 งานคาน B5a								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	16.74	ตร.ม.	277.78	4,650.00	139.00	2,326.86	6,976.86	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	6.28	ตร.ม.	138.89	872.22	-	-	872.22	
	ตะปู	4.19	กก.	39.25	164.46	-	-	164.46	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	2.51	ลบ.ม.	2,579.80	6,475.30	519.00	1,302.69	7,777.99	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	484.32	กก.	21.85	10,582.39	3.10	1,501.39	12,083.78	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	222.98	กก.	22.05	4,916.71	3.60	802.73	5,719.44	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	21.22	กก.	25.83	548.11	-	-	548.11	
	3.6 งานคาน B5b								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	0.96	ตร.ม.	277.78	266.67	139.00	133.44	400.11	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	0.36	ตร.ม.	138.89	50.00	-	-	50.00	
	ตะปู	0.24	กก.	39.25	9.42	-	-	9.42	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	0.14	ลบ.ม.	2,579.80	361.17	519.00	72.66	433.83	
	DB20 (2.47 กก./ม.)	88.92	กก.	21.85	1,942.90	3.10	275.65	2,218.55	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	12.79	กก.	22.05	282.02	3.60	46.04	328.06	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	3.05	กก.	25.83	78.78	-	-	78.78	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.7 งานคาน B6								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	41.89	ตร.ม.	277.78	11,636.11	139.00	5,822.71	17,458.82	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	15.71	ตร.ม.	138.89	2,181.94	-	-	2,181.94	
	ตะปู	10.47	กก.	39.25	410.95	-	-	410.95	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	5.71	ลบ.ม.	2,579.80	14,730.66	519.00	2,963.49	17,694.15	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	334.96	กก.	21.85	7,318.88	3.10	1,038.38	8,357.25	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	221.69	กก.	21.95	4,866.10	3.60	798.08	5,664.18	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	16.70	กก.	25.83	431.36	-	-	431.36	
	3.8 งานคาน BR								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 70%)	11.40	ตร.ม.	277.78	3,166.67	139.00	1,584.60	4,751.27	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	4.27	ตร.ม.	138.89	593.06	-	-	593.06	
	ตะปู	2.85	กก.	39.25	111.86	-	-	111.86	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	2.22	ลบ.ม.	2,579.80	5,727.16	519.00	1,152.18	6,879.34	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	412.06	กก.	21.85	9,003.51	3.10	1,277.39	10,280.90	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	78.78	กก.	21.95	1,729.22	3.60	283.61	2,012.83	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	14.73	กก.	25.83	380.48	-	-	380.48	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.9 งานคาน Taper Beam 1								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 70%)	17.17	ตร.ม.	277.78	4,769.44	139.00	2,386.63	7,156.07	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	6.44	ตร.ม.	138.89	894.44	-	-	894.44	
	ตะปู	4.29	กก.	39.25	168.38	-	-	168.38	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	2.49	ลบ.ม.	2,579.80	6,423.70	519.00	1,292.31	7,716.01	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	92.27	กก.	21.85	2,016.10	3.10	286.04	2,302.14	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	78.86	กก.	21.95	1,730.98	3.60	283.90	2,014.87	
	RB6 (0.222 กก./ม.)	35.76	กก.	22.70	811.75	3.60	128.74	940.49	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	6.21	กก.	25.83	160.40	-	-	160.40	
	3.10 งานคาน Taper Beam 2								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 70%)	108.08	ตร.ม.	277.78	30,022.22	139.00	15,023.12	45,045.34	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	40.53	ตร.ม.	138.89	5,629.17	-	-	5,629.17	
	ตะปู	27.02	กก.	39.25	1,060.54	-	-	1,060.54	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	22.64	ลบ.ม.	2,579.80	58,406.67	519.00	11,750.16	70,156.83	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	712.90	กก.	21.85	15,576.87	3.10	2,209.99	17,786.86	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	722.15	กก.	21.95	15,851.19	3.60	2,599.74	18,450.93	
	RB6 (0.222 กก./ม.)	262.83	กก.	22.70	5,966.24	3.60	946.19	6,912.43	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	50.94	กก.	25.83	1,315.78	-	-	1,315.78	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	4.1 งานพื้น S3								
	Precast Hollow Core ขนาด 0.1x0.6 m.	177.00	ตร.ม.	245.00	43,365.00	35.00	6,195.00	49,560.00	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	8.85	ลบ.ม.	2,579.80	22,831.23	519.00	4,593.15	27,424.38	
	Wire Mesh 6 mm. @20cm.	305.00	ตร.ม.	97.00	29,585.00	5.00	1,525.00	31,110.00	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	112.28	กก.	21.95	2,464.55	3.60	404.21	2,868.75	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	3.37	กก.	25.83	87.05	-	-	87.05	
	4.2 งานพื้น S4								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 พูต หน้า 15 mm. (คิด 70%)	48.41	ตร.ม.	277.78	13,447.22	35.00	1,694.35	15,141.57	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	18.15	ตร.ม.	138.89	2,520.83	-	-	2,520.83	
	ตะปู	12.10	กก.	39.25	474.93	-	-	474.93	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	9.14	ลบ.ม.	2,579.80	23,579.37	519.00	4,743.66	28,323.03	
	DB12 (0.888 กก./ม.)	709.69	กก.	22.05	15,648.66	3.60	2,554.88	18,203.55	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	359.28	กก.	21.95	7,886.20	3.60	1,293.41	9,179.60	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	32.07	กก.	25.83	828.37	-	-	828.37	
5	5.1งานหลังคา								
	□ 150x150x3.2 mm. ยาว 6 ม. 82.02 กก./ท่อน	10.00	ท่อน	2,265.00	22,650.00	820.00	8,200.00	30,850.00	
	□ 150x75x4.5 mm. ยาว 6 ม. 98.1 กก./ท่อน	11.00	ท่อน	2,709.00	29,799.00	981.00	10,791.00	40,590.00	
	□ 100x50x3.2 mm. ยาว 6 ม. 42.6 กก./ท่อน	48.00	ท่อน	1,161.00	55,728.00	421.00	20,208.00	75,936.00	
	□ 75x75x3.2 mm. ยาว 6 ม. 42.06 กก./ท่อน	8.00	ท่อน	1,161.00	9,288.00	358.00	2,864.00	12,152.00	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่	รายการเลขที่
กอง	ฝ่าย วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 20 mm. 4x8 ฟุต	1.00	แผ่น	17,150.00	17,150.00	4,700.00	4,700.00	21,850.00	
	J-Bolt M20 พร้อมน็อตและแหวนรอง	108.00	ชุด	183.00	19,764.00	-	5,929.20	25,693.20	
	5.2งานกันสาด								
	C150x75x9mm. ยาว 6ม. 144กก./ท่อน	2.00	ท่อน	2,265.00	4,530.00	820.00	1,640.00	6,170.00	
	□ 75x75x3.2 mm. ยาว 6 ม. 42.06 กก./ท่อน	3.00	ท่อน	1,161.00	3,483.00	358.00	1,074.00	4,557.00	
	Tie Rod M12 with turnbuckle พร้อมจุดยึด	2.00	ชุด	8,300.00	16,600.00	2,490.00	4,980.00	21,580.00	
	J-Bolt M20 พร้อมน็อตและแหวนรอง	12.00	ชุด	183.00	2,196.00	-	658.80	2,854.80	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 20 mm. (in clude in item 5.1)	-	แผ่น	17,150.00	-	4,700.00	-	-	
6	กำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 10cm.								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	172.00	ตร.ม.	277.78	47,777.78	139.00	23,908.00	71,685.78	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	64.50	ตร.ม.	138.89	8,958.33	-	-	8,958.33	
	ตะปู	43.00	กก.	39.25	1,687.75	-	-	1,687.75	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	10.75	ลบ.ม.	2,579.80	27,732.85	327.00	3,515.25	31,248.10	
	Wire Mesh 9 mm. @15cm.	107.50	ตร.ม.	220.00	23,650.00	5.00	537.50	24,187.50	
7	ฐานรองแท่งค้ำ								
	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15m. ยาว 6 m.	6.00	ต้น	571.00	3,426.00	-	1,027.80	4,453.80	
	ทรายอัดแน่น	1.20	ลบ.ม.	410.00	492.00	112.00	134.40	626.40	
	คอนกรีตหยาบ	0.60	ลบ.ม.	183.00	109.80	519.00	311.40	421.20	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	1.28	ตร.ม.	277.78	355.56	139.00	177.92	533.48	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิต 30% ของไม้แบบ)	0.48	ตร.ม.	138.89	66.67	-	-	66.67	
	ตะปู	0.32	กก.	39.25	12.56	-	-	12.56	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	1.20	ลบ.ม.	2,579.80	3,095.76	327.00	392.00	3,487.76	
	Wire Mesh 6 mm. @15cm.	12.00	ตร.ม.	97.00	1,164.00	5.00	60.00	1,224.00	
8	ฐานรองถังบำบัด								
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15m. ยาว 6 m.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	-	685.20	2,969.20	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	6.19	ลบ.ม.	-	-	168.00	1,039.92	1,039.92	
	ทรายอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	410.00	123.00	112.00	33.60	156.60	
	คอนกรีตหยาบ	0.15	ลบ.ม.	2,434.20	365.13	519.00	77.85	442.98	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิต 80%)	0.58	ตร.ม.	277.78	161.11	139.00	80.62	241.73	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิต 30% ของไม้แบบ)	0.22	ตร.ม.	138.89	30.56	-	-	30.56	
	ตะปู	0.14	กก.	39.25	5.50	-	-	5.50	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	0.30	ลบ.ม.	2,579.80	771.36	327.00	97.77	869.13	
	Wire Mesh 6 mm. @15cm.	2.99	ตร.ม.	97.00	290.03	5.00	14.95	304.98	
9	9.1 งานบันได ST1								
	□ 150x150x3.2 mm. ยาว 6 ม. 82.02 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	2,265.00	4,530.00	820.00	1,640.00	6,170.00	
	□ 150x75x4.5 mm. ยาว 6 ม. 98.1 กก./ท่อน	4.00	ท่อน	2,709.00	10,836.00	981.00	3,924.00	14,760.00	
	□ 50x50x2.3 mm. ยาว 6 ม. 42.06 กก./ท่อน	25.00	ท่อน	553.00	13,825.00	170.00	4,250.00	18,075.00	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 20 mm. 4x8 ฟุต	1.00	แผ่น	17,150.00	17,150.00	4,700.00	4,700.00	21,850.00	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	J-Bolt M20 พร้อมน็อตและแหวนรอง	32.00	ชุด	183.00	5,856.00	-	1,756.80	7,612.80	
	9.2 งานบันได ST2 และ ST3								
	ทรายอัดแน่น	0.40	ลบ.ม.	410.00	164.00	112.00	44.80	208.80	
	คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	2,434.20	3,651.30	519.00	778.50	4,429.80	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	1.74	ตร.ม.	277.78	483.33	139.00	241.86	725.19	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	0.65	ตร.ม.	138.89	90.28	-	-	90.28	
	ตะปู	0.43	กก.	39.25	16.88	-	-	16.88	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 ksc. Cylinder	1.50	ลบ.ม.	2,579.80	3,869.70	327.00	490.50	4,360.20	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	28.14	กก.	21.95	617.67	3.60	101.30	718.98	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	0.84	กก.	25.83	21.70	-	-	21.70	
	10 ทางเท้ารอบอาคาร								
	ทรายอัดแน่น	-	ลบ.ม.	410.00	-	112.00	-	-	
	คอนกรีตผสมเสร็จหยาบ	-	ลบ.ม.	2,434.20	-	519.00	-	-	
	Wire Mesh 6 mm. @15cm.	-	ตร.ม.	97.00	-	5.00	-	-	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	-	ตร.ม.	277.78	-	139.00	-	-	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	-	ตร.ม.	138.89	-	-	-	-	
	ตะปู	-	กก.	39.25	-	-	-	-	

รายการกรอบประมาณการ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	11.1 งานบ่อพัก พร้อมฝาปิด								
	งานขุดรื้อแล้วบดอัดทับดินเดิม	3.74	ลบ.ม.	-	-	168.00	628.32	628.32	
	คอนกรีตผสมเสร็จหยาบ	0.14	ลบ.ม.	2,434.20	341	327.00	45.78	386.57	
	ทรายอัดแน่น	0.29	ลบ.ม.	410.00	119	112.00	32.48	151.38	
	Manhole ท่อ 40x40 cm.	8.00	ชิ้น	2,247.00	17,976	-	5,392.80	23,368.80	
	ฝาปิด Manhole	8.00	ชิ้น	330.00	2,640	-	792.00	3,432.00	
	เหล็กฉาก 50x50x3.2 mm. ยาว 6 m./ท่อน (14.28กก./ท่อน)	4.00	ท่อน	394.00	1,576	143.00	572.00	2,148.00	
	11.2 งานท่อระบายน้ำ								
	งานขุดรื้อแล้วบดอัดทับดินเดิม	34.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	5,712.00	5,712.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จหยาบ	1.70	ลบ.ม.	2,434.20	4,138	327.00	555.90	4,694.04	
	ทรายอัดแน่น	3.40	ลบ.ม.	410.00	1,394	112.00	380.80	1,774.80	
	ท่อระบายน้ำ RC Ø0.40 m. ยาว 1 m./ท่อน	68.00	ท่อน	310.00	21,080	-	6,324.00	27,404.00	
12	ลานจอดรถ Asphaltic Concrete								
	คอนกรีตผสมเสร็จหยาบ	20.50	ลบ.ม.	2,434.20	49,901.10	327.00	6,703.50	56,604.60	
	ทรายอัดแน่น	10.25	ลบ.ม.	410.00	4,202.50	112.00	1,148.00	5,350.50	
	Asphaltic Concrete 7 cm.	205.00	ตร.ม.	342.00	70,110.00	5.00	1,025.00	71,135.00	
	รวม				2,499,520.47		607,839.73	3,107,360.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานสถาปัตยกรรม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย ของ รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไม้	โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม	แบบเลขที่
แบบเลขที่	รายการเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	รพม.		
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อ		
ประมาณการโดย	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
	1.1 (F1) พื้นคอนกรีตขัดมัน(ปรับระดับ พร้อมขัดมัน)	178.00	ตร.ม.	113.00	20,114.00	87.00	15,486.00	35,600.00	
	1.2 (F2) พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	19.57	ตร.ม.	350.00	6,849.50	158.00	3,092.06	9,941.56	
2	งานผนัง								
	2.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.075 ม.	192.18	ตร.ม.	250.00	48,045.00	56.00	10,762.08	58,807.08	
	2.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.175 ม.	74.32	ตร.ม.	370.00	27,498.40	68.00	5,053.76	32,552.16	
	2.3 งานกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" สูง 1.2 ม.	64.00	ตร.ม.	333.00	21,312.00	181.00	11,584.00	32,896.00	
	2.4 งานฉาบปูนเรียบ	392.93	ตร.ม.	120.00	47,151.60	80.00	31,434.40	78,586.00	
	2.5 ผนังระแนงเหล็กพร้อมโครงคร่าว	70.92	ตร.ม.	1,749.00	124,039.08		0.00	124,039.08	ค่าของพร้อมติดตั้ง
	2.6 งานเสาเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. เต็มแผ่น	10.00	ม.	120.00	1,200.00	62.00	620.00	1,820.00	
	2.7 งานเสาเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. ครึ่งแผ่น	60.00	ม.	79.00	4,740.00	44.00	2,640.00	7,380.00	
	2.8 ผนังกระจก	13.00	ม.	12,000.00	156,000.00	500.00	6,500.00	162,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย ของ รพม.
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไม้ โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม
แบบเลขที่	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	รพม.
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อ
ประมาณการโดย	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานฝ้าเพดาน								
	3.1 (C1) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ขอบลาด ทนชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	19.57	ตร.ม.	343.00	6,712.51	75.00	1,467.75	8,180.26	
4	งานหลังคา								
	4.1 หลังคาแผ่นเหล็กโรดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	231.97	ตร.ม.	230.00	53,353.10	70.00	16,237.90	69,591.00	
	4.2 ฉนวนกันความร้อน ชนิด PE หนา 25 มม.	231.97	ตร.ม.	250.00	57,992.50	25.00	5,799.25	63,791.75	
	4.3 รางน้ำเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 28 กว้าง 6". พร้อมขอรััด	24.67	ม.	400.00	9,868.00	25.00	616.75	10,484.75	
	4.4 ROOF DRAIN หัวกะโหลกเหล็ก ศก. 4 นิ้ว (รุ่น มอก.)	5.00	ชุด	819.00	4,095.00	75.00	375.00	4,470.00	
	4.5 หลังคาครอบข้างเหล็ก กว้าง 60 ซม.	24.67	ตร.ม.	220.00	5,427.40	50	1,233.50	6,660.90	
	4.6 ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh (สำหรับรองรับฉนวนกันความร้อน) ขนาดช่อง 25x25 มม.	231.97	ตร.ม.	80.00	18,557.60	0.00	5,567.28	24,124.88	
5	งานทาสี								
	5.1 สีน้ำอะครีลิค ชนิดด้าน ทาฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	20.00	ตร.ม.	92.00	1,840.00	30.00	600.00	2,440.00	
	5.2 สีน้ำมัน ทาโครงสร้างเหล็ก ราวกันตก และบันได SERVICE	30.00	ตร.ม.	60.00	1,800.00	38.00	1,140.00	2,940.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานสถาปัตยกรรม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย ของ รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม	แบบเลขที่	
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	รพม.		
คำนวณราคากลางโดย		เมื่อ	
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานสุขภัณฑ์								
	6.1 โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	450.00	900.00	13,900.00	
	6.2 โถปัสสาวะชาย พร้อมฝั้วชาวลู่ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	6.3 อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาท์เตอร์ พร้อมเสตืออ่าง, สายถักน้ำตี (รวมก๊อมน้ำแบบกดหยุดอัตโนมัติ)	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	6.4 TOP เคาท์เตอร์แกรนิต หนา 2 ซม. (ในประเทศ)	1.45	ตร.ม.	1,600.00	2,320.00	198.00	287.10	2,607.10	
	6.5 สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300	600.00	70.00	140.00	740.00	
	6.6 กล่องใส่กระดาษชำระ ทรงกลม	2.00	ชุด	199.00	398.00	70.00	140.00	538.00	
	6.7 FLOOR DRAIN สแตนเลส ขนาดหน้าแปลน 4" ท่อ 3"	5.00	ชุด	310.00	1,550.00	75.00	375.00	1,925.00	
	6.8 ก๊อมน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	6.9 สต็อบาลัว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00	
	6.10 กระจกเงาห้องน้ำ สูง 1.2 ม. ความยาวตามเคาท์เตอร์	41.30	ตร.ฟ.	74.00	3,056.20	70.00	2,891.00	5,947.20	
	6.11 ฝักบัว	1.00	ชุด	400	400.00	70.00	70.00	470.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย ของ รพม.
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไม้ โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม
แบบเลขที่	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	รพม.
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อ
ประมาณการโดย	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานประตู-หน้าต่าง								
7.1	(D01) ประตูอลูมิเนียมกระจกบานเปิดคู่ กระจกติดตาย ขนาด 2.70 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00			20,000.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.2	(D02) ประตูอลูมิเนียมกระจกบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.30 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	3,626.00	3,626.00	14,626.00	
7.3	(D03) ประตูอลูมิเนียมกระจกบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.20 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	3,626.00	3,626.00	13,426.00	
7.4	(D04) ประตูเหล็กบานเปิดคู่ ขนาด 1.70 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00			18,000.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.5	(D05) ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว พร้อมเกล็ดระบายอากาศ ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,447.00	1,447.00	4,447.00	
7.6	(D06) ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	3.00	ชุด	2,419.00	7,257.00	1,447.00	4,341.00	11,598.00	
7.7	(D07) ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00			13,000.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.8	(D08) ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	11,180.00	11,180.00	4,137.00	4,137.00	15,317.00	
7.9	(W1) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานกระทุ้ง ขนาด 1.20x2.40 ม.	1.00	ชุด	7,209.00	7,209.00			7,209.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.10	(W2) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานกระทุ้ง ขนาด 0.80x0.50 ม.	1.00	ชุด	3,813.00	3,813.00			3,813.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.11	(W3) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานกระทุ้ง ขนาด 0.60x0.50 ม.	2.00	ชุด	3,531.00	7,062.00			7,062.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.12	(W4) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานกระทุ้ง พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.60 x 1.70 ม.	10.00	ชุด	5,126.00	51,260.00			51,260.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.13	(W5) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก ติดตาย ขนาด 1.60x0.60 ม.	1.00	ชุด	2,061.00	2,061.00			2,061.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.14	(W6) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานกระทุ้ง พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70x2.00 ม.	4.00	ชุด	5,496.00	21,984.00			21,984.00	ค่าของรวมติดตั้ง
7.15	(W7) เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมติดตาย ขนาด 3.20x0.60 ม.	4.00	ชุด	13,000.00	52,000.00			52,000.00	ค่าของรวมติดตั้ง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานสถาปัตยกรรม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย ของ รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไม้	โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม	แบบเลขที่
แบบเลขที่	รายการเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	รพม.		
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อ		
ประมาณการโดย	เมื่อ	วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	7.16 (W9) เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมติดตาย ขนาด 1.30x0.70 ม.	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00			6,500.00	ค่าของรวมติดตั้ง
	7.17 (W10) เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมติดตาย ขนาด 0.70x0.70 ม.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00			4,500.00	ค่าของรวมติดตั้ง
8	งานบันได								
	8.1 (F6) พื้นแผ่นเหล็กตีในโก่งหนา 3.00 มม.	20.00	ตร.ม.	466.00	9,320.00	256.00	5,120.00	14,440.00	
9	งานอื่นๆ								
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							1,075,095.72	

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

กลุ่มงาน : งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

ผู้เสนอราคา :

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
ME	งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง								
1	Air Conditioning & Ventilation System								
1.1	Split Type Air Conditioner								
	- เครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ขนาด 18000 BTU/H รวมค่าติดตั้ง (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ท่อน้ำยา, ฝาครอบท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, ฉนวน ฯลฯ)	2.00	ชุด	25,947.00	51,894.00	1,500.00	3,000.00	54,894.00	
1.2	Exhaust Fan Wall Type								
	- ขนาด 8 นิ้ว (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆทั้งหมด)	4.00	ชุด	830.00	3,320.00	345.00	1,380.00	4,700.00	
1.3	Exhaust Fan Ceiling Mounted								
	- ขนาด 561 CMH	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	650.00	650.00	11,350.00	
	- Exhaust Air Grill 6 นิ้ว	1.00	ชุด	700.00	700.00	125.00	125.00	825.00	
	- ท่อ Duct กลม 6 นิ้ว	10.00	เมตร	129.00	1,290.00	30.00	300.00	1,590.00	
1.4	Wall Fan								
	- ขนาด 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
1.5	Thermostat	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	100.00	200.00	1,700.00	
2	Cold Water Supply System								
2.1	Transfer Pump เติมรดดับเพลิง								
	- Flow rate 275 l/m , Head 18 m	1.00	ชุด	9,667.45	9,667.45	600.00	600.00	10,267.45	
2.2	Water Booster Pump Set								
	- Flow rate 35 l/m , Head 16 m	1.00	ชุด	7,490.00	7,490.00	600.00	600.00	8,090.00	
2.3	Water Tank								
	- 2500 L	3.00	ชุด	13,900.00	41,700.00	-	12,510.00	54,210.00	
2.4	Water Meter ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น หน้างาน								
	- Ø 2 inch	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
2.5	Pipe								
2.5.1	PPR Pipe , PN10								
	- Ø 1/2 inch (PN20)	47.00	เมตร	54.00	2,538.00	30.00	1,410.00	3,948.00	
	- Ø 3/4 inch (PN10)	31.00	เมตร	46.00	1,426.00	30.00	930.00	2,356.00	
	- Ø 1 inch (PN10)	39.00	เมตร	76.00	2,964.00	30.00	1,170.00	4,134.00	
	- Ø 1 1/2 inch (PN10)	7.00	เมตร	180.00	1,260.00	50.00	350.00	1,610.00	
	- Ø 2 inch (PN10)	33.00	เมตร	287.00	9,471.00	75.00	2,475.00	11,946.00	
	- Ø 2 1/2 inch (PN10)	30.00	เมตร	402.00	12,060.00	100.00	3,000.00	15,060.00	
	- All Fitting and Accessories (PPR Pipe , PN10)	1.00	Lot.	14,859.50	14,859.50	4,457.85	4,457.85	19,317.35	
	- Hanger and Support (PPR Pipe , PN10)	1.00	Lot.	5,943.80	5,943.80	1,783.14	1,783.14	7,726.94	
2.5.2	HDPE Pipe (PE100 PN10 SDR13.6)								
	- Ø 2 inch	125.00	เมตร	77.05	9,631.25	75.00	9,375.00	19,006.25	
	- งานขุดดินและฝังกลับ	65.00	ลบ.ม.			17,615.00	17,615.00	17,615.00	
	- Fitting and Accessories (HDPE Pipe PN10)	1.00	Lot.	4,815.63	4,815.63	1,444.69	1,444.69	6,260.31	
	- Hanger and Support (HDPE Pipe PN10)	1.00	Lot.	1,926.25	1,926.25	577.88	577.88	2,504.13	
2.6	Valve and Accessories								
2.6.1	Gate Valve								
	- Ø 1 inch	10.00	ชุด	384.00	3,840.00	200.00	2,000.00	5,840.00	
	- Ø 2 inch	7.00	ชุด	1,184.00	8,288.00	400.00	2,800.00	11,088.00	

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

กลุ่มงาน : งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

ผู้เสนอราคา :

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
ME	งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง								
2.6.2	Check Valve								
	- Ø 1 inch	2.00	ชุด	310.00	620.00	200.00	400.00	1,020.00	
	- Ø 2 inch	1.00	ชุด	870.00	870.00	400.00	400.00	1,270.00	
2.6.3	Y-Strainers								
	- Ø 1 inch	2.00	ชุด	399.00	798.00	200.00	400.00	1,198.00	
2.6.4	Quick Coupling Adapter with Cap and Chain								
	- Ø 2 1/2 inch	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00	500.00	500.00	2,090.00	
2.6.5	Hose Bibb								
	- Ø 1 inch	2.00	ชุด	300.00	600.00	50.00	100.00	700.00	
2.6.6	Float Valve								
	- Ø 1 inch	3.00	ชุด	625.00	1,875.00	200.00	600.00	2,475.00	
2.6.7	Flexible Connector								
	- Ø 1 inch	4.00	ชุด	490.00	1,960.00	200.00	800.00	2,760.00	
	- Ø 2 inch	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00	400.00	400.00	1,440.00	
3	Sanitary System (Soil, Waste, Vent, RL)								
3.1	Waste Water Treatment Tank								
	- ถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดวัสดุ FRP ขนาด 1.6 Cu.m. (เต็มอากาศ)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,925.00	2,925.00	37,925.00	
3.2	Pipe								
3.2.1	PVC Pipe For Soil, Waste, Vent (Class 8.5)								
	- Ø 2 inch	67.00	เมตร	38.86	2,603.62	40.00	2,680.00	5,283.62	
	- Ø 2 1/2 inch	10.00	เมตร	61.53	615.28	50.00	500.00	1,115.28	
	- Ø 3 inch	10.00	เมตร	85.28	852.75	75.00	750.00	1,602.75	
	- Ø 4 inch	34.00	เมตร	138.17	4,697.70	100.00	3,400.00	8,097.70	
	- Ø 6 inch	25.00	เมตร	293.25	7,331.19	200.00	5,000.00	12,331.19	
	- All Fitting and Accessories (PVC Pipe Soil, Waste, Vent)	1.00	Lot.	6,440.21	6,440.21	1,932.06	1,932.06	8,372.28	
	- Hanger and Support (PVC Pipe Soil, Waste, Vent)	1.00	Lot.	4,830.16	4,830.16	1,449.05	1,449.05	6,279.21	
3.2.2	PVC Pipe For Rain Leader (Class 8.5)								
	- Ø 3 inch	40.00	เมตร	85.28	3,411.00	75.00	3,000.00	6,411.00	
	- All Fitting and Accessories (PVC Pipe Rain Leader)	1.00	Lot.	1,364.40	1,364.40	409.32	409.32	1,773.72	
	- Hanger and Support (PVC Pipe Rain Leader)	1.00	Lot.	1,023.30	1,023.30	306.99	306.99	1,330.29	
3.3	Valve and Accessories								
3.3.1	Flexible Connector								
	- Ø 3 inch (Rain Leade)	4.00	ชุด	390.00	1,560.00	150.00	600.00	2,160.00	
3.3.2	Roof Drain								
	- Ø 3 inch (Rain Leade)	4.00	ชุด	1,085.00	4,340.00	300.00	1,200.00	5,540.00	
3.3.3	Floor Clean Out								
	- Ø 3 inch	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
	- Ø 4 inch	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00	
3.3.4	Floor Drain								
	- Ø 2 inch	5.00	ชุด	665.00	3,325.00	200.00	1,000.00	4,325.00	
3.3.5	Air Vent Cap								
	- Ø 2 inch	2.00	ชุด	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00	

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

กลุ่มงาน : งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

ผู้เสนอราคา :

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
ME	งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง								
4	Fire Protection System								
4.1	ถังเคมีดับเพลิง								
	- ถังดับเพลิง ผงเคมีแห้ง 10 ปอนด์ Class (A,B,C)	2.00	ชุด	898.00	1,796.00	200.00	400.00	2,196.00	
	- ถังดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 10 ปอนด์	1.00	ชุด	2,480.00	2,480.00	200.00	200.00	2,680.00	
	- ตู้เก็บถังดับเพลิง 40 x 70 x 20	3.00	ชุด	1,190.00	3,570.00			3,570.00	
	รวม ME งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง				319,908.48		100,650.97	420,559.45	

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถระดับเพลิงและกู้ภัย

กลุ่มงาน : งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

ผู้เสนอราคา :

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
EE	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1	incoming power supply และ ตู้เมนโหลด Load Center (LP-1)								
	งาน Incoming power supply								
	- ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า ขนาดมิเตอร์ 30(100) 3 เฟส	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	0.00	1,500.00	
	- 1-4/C 16 SQ.MM.IEC101.(NYY) มอก.11-2553	125.00	เมตร	364.73	45,591.25	40.00	5,000.00	50,591.25	
	- DIA. 75MM. HDPE. Class I/ PN 6	125.00	เมตร	71.92	8,990.00	27.00	3,375.00	12,365.00	
	- ปอทักสายไฟฟ้า (Handhole) ขนาด 60 cm.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00	
	- งานขุดดินและฝังกลบ(รวมกับงานสุขาภิบาล)	-	-	-	-	-	-	-	
	LP-1								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 24 ช่อง.400/230VAC.50Hz.3Phase.4WIRE.+Ground	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,200.00	1,200.00	9,300.00	
	- MCCB 50AT/100AF.3P.IC>=18kA.AT 400VAC.	1.00	ชุด	2,810.00	2,810.00	110.00	110.00	2,920.00	
	- MCB 50AT/63AF.1P.IC>=10kA.AT 400VAC.	1.00	ชุด	750.00	750.00	110.00	110.00	860.00	
	- MCB 20AT/63AF.1P.IC>=10kA.AT 400VAC.	2.00	ชุด	480.00	960.00	110.00	220.00	1,180.00	
	- MCB 16AT/63AF.1P.IC>=10kA.AT 400VAC.	8.00	ชุด	480.00	3,840.00	110.00	880.00	4,720.00	
	- MCB 16AT/63AF.1P.IC>=10kA.AT 400VAC. (RCBO)	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	110.00	440.00	14,440.00	
	รวมราคาอุปกรณ์ ตู้ MDB และ LP							103,376.25	
2	โคมไฟฟ้าและหลอดไฟ								
	- โคมไฟฟ้า High Bay 1x100W LED (Type L1)	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	300.00	1,200.00	19,200.00	
	- โคมไฟฟ้าฝังพื้น LED T8 (Type L2)	0.00	ชุด	2,800.00	0.00	115.00	0.00	0.00	
	- โคมไฟฟ้าฝังฝ้าตะแกรงมีเนียม พร้อมหลอด 1x14W LED T8 (Type L3)	4.00	ชุด	1,400.00	5,600.00	115.00	460.00	6,060.00	
	- โคมไฟฟ้าฝังฝ้าตะแกรงมีเนียม พร้อมหลอด 2x14W LED T8 (Type L4)	5.00	ชุด	2,000.00	10,000.00	115.00	575.00	10,575.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบกันน้ำกันฝุ่น พร้อมหลอด 1x14W LED T8 (Type L5)	4.00	ชุด	1,400.00	5,600.00	115.00	460.00	6,060.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบดาวน์ไลท์ 1x12W LED E27 (Type L6)	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	115.00	690.00	4,290.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบฝาครอบอะคริลิก พร้อมหลอด 1x14W LED T8 (Type L7)	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	115.00	460.00	4,060.00	
	- Emergency exit sign 9W.LED. พร้อมแบตเตอรี่ (Type L9)	1.00	ชุด	2,430.00	2,430.00	115.00	115.00	2,545.00	
	- Emergency light 2x9W.LED Lamp. พร้อมแบตเตอรี่ (Type L10)	3.00	ชุด	2,350.00	7,050.00	115.00	345.00	7,395.00	
	รวมราคาคงโคมไฟฟ้า							60,185.00	

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

กลุ่มงาน : งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

ผู้เสนอราคา :

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
EE	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
3	สวิตซ์ไฟฟ้า								
	- 3 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mounted	1.00	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00	
	- 2 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mounted	6.00	ชุด	125.00	750.00	80.00	480.00	1,230.00	
	- 1 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mounted	8.00	ชุด	95.00	760.00	80.00	640.00	1,400.00	
	รวม ราคาอุปกรณ์สวิตซ์ไฟฟ้า							2,865.00	
4	เต้ารับไฟฟ้า								
	- Simplex Receptacle With Ground Slot and Safety Shutter.. 16A.250V	4.00	ชุด	107.00	428.00	90.00	360.00	788.00	
	- Duplex Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter. 16A.250V	12.00	ชุด	245.00	2,940.00	90.00	1,080.00	4,020.00	
	- Duplex Weatherproof Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter. 16A.250V	7.00	ชุด	516.50	3,615.50	90.00	630.00	4,245.50	
	SAFETY SWITCH.								
	- SAFETY SWITCH 30A.2P.230VAC.	3.00	ตัว	2,000.00	6,000.00	400.00	1,200.00	7,200.00	
	- SAFETY SWITCH 50A.2P.230VAC.	1.00	ตัว	3,000.00	3,000.00	400.00	400.00	3,400.00	
	รวมราคาอุปกรณ์เต้ารับ และ Safety Switch							19,653.50	
5	สายระบบไฟฟ้า								
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	1,500.00	เมตร	9.23	13,845.00	5.00	7,500.00	21,345.00	
	- 1-1/C 4 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	20.00	เมตร	13.93	278.60	7.00	140.00	418.60	
	- 1-1/C 6 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	0.00	เมตร	22.92	0.00	12.00	0.00	0.00	
	- 1-1/C 10 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	0.00	เมตร	39.93	0.00	16.00	0.00	0.00	
	- 1-1/C 16 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	0.00	เมตร	61.96	0.00	20.00	0.00	0.00	
	รวมราคา สายไฟฟ้า							21,763.60	
6	ท่อร้อยสาย								
	- DIA. 15MM. EMT.	480.00	เมตร	31.03	14,894.40	22.00	10,560.00	25,454.40	
	- DIA. 20MM. EMT.	0.00	เมตร	44.80	0.00	24.00	0.00	0.00	
	- DIA. 25MM. EMT.	0.00	เมตร	63.70	0.00	28.00	0.00	0.00	

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

กลุ่มงาน : งานระบบ ปรับอากาศและระบายอากาศ สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

ผู้เสนอราคา :

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
EE	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
	รวมราคาต่อร้อยสาย							25,454.40	
7	ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal Tin Plated Copper >=15mm x 1500mm. with Saddle	2.00	ชุด	3,348.00	6,696.00	335.00	670.00	7,366.00	
	- Copper Tape 25x3 mm. with support	80.00	เมตร	280.00	22,400.00	40.00	3,200.00	25,600.00	
	- Ground Inspection Pit W/Ground Rod Copper Bond. >=14.3x3000mm.	3.00	ชุด	845.00	2,535.00	85.00	255.00	2,790.00	
	- GROUND ROD.COPPER BOND.Ø>=14.2mm.x3000mm.LONG	3.00	ชุด	819.00	2,457.00	82.00	246.00	2,703.00	
	- GROUND COPPER BUSBAR 360X50X6MM. 6 HOLE	1.00	ชุด	1,170.00	1,170.00	120.00	120.00	1,290.00	
	- 1-50 sq.mm. Bare copper	145.00	เมตร	230.00	33,350.00	40.00	5,800.00	39,150.00	
	- DIA. 25MM. PVC. (Yellow)	36.00	เมตร	31.25	1,125.00	25.00	900.00	2,025.00	
	- 1-1/C 16 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	3.00	เมตร	61.96	185.88	20.00	60.00	245.88	
	- Testing Joint.Disconnecting Link.Lug Type.	2.00	ชุด	845.00	1,690.00	85.00	170.00	1,860.00	
	รวมราคา ระบบต่อลงดิน							83,029.88	
8	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- Heat Detector	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	115.00	230.00	1,490.00	
	- Smoke Detector	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	115.00	575.00	8,075.00	
	- Beam Detector (Transmitter + Receiver)	1.00	ชุด	47,150.00	47,150.00	300.00	300.00	47,450.00	
	- Horn with Strobe	1.00	ชุด	3,440.00	3,440.00	90.00	90.00	3,530.00	
	- Manual Station double action	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	90.00	90.00	1,740.00	
	- Fire Alarm Contron Panel (FCP) 5 zone	1.00	ชุด	37,840.00	37,840.00	1,200.00	1,200.00	39,040.00	
	- 1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	115.00	เมตร	8.16	937.83	7.00	805.00	1,742.83	
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	18.00	เมตร	9.23	166.14	5.00	90.00	256.14	
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	16.00	เมตร	30.34	485.44	12.00	192.00	677.44	
	- DIA. 15MM. EMT.	50.00	เมตร	25.49	1,274.50	22.00	1,100.00	2,374.50	
	- DIA. 20MM. EMT.	18.00	เมตร	44.80	806.40	24.00	432.00	1,238.40	
	รวมราคา ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้							107,614.31	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร				367,707		56,235	423,941.94	

รายการรอบประมาณการ งานสถาปัตยกรรม

โครงการจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองบางไผ่ โครงการรถไฟฟ้าสายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง 0

ฝ่าย วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	การทำให้ระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1	งาน						
	1) งานคอนกรีตหนา 0.10 ม. รองฐาน พร้อม Jack Base รอบอาคาร	185.20	ม.	374.00	69,264.80	38	7,038	76,302.40	
	2) ท่อเหล็กฉีวดำขนาด 2" หนา 2.3 มม. ยาว 6 ม. 17.95 Kg/ท่อน	62.00	ท่อน	497.50	30,845.00	198	12,276	43,121.00	
	3) ผ้าใบโดยรอบอาคารสูง 4.0 ม. ยาว 185.2 ม.	740.80	ตร.ม.	12.00	8,889.60	8	5,926	14,816.00	
	รวม							134,239.40	
	รวมหมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							134,239.40	

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1. เนื่องด้วยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างติดกับถนนที่มีการจราจร และใกล้เคียงกับชุมชนที่มีประชาชนพักอาศัย เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้รถและถนน ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นในการจัดทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ และข้อกำหนดที่กำหนด

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	

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

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	5,026,957	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างฝังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	5,026,957	บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบียเงินกู้	7 %
	เงินประกันผลงานหัก	5 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	5,026,957	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	5,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	10,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.2991	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.2927	

แทนค่าสูตร	ค่า Factor F = 1.2991	-	$\frac{(1.2991 - 1.2927) (5,026,957 - 5,000,000)}{(10,000,000 - 5,000,000)}$
	= 1.2991		

**สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ
โครงการงานจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย**

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	3,107,360.20
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,075,095.72
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ สุขภิบาลและดับเพลิง	420,559.45
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	423,941.94
5	หมวดงานอื่นๆ	-
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ ค่า FACTOR-F)		5,026,957.31

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 5,026,957.31 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.2991

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
6	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.2991)	6,530,520.24
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	143,636.16
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		6,674,156.40

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

กรณี	FACTOR-F
- เงินจ่ายล่วงหน้า	10%
- เงินหักประกันผลงาน	5%
- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

สรุปข้อมูลราคากลางโครงการงานจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถดับเพลิงและกู้ภัย ดังนี้

1.จำนวนเงินจากการประมาณการราคางานก่อสร้าง ทั้งหมด 6,674,156.40