

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.																						
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)																						
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	13,000,000 บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)																						
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	ก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.																						
5. ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน	ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2569 12,999,645.36 บาท (สิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยสี่สิบบาทสามสิบหกสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)																						
6. บัญชีประมาณการราคากลาง	6.1 แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.4) 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.5) 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.6)																						
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	<table> <tr> <td>7.1 นายสรลักษณ์</td><td>โสทธิโยธิน</td><td>ประธานกรรมการ</td></tr> <tr> <td>7.2 นายสมินทร์</td><td>เหมพรรณไพเราะ</td><td>กรรมการ</td></tr> <tr> <td>7.3 นายสุรศักดิ์</td><td>พรมดำ</td><td>กรรมการ</td></tr> <tr> <td>7.4 นางสาวพินท์พิสุทธิ์</td><td>วงศ์ชุมพิศ</td><td>กรรมการ</td></tr> <tr> <td>7.5 นายภีร์วัฒน์</td><td>ช่างแย้ม</td><td>กรรมการ</td></tr> <tr> <td>7.6 นางสาวอรจิรา</td><td>คณิตตานนท์</td><td>กรรมการ</td></tr> <tr> <td>7.7 นางสาวเกตุษา</td><td>พรประสิทธิ์</td><td>กรรมการและเลขานุการ</td></tr> </table>		7.1 นายสรลักษณ์	โสทธิโยธิน	ประธานกรรมการ	7.2 นายสมินทร์	เหมพรรณไพเราะ	กรรมการ	7.3 นายสุรศักดิ์	พรมดำ	กรรมการ	7.4 นางสาวพินท์พิสุทธิ์	วงศ์ชุมพิศ	กรรมการ	7.5 นายภีร์วัฒน์	ช่างแย้ม	กรรมการ	7.6 นางสาวอรจิรา	คณิตตานนท์	กรรมการ	7.7 นางสาวเกตุษา	พรประสิทธิ์	กรรมการและเลขานุการ
7.1 นายสรลักษณ์	โสทธิโยธิน	ประธานกรรมการ																					
7.2 นายสมินทร์	เหมพรรณไพเราะ	กรรมการ																					
7.3 นายสุรศักดิ์	พรมดำ	กรรมการ																					
7.4 นางสาวพินท์พิสุทธิ์	วงศ์ชุมพิศ	กรรมการ																					
7.5 นายภีร์วัฒน์	ช่างแย้ม	กรรมการ																					
7.6 นางสาวอรจิรา	คณิตตานนท์	กรรมการ																					
7.7 นางสาวเกตุษา	พรประสิทธิ์	กรรมการและเลขานุการ																					
 อรจิรา  167574																							

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
แบบเลขที่			รายการเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	ฝ่าย	
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ		จำนวน	หน้า
คำนวณราคากลาง	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้าง	8,399,219.36	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	4,600,426.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	12,999,645.36	
	ราคากลาง	12,999,645.36	
	ราคากลาง (สิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยสี่สิบห้าบาทสามสิบหกสตางค์)		



(นายสรลักษณ์ โสทธิโยอิน)

ประธานกรรมการ



(นายสามินทร์ เหมพรรณไพเราะ)

กรรมการ



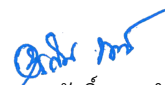
(นางสาวพินิตพิสุทธิ วงศ์ชุมพิศ)

กรรมการ



(นางสาวอรจิรา คมทัตตานนท์)

กรรมการ



(นายสุรศักดิ์ พรหมดำ)

กรรมการ



(นายธีรวัฒน์ ช่างแย้ม)

กรรมการ



(นางสาวเกตุชฎา พรประสิทธิ์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	3,646,029.77			
2	หมวดงานโครงสร้าง	2,196,804.10			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	632,050.00			
	รวมเงิน	6,474,883.87	1.2972	8,399,219.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F:				
	เงินย่ำล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
รวมค่าก่อสร้าง				8,399,219.36	



(นายสรลักษณ์ โสทธิโยธิน)

ประธานกรรมการ



(นายสามินทร์ เหมพรรณไพเราะ)

กรรมการ



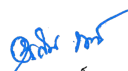
(นางสาวพินิตพิสุทธิ์ วงศ์ชุมพิศ)

กรรมการ



(นางสาวอรจิรา คณทัตตานนท์)

กรรมการ



(นายสุรศักดิ์ พรหมดำ)

กรรมการ



(นายภิรวัฒน์ ช่างแย้ม)

กรรมการ



(นางสาวเกตุขญา พรประสิทธิ์)

กรรมการและเลขานุการ

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง 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	

ค่า

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	6,474,883.87	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างฝังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	6,474,883.87	บาท

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

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	6,474,883.87	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

-

(1.2991 - 1.2927) (6,474,884 -5,000,000)

(10,000,000 -5,000,000)

=

1.2972



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

5 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.0062	5.5000	22.1918	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4654	0.9916	5.5000	21.9570	1.2195	1.0700	1.3048
2	15.3220	0.9770	5.5000	21.7990	1.2179	1.0700	1.3031
5	15.0245	0.9041	5.5000	21.4286	1.2142	1.0700	1.2991
10	14.9659	0.8604	5.0000	20.8263	1.2082	1.0700	1.2927
15	11.7000	0.8604	5.0000	17.5604	1.1756	1.0700	1.2578
20	10.9884	0.8458	5.0000	16.8342	1.1683	1.0700	1.2500
25	8.9675	0.8458	4.5000	14.3133	1.1431	1.0700	1.2231
30	8.1852	0.8312	4.5000	13.5164	1.1351	1.0700	1.2145
40	8.1487	0.8312	4.5000	13.4799	1.1347	1.0700	1.2141
50	8.1374	0.8020	4.5000	13.4394	1.1343	1.0700	1.2137
60	7.7209	0.8020	4.0000	12.5229	1.1252	1.0700	1.2039
70	7.6178	0.7875	4.0000	12.4053	1.1240	1.0700	1.2026
80	7.6178	0.7875	4.0000	12.4053	1.1240	1.0700	1.2026
90	7.6095	0.7875	4.0000	12.3970	1.1239	1.0700	1.2025
100	7.6095	0.7875	4.0000	12.3970	1.1239	1.0700	1.2025
150	7.3600	0.7583	4.0000	12.1183	1.1211	1.0700	1.1995
200	7.3617	0.7291	4.0000	12.0908	1.1209	1.0700	1.1993
250	7.2736	0.6708	4.0000	11.9444	1.1194	1.0700	1.1977
300	7.1950	0.6416	3.5000	11.3366	1.1133	1.0700	1.1912
350	6.4098	0.6125	3.5000	10.5223	1.1052	1.0700	1.1825
400	6.3344	0.5541	3.5000	10.3885	1.1038	1.0700	1.1810
500	6.2868	0.5395	3.5000	10.3263	1.1032	1.0700	1.1804
> 500	5.6676	0.4958	3.5000	9.6634	1.0966	1.0700	1.1733

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานสถาปัตยกรรม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และ กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.	เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								อ้างอิงดัชนีเดือนมีนาคม 2569
1.1	งานภูมิสถาปัตยกรรม (สวนหลักสอง)								
	1.1.1 บล็อกปูพื้นปลูกหญ้า หนา 8ชม.	456.15	ตร.ม.	374.76	170,945.84	55.00	25,088.11	196,033.95	
	1.1.2 ทรายหยาบ	41.05	ลบ.ม.	513.33	21,073.88	121.00	4,967.45	26,041.32	
	1.1.3 หญ้า	228.07	ตร.ม.	18.00	4,105.33		1,518.97	5,624.30	
	1.1.4 คันคอนกรีต ขนาด 11X20X50 ซม.	226.34	เมตร	200.00	45,268.60		1,369.38	46,637.98	
	รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม (สวนหลักสอง)							274,337.55	
1.2	งานภูมิสถาปัตยกรรม (เกาะกลางน้ำ)								
	1.2.1 บล็อกปูพื้นปลูกหญ้า หนา 8ชม.	83.64	ตร.ม.	374.76	31,344.74	55.00	4,600.17	35,944.91	
	1.2.2 ทรายหยาบ	10.40	ลบ.ม.	513.33	5,336.35	121.00	1,257.86	6,594.21	
	1.2.3 หญ้า	62.21	ตร.ม.	18.00	1,119.78		414.32	1,534.09	
	1.2.4 คันคอนกรีต ขนาด 11X20X50 ซม.	64.25	เมตร	200.00	12,850.10		388.72	13,238.82	
	1.2.5 ไม้หมอนคอนกรีตท่อน ขนาดกว้าง 20 cm ยาว 1m	57.00	ท่อน	450.00	25,650.00	55.00	627.00	26,277.00	
	1.2.6 เหล็กฉาก 3"x3" ยาว 6 เมตร	12.00	เส้น	1,098.00	13,176.00	44.00	3,168.00	16,344.00	
	1.2.7 ปูนกาวยาซีเมนต์ หนา 5 มม.	1.00	ถุง	251.40	251.40			251.40	
	1.2.8 พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป (ชั้นบันได) ขนาด 0.35ม. X 1.00ม.	24.00	แผ่น	89.70	2,152.80	26.00	218.40	2,371.20	
	รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม (เกาะกลางน้ำ)							102,555.64	
1.3	งานทำน้ำ								
	1.3.1 หินแม่น้ำธรรมชาติผสมเรซินฉาบ COLOR 1, COLOR2, COLOR3	92.25	ตร.ม.	2,000.00	184,506.00			184,506.00	
	1.3.2 ปูนซีเมนต์สำเร็จรูปเทพื้นปรับระดับ ขนาด 50 กก.	53.02	ถุง	98.00	5,195.86	75.00	6,918.98	12,114.83	
	1.3.3 อลูมิเนียมฉาก 15มมx15มม ยาว 2 เมตร	36.79	เส้น	118.00	4,341.04	44.00	3,237.39	7,578.43	
	1.3.4 ปูนกาวยาซีเมนต์ หนา 5 มม.	0.16	ถุง	251.40	39.64			39.64	
	รวมงานทำน้ำ							204,238.91	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานสถาปัตยกรรม			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.			
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และ กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.	เมื่อ	วันที่ 8	เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานสะพานข้ามร่องน้ำ								
	1.4.1 หินแม่น้ำธรรมชาติผสมเรซินฉาบ COLOR 1, COLOR2, COLOR3	15.35	ตร.ม.	2,000.00	30,705.00			30,705.00	
	1.4.2 ปูนซีเมนต์สำเร็จรูปเทพื้นปรับระดับ ขนาด 50 กก.	8.82	ถุง	98.00	864.68	75.00	1,151.44	2,016.12	
	1.4.3 อลูมิเนียมฉาก 15มมx15มม ยาว 2 เมตร	8.57	เส้น	118.00	1,010.97	44.00	753.94	1,764.91	
	1.4.4 ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	0.04	ถุง	251.40	9.23			9.23	
	1.4.5 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม. ความยาว 6 เมตร	4.00	เส้น	237.00	948.00	103.60	414.40	1,362.40	
	1.4.6 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 1 1/4 นิ้ว หนา 1 มม. ความยาว 6 เมตร	11.00	เส้น	204.00	2,244.00	73.92	813.12	3,057.12	
	1.4.7 ราวจับท่อเหล็กผิวดำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (1 1/2นิ้ว) หนา1.2มม. ความยาว 6 เมตร	2.00	เส้น	278.00	556.00	106.40	212.80	768.80	
	1.4.8 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม. ความยาว 6 เมตร	3.00	เส้น	324.00	972.00	145.60	436.80	1,408.80	
	1.4.9 แผ่นเหล็ก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต หนา 5 มม.	0.02	แผ่น	3,200.00	77.78	1,610.00	39.13	116.91	
	1.4.10 ขายึดราวจับสแตนเลส	14.00	ชิ้น	135.00	1,890.00	72.00	1,008.00	2,898.00	
	1.4.11 พุกเคมี	56.00	ตัว	83.00	4,648.00		1,719.76	6,367.76	
	1.4.12 งานสีทาเหล็ก โพลียูรีเทน	12.72	ตร.ม.	97.80	1,244.02	39.00	496.08	1,740.10	
	รวมงานสะพานข้ามร่องน้ำ							52,215.15	
1.5	งานสะพานทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ								
	1.5.1 หินแม่น้ำธรรมชาติผสมเรซินฉาบ COLOR 1, COLOR2, COLOR3	226.86	ตร.ม.	2,000.00	453,721.00			453,721.00	
	1.5.2 ปูนซีเมนต์สำเร็จรูปเทพื้นปรับระดับ ขนาด 50 กก.	130.38	ถุง	98.00	12,777.20	75.00	17,014.54	29,791.74	
	1.5.3 อลูมิเนียมฉาก 15มมx15มม ยาว 2 เมตร	182.49	เส้น	118.00	21,534.23	44.00	16,059.43	37,593.66	
	1.5.4 ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	1.05	ถุง	251.40	264.14			264.14	
	1.5.5 เส้นแบ่งแนวอลูมิเนียม ยาวมาตรฐาน 2 เมตร	188.00	เส้น	49.57	9,319.16	44.00	16,544.00	25,863.16	
	1.5.6 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม. ความยาว 6 เมตร	5.00	เส้น	237.00	1,185.00	103.60	518.00	1,703.00	
	1.5.7 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 1 1/4 นิ้ว หนา 1 มม. ความยาว 6 เมตร	13.00	เส้น	204.00	2,652.00	73.92	960.96	3,612.96	
	1.5.8 ราวจับท่อเหล็กผิวดำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (1 1/2นิ้ว) หนา1.2มม. ความยาว 6 เมตร	27.00	เส้น	278.00	7,506.00	106.40	2,872.80	10,378.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานสถาปัตยกรรม				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.				
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย			แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และ กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.			เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5.9 ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม. ความยาว 6 เมตร	5.00	เส้น	324.00	1,620.00	145.60	728.00	2,348.00	
	1.5.10 แผ่นเหล็ก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต หนา 5 มม.	0.05	แผ่น	3,200.00	144.44	1,610.00	72.67	217.12	
	1.5.11 ขายึดราวจับสแตนเลส	164.00	ชิ้น	135.00	22,140.00	72.00	11,808.00	33,948.00	
	1.5.12 พุกเคมี	638.00	ตัว	83.00	52,954.00		19,592.98	72,546.98	
	1.5.13 งานสีทาเหล็ก โพลียูรีเทน	112.29	ตร.ม.	97.80	10,981.96	39.00	4,379.31	15,361.27	
	1.5.14 ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. ความยาว 6 เมตร	25.00	เส้น	1,134.00	28,350.00	588.84	14,721.00	43,071.00	
	1.5.15 แผ่นเหล็ก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต หนา 5 มม.	0.26	แผ่น	3,200.00	822.22	1,610.00	413.68	1,235.90	
	1.5.16 แผ่นเหล็ก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต หนา 3.2 มม.	0.26	แผ่น	1,800.00	462.50	1,045.66	268.68	731.18	
	1.5.17 แพลตบาร์ เหล็กแบน ยึดระแนง หนาตัด 1 1/2 นิ้ว หนา 1/8 นิ้ว ความยาว 6 เมตร	51.00	เส้น	160.00	8,160.00	75.60	3,855.60	12,015.60	
	1.5.18 ระแนงอลูมิเนียมขึ้นรูป (EXTRUDE) ขนาดประมาณ 1 นิ้ว x 2 นิ้ว ยาว 3 เมตร	941.00	เส้น	1,575.00	1,482,075.00			1,482,075.00	
	1.5.19 ฝาปิดหัวท้าย	4,320.00	ชิ้น	55.00	237,600.00			237,600.00	
	1.5.20 Rivet	13,522.00	ชิ้น	6.00	81,132.00			81,132.00	
	1.5.21 ค่าแรงติดตั้ง	220.00	ตร.ม.		-	975.00	214,500.00	214,500.00	
	1.5.22 ค่าบริการวัสดุประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	1.5.23 งานสกริมผิวคอนกรีต	700.00	ตร.ม.	80.66	56,462.00	132.00	92,400.00	148,862.00	
	1.5.24 กระดาษทรายขัดสกริมโค้ท 100 แผ่น	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00		-	2,500.00	
	1.5.25 งานสีทาคอนกรีตใหม่	700.00	ตร.ม.	67.30	47,110.00	35.00	24,500.00	71,610.00	
	รวมงานสะพานทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ							3,012,682.52	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม							3,646,029.77	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569
	และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานโครงสร้าง								อ้างอิงดัชนีเดือนมีนาคม 2569
1	งานเสาเข็ม								
	1.1 งานเจาะสำรวจดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	-	4,050.00	17,550.00	
	1.2 งานทดสอบคุณภาพของเสาเข็ม (แบบตอก) Seismic Integrity Test	50.00	จุด	300.00	15,000.00	-	4,500.00	19,500.00	
	1.3 งานเสาเข็ม P1								
	เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.30x0.30x30 m.	28.00	ต้น	15,198.00	425,544.00	2,750.00	77,000.00	502,544.00	
	ค่าสกัดหัวเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.30x0.30 m.	28.00	ต้น	-	-	280.00	7,840.00	7,840.00	
	1.4 งานเสาเข็ม P2								
	เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.22x0.22x21 m.	4.00	ต้น	6,698.79	26,795.16	1,021.00	4,084.00	30,879.16	
	ค่าสกัดหัวเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.22x0.22 m.	4.00	ต้น	-	-	200.00	800.00	800.00	
	รวมงานเสาเข็ม							579,113.16	
2	งานสะพาน BR1								
	2.1 งานคานคอนกรีต : B1								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	61.20	ตร.ม.	277.78	17,000.00	139.00	8,506.80	25,506.80	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	22.95	ลบ.ฟ.	277.78	6,375.00	-	-	6,375.00	
	ตะปู	7.65	กก.	36.00	275.40	-	-	275.40	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	18.00	ลบ.ม.	2,743.60	49,384.80	419.00	7,542.00	56,926.80	
	DB25 (3.85 กก./ม.)	2,262.26	กก.	20.40	46,150.10	3.10	7,013.01	53,163.11	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	696.24	กก.	20.50	14,273.02	4.40	3,063.48	17,336.50	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	29.00	ม้วน	58.42	1,694.18	-	-	1,694.18	
	2.2 งานคานคอนกรีต : B2								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	83.65	ตร.ม.	277.78	23,235.56	139.00	11,627.07	34,862.63	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	31.37	ลบ.ฟ.	277.78	8,713.33	-	-	8,713.33	
	ตะปู	10.46	กก.	36.00	376.42	-	-	376.42	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	18.00	ลบ.ม.	2,743.60	49,384.80	419.00	7,542.00	56,926.80	
	DB25 (3.85 กก./ม.)	4,454.91	กก.	20.40	90,880.20	3.10	13,810.23	104,690.43	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย			แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ			เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569
	และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	RB9 (0.499 กก./ม.)	1,371.13	กก.	20.50	28,108.21	4.40	6,032.98	34,141.19	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	35.00	ม้วน	58.42	2,044.70	-	-	2,044.70	
	2.3 งานคานคอนกรีต : B3								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	16.58	ตร.ม.	277.78	4,604.44	139.00	2,304.06	6,908.50	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	6.22	ลบ.ฟ.	277.78	1,726.67	-	-	1,726.67	
	ตะปู	2.07	กก.	36.00	74.59	-	-	74.59	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	4.00	ลบ.ม.	2,743.60	10,974.40	419.00	1,676.00	12,650.40	
	DB25 (3.85 กก./ม.)	393.16	กก.	20.40	8,020.50	3.10	1,218.80	9,239.30	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	144.16	กก.	20.50	2,955.30	4.40	634.31	3,589.61	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	7.00	ม้วน	58.42	408.94	-	-	408.94	
	2.4 งานพื้นทางเดินสะพาน : PS1								
	พื้นทรายล่าง 2 cm. (ดูที่งานสถาปัตย์)								
	Precast slab ขนาด 0.05x0.35 clear 2.0 m. ลวด 4 เส้น	132.0	ตร.ม	241.31	31,853.49	35.00	4,620.00	36,473.49	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	9.76	ตร.ม.	277.78	2,711.11	139.00	1,356.64	4,067.75	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	3.66	ลบ.ฟ.	277.78	1,016.67	-	-	1,016.67	
	ตะปู	2.44	กก.	36.00	87.84	-	-	87.84	
	Shear key RB9 (0.499 กก./ม.)	2,135.72	กก.	20.50	43,782.26	4.40	9,397.17	53,179.43	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	7.00	ลบ.ม.	2,743.60	19,205.20	419.00	2,933.00	22,138.20	
	Wire Mesh 6 mm. @20cm.	132.0	ตร.ม.	70.00	9,240.00	5.00	660.00	9,900.00	
	2.5 งานบันได ST1								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หน้า 15 mm. (คิด 80%)	17.33	ตร.ม.	277.78	4,812.53	139.00	2,408.19	7,220.72	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	6.50	ลบ.ฟ.	277.78	1,804.70	-	-	1,804.70	
	ตะปู	2.17	กก.	36.00	77.96	-	-	77.96	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	3.00	ลบ.ม.	2,743.60	8,230.80	-	-	8,230.80	
	DB12 (0.89 กก./ม.)	133.87	กก.	20.60	2,757.80	3.60	481.95	3,239.75	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	102.87	กก.	20.50	2,108.86	4.40	452.63	2,561.49	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569
	และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	3.00	ม้วน	58.42	175.26	-	-	175.26	
	2.6 งานบันได ST2-1								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	3.17	ตร.ม.	-	-	139.00	440.35	440.35	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	1.19	ลบ.ฟ.	241.31	286.68	-	-	286.68	
	ตะปู	0.40	กก.	36.00	14.26	-	-	14.26	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	5.00	ลบ.ม.	2,743.60	13,718.00	-	-	13,718.00	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	708.63	กก.	20.50	14,526.95	4.40	3,117.98	17,644.93	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	9.00	ม้วน	58.42	525.78	-	-	525.78	
	2.7 งานบันได ST2-2								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	29.70	ตร.ม.	277.78	8,250.00	139.00	4,128.30	12,378.30	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	11.14	ลบ.ฟ.	277.78	3,093.75	-	-	3,093.75	
	ตะปู	3.71	กก.	36.00	133.65	-	-	133.65	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	29.00	ลบ.ม.	2,743.60	79,564.40	-	-	79,564.40	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	4,459.38	กก.	20.50	91,417.36	4.40	19,621.29	111,038.65	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	54.00	ม้วน	58.42	3,154.68	-	-	3,154.68	
	รวมงานสะพาน BR1							829,798.79	
	3 งานทำน้ำ								
	3.1 งานเสาเข็ม P2								
	เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.22x0.22x21 m.	14.00	ต้น	6,698.79	93,783.06	1,021.00	14,294.00	108,077.06	
	ค่าสกัดหัวเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.22x0.22 m.	14.00	ต้น	-	-	200.00	2,800.00	2,800.00	
	3.2 งานคานคอนกรีต : B3								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	100.87	ตร.ม.	277.78	28,018.22	139.00	14,020.32	42,038.54	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	37.82	ลบ.ฟ.	277.78	10,506.83	-	-	10,506.83	
	ตะปู	25.22	กก.	36.00	907.79	-	-	907.79	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	20.00	ลบ.ม.	2,743.60	54,872.00	419.00	8,380.00	63,252.00	
	DB25 (3.85 กก./ม.)	2,313.51	กก.	20.40	47,195.58	3.10	7,171.88	54,367.46	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย			แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ			เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569
	และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	RB9 (0.499 กก./ม.)	950.40	กก.	20.50	19,483.11	4.40	4,181.74	23,664.85	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	40.00	ม้วน	58.42	2,336.80	-	-	2,336.80	
	3.3 งานพื้นสำเร็จหล่อในที่ S3								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	9.75	ตร.ม.	277.78	2,708.33	139.00	1,355.25	4,063.58	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	3.66	ลบ.ฟ.	277.78	1,015.63	-	-	1,015.63	
	ตะปู	2.44	กก.	36.00	87.75	-	-	87.75	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	14.00	ลบ.ม.	2,743.60	38,410.40	419.00	5,866.00	44,276.40	
	DB12 (0.89 กก./ม.)	3,162.53	กก.	20.60	65,148.04	3.60	11,385.09	76,533.13	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	39.00	ม้วน	58.42	2,278.38	-	-	2,278.38	
	รวมงานทำน้ำ							436,206.20	
	4 งานสะพาน BR2								
	4.1 งานเสาเข็ม P2								
	เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.22x0.22x21 m.	4.00	ต้น	6,698.79	26,795.16	1,021.00	4,084.00	30,879.16	
	ค่าสกัดหัวเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม 0.22x0.22 m.	4.00	ต้น	-	-	200.00	800.00	800.00	
	4.2 งานคานคอนกรีต : B3				-		-		
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	7.36	ตร.ม.	277.78	2,044.44	139.00	1,023.04	3,067.48	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	2.76	ลบ.ฟ.	277.78	766.67	-	-	766.67	
	ตะปู	1.84	กก.	36.00	66.24	-	-	66.24	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	2.00	ลบ.ม.	2,743.60	5,487.20	419.00	838.00	6,325.20	
	DB25 (3.85 กก./ม.)	156.62	กก.	20.40	3,195.01	3.60	563.82	3,758.83	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	194.35	กก.	20.50	3,984.19	4.40	855.14	4,839.33	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	5.00	ม้วน	58.42	292.10	-	-	292.10	
	4.3 งานพื้นทางเดินสะพาน : PS2								
	พื้นทรายล่าง (ดูที่งานสถาปัตย์)								
	Precast slab ขนาด 0.05x0.35 ยาว 4.5 m. ลวด 7 เส้น	43.6	ตร.ม	282.54	12,307.43	35.00	1,524.60	13,832.03	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	5.33	ตร.ม.	277.78	1,480.00	139.00	740.59	2,220.59	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569
	และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	2.00	ลบ.ฟ.	277.78	555.00	-	-	555.00	
	ตะปู	1.33	กก.	36.00	47.95	-	-	47.95	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 350 Ksc. Cylinder	5.00	ลบ.ม.	2,743.60	13,718.00	327.00	1,635.00	15,353.00	
	Wire Mesh 6 mm. @20cm.	43.6	ตร.ม.	70.00	3,049.20	5.00	217.80	3,267.00	
	รวมงานสะพาน BR2							86,070.58	
5	งานพื้นทางเดิน				-		-		
	งานพื้นทางเท้าฝั่งเกาะกลางน้ำ Slab on ground								
	ขุดดินเตรียมสภาพพื้นที่พร้อมขนทิ้ง	157.29	ลบ.ม.	-	-	168.00	26,425.48	26,425.48	
	ค่าปรับระดับดินหรือทราย	196.62	ลบ.ม.	-	-	112.00	22,021.23	22,021.23	
	ทรายถมที่	32.77	ลบ.ม.	410.00	13,435.57	112.00	3,670.21	17,105.78	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	57.67	ลบ.ม.	2,460.00	141,879.64	327.00	18,859.61	160,739.25	
	Wire Mesh 6 mm. @20cm.	524.3	ตร.ม.	70.00	36,702.05	5.00	2,621.58	39,323.63	
	รวมงานพื้นทางเท้า							265,615.37	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							2,196,804.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานระบบไฟฟ้า		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และ กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.	เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง									
1	ตู้โหลดไฟฟ้า									
	- ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 10 ช่อง.230VAC.50Hz 60A.1Phase.2WIRE.+Ground กันน้ำ		1.00	ชุด	2,605.00	2,605.00	964.00	964.00	3,569.00	
	- MCB 40AT/63AF.2P.IC>=10kA.AT 240VAC. (CU1)		1.00	ชุด	945.18	945.18	0.00	0.00	946.00	
	- RCBO 16A.1P.IC>=10kA. (CU1)		5.00	ชุด	1,718.00	8,590.00	0.00	0.00	8,590.00	
	- CB 16A.1P.IC>=10kA. (CU1)		1.00	ชุด	322.78	322.78	0.00	0.00	323.00	
	- Ground Rod 5/8 Inch 2.40M. Copper Clad (CU1)		1.00	ชุด	771.67	771.67	500.00	500.00	1,272.00	
	- ตู้ Load Center 3 เฟส กันน้ำ (CU2)		1.00	ชุด	2,276.00	2,276.00	843.00	843.00	3,119.00	
	- MCB 32AT/63AF.3P.IC>=6kA.AT 400VAC. (CU2)		1.00	ชุด	1,808.77	1,808.77	0.00	0.00	1,809.00	
	- CB 16A.1P.IC>=10kA. (CU1)		3.00	ชุด	322.78	968.33	0.00	0.00	969.00	
	- Power Plug 3 Phase 16 A. 5 PIN Socket (CU2)		1.00	ชุด	444.67	444.67	0.00	0.00	445.00	
	- Power Plug 1 Phase 16 A. 3 PIN Socket (CU2)		3.00	ชุด	360.67	1,082.00	0.00	0.00	1,082.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด		1.00	ชุด	2,972.16	2,972.16	692.10	692.10	3,665.00	
		รวมตู้โหลดไฟฟ้า							25,789.00	
2	โคมไฟและหลอดไฟ									
	- โคมไฟฟ้า LED แบบ ส่องพื้น		104.00	ชุด	2,590.00	269,360.00	169.00	17,576.00	286,936.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด		1.00	ชุด	40,404.00	40,404.00	5,272.80	5,272.80	45,677.00	
		รวมโคมไฟและหลอดไฟ							332,613.00	
3	สายไฟ									
	- 1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553		414.00	เมตร	8.46	3,502.44	5.00	2,070.00	5,573.00	
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553		828.00	เมตร	12.47	10,325.16	7.00	5,796.00	16,122.00	
	- 1-1/C 10 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553		221.00	เมตร	54.73	12,095.33	16.00	3,536.00	15,632.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	หมวดงานระบบไฟฟ้า				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และ	เมื่อ	วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569		
	กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				

ลำดับ	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1-2/C 10 SQ.MM.NYY. มอก.11-2559		81.00	เมตร	186.45	15,102.45	26.00	2,106.00	17,209.00	
	- 1-4/C 16 SQ.MM.NYY. มอก.11-2559		183.00	เมตร	454.21	83,120.43	41.00	7,503.00	90,624.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด		1.00	เหมา	12,414.58	12,414.58	6,303.30	6,303.30	18,718.00	
		รวมสายไฟ							163,878.00	
4	ท่อร้อยสาย									
	- DIA. 20MM. IMC.		414.00	เมตร	122.44	50,690.16	29.00	12,006.00	62,697.00	
	- DIA. 25MM. IMC.		102.00	เมตร	152.00	15,504.00	33.00	3,366.00	18,870.00	
	- DIA. 32MM. HDPE.		161.00	เมตร	33.00	5,313.00	19.00	3,059.00	8,372.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด		1.00	เหมา	14,301.43	14,301.43	5,529.30	5,529.30	19,831.00	
		รวมท่อร้อยสาย							109,770.00	
		รวมราคาหมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง							632,050.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	เมื่อ	วันที่ 8	เดือน เมษายน	พ.ศ. 2569
	และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.				หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	1.00	งาน	2,640,000.00	
2	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1.00	งาน	180,400.00	
3	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1.00	งาน	1,344,000.00	
4	งานคืนสภาพพื้นที่	1.00	งาน	431,626.00	
5	ค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1.00	งาน	4,400.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดดาทุกรายการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			4,600,426.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 1. ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง		
2. การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ		
3. การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)		
4. ค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.	
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รฟม.	
1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องมีการใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้		
1.1 ลำดับที่ 1 เนื่องด้วยเนื่องงานมีการก่อสร้างทางเชื่อมเพื่อข้ามไปยังเกาะกลางน้ำ จึงจำเป็นต้องมีการใช้เครนและนั่งร้านในงานก่อสร้าง		
1.2 ลำดับที่ 2 เนื่องด้วยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างติดกับถนนที่มีการจราจร เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้รถและถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นในการจัดทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		
1.3 ลำดับที่ 3 เนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องจ่ายค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน		
1.4 ลำดับที่ 4 เนื่องด้วยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอยู่เหนือน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดในขณะปฏิบัติงาน จึงมีความจำเป็นที่ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย		

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	1	งาน						
	1.1 ค่าเช่าปั้นจั่นสำหรับตอกเสาเข็ม 1 เดือน	1	งาน		300,000.00		-	300,000.00	
	1.2 คำนั่งร้านไม้ยูคาในน้ำ+ที่กองเก็บวัสดุบนน้ำ (offset จากโครงสร้าง ด้านละ 6.0 ม. = 1,075 ตร.ม.)	1	งาน				-	1,075,000.00	
	ตร.ม. ละ 1,000 บาท = 1,075x1,000 = 1,075,000 บาท								
	1.3 ค่าเช่าเครนเคลื่อนที่(50 ตัน) สำหรับการยกส่งวัสดุจากฝั่งลงโเบะ 4 เดือน	1	งาน				-	880,000.00	
	1 งาน = 4x220,000 / เดือน = 880,000 บาท								
	1.4 ค่าเช่ารถ Backhoe สำหรับการยกส่งวัสดุจากฝั่งและกดเข็มไม้ยูคา 4 เดือน	1	งาน					360,000.00	
	1.5 ค่าเช่ารถบดอัดดิน 5 ตัน (5000 บาท/วัน)	1	งาน					25,000.00	
	รวม (1)							2,640,000.00	
2	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1	งาน						
	1) งานคอนกรีตหนา 0.10 ม. รองฐาน พร้อม Jack Base รอบอาคาร	360.00	ม.	374.00	134,640.00	38.00	13,680.00	148,320.00	
	2) ค่ารื้อถอน ฐานรากคอนกรีต	400.00	ชุด	-	0.00	19.00	7,600.00	7,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3) ผ้าใบโดยรอบอาคารสูง 3.40 ม. ยาว 360 ม.	1,224.00	ตร.ม.	12.00	14,688.00	8.00	9,792.00	24,480.00	
	รวม (2)							180,400.00	
3	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1	งาน					1,344,000.00	
	หมายเหตุ								
	รถรับ-ส่งคนงาน ไป-กลับ (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา)								
	คิดระยะเวลาไม่เกิน 80% รวม 168 วัน (ระยะเวลาก่อสร้าง 210 วัน)								
	ค่าเช่ารถเหมาวันละ 4,000 บาท x2 คัน =8,000 บาท								
	รวมค่าเช่ารถรับส่ง = 8,000 x 168 วัน = 1,344,000 บาท								
	รวม (3)							1,344,000.00	
4	งานคืนสภาพพื้นที่	1	งาน						
	4.1 คืนสภาพลู่วิ่งยาง	80.00	ตร.ม.	2,200.00	176,000.00	-	65,120.00	241,120.00	
	4.2 คืนสภาพลู่วิ่งแอสฟัลต์	96.00	ตร.ม.	400.00	38,400.00	-	14,208.00	52,608.00	
	4.3 คืนสภาพฟุตบอล	39.00	ตร.ม.	600.00	23,400.00	-	8,658.00	32,058.00	
	4.4 ถมดินคืนสภาพพื้นที่ 600 ตร.ม. ลึก 30 cm.	180.00	ลบ.ม.	420	75,600.00	168.00	30,240.00	105,840.00	
	รวม (4)							431,626.00	
5	ค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1	งาน						
	1) เสื้อชูชีพ สำหรับผู้ว่าจ้าง (มาตรฐานกรมเจ้าท่า)	8	ชุด	550	4400	-		4400	
	รวม (4)							4,400.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		(1)+(2)+(3)+(4)	4,600,426.00						

สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ
โครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสถาปัตยกรรม	3,646,029.77
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	2,196,804.10
3	งานระบบไฟฟ้า	632,050.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		6,474,883.87

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 6,474,883.87 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.2972

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
5	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.2972)	8,399,219.36
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	4,600,426.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		12,999,645.36

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

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

สรุปข้อมูลราคากลางโครงการก่อสร้างทางเชื่อมเกาะกลางน้ำ รพม. ดังนี้

1. จำนวนเงินจากการประมาณการราคางานก่อสร้าง ทั้งหมด 12,999,645.36 บาท