

สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ

งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้าวงศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานวิศวกรรมโยธา	1,038,175.62
2	งานสถาปัตยกรรม	941,617.00
3	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล	141,927.00
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	285,700.41
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		2,407,420.03

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 2,407,420.03 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.3036

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.3036)	3,138,312.76
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	2,132,317.28
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		5,270,630.04

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

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

สรุปข้อมูลราคากลางงานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้าวงศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้ามหานคร

สายฉลองรัชธรรม ดังนี้

1. จำนวนเงินจากการประมาณการราคาค่าปรับปรุงทั้งหมด

5,270,630.04 บาท

24.31.04 พ.ร. ศึกษานานนท์ 2024

งานประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้าวงศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม
เจ้าของ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้าวงศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กอง วิศวกรรมโยธา สถาปัตยกรรม วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
ประมาณราคา	เมื่อ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เงื่อนไข

เงินจ่ายล่วงหน้า	(%)	10
เงินหักประกันผลงาน	(%)	10
ดอกเบี้ยเงินกู้	(% ต่อปี)	7
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(%)	7
ประเภทงาน		งานก่อสร้างอาคาร

วิ. วิ. อ. ฟ้า คินทนาภรณ์ ฟ้า นานา

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	

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

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	2,407,420.03	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างผนังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	2,407,420.03	บาท

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

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	2,407,420.03	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	2,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	5,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.3040	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.3007	

แทนค่าสูตร	ค่า Factor F =	1.3040	-	$\frac{(1.3040 - 1.3007) (2,407,420.03 - 2,000,000)}{(5,000,000 - 2,000,000)}$
------------	----------------	--------	---	--

	=	1.3036
--	---	--------

รายการประมาณการ งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม

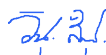
สถานที่ก่อสร้าง สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม

แบบเลขที่ ปร.6

กอง วิศวกรรมโยธา สถาปัตยกรรม วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

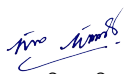
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคากลาง ดังนี้		
1	งานก่อสร้างอาคาร เป็นเงินประมาณ	3,138,312.76	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี เป็นเงินประมาณ	2,132,317.28	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	5,270,630.04	
	(ห้าล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยสามสิบบาทสี่สตางค์)		



(นายวิษณุ สัตยานุสนธิ์)

ผอ.กบย. ฝปก.

ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวพิชุล พิมพ์ทอง)

หน.จค.1 กพค. ฝจบ.

กรรมการ



(นายพชร จินตนากาญจน์)

หน.สศ. กตร. ฝปก.

กรรมการ



(นางสาวจารุรัตน์ นาคฤทธิ์)

สถาปนิก 7 สด.3 กสธ. ฝวส.

กรรมการ



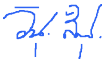
(นายวรุฒ ศิริสุมทุม)

หน.บข.5 กบย. ฝปก.

กรรมการและเลขานุการ

สรุปกรอบการประมาณราคาค่าก่อสร้าง				
ส่วนงาน ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กอง วิศวกรรมโยธา สถาปัตยกรรม วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล				
ประเภท	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม			
เจ้าของอาคาร	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย			
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กอง วิศวกรรมโยธา สถาปัตยกรรม วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม			
แบบเลขที่	ปร.5 (ก)			
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	16	แผ่น	
ประมาณราคา	เมื่อ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	2,407,420.03	1.3036	3,138,312.76	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,138,312.76	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,138,312.76	
	ตัวอักษร	สามล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันสามร้อยสิบสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์			



(นายวิชณุ สัตยานุสนธิ์)
ผอ.กบย. ฝปก.
ประธานคณะกรรมการ


(นางสาวพิชุล พิมพ์ทอง)
หน.จค.1 กพค. ฝจบ.
กรรมการ


(นายเพชร จินตนาญจน์)
หน.สค. กศร. ฝปก.
กรรมการ


(นางสาวจารุรัตน์ นาคฤทธิ์)
สถาปนิก 7 สด.3 กสธ. ฝวส.
กรรมการ


(นายวราวุธ ศิริสุม)
หน.บข.5 กบย. ฝปก.
กรรมการและเลขานุการ

สถานที่ก่อสร้าง สถานีรถไฟวงศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม

กอง วิศวกรรมโยธา สถาปัตยกรรม วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการโดย

เมื่อ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									คิดเป็นร้อยละ
1)	หมวดงานวิศวกรรมโยธา		รวม					1,038,175.62	43.12
2)	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					941,617.00	39.11
3)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม					141,927.00	5.90
4)	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง		รวม					285,700.41	11.87
	รวมทั้งหมด							2,407,420.03	100.00

2.2.1.  Wrt. Anurag Kumar  

รายการกรอบประมาณการ	งานวิศวกรรมโยธา	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม		แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม			
กอง	วิศวกรรมโยธา	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานเหล็กรูปพรรณ								
	1.1.1 □ 100 x 50 x 3.2 mm. (6m/ท่อน)	186	ท่อน	1,267.00	235,535.00	420.60	78,190.00	313,725.00	
	1.1.2 PIP 76.3 x 2.8 mm. (6m/ท่อน)	25	ท่อน	777.00	19,658.00	365.76	9,254.00	28,912.00	
	1.1.3 PIP 101.6 x 3.2 mm. (6m/ท่อน)	108	ท่อน	1,004.00	108,231.00	558.72	60,230.00	168,461.00	
	1.1.4 PIP 139.8 x 3.6 mm. (6m/ท่อน)	40	ท่อน	1,996.15	79,048.00	871.20	34,500.00	113,548.00	
	1.1.5 PIP 165.2 x 6.0 mm. (6m/ท่อน)	19	ท่อน	3,821.34	71,459.00	1,699.20	31,775.00	103,234.00	
	1.1.6 PIP 216.3 x 4.5 mm. (6m/ท่อน)	8	ท่อน	3,990.53	30,727.00	1,692.00	13,028.00	43,755.00	
							รวม	771,635.00	

วิ.ส. ๐๕ พรี คำนวณราคา ๐๕ ๐๕ ๐๕

รายการประกอบประมาณการ	งานวิศวกรรมโยธา	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม		
กอง	วิศวกรรมโยธา	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานฐานเสาโครงสร้าง								
	1.2.1 เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 10มม.(steel plate) ขนาด4ฟุตx8ฟุต (ไม่น้อยกว่า 210กก./แผ่น)	4	แผ่น	6,216.50	24,866.00	2,520.00	10,080.00	34,946.00	
	1.2.2 เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 20มม.(steel plate) ขนาด4ฟุตx8ฟุต (ไม่น้อยกว่า 420กก./แผ่น)	2	แผ่น	15,948.83	31,898.00	5,040.00	10,080.00	41,978.00	
	1.2.3 งานอุปกรณ์ยึดแน่น								
	- นํ้ายาเคมีแคปซูล 10mm	180	ชุด	141.29	25,432.20	52.28	9,409.91	34,842.11	
	- แท่งเกลียว 10mm	180	ชุด	31.80	5,724.00	11.77	2,117.88	7,841.88	
	- นํ้ายาเคมีแคปซูล 20mm	30	ชุด	301.75	9,052.50	111.65	3,349.43	12,401.93	
	- แท่งเกลียว 20mm	30	ชุด	116.00	3,480.00	42.92	1,287.60	4,767.60	
							รวม	136,777.52	
1.3	งานรื้อโครงสร้างเดิมและซ่อมแซมกลับ								
	- งานรื้อพื้น	26.40	ตร.ม.	-	-	70.00	1,848.00	1,848.00	
	- งานทำพื้นใหม่	26.40	ตร.ม.	179.17	4,730.09	66.29	1,750.13	6,480.22	
	- งาน Grout ใต้ Steel Plate	26.40	ตร.ม.	208.33	5,499.91	77.08	2,034.97	7,534.88	
	- งานรื้อถอนเสาไฟแสงสว่างเดิม	26.00	ต้น	-	-	150.00	3,900.00	3,900.00	
							รวม	19,763.10	
1.4	ค่าตรวจสอบ/ออกแบบความแข็งแรงของโครงสร้าง ความสามารถในการรับแรงระบบยึดแน่น และส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน	-	-	-	-	110,000.00	
							รวม	110,000.00	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							1,038,175.62	

๙.๕๑.  พิชิต คีตมานะย์  พิชิต คีตมานะย์ 

รายการกรอบประมาณการ	งานสถาปัตยกรรม	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม				แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม					
กอง	สถาปัตยกรรม			ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	
ประมาณการโดย	แผนกสถาปัตยกรรม 3			เมื่อ	วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2)	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
	2.1.1 หลังคา Metalsheet เคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	769.00	ตร.ม.	405.33	311,699.00	80.00	61,520.00	373,219.00	
	2.1.2 ครอบมุม เคลือบอะลูซิงค์ (Flashing) หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	90.00	ม.	340.33	30,630.00	116.67	10,500.00	41,130.00	
	2.1.3 รางน้ำสแตนเลส เกรด 304	209.00	ม.	1,310.83	273,963.00	25.00	5,225.00	279,188.00	
2.2	งานผนัง								
	2.2.1 Aluminium Composite ใสกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	75.00	ตร.ม.	1,696.50	127,238.00		0.00	127,238.00	
	2.2.2 โครงเหล็กรูปพรรณรับแผ่นขนาด 1 1/4" x 1/4" หนา 1.5 มม.	75.00	ตร.ม.	600.00	45,000.00		0.00	45,000.00	
	2.2.3 ค่าแรงติดตั้ง เสาพับและเชื่อมโครงเหล็ก (ไม่รวมตัดโค้ง)	75.00	ตร.ม.	-	0.00	524.50	39,338.00	39,338.00	
2.3	งานทาสี								
	2.3.1 ทาสีรองพื้นกันสนิม ชั้นที่ 1	720.00	ตร.ม.	15.70	11,304.00	35.00	25,200.00	36,504.00	
	2.3.2 ทาสีรองพื้นกันสนิม ชั้นที่ 2	720.00	ตร.ม.	15.70	11,304.00	35.00	25,200.00	36,504.00	
	2.3.3 ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ชั้น	720.00	ตร.ม.	61.24	44,093.00	38.00	27,360.00	71,453.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							941,617.00	

23/5/68
[Signature] วิศวกร
[Signature] วิศวกร
[Signature] วิศวกร
[Signature]

รายการรอบประมาณการ	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม		
กอง	วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	ฝ่าย	วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	Cleanout								
	Dia 4 นิ้ว ฝาทองเหลือง	16.00	lot	244.67	3,915.00	200.00	3,200.00	7,115.00	
3.6	ค่าทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	lot	8,477.20	8,477.00	2,543.16	2,543.00	11,020.00	
3.7	ค่าทำความสะอาดรางและท่อระบายน้ำฝนเดิม	1.00	lot			11,160.00	11,160.00	11,160.00	
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล							141,927.00	

24.31.  วิศวกร
คณบดี  

รายการรอบประมาณการ	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม		
กอง	วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	ฝ่าย	วิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	CCTV System								
	- รื้อถอนและติดตั้ง รวม Fitting and Accessories	1.00	ชุด	-	-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	
4.3	Public Address System (PA)								
	- รื้อถอนและติดตั้ง รวม Fitting and Accessories	12.00	ชุด	-	-	2,200.00	26,400.00	26,400.00	
4.4	Earthing & Ground system								
	4.4.1 CABLE								
	- THW-A 1C-50 Sq.mm.	48.00	ม.	38.31	1,838.88	40.00	1,920.00	3,758.88	
	- Gavanized steel plate 40mm.x5mm. (WxD)	15.00	ม.	448.00	6,720.00	165.76	2,486.40	9,206.40	
	- Fitting and Accessories	1.00	ชุด	-	855.89	-	440.64	1,296.53	
4.5	Test and commissioning	1.00	เหมา	-	-	13,604.78	13,604.78	13,604.78	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร							285,700.41	

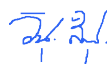
วิ.วิ.
[Signature] วิศวกรไฟฟ้า
[Signature] วิศวกรโยธา
[Signature] [Signature]

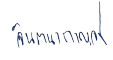
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้าวังศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม		
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้าวังศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม	แบบเลขที่	ปร.4 (พ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
ประมาณการโดย	คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568		
	สถานีรถไฟฟ้าวังศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1)	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1.00	งาน	249,820.54	
2)	งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวก	1.00	งาน	65,000.00	
3)	ค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1.00	งาน	417,496.74	
4)	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	1.00	งาน	1,040,000.00	
5)	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	360,000.00	
	(เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)				
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			2,132,317.28	







แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการ	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	
	งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวก	
	ค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	
	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม	
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม	แบบเลขที่ ปร.4 (พ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลางของงาน และกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้ามหานคร โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม	

1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

- 1.1 ลำดับที่ 1 เนื่องด้วยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่สูงและติดกับถนนที่มีการจราจร เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้ถนนและผู้ให้บริการรถไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นในการจัดทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 ลำดับที่ 2 ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างๆ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 มาตรา 20
- 1.3 ลำดับที่ 3 เนื่องด้วยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่สูงและติดกับถนนที่มีการจราจร และต้องมีการเปิดพื้นที่เพื่อให้บริการรถไฟฟ้าทุกวัน รวมถึงอำนวยความสะดวกให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนน
- 1.4 ลำดับที่ 4 เนื่องด้วยเป็นงานโครงสร้างเหล็กและมีการติดตั้งบนพื้นที่สูง จึงจำเป็นต้องประกอบงานโครงหลังคา ก่อน แล้วจึงยกขึ้นไปติดตั้งในพื้นที่
- 1.5 ลำดับที่ 5 เนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องจ่ายค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน

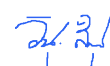
2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ								
	ความยาวพื้นที่ก่อสร้าง	94.60	ม.						
	- งานติดตั้งตาข่าย Mesh Sheet พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ความสูง 5 เมตร สำหรับกันฝน/วัสดุ	946.00	ตร.ม.	87.44	82,718.24	32.35	30,605.75	113,323.99	
	- งานติดตั้งตาข่าย Mesh Sheet พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ความสูง 2.5 เมตร ความกว้าง 2 เมตร	662.20	ตร.ม.	87.44	57,902.77	32.35	21,424.02	79,326.79	
	สำหรับการสัญจรของผู้ใช้บริการรถไฟฟ้า								
	- Safety Net ความกว้าง 2 เมตร พร้อมติดตั้ง	378.40	ตร.ม.	52.41	19,831.94	19.39	7,337.82	27,169.76	
	- ผ้าใบสำหรับคลุมวัสดุก่อสร้าง	1	LOT	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวม (1)							249,820.54	
2	งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวก								
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1	ป้าย	65,000.00	65,000.00		-	65,000.00	

วิ. วิ.
พัชร์ คันทนาถกุล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้าวงศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม...
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.).....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,300,000.00 บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม.....
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน สถานีรถไฟฟ้าวงศ์สว่าง โครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม จำนวน 1 งาน ประกอบด้วย.....
 - 4.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม และรื้อย้ายงานระบบที่เกี่ยวข้อง.....
 - 4.2 งานก่อสร้างหลังคาคลุมทางเดิน และติดตั้งงานระบบตามที่กำหนดไว้.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มิถุนายน 2568
เป็นเงิน 5,270,630.04 บาท (ห้าล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยสามสิบบาทสี่สตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม.....
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (แบบ ป.ร.4).....
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ป.ร.5).....
 - 6.3 แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ป.ร.6).....
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายวิชาญ สัตยานุสนธิ์.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษาโครงสร้างงานโยธา.....ประธานกรรมการ.....
 - 7.2 นางสาวพิบูล พิมพ์ทอง.....ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกจัดหาและบริหารพัสดุโครงการ 1.....กรรมการ.....
 - 7.3 นายเพชร จินตนาภาญจน์.....ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกสนับสนุนงานกำกับการเดินรถ.....กรรมการ.....
 - 7.4 นางสาวจารุรัตน์ นาคฤทธิ์.....ตำแหน่ง สถาปนิก 7 แผนกสถาปัตยกรรม 3.....กรรมการ.....
 - 7.5 นายวรุต ศิริสุมทุม.....ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบำรุงรักษา 5.....กรรมการและเลขานุการ.....



 พล.ต.อ. คณนาภาญจน์
 
