

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร ๑ และทางเดินเชื่อมห้องอาหาร รพม.

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และยานพาหนะ ฝ่ายจัดซื้อและบริการ
การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๑๓,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ..งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้....

๔.๑ งานปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1

๔.๒ งานปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร 1 กับห้องอาหาร รพม.

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๘๑๒,๙๐๓.๓๖ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งเก้าร้อยสามบาทสามสิบหกสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ...แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา..(แบบ ปร.๔).....

๖.๒ ...แบบสรุปค่าก่อสร้าง..(แบบ ปร.๕).....

๖.๓ ...แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง..(แบบ ปร.๖).....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ...นายสุรศักดิ์ พรหมดำ ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบำรุงระบบสาธารณูปโภค ระดับ ๘ ประธานคณะกรรมการ

๗.๒ ...นายภริวัฒน์ ช่างแย้ม ตำแหน่ง วิศวกร ระดับ ๗ กรรมการ

๗.๓ ...นายธนกร มาลาอุตม์ ตำแหน่ง พนักงานบริหารงานทั่วไป ระดับ ๗ กรรมการและเลขานุการ

๒๑/๕
๑๗/๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1 และทางเดินเชื่อมห้องอาหาร รพม.

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/3

สถานที่ก่อสร้าง : การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1 และทางเดินเชื่อมห้องอาหาร รพม.								
1	งานปรับปรุงเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1								
1.1	งานบล็อควางเท้า								
	1.1.1 งานรื้อบล็อกปูพื้นเดิมพร้อมปูกลับ รูปคคกรขนาด 11.25X22.5X10 ซม.	58.00	ตร.ม.	-	-	220.00	12,760.00	12,760.00	
	1.1.2 งานรื้อขอบคั่นหินเดิมพร้อมปูกลับ ขนาด 15x30x100 ซม.	52.00	ท่อน	-	-	70.00	3,640.00	3,640.00	
	1.1.3 งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ พื้นที่ประมาณ 58 ตร.ม.	2.90	ลบ.ม.	410.00	1,189.00	112.00	324.80	1,513.80	
	1.1.4 งานเทคอนกรีตทราย รองพื้น หนาเฉลี่ย 5 ซม. พื้นที่ประมาณ 58 ตร.ม.	2.90	ลบ.ม.	2,460.00	7,134.00	327.00	948.30	8,082.30	
	1.1.5 งานตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ เหล็กไวร์เมช 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	58.00	ตร.ม.	33.00	1,914.00	5.00	290.00	2,204.00	
1.2	งานบล็อควางเท้าที่จอดรถจักรยาน								
	1.2.1 งานรื้อบล็อกปูพื้นเดิมพร้อมปูกลับ รูปสี่เหลี่ยม 30x30 หนา 6 ซม.	35.00	ตร.ม.	-	-	165.00	5,775.00	5,775.00	
	1.2.2 งานรื้อขอบคั่นหินเดิมพร้อมปูกลับ ขนาด 11x20 x50 ซม.	17.00	ท่อน	-	-	70.00	1,190.00	1,190.00	
	1.2.3 งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ 35 ตร.ม.	1.75	ลบ.ม.	410.00	717.50	112.00	196.00	913.50	
	1.2.4 งานเทคอนกรีตรองพื้น หนาเฉลี่ย 5 ซม. 35 ตร.ม.	1.75	ลบ.ม.	2,460.00	4,305.00	327.00	572.25	4,877.25	
	1.2.5 งานตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ เหล็กไวร์เมช 4 มม.ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	35.00	ตร.ม.	33.00	1,155.00	5.00	175.00	1,330.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1 และทางเดินเชื่อมห้องอาหาร รพม.

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/3

สถานที่ก่อสร้าง : การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานฐานรากเข็ม,ตอม่อ คสล.								
	1.3.1 งานดินขุด-ถมคืน	2.30	ลบ.ม.	-	-	168.00	386.40	386.40	
	1.3.2 งานทรายหยาบ	0.18	ลบ.ม.	508.33	91.50	104.00	18.72	110.22	
	1.3.3 งานเทคอนกรีตหยาบ รองพื้น หนาเฉลี่ย 5 ซม.	0.18	ลบ.ม.	2,460.00	442.80	327.00	58.86	501.66	
	1.3.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)	2.44	ลบ.ม.	2,507.00	6,117.08	327.00	797.88	6,914.96	
	1.3.5 งานไม้แบบ แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 6 มม.	8.00	แผ่น	127.00	1,016.00	382.37	3,058.96	4,074.96	
	1.3.6 งานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	0.06	ตัน	21,400.00	1,284.00	4,400.00	264.00	1,548.00	
	1.3.7 งานเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	0.27	ตัน	21,400.00	5,778.00	3,600.00	972.00	6,750.00	
	1.3.8 เสาค้ำรูปตัวไอ สำเร็จรูป ขนาด 18 ซม. ยาว 6 เมตร	18.00	ตัน	759.00	13,662.00	548.00	9,864.00	23,526.00	
	1.3.9 เหล็กแผ่น PLATE ขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 15 มม.	18.00	แผ่น	129.00	2,322.00	38.70	696.60	3,018.60	
	1.3.10 เหล็กแอลบอท์ L Bolt หนา 16 มม. ยาว 0.40 ม.	72.00	ตัว	61.00	4,392.00	18.30	1,317.60	5,709.60	
1.4	งานหลังคา								
	1.4.1 เสาค้ำเหล็กกลมผิวดำ ศก. 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	9.00	ท่อน	1,011.50	9,103.50	406.00	3,654.00	12,757.50	
	1.4.2 จันทัน ท่อเหล็กกลมผิวดำ ศก. 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	9.00	ท่อน	1,011.50	9,103.50	406.00	3,654.00	12,757.50	
	1.4.3 แป เหล็กกล่อง ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	30.00	ท่อน	409.00	12,270.00	406.00	12,180.00	24,450.00	
	1.4.4 แผ่นหลังคา Metal Sheet สีครีม หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. (พร้อมกรรณวนกันความร้อน PE)	108.00	ตร.ม.	222.22	23,999.76	80.00	8,640.00	32,639.76	
	1.4.5 รางน้ำฝนไวนิล พร้อมขารางอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน	68.00	เมตร	173.00	11,764.00	27.30	1,856.40	13,620.40	
1.5	งานทาสี								
	1.5.1 งานสีรองพื้นโลหะ รองพื้นแดงกันสนิม ขนาด 18.925 ลิตร ทา 1 เที่ยว	1.35	ถัง	1,172.19	1,582.46			1,582.46	
	1.5.2 งานสีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 18.925 ลิตร ทา 2 เที่ยว	2.70	ถัง	2,964.83	8,005.04			8,005.04	
	1.5.3 งานค่าแรงทาสีโครงหลังคา เหล็กรูปพรรณ	54.00	ตร.ม.	-	-	38.00	2,052.00	2,052.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1 และทางเดินเชื่อมห้องอาหาร รพม.

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/3

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร 1 กับห้องอาหาร รพม.								
2.1	งานรื้อราวเหล็กเดิม								
	2.1.1 งานรื้อราวเหล็กเดิม (รื้อออก) ขนาด 2 นิ้ว ยาว 2.15 เมตร	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
2.2	งานหน้าต่างบานเลื่อน								
	2.2.1 งานหน้าต่างบานเลื่อน อะลูมิเนียม สีสลูซิงค์ กระจกสีดำ หนา 6 มม. ขนาดประมาณ 1.10X2.20 เมตร พร้อมอุปกรณ์	28.00	ชุด	9,250.00	259,000.00	-	-	259,000.00	
	2.2.2 งานผนังแผ่นอะลูมิเนียมแบบเรียบ 2 หนา สีสลูซิงค์	28.00	ชุด	4,500.00	126,000.00	-	-	126,000.00	
2.3	งานทาสี								
	2.3.1 งานทาสียารองพื้นปูนหีบสีกา (อะคริลิก) นี้อยารองพื้นปูนเก่า ขนาด 15 ลิตร	4.39	ถัง	1,850.14	8,122.11	-	-	8,122.11	
	2.3.2 งานทาสีทับหน้า 2 เทียว ขนาด 18.925 ลิตร	2.70	ถัง	2,160.97	5,834.62	-	-	5,834.62	
	2.3.3 งานค่าแรงทาสีผนัง สีน้ำอะคริลิก	202.00	ตร.ม.	-	-	34.00	6,868.00	6,868.00	
	2.2.4 งานสีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 18.925 ลิตร ทา 2 เทียว	3.00	ถัง	2,964.83	8,894.49			8,894.49	
	2.3.5 งานค่าแรงทาสี	61.53	ตร.ม.	-	-	38.00	2,338.14	2,338.14	
	รวมเป็นเงิน							621,248.27	

- หมายเหตุ
1. ปริมาณวัสดุ ได้ดำเนินการถอดแบบตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง
 2. ราคาค่าวัสดุ ได้ใช้ราคาตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เดือน เมษายน 2567
 3. ราคาค่าแรง ได้ใช้บัญชีค่าแรงงานตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง ซึ่งสำนักงบประมาณระบุให้ใช้บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง เดือน 3 มีนาคม 2566
 4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้จ่ายตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคารตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยใช้เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% และภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ซึ่งสำนักงบประมาณ
 5. สืบราคาจากท้องตลาด (ตามเอกสารแนบ)

(Handwritten signatures and initials)

รายการประมาณจ้างปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1 และทางเดินเชื่อมห้องอาหาร รพม.

เจ้าของอาคาร การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

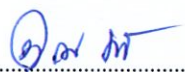
สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	จ้างปรับปรุงทางเดินขึ้นด้านหลัง อาคาร 1 และทางเดินเชื่อมห้องอาหาร รพม. เป็นเงินประมาณ	812,903.36	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	812,903.36	
	(แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยสามบาทสามสิบหกสตางค์)		

อบโดยคณะกรรมการกำหนดราคา



(นายสุศักดิ์ พรหมดำ)

ประธานกรรมการ



(นายภีร์วัฒน์ ช่างแย้ม)

กรรมการ



(นายอนกร มาลาอุตม์)

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	

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

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	621,248.27	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างผังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=		บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	621,248.27	บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
	เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	621,248.27	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	500,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	1,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.3091	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.3067	

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3091 - \left[\frac{(1.3091 - 1.3067) (621,248 - 500,000)}{(1,000,000 - 500,000)} \right]$$

$$= 1.3085$$

321 005
Ang. Jm.