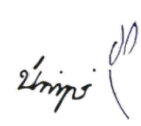
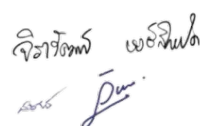


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวางแผนธุรกิจ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างลานคอนกรีตและหลังคา รวมไปถึงการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ประกอบด้วยระบบไฟฟ้า ไฟส่องสว่าง ระบบประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 เป็นเงิน 6,931,004.86 บาท (หกล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันสี่บาทแปดสิบหกสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) จำนวน 18 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวนันทิญาณี เขียวรัตน์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองวางแผนธุรกิจ	ประธานกรรมการ
7.2 นายสมินทร์ เหมพรรณไพเราะ	ตำแหน่ง	หัวหน้าแผนกอาวุโส	กรรมการ
		แผนกราคางานก่อสร้าง ระดับ 10	
7.3 นายจิราวัฒน์ หงษ์สืบท	ตำแหน่ง	วิศวกร ระดับ 7 รักษาการหัวหน้า	กรรมการ
		แผนกฝึกอบรมพนักงานควบคุมรถ	
7.4 นายจิตตฤณ ชูชาติ	ตำแหน่ง	สถาปนิก ระดับ 7	กรรมการ
7.5 นางสาววิชญา คุณาบุตร	ตำแหน่ง	พนักงานบริหารธุรกิจ ระดับ 7	กรรมการและเลขานุการ

 จิราพร เวระพงษ์


สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ
โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถ
สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	3,162,377.04
2	งานสถาปัตยกรรม	522,348.00
3	งานระบบสุขาภิบาล	203,819.28
4	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	365,775.97
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		4,254,320.29

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 4,254,320.29 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D-\{(D-E) \times (A-B) / (C-D)\}$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.3015

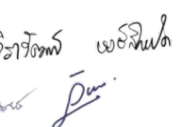
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
5	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณค่าของ FACTOR-F (1.3015)	5,536,997.86
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	1,394,007.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		6,931,004.86

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

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

สรุปข้อมูลราคากลางโครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6) ดังนี้

1. จำนวนเงินจากการประมาณการราคางานก่อสร้าง ทั้งหมด 6,931,004.86 บาท

 จิราภรณ์ เจริญดี
 และ 



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.0500	5.5000	22.2356	1.2223	1.0700	1.3078
1	15.4654	1.0500	5.5000	22.0154	1.2201	1.0700	1.3055
2	15.3220	1.0500	5.5000	21.8720	1.2187	1.0700	1.3040
5	15.0245	1.0500	5.5000	21.5745	1.2157	1.0700	1.3007
10	14.9659	1.0500	5.0000	21.0159	1.2101	1.0700	1.2948
15	11.7000	1.0500	5.0000	17.7500	1.1775	1.0700	1.2599
20	10.9884	1.0500	5.0000	17.0384	1.1703	1.0700	1.2522
25	8.9675	1.0500	4.5000	14.5175	1.1451	1.0700	1.2252
30	8.1852	1.0500	4.5000	13.7352	1.1373	1.0700	1.2169
40	8.1487	1.0500	4.5000	13.6987	1.1369	1.0700	1.2164
50	8.1374	1.0500	4.5000	13.6874	1.1368	1.0700	1.2163
60	7.7209	1.0500	4.0000	12.7709	1.1277	1.0700	1.2066
70	7.6178	1.0500	4.0000	12.6678	1.1266	1.0700	1.2054
80	7.6178	1.0500	4.0000	12.6678	1.1266	1.0700	1.2054
90	7.6095	1.0500	4.0000	12.6595	1.1265	1.0700	1.2053
100	7.6095	1.0500	4.0000	12.6595	1.1265	1.0700	1.2053
150	7.3600	1.0500	4.0000	12.4100	1.1241	1.0700	1.2027
200	7.3617	1.0500	4.0000	12.4117	1.1241	1.0700	1.2027
250	7.2736	1.0500	4.0000	12.3236	1.1232	1.0700	1.2018
300	7.1950	1.0500	3.5000	11.7450	1.1174	1.0700	1.1956
350	6.4098	1.0500	3.5000	10.9598	1.1095	1.0700	1.1871
400	6.3344	1.0500	3.5000	10.8844	1.1088	1.0700	1.1864
500	6.2868	1.0500	3.5000	10.8368	1.1083	1.0700	1.1858
> 500	5.6676	1.0500	3.5000	10.2176	1.1021	1.0700	1.1792

หมายเหตุ

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


 จิตรา วัฒนกุล
 21/11/2563

งานประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)		
เจ้าของ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	
ประมาณราคา	เมื่อ	วันที่	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เงื่อนไข			
	เงินจ่ายล่วงหน้า	(%) 10	
	เงินหักประกันผลงาน	(%) 10	
	ดอกเบี้ยเงินกู้	(%) 7	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(%) 7	
	ประเภทงาน	งานก่อสร้างอาคาร	

24/6/2568 จิราภรณ์ เจริญใจ

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	=		บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างผนังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	-	บาท

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

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	4,254,320	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 - $\left[\frac{(1.3040 - 1.3007) (4,254,320 - 2,000,000)}{(5,000,000 - 2,000,000)} \right]$

= 1.3015


 จิตติพร เวชชีนโด
 ๒๕๖๕

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)

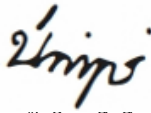
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)

แบบเลขที่

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคากลาง ดังนี้		
1	งานก่อสร้างก่อสร้างลานจอดรถ เป็นเงินประมาณ	5,536,997.86	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,394,007.00	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	6,931,004.86	
	(หักล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันสี่บาทแปดสิบหกสตางค์)		



(นางสาวนันท์ญาณิ เจริญนันท์)

ผอ. กวธ. ฝพธ.

ประธานกรรมการ



(นายสาminster เหมพรรณไพเราะ)

หน.อาวุโส .รท.

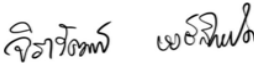
กรรมการ



(นายจิตตฤณ ชูชาติ)

สถาปนิก 7 สด.1 กสธ. ฝวส.

กรรมการ



(นายจิราวัฒน์ หงษ์สิบแปด)

วิศวกร 7 รท.หน. ฝร. ศอร. ฝปก.

กรรมการ



(นางสาวชญา คุณานุตร)

พนักงานบริหารธุรกิจ 7 พธ.2 กวธ. ฝพธ.

กรรมการ

สรุปกรอบการประมาณราคาก่อสร้าง
วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษก ซอย 6)			
เจ้าของอาคาร	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย			
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม			
แบบเลขที่				
ประมาณราคาตามแบบ ปร4	จำนวน	18	แผ่น	
ประมาณราคา	เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	4,254,320.29	1.3015	5,536,997.86	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,536,997.86	
	คิดเป็นเงินประมาณ			5,536,997.86	
	ตัวอักษร	ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์			



(นางสาวนันทิยาณี เอียรนันท์)

ผอ.กвр. ฝพธ.

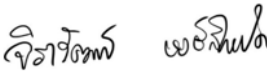
ประธานกรรมการ



(นายสาเมินทร์ เหมพรธรณ์ไพเราะ)

หน.อาวุโส .รก.

กรรมการ



(นายจิราวัฒน์ หงษ์สิบแปด)

วิศวกร 7 รก.หน. ฝร. ศอร. ฝปก.

กรรมการ



(นายจิตตฤณ ชูชาติ)

สถาปนิก 7 สด.1 กสด. ฝวส.

กรรมการ



(นางสาววิษุภา คุณานุตร)

พนักงานบริหารธุรกิจ 7 พธ.2 กвр. ฝพธ.

กรรมการ

รายการกรอบประมาณการ	งานก่อสร้างอาคาร	โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6) ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)	
แบบเลขที่	รายการเลขที่	
	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
	เมื่อ	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม					3,162,377.04
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					522,348.00
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					203,819.28
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง		รวม					365,775.97
	รวมทั้งหมด							4,254,320.29

24/6/68 01 จิราวัฒน์ เจริญใจ
Pur.

รายการรอบประมาณการ	งานวิศวกรรมโยธา	โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)				แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)					
แบบเลขที่	รายการเลขที่					
	ฝ่าย		วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม			
	เมื่อ		วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568			

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
	1.1 กระเบื้องแกรนิตโตชนิดใช้ภายในห้องน้ำกันสลิטה ขนาด 300 X 300 มม.	17.00	ตร.ม.	297.00	5,049	350.00	5,950.00	10,999.00	
2	งานผนัง								
	2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10 ซม. ฉาบปูนเรียบ	80.00	ตร.ม.	218.00	17,440	56.00	4,480.00	21,920.00	
	2.2 กระเบื้องเซรามิกปูผนังในห้องน้ำ ขนาด 300x300 มม.	55.00	ตร.ม.	200.93	11,051	174.00	9,570.00	20,621.00	
	2.3 สีทาผนัง (รองพื้น 1 รอบ ทาจริง 2 รอบ)	30.00	ตร.ม.	71.23	2,137	34.00	1,020.00	3,157.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	3.1 ฝ้าสมาร์ทบอร์ด SCG รุ่นขอบเรียบ 1200x2400x10 มม. หรือเทียบเท่า โครงคร่าวเหล็ก	22.40	ตร.ม.	159.06	3,563	154.00	3,450.00	7,013.00	
	3.2 สีทาฝ้า 3 รอบ (รองพื้น 1 รอบ ทาจริง 2 รอบ)	55.00	ตร.ม.	72.60	3,993	30.00	1,650.00	5,643.00	
4	ประตูปานเปิดเดี่ยว								
	4.1 ประตูปาน UPVC พร้อมชุดอุปกรณ์	3.00	ชุด	4,231.19	12,694	1,269.36	3,808.00	16,502.00	
5	หน้าต่างบานกระทุ้ง								
	5.1 หน้าต่าง UPVC ขนาด 2" X 4"	3.00	ชุด	2,141.68	6,425	642.50	1,928.00	8,353.00	
6	หลังคา								
	6.1 หลังคาเมทเทิลชีท PU โฟม	423.26	ตร.ม.	432.00	182,848	80.00	33,861.00	216,709.00	
	6.2 ผนังข้างหลังคา เมทเทิลชีท	90.00	ตร.ม.	432.00	38,880			38,880.00	
	6.3 Flashing	83.20	เมตร	375.00	31,200	50.00	4,160.00	35,360.00	
	6.4 รางน้ำ	186.00	เมตร	250.00	46,500	25.00	4,650.00	51,150.00	

24/6/2568
จิราภรณ์ เจริญ
Pun

รายการรอบประมาณการ	งานวิศวกรรมโยธา	โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)				แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)					
แบบเลขที่	รายการเลขที่					
	ฝ่าย		วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม			
	เมื่อ		วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568			

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานสุขภัณฑ์								
	7.1 โถส้วมแบบชักโครก	3.00	ชุด	7,336.00	22,008	450.00	1,350.00	23,358.00	
	7.2 สายชำระพร้อมส้วมดักปาล์ว	3.00	ชุด	520.00	1,560	70.00	210.00	1,770.00	
	7.3 ก่อถังโถส้วมแบบชักโครก	3.00	ชุด	817.76	2,453	70.00	210.00	2,663.00	
	7.4 โถส้วมชาย	4.00	ชุด	1,635.51	6,542	450.00	1,800.00	8,342.00	
	7.5 แผงกันโถส้วมชาย	3.00	ชุด	950.00	2,850	170.00	510.00	3,360.00	
	7.6 กระเบื้องหน้า 5 มม. 50x100 ซม.	6.00	ชุด	499.00	2,994	70.00	420.00	3,414.00	
	7.7 อ่างล้างหน้าชนิดฝักบัวในตัว	4.00	ชุด	1,438.00	5,752	900.00	3,600.00	9,352.00	
8	7.8 ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดฝักบัวในตัว	4.00	ชุด	1,090.00	4,360	327.00	1,308.00	5,668.00	
	7.9 ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ	2.00	ชุด	458.00	916	70.00	140.00	1,056.00	
	7.10 สายน้ำดี	11.00	ชุด	265.00	2,915	79.50	875.00	3,790.00	
	7.11 P-Trap	4.00	ชุด	820.00	3,280	246.00	984.00	4,264.00	
	7.12 U-Trap	4.00	ชุด	220.00	880	66.00	264.00	1,144.00	
	8.1 สัททาโครงสร้างเหล็ก (รองพื้น 1 รอบ ทาจริง 2 รอบ)	400.00	ตร.ม.	10.65	4,260	34.00	13,600.00	17,860.00	
	รวม							522,348.00	

21/6/2568
จิราภรณ์ เจริญ
[Signature]

รายการรอบประมาณ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานฐานรากแม่								
	1.1 ฐานแม่ F1-1								
	ขุดดินฐานราก	9.52	ลบ.ม.	-	-	168.00	1,600.00	1,600.00	
	ทรายถมที่	1.32	ลบ.ม.	410.00	542.00	104.00	138.00	680.00	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	4.66	ลบ.ม.	2,460.00	11,452.00	327.00	1,522.00	12,974.00	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	2.82	ตร.ม.	277.78	782.00	139.00	391.00	1,173.00	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	1.06	ตร.ม.	138.89	147.00	-	-	147.00	
	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	0.70	กก.	45.33	32.00	-	-	32.00	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 300 ksc. Cylinder	1.06	ลบ.ม.	2,625.30	2,795.00	327.00	348.00	3,143.00	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	FALSE	กก.	21.85	-	3.10	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	-	กก.	25.83	-	-	-	-	
	1.2 ฐานแม่ F1-2								
	ขุดดินฐานราก	6.50	ลบ.ม.	-	-	168.00	1,092.00	1,092.00	
	ทรายถมที่	0.90	ลบ.ม.	410.00	370.00	104.00	94.00	464.00	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	3.18	ลบ.ม.	2,460.00	7,815.00	327.00	1,039.00	8,854.00	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	2.30	ตร.ม.	277.78	640.00	139.00	320.00	960.00	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	0.86	ตร.ม.	138.89	120.00	-	-	120.00	
	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	0.58	กก.	45.33	26.00	-	-	26.00	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 300 ksc. Cylinder	0.71	ลบ.ม.	2,625.30	1,871.00	327.00	233.00	2,104.00	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	151.53	กก.	21.85	3,311.00	3.10	470.00	3,781.00	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	4.55	กก.	25.83	117.00	-	-	117.00	

24 มิถุนายน 2568

จิราวัฒน์ เจริญสิน

25

26

รายการกรอบประมาณ งานวิศวกรรมโยธา		โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)		แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)			
แบบเลขที่			รายการเลขที่	
			ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
			เมื่อ	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.3 ฐานแม่ F1-3								
	ขุดดินฐานราก	2.18	ลบ.ม.	-	-	168.00	366.00	366.00	
	ทรายถมที่	0.30	ลบ.ม.	410.00	124.00	104.00	31.00	155.00	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	1.06	ลบ.ม.	2,460.00	2,619.00	327.00	348.00	2,967.00	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	1.41	ตร.ม.	277.78	391.00	139.00	196.00	587.00	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	0.53	ตร.ม.	138.89	73.00	-	-	73.00	
	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	0.35	กก.	45.33	16.00	-	-	16.00	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 300 ksc. Cylinder	0.22	ลบ.ม.	2,625.30	578.00	327.00	72.00	650.00	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	75.76	กก.	21.85	1,655.00	3.10	235.00	1,890.00	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	2.27	กก.	25.83	59.00	-	-	59.00	
	1.4 ฐานแม่ F4								
	ขุดดินฐานราก	15.83	ลบ.ม.	-	-	168.00	2,659.00	2,659.00	
	ทรายถมที่	2.20	ลบ.ม.	410.00	901.00	104.00	229.00	1,130.00	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	7.74	ลบ.ม.	2,460.00	19,037.00	327.00	2,531.00	21,568.00	
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หนา 15 mm. (คิด 80%)	5.98	ตร.ม.	277.78	1,660.00	139.00	831.00	2,491.00	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	2.24	ตร.ม.	138.89	311.00	-	-	311.00	
	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	1.49	กก.	45.33	68.00	-	-	68.00	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 300 ksc. Cylinder	5.48	ลบ.ม.	2,625.30	14,381.00	327.00	1,791.00	16,172.00	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	2,195.23	กก.	21.85	47,966.00	3.10	6,805.00	54,771.00	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	65.86	กก.	25.83	1,701.00	-	-	1,701.00	
	2 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	□ 150x150x4.5 mm. ยาว 6 ม. 120.9 กก./ท่อน	58.00	ท่อน	3,700.00	214,600.00	12.00	84,146.00	298,746.00	
	□ 100x100x3.2 mm. ยาว 6 ม. 53.76 กก./ท่อน	75.00	ท่อน	1,800.00	135,000.00	12.00	48,384.00	183,384.00	
	□ 50x50x2.3 mm. ยาว 6 ม. 20.04 กก./ท่อน	15.00	ท่อน	594.00	8,910.00	12.00	3,607.00	12,517.00	
	□ 25x25x2.3 mm. ยาว 6 ม. 9.18 กก./ท่อน	71.00	ท่อน	272.00	19,312.00	12.00	7,821.00	27,133.00	

24 มิถุนายน 2568
[Signature]
[Signature]

เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สีกันสนิมสีเทา (18.925L) 2 เที้ยว	550.0	ตร.ม.	16.88	9,283.95	35.00	19,250.00	28,533.95	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หหนา 20 mm. 4x8 ฟุต	2.00	แผ่น	19,500.00	39,000.00	-	11,700.00	50,700.00	
	J-Bolt M20 100 cm. พร้อมน็อตและแหวนรอง 2 ชิ้น	156.00	ชุด	193.00	30,108.00	-	9,032.40	39,140.40	
3	งานห้องน้ำ								
	3.1 งานหลังคาห้องน้ำ								
	ไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4x8 ฟุต หหนา 15 mm. (คิด 80%)	90.00	ตร.ม.	2,625.30	236,277	139.00	12,510.00	248,787.00	
	ไม้เคร่า (คิด 30% ของไม้แบบ)	33.75	ลบ.ฟ.	21.85	737	-	-	737.00	
	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	22.50	กก.	25.83	581	-	-	581.00	
	พื้น Precast สำเร็จรูปขนาด 0.05x0.35 m.	29.00	ตร.ม.	300.00	8,700.00	35.00	1,015.00	9,715.00	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 300 ksc. Cylinder	6.38	ลบ.ม.	2,625.30	16,749.41	327.00	2,086.26	18,835.67	
	Wire Mesh 9 mm. @15cm.	62.06	ตร.ม.	220.00	13,653.20	5.00	310.30	13,963.50	
	3.2 งานคาน B1 และเสา C4								
	ไม้อัดหน้าแดง 4x8 ฟุต หหนา 15 mm. (คิด 80%)	20.32	ตร.ม.	277.78	5,644.00	139.00	2,824.00	8,468.00	
	ไม้คร่าว ขนาด1.5"x3" (คิด 30% ของไม้แบบ)	7.62	ตร.ม.	138.89	1,058.00	-	-	1,058.00	
	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	5.08	กก.	45.33	230.00	-	-	230.00	
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 300 ksc. Cylinder	2.06	ลบ.ม.	2,625.30	5,413.00	327.00	674.00	6,087.00	
	RB9 (0.499 กก./ม.)	70.48	กก.	21.95	1,547.01	4.40	310.11	1,857.12	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	178.19	กก.	300.00	53,456.00	3.10	552.00	54,008.00	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	7.46	กก.	25.83	193.00	-	-	193.00	
4	งานลานคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 20 cm.								
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	75.68	ลบ.ม.	2,460.00	186,173	327.00	24,747.00	210,920.00	
	ทรายถมที่	43.00	ลบ.ม.	410.00	17,630	104.00	4,472.00	22,102.00	
	ไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4x8 ฟุต หหนา 15 mm. (คิด 80%)	52.96	ตร.ม.	277.78	14,711	139.00	7,361.00	22,072.00	
	ไม้เคร่า (คิด 30% ของไม้แบบ)	19.86	ลบ.ฟ.	138.89	2,758	-	-	2,758.00	
	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	13.24	กก.	45.33	600	-	-	600.00	

รายการกรอบประมาณ งานวิศวกรรมโยธา

โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกขอย 6)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกขอย 6)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 300 ksc. Cylinder	190.00	ลบ.ม.	2,625.30	498,807	327.00	62,130.00	560,937.00	
	Wire Mesh 9 mm. @15cm.	1,472.32	ตร.ม.	220.00	323,910.40	5.00	7,361.60	331,272.00	
	DB16 (1.58 กก./ม.)	242.02	กก.	21.85	5,288	3.60	871.00	6,159.00	
	DB25 (3.85 กก./ม.)	717.06	กก.	21.85	15,668	3.10	2,223.00	17,891.00	
	Joint Sealer (size 5 แกลลอน)	6.00	ถัง	1,500.00	9,000	-	2,700.00	11,700.00	
5	งาน Gutter สำเร็จรูปพร้อมฝาปิด 40x50x5 cm.								
	งานขุดรื้อแล้วบดอัดทับดินเดิม	54.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	7,668.00	7,668.00	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	7.50	ลบ.ม.	2,460.00	18,450	327.00	2,453.00	20,903.00	
	ทรายถมที่	4.69	ลบ.ม.	410.00	1,922	104.00	488.00	2,410.00	
	Gutter สำเร็จรูป 40x50x5 cm. (1ม./ท่อน)	150.00	ม.	1,250.00	187,500	-	56,250.00	243,750.00	
	Steel Grating ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิมสำเร็จรูป (1ม./ท่อน)	150.00	ม.	2,520.00	378,000	-	113,400.00	491,400.00	
	ท่อใยหิน 12" แบบเสริมตาข่าย (1ม./ท่อน)	20.00	ม.	230.00	4,600	-	1,380.00	5,980.00	
6	งาน Manhole พร้อมฝาปิด+ท่อ								
	งานขุดรื้อแล้วบดอัดทับดินเดิม	6.60	ลบ.ม.	-	-	112.00	739.00	739.00	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.51	ลบ.ม.	2,460.00	1,266	327.00	168.00	1,434.00	
	ทรายถมที่	0.29	ลบ.ม.	410.00	120	104.00	30.00	150.00	
	Manhole 1.3x0.9 m. พร้อมฝาปิด	4.00	ชุด	2,247.00	8,988	-	2,696.40	11,684.40	
	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø0.40 ม. ยาว1 ม./ท่อน	24.00	ท่อน	310.00	7,440	-	2,232.00	9,672.00	
	ตะแกรงดักขยะ	2.00	ชั้น	10,000.00	20,000	-	10,600.00	30,600.00	
	รวม							3,162,377.04	

24/6/68 10 จิตติพร เจริญใจ

รายการรอบประมาณการ	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถ สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาซอย 6)	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
กอง	วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4)	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
	งานติดตั้งงานระบบไฟฟ้า								
1	งาน Main Incomming power supply								
	1.1 1-1/C 16 SQ.MM. IEC101(NYY) มอก.11-2553	188.00	ม.	138.32	26,004.16	25.00	4,700.00	30,704.16	
	1.2 HDPE DIA 75 mm. (PN6)	40.00	ม.	116.00	4,640.00	27.00	1,080.00	5,720.00	
	1.3 DIA. 65MM. IMC.	2.00	ม.	505.00	1,010.00	55.00	110.00	1,120.00	
	1.4 บ่อพักสายไฟฟ้า (Handhole) ขนาด 60 cm.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,350.00	2,700.00	11,700.00	
	1.5 ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า ขนาดมิเตอร์ 15(45) 3 เฟส MEA	1.00	เหมา	700.00	700.00			700.00	
	1.6 ACCESSORIES	1.00	เหมา		4,065.42		859.00	4,924.42	
	รวมหมวดงาน Main Incomming power supply							54,868.58	

24/6/2568 จิราภรณ์ เจริญใจ

รายการรอบประมาณการ	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถ สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาซอย 6)	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
กอง	วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	LOAD PANEL								
	2.1 LP WITH MAINBREAKER 400/230VAC 3P 4wire 24CCT	1.00	ชุด	9,240.00	9,240.00	1,200.00	1,200.00	10,440.00	
	2.2 RCBO 1P 16 AT 10 kA	3.00	ชุด	2,450.00	7,350.00	-	0.00	7,350.00	
	2.3 RCBO 1P 20 AT 10 kA	5.00	ชุด	2,450.00	12,250.00	-	0.00	12,250.00	
	2.4 MCB 1P 20 AT 10 kA	3.00	ชุด	410.00	1,230.00	-	0.00	1,230.00	
	2.5 MCB 1P 16 AT 10 kA	2.00	ชุด	410.00	820.00	-	0.00	820.00	
	2.6 MCCB 3P 50 AT 18 kA	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	0.00	3,100.00	
	2.7 ACCESSORIES	1.00	เหมา		3,399.00		120.00	3,519.00	
	รวมหมวดงาน LOAD PANEL							38,709.00	

24/6/68
จิราวัฒน์ เจริญวงศ์
Pun

รายการรอบประมาณการ	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถ สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาซอย 6)	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
กอง	วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	BRANCH								
	3.1 NYY-G 2C+GROUND-4.0/2.5 Sq.mm.	175.00	ม.	101.51	17,764.25	18.00	3,150.00	20,914.25	
	3.2 NYY-G 2C+GROUND-6.0/4.0 Sq.mm.	102.00	ม.	146.30	14,922.60	22.00	2,244.00	17,166.60	
	3.3 1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	271.00	ม.	12.10	3,279.10	5.00	1,355.00	4,634.10	
	3.4 1-1/C 4.0 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	196.00	ม.	18.70	3,665.20	7.00	1,372.00	5,037.20	
	3.5 DIA. 15MM. EMT.	156.00	ม.	33.66	5,250.96	22.00	3,432.00	8,682.96	
	3.6 DIA. 25MM. EMT.	156.00	ม.	68.66	10,710.96	28.00	4,368.00	15,078.96	
	3.7 HDPE DIA 32 mm. (PN6)	96.00	ม.	22.00	2,112.00	19.00	1,824.00	3,936.00	
	3.8 ACCESSORIES	1.00	เหมา		17,311.52		5,323.50	22,635.02	
	รวมราคาหมวดงาน BRANCH							98,085.09	

24/6/2568 จิราภรณ์ เจริญผล

รายการรอบประมาณการ	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถ สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาซอย 6)	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
กอง	วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	LUMINAIRE								
	4.1 70W Street light	8.00	ชุด	3,600.00	28,800.00	1,250.00	10,000.00	38,800.00	
	4.2 4 m Streel Pole for Street light (Labour include in No. 4.1)	8.00	ชุด	5,500.00	44,000.00		0.00	44,000.00	
	4.3 โคมไฟฟ้า High Bay 1x100W LED (Type L1)	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	115.00	345.00	13,845.00	
	4.4 โคมไฟฟ้าแบบกันน้ำกันฝุ่น พร้อมหลอด 1x14W LED T8 (Type L2)	9.00	ชุด	1,400.00	12,600.00	115.00	1,035.00	13,635.00	
	4.5 โคมไฟฟ้าแบบดาวนไลท์ 1x12W LED E27 (Type L3)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	115.00	345.00	2,145.00	
	4.6 ACCESSORIES	1.00	เหมา		10,070.00		1,172.50	11,242.50	
	รวมราคาหมวดงาน LUMINAIRE							123,667.50	
5	SWITCH AND SOCKET OUTLET								
	5.1 2 Gang 1 Way Switch หน้ากาก+กล่องลอย ฝากันน้ำ	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
	5.2 1 Gang 1 Way Switch หน้ากาก+กล่องลอย ฝากันน้ำ	5.00	ชุด	95.00	475.00	80.00	400.00	875.00	
	5.3 Duplex Weatherproof Receptacle Box with Ground Slot	14.00	ชุด	448.00	6,272.00	80.00	1,120.00	7,392.00	
	5.4 ตู้เหล็กมีหลังคา (250x350x150mm)	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	195.00	390.00	1,570.00	
	5.5 ACCESSORIES	1.00	เหมา	-	805.20	-	199.00	1,004.20	
	รวมราคาหมวดงาน SWITCH AND SOCKET OUTLET							11,046.20	

24 มิ.ย. 68 จิตติพร เจริญใจ

รายการรอบประมาณการ	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถ สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาซอย 6)	แบบ ปร.4
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
กอง	วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	ฝ่าย	วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
ประมาณการโดย		เมื่อ	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	EARTHING & GROUND SYSTEM									
	6.1	Ground Inspection Pit	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	300.00	300.00	1,600.00	
	6.2	Ground Rod 15x3000mm. Copper Clad Steel.	1.00	ชุด	940.00	940.00	300.00	300.00	1,240.00	
	6.3	Exothermal Welding	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	150.00	150.00	2,350.00	
	6.4	1-1/C 16 SQ.MM.IEC01	3.00	ม.	76.05	228.15	20.00	60.00	288.15	
	6.5	PVC DIA 18 mm. (YELLOW)	3.00	ม.	13.75	41.25	23.00	69.00	110.25	
	6.6	ACCESSORIES	1.00	เหมา		470.94		87.90	558.84	
	รวมราคาหมวดงาน EARTHING & GROUND SYSTEM								6,147.24	
7	Test and commissioning									
	7.1	Test and commissioning	1.00	เหมา	-	-	33,252.36	33,252.36	33,252.36	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า								365,775.97	

24/6/2568 จิราวัฒน์ เจริญสินธุ์

สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)							
แบบเลขที่	รายการเลขที่							
	ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม							
	เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568							

ลำดับ	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.1	Water Booster Pump Set 400W	1.00	ชุด	13,990.00	13,990.00	600.00	600.00	14,590.00	
	1.2	Water Tank								
		- 5000 L	1.00	ชุด	42,195.00	42,195.00	1,000.00	1,000.00	43,195.00	
	1.3	Pipe								
	1.3.1	PPR Pipe , PN10								
		- Ø 1/2 inch (PN20)	12.00	เมตร	54.00	648.00	30.00	360.00	1,008.00	
		- Ø 1 inch	20.00	เมตร	76.00	1,520.00	30.00	600.00	2,120.00	
		- All Fitting and Accessories (PPR Pipe , PN10)	1.00	Lot.	1,084.00	1,084.00	325.20	325.20	1,409.20	
		- Hanger and Support (PPR Pipe , PN10)	1.00	Lot.	433.60	433.60	130.08	130.08	563.68	
		- ทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ (PPR Pipe , PN10)	1.00	Lot.	216.80	216.80	65.04	65.04	281.84	
	1.3.2	HDPE Pipe (PE100 PN12.5)								
		- Ø 1 inch	80.00	เมตร	25.30	2,024.00	30.00	2,400.00	4,424.00	
		- งานขุดดินและฝังกลบ	1.00	Lot.	-	-	11,274.00	11,274.00	11,274.00	
		- Fitting and Accessories (HDPE Pipe PN10)	1.00	Lot.	1,012.00	1,012.00	303.60	303.60	1,315.60	
		- Hanger and Support (HDPE Pipe PN10)	1.00	Lot.	404.80	404.80	121.44	121.44	526.24	
		- ทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ (HDPE Pipe PN10)	1.00	Lot.	202.40	202.40	60.72	60.72	263.12	
	1.4	Valve and Accessories								
	1.4.1	Gate Valve								
		- Ø 1 inch	4.00	ชุด	340.06	1,360.24	200.00	800.00	2,160.24	
	1.4.2	Check Valve								
		- Ø 1 inch	2.00	ชุด	310.00	620.00	200.00	400.00	1,020.00	
	1.4.3	Y-Strainers								
		- Ø 1 inch	2.00	ชุด	399.00	798.00	200.00	400.00	1,198.00	
	1.4.4	Hose Bibb								
		- Ø 1/2 inch	5.00	ชุด	155.00	775.00	50.00	250.00	1,025.00	
	1.4.5	Float Valve								
		- Ø 1 inch	1.00	ชุด	625.00	625.00	200.00	200.00	825.00	
	1.4.6	Flexible Connector								
		- Ø 1 inch	4.00	ชุด	490.00	1,960.00	200.00	800.00	2,760.00	

26/6/68 จีราภรณ์ ๒๖/๖/๖๘

2,160.00	10 दिनांक	अवधि
2160	10 दिनांक	अवधि

สถานที่ก่อสร้าง		บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)							
แบบเลขที่		รายการเลขที่							
		ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม							
		เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568							
	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
	2.4.2	Roof Drain							
		- Ø 3 inch (Rain Leade)	4.00	ชุด	1,085.00	4,340.00	300.00	1,200.00	5,540.00
	2.4.3	Floor Clean Out							
		- Ø 3 inch	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	300.00	1,500.00	6,500.00
		- Ø 4 inch	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00
	2.4.4	Floor Drain							
		- Ø 2 inch	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	2.4.5	Air Vent Cap							
		- Ø 2 inch	2.00	ชุด	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
		รวม ลำดับรายการ				157,451.61		46,367.68	203,819.28

24 มิ.ย. 68 จิราวัฒน์ เจริญใจ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)

สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และกำหนดราคากลาง สำหรับโครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกซอย 6)	เมื่อ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1.00	งาน	310,400.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	1.00	งาน	783,607.00	
3	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	300,000.00	
	(เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)				
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			1,394,007.00	

2 Kings 19: 36

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง		
	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกขอย 6)		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และกำหนดราคากลาง สำหรับโครงการปรับปรุงพื้นที่แนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานคร พื้นที่บริเวณด้านข้างลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (รัชดาภิเษกขอย 6)		

1. เหตุผลและความความจำเป็นที่จะต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

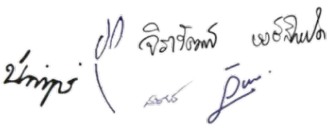
- 1.1 ลำดับที่ 1 เนื่องด้วยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างติดกับถนนที่มีการจราจร เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้รถและถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นในการจัดทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 ลำดับที่ 2 เนื่องด้วยเป็นงานโครงสร้างหลักและมีความสูงจะลาดชันไป จึงจำเป็นต้องประกอบงานคานาโครงถักก่อน แล้วจึงยกขึ้นไปติดตั้งบนหัวเสา
- 1.3 ลำดับที่ 3 เนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องจ่ายค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1	งาน						
	1) งานคอนกรีตหนา 0.10 ม. รองฐาน พร้อม Jack Base รอบอาคาร	180.00	ม.	374.00	67,320.00	38.00	6,840.00	74,160.00	
	2) ค่าเช่าน้ํารั้วระยะเวลา 150 วัน	150.00	วัน	1,400.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	3) ค่าติดตั้งและรื้อถอนน้ํารั้ว พร้อมขนย้าย	200.00	ชุด	-	0.00	50.00	10,000.00	10,000.00	
	4) ค่ารื้อถอน ฐานรากคอนกรีต ฐานน้ํารั้ว	200.00	ชุด	-	0.00	20.00	4,000.00	4,000.00	
	5) ผ้าใบโดยรอบอาคารสูง 3.40 ม. ยาว 180 ม.	612.00	ตร.ม.	12.00	7,344.00	8.00	4,896.00	12,240.00	
	หมายเหตุ : น้ํารั้วมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย Frame 1 ตัว,ตะเกียบ 1 ตัว,								
	ข้อต่อ 2 ตัว,ความยาวรอบพื้นที่ก่อสร้างxความสูง = 180x3.40 = 612 ตร.ม.								
	น้ํารั้วมาตรฐาน 1.2x1.7x1.8 ม. (คิด 1 ชุด = 0.5xกว้างxสูง)								
	ได้พื้นที่ = 1.7x1.8 = 3.06 ตร.ม. คิดเป็นจำนวนน้ํารั้ว =612/3.06 = 200 ชุด								
	คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 200 x 7.00 = 1,400 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)								

21/22
จิวรัตน์ เจริญใจ
21/22

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม (1)							310,400.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	1	งาน						
	1.1 ค่าเช่าเครนเคลื่อนที่ (50 ตัน) สำหรับงานติดตั้งโครงเหล็ก 1 เดือน	1	งาน	520,000.00	520,000.00			-	520,000.00
	1 งาน = 2 ตัว (ยกหัวท้าย) x 260,000 / เดือน = 520,000 บาท								
	1.2 ค่าอุปกรณ์ safety สำหรับการทำงานบนที่สูงและงานเชื่อมโครงสร้างเหล็ก	1	งาน						
	1.2.1 เข็มขัดนิรภัยเต็มตัวพร้อมเข็มขัดปีนเสา (Full Body Harness)	10	ชุด	3,430.00	34,300.00				34,300.00
	1.2.2 รอกดึงกลับอัตโนมัติ (SRLs) ยาว 2.5 เมตร	10	ชิ้น	4,850.00	48,500.00				48,500.00
	1.2.3 safety net 200 ตร.ม. พร้อมติดตั้ง	1	งาน	46,575.00	46,575.00				46,575.00
	1.2.4 นั่งร้านปลอดภัยสูง 3 ชั้น + ขาค้ำยัน (ใหญ่) แบบมีล้อเลื่อน พร้อมติดตั้ง	1	งาน	50,232.00	50,232.00				50,232.00
	1.2.5 ถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ Fire rating 13A-144B	10	ถัง	3,400.00	34,000.00				34,000.00
	1.3 ค่าเช่าสำนักงานและห้องน้ำสนาม พร้อมติดตั้ง	1	งาน	50,000.00	50,000.00				50,000.00
	รวม (2)							783,607.00	
3	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1	งาน					300,000.00	
	หมายเหตุ								
	รถรับ-ส่งคนงาน ไป-กลับ (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา)								
	คิดระยะเวลางานก่อสร้าง 150 วัน / ค่ารถเที่ยวละ 1,000 บาท								
	รวมค่าเช่ารถรับส่ง = 1,000 x 150 วัน x 2 เที่ยว (ไป-กลับ) = 300,000 บาท								
	รวม (3)							300,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	(1)+(2)+(3)					1,394,007.00		


 จีราพณ์ เวธิพงษ์