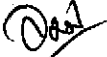




**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY


จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ถึง ผวบ.ก.๑  
เลขที่ วันที่

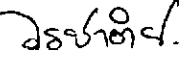
เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตและกำหนดราคากลางงานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน  
กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ กม.๓๘+๓๑๐ และ ๓๘+๓๓๐ บริเวณธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี  
เรียน อผ.วบ.ก.๑ ผ่าน รผ.วบ.ก.๑  - ๒ ก.พ. ๒๕๖๗


ตามหนังสือ กรย.ก.๑ เลขที่ ก.๑ กรย.(จร) ๓๔๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗  
อนุมัติหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตและกำหนดราคากลางงานย้ายแนวระบบจำหน่าย  
๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ กม.๓๘+๓๑๐ และ ๓๘+๓๓๐  
บริเวณธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตและกำหนดราคากลางงานย้ายแนว  
ระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ กม.๓๘+๓๑๐ และ  
๓๘+๓๓๐ บริเวณธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) โดยมีค่างานต้นทุน  
เป็นเงิน ๑,๙๒๕,๔๕๒.๑๙ บาท และคำนวณค่า Factor F ได้เท่ากับ ๑.๒๑๙๙ ค่ารวมราคากลางได้เป็นเงิน  
๒,๓๔๘,๘๕๙.๑๔ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน ๑๖๔,๔๒๐.๑๔ บาท รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น  
๒,๕๑๓,๒๗๙.๒๘ บาท (สองล้านห้าหมื่นหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทยี่สิบแปดสตางค์)  
ตามแบบฟอร์ม บก.๐๑ จำนวน ๑ แผ่น, แบบ ปร.๔ จำนวน ๓ แผ่น, แบบ ปร.๕ จำนวน ๒ แผ่น และแบบ  
ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

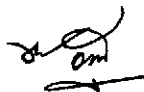
  
(นายมนตรี มุ่งดี) ประธานกรรมการ  
ผ.ก.กรย.ก.๑

  
(นายวรชาติ ป้อมสุข) กรรมการ  
วศก.๖ ผยธ.กรย.ก.๑

  
(นายศักดิ์รินทร์ ธรรมกิจจา) กรรมการ  
พชง.๔ ผจร.กรย.ก.๑

ที่ ก.๑ กรย.(จร) ๔๕๘/๒๕๖๗  
เรียน อก.รย.ก.๑

อนุมัติ - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

 - ๒ ก.พ. ๒๕๖๗  
(นายพงษ์เทพ อรุณโชติ)  
อผ.วบ.(ก๑)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	งานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ กม.๓๘+๓๑๐ และ ๓๘+๓๓๐ บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) อนุมัติ กวว. เลขที่ ก.๑ กวว.(ปร)๑๑๑๐/๒๕๖๔, ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หมายเลขงาน WBS:	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๕๘๓,๒๙๘.๘๖ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)	ก่อสร้างระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	วงเงินราคากลาง ๒,๕๑๓,๒๗๙.๒๘ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ ปร.๔		
๖.๒ แบบ ปร.๕		
๖.๓ แบบ ปร.๖		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
	นายมนตรี มุ่งดี	ประธานกรรมการ
	นายวรชาติ ป้อมสุข	กรรมการ
	นายศักรินทร์ ธรรมกิจจา	กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี ปั่นเคเบิ้ลใต้ดิน กพอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 340 กม.38+310 และ 38+330 บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบบิลด์เสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กพอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ R13-018/640026

เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผนกรงสูง 22 เควี, งานก่อสร้าง-พักคูใหม่								
1.1	ติดตั้ง CABLE UNDER GROUND,CU 22 KV. 1X240 sq.mm.	600	เมตร	1,091.00	654,600.00	135.00	81,000.00	735,600.00	
1.2	ติดตั้ง CABLE AERIAL,AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	13	เมตร	87.70	1,140.10	2.80	36.36	1,176.46	
1.3	ติดตั้ง CABLE AERIAL,AL 22 KV. 1x185 sq.mm.	62	เมตร	165.00	10,230.00	6.48	401.70	10,631.70	
1.4	ติดตั้ง CABLE,TERMINATION KITS,FOR OUTDOOR 22 KV.1x240 sq.mm	12	ชุด	2,684.00	32,208.00	2,860.00	34,320.00	66,528.00	
1.5	ติดตั้ง TAPE,ELECTRICAL, PVC. PLASTIC, OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 mm.TIS.386	12	ม้วน	5.88	70.56	-	-	70.56	
1.6	ติดตั้ง ELECTRICAL SPLICING TAPE,FOR H.T.AERIAL CABLE,SIZE 3/4"X30'	16	ม้วน	42.20	675.20	-	-	675.20	
1.7	ติดตั้ง PREFORMED DEADEND,FOR AL PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR 33 KV.120 SQ.MM. & AERIAL CABLE 22 KV.50 SQ.MM.	12	ชุด	98.90	1,186.80	135.00	1,620.00	2,806.80	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED DEAD END,FOR AERIAL CABLE 22 KV.185 SQ.MM.& 33 KV.120 SQ.MM.	12	ชุด	120.00	1,440.00	135.00	1,620.00	3,060.00	
1.9	ติดตั้ง CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	36	ชิ้น	49.90	1,796.40	-	-	1,796.40	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUD,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 185 SQ.MM.	36	ชิ้น	26.30	946.80	-	-	946.80	
1.11	ติดตั้ง SWITCH,DISCONNECTING,SINGLE POLE,22 KV.600A,40KA,STATION CLASS	12	ชุด	5,966.00	71,592.00	400.00	4,800.00	76,392.00	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT,HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM.TIS.982	16	อัน	4,500.00	72,000.00	460.00	7,360.00	79,360.00	
1.13	ติดตั้ง คอมบปาวยการสัมผัสทางไฟฟ้า	1.96	กิโลกรัม	155.75	305.27	-	-	305.27	
1.14	ติดตั้ง MOUNTING ACCESSORIES FOR DISCONNECTING SWITCH	12	ชุด	600.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	4	ชุด	154.00	616.00	45.00	180.00	796.00	
	** Guying **								
1.16	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	108	เมตร	30.20	3,261.60	-	-	3,261.60	
1.17	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm. TIS.404	64	เมตร	56.00	3,584.00	4.29	274.56	3,858.56	
1.18	ติดตั้ง ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	4	อัน	178.00	712.00	1,605.00	6,420.00	7,132.00	
1.19	ติดตั้ง ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16 2,000 M.M.LONG	4	ชุด	168.00	672.00	65.00	260.00	932.00	
1.20	ติดตั้ง BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X250 MM.	4	ชุด	46.10	184.40	-	-	184.40	
1.21	ติดตั้ง THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 SQ.MM.	4	ชิ้น	6.10	24.40	-	-	24.40	
1.22	ติดตั้ง ROD,GROUND,60X60X5 MM.2M.LONG	4	ชุด	393.00	1,572.00	470.00	1,880.00	3,452.00	
1.23	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	4	อัน	36.00	144.00	85.00	340.00	484.00	

*(Signature)*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิ้ลติดดิน กพอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 340 กม.38+310 และ 38+330 บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบบัญชีจริง (Turn Key)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กอเอสสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 งบประมาณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 หมายเลข R13-018/640026  
 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>** Guying **</b>									
1.24	ติดตั้ง CLAMP SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	28	ชุด	6.28	175.84	-	-	175.84	
1.25	ติดตั้ง CLAMP DUBBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	16	ชุด	37.70	603.20	-	-	603.20	
1.26	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	4	อัน	23.40	93.60	-	-	93.60	
<b>** Hardware **</b>									
1.27	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	16	ชุด	15.50	248.00	-	-	248.00	
1.28	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	16	ชุด	18.20	291.20	-	-	291.20	
1.29	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm,HOLE DIA. 18 mm. TIS.258	140	ชิ้น	3.61	505.40	-	-	505.40	
1.30	ติดตั้ง BRACE,FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	32	ชิ้น	47.70	1,526.40	55.00	1,760.00	3,286.40	
<b>** Insulator **</b>									
1.31	ติดตั้ง INSULATOR SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1 ) TIS.354	36	ชิ้น	303.00	10,908.00	45.00	1,620.00	12,528.00	
1.32	ติดตั้ง INSULATOR STRAIN,TYPE D (CLASS 54-4 ) TIS.280	4	ชิ้น	104.00	416.00	-	-	416.00	
1.33	ติดตั้ง CLEVIS, THIMBLE, FOR PERFORMED DEAD-END	24	อัน	29.60	710.40	-	-	710.40	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>									
1.34	ติดตั้ง POLE, CONCRETE,12.20 M,LONG	4	อัน	6,878.00	27,512.00	1,710.00	6,840.00	34,352.00	
1.35	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 mm.	16	ชิ้น	430.00	6,880.00	230.00	3,680.00	10,560.00	
1.36	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,FOR DEAD-ENDING,120X120X2,000	8	ชิ้น	513.00	4,104.00	230.00	1,840.00	5,944.00	
1.37	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	4	ลบม.	2,100.00	8,400.00	2,075.00	8,300.00	16,700.00	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>									
1.38	ติดตั้ง LIGHTNING ARRESTER,20-21 KV,10 KA.	12	ชุด	3,004.00	36,048.00	135.00	1,620.00	37,668.00	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)</b>									
				<b>1,130,756.19</b>					
<b>2 แผนกโยธา</b>									
2.1	Cable Riser ระบบ 22 เควี ช่วงต้นเสาไฟ (2 ท่อ) HDPE 160 มม. PN. 10	4	ชุด	14,970.00	59,880.00	850.00	3,400.00	63,280.00	SA1-015/31022
2.2	Directional Drilling ท่อ HDPE 2-160 mm. PN. 10 PE80	160	เมตร	1,330.00	212,800.00	3,098.00	495,680.00	708,480.00	SA1-015/49003
2.3	STEEL GUARD สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา ระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	4	ชุด	3,934.00	15,736.00	1,800.00	7,200.00	22,936.00	SA1-015/31028

SA1-015/31028

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กอ.สตทลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 340 กม.38+310 และ 38+330 บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเปิดซอง (Turn Key)  
 สถานที่ยกก่อสร้าง กอ.สตทลุมแก้ว บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี  
 หมายเลขที่ R13-018/640026  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและระบบงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 ค่าขายราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง  
 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (โยธา)							794,696.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงทั้งหมด (1+2)							1,925,452.19	
								-	
								-	
								-	

*Handwritten signature*

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 340 กม.38+310 และ 38+330 บริเวณหน้า  
ธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640026

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 3

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่				
1.1	ติดตั้ง CABLE,UNDER GROUND,CU,22 KV. 1X240 sq.mm.	735,600.00	1.2199	897,358.44	
1.2	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	1,176.46	1.2199	1,435.16	
1.3	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1x185 sq.mm.	10,631.70	1.2199	12,969.61	
1.4	ติดตั้ง CABLE,TERMINATION KITS,FOR OUTDOOR 22 Kv.1x240 sq.mm	66,528.00	1.2199	81,157.51	
1.5	ติดตั้ง TAPE,ELECTRICAL, PVC. PLASTIC, OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 mm.TIS.386	70.56	1.2199	86.08	
1.6	ติดตั้ง ELECTRICAL SPLICING TAPE,FOR H.T.AERIAL CABLE,SIZE 3/4"X30'	675.20	1.2199	823.68	
1.7	ติดตั้ง PREFORMED DEADEND,FOR AL PARTIALLY INSOLATED CONDUCTOR 33 KV.120 SQ.MM. & AERIAL CABLE 22 KV.50 SQ.MM.	2,806.80	1.2199	3,424.02	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED DEAD END,FOR AERIAL CABLE 22 KV.185 SQ.MM.& 33 KV.120 SQ.MM.	3,060.00	1.2199	3,732.89	
1.9	ติดตั้ง CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPEL BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1,796.40	1.2199	2,191.43	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUD,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 185 SQ.MM.	946.80	1.2199	1,155.00	
1.11	ติดตั้ง SWITCH,DISCONNECTING,SINGLEPOLE,22 KV.600A.40KA.STATION CLASS	76,392.00	1.2199	93,190.60	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT,HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM.TIS.982	79,360.00	1.2199	96,811.26	
1.13	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมพัทธ์ทางไฟฟ้า	305.27	1.2199	372.40	
1.14	ติดตั้ง MOUNTING ACCESSORIES FOR DISCONNECTING SWITCH	7,200.00	1.2199	8,783.28	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	796.00	1.2199	971.04	
	<b>** Guying **</b>				
1.16	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	3,261.60	1.2199	3,978.83	
1.17	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm. TIS.404	3,858.56	1.2199	4,707.06	
1.18	ติดตั้ง ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	7,132.00	1.2199	8,700.33	
1.19	ติดตั้ง ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16 2,000 MM.LONG	932.00	1.2199	1,136.95	
1.20	ติดตั้ง BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X250 MM.	184.40	1.2199	224.95	
1.21	ติดตั้ง THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 SQ.MM.	24.40	1.2199	29.77	
1.22	ติดตั้ง ROD,GROUND,60X60X5 MM.2M.LONG	3,452.00	1.2199	4,211.09	
1.23	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	484.00	1.2199	590.43	
1.24	ติดตั้ง CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	175.84	1.2199	214.51	
1.25	ติดตั้ง CLAMP,DUBBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	603.20	1.2199	735.84	
1.26	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	93.60	1.2199	114.18	
	<b>** Hardware **</b>				
1.27	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	248.00	1.2199	302.54	
1.28	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	291.20	1.2199	355.23	
1.29	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 mm. TIS.258	505.40	1.2199	616.54	
1.30	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	3,286.40	1.2199	4,009.08	

F008

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 340 กม.38+310 และ 38+330 บริเวณหน้า  
ธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640026

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 3

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>** Insulator **</b>				
1.31	ติดตั้ง INSULATOR SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1 ) TIS.354	12,528.00	1.2199	15,282.91	
1.32	ติดตั้ง INSULATOR STRAIN,TYPE D (CLASS 54-4 ) TIS.280	416.00	1.2199	507.48	
1.33	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	710.40	1.2199	866.62	
	<b>** Pole&amp;Stub **</b>				
1.34	ติดตั้ง POLE,CONCRETE,12.20 M.LONG	34,352.00	1.2199	41,906.00	
1.35	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 mm.	10,560.00	1.2199	12,882.14	
1.36	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING)120X120X2,000	5,944.00	1.2199	7,251.09	
1.37	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	16,700.00	1.2199	20,372.33	
	<b>** Pole&amp;Stub **</b>				
1.38	ติดตั้ง LIGHTNIG ARRESTER,20-21 KV.10 KA.	37,668.00	1.2199	45,951.19	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)</b>			<b>1,379,409.49</b>	
<b>2</b>	<b>แผนกโยธา</b>				
2.1	Cable Riser ระบบ 22 เควี ช่วงชั้นเสาไฟ (2 ท่อ) HDPE 160 มม. PN. 10	63,280.00	1.2199	77,195.27	
2.2	Directional Drilling ท่อ HDPE 2-160 mm. PN. 10 PE.80	708,480.00	1.2199	864,274.75	
2.3	STEEL GUARD สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา ระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	22,936.00	1.2199	27,979.63	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง (โยธา)</b>			<b>969,449.65</b>	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>			<b>2,348,859.14</b>	



นายมนตรี มุงดี

ทพ.กร.กรย.ก.๑

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นายวรชาติ ป้อมสุข

วศก.๖ ผยธ.กรย.ก.๑

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายศักดิ์รินทร์ ธรรมกิจจา

พชง.๔ ผจร.กรย.ก.๑

กรรมการกำหนดราคากลาง





วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

สูตร

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

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 1,925,452.19 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 1,925,452.19 บาท

เงินลงทุน	เงินลงทุนหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของทำงานต้นทุน	=	A	=	1,925,452.19 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวค่าทำงานต้นทุน	=	B	=	1,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าทำงานต้นทุน	=	C	=	2,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของต้นทุน B	=	D	=	1,2213
	ค่า Factor F ของต้นทุน C	=	E	=	1,2198 ✓

คำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2213 - \left[ \frac{1,2213 - 1,2198}{2,000,000 - 1,000,000} \right] \times \left[ \frac{1,925,452.19 - 1,000,000}{2,000,000 - 1,000,000} \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2213 - \left[ \frac{0.0015}{1,000,000} \times 0.92545219 \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2213 - 0.001388178285$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2199$$

Handwritten signature or mark.



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ

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