การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ถึง ฝวบ.ก.๑
เลขที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตและกำหนดราคากลางงานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๙ กม.๖๒+๔๖๐ และ ๖๒+๔๘๕ บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี

เรียน อฝ.วบ.ก.๑ ผ่าน รฝ.วบ.ก.๑ -๒ ก.พ. ๖๕๗

ตามหนังสือ กกค.ก.๑ เลขที่ ก.๑ กกค.(จร) ๔๖๒๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ อนุมัติหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตและกำหนดราคากลางงานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๙ กม.๖๒+๔๖๐ และ ๖๒+๔๘๕ บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตและกำหนดราคากลางงานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๙ กม.๖๒+๔๖๐ และ ๖๒+๔๘๕ บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) โดยมีค่างานต้นทุนเป็นเงิน ๒,๐๘๐,๙๘๙.๖๙ บาท และคำนวณค่า Factor F ได้เท่ากับ ๑.๒๑๙๗ คำนวณราคากลางได้เป็นเงิน ๒,๕๓๘,๑๘๓.๐๙ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน ๑๗๗,๖๗๒.๘๒ บาท รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๑๕,๘๕๕.๙๑ บาท (สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบห้าบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) ตามแบบฟอร์ม บก.๐๑ จำนวน ๑ แผ่น, แบบ ปร.๔ จำนวน ๓ แผ่น, แบบ ปร.๕ จำนวน ๒ แผ่น และ แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายขจรศักดิ์ ศรีอ่อน) ประธานกรรมการ
รก.รย.ก.๑

(นายรังสรรค์ ใจดี) กรรมการ
หผ.ปร.กวว.ก.๑

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

ที่ ก.๑ กรย.(จร) ๔๕๗/๒๕๖๗
เรียน อก.รย.ก.๑

อนุมัติ – ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

-๒ ก.พ. ๖๕๗

(นายพงษ์เทพ อรุณโชติ)
อฝ.วบ.(ก๑)

บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	งานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๙ กม. ๖๒+๔๖๐ และ ๖๒+๔๘๕ บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) อนุมัติ กวว. เลขที่ ก.๑ กวว.(ปร)๑๑๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หมายเลขงาน WBS:
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๗๙๕,๕๙๒.๒๑ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)	ก่อสร้างระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๖ มกราคม ๒๕๖๗ วงเงินราคากลาง ๒,๗๑๕,๘๕๕.๙๑ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง	
๖.๑ แบบ ปร.๔	
๖.๒ แบบ ปร.๕	
๖.๓ แบบ ปร.๖	

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายขจรศักดิ์ ศรีอ่อน	ประธานกรรมการ
นายรังสรรค์ ใจดี	กรรมการ
นายศักรินทร์ ธรรมกิจจา	กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม. 62+460 และ 62+485 บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี แบบเลขที่ RJ13-018/640023

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่**								
1.1	ติดตั้ง CABLE,UNDER GROUND,CU.22 kV. 1X240 sq.mm.	660	เมตร	1,091.00	720,060.00	135.00	89,100.00	809,160.00	
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 INSOLATED 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,TRIPEL BOLT,AL,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,SINGLEPOLE,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 คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	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	32	เมตร	56.00	1,792.00	4.29	137.28	1,929.28	
1.18	ติดตั้ง ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	2	อัน	178.00	356.00	1,605.00	3,210.00	3,566.00	
1.19	ติดตั้ง ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16 2,000 MM.LONG	2	ชุด	168.00	336.00	65.00	130.00	466.00	
1.20	ติดตั้ง BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X250 MM.	2	ชุด	46.10	92.20	-		92.20	
1.21	ติดตั้ง THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 SQ.MM.	2	ชิ้น	6.10	12.20	-		12.20	
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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม. 62+460 และ 62+485 บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี แบบเลขที่ RJ13-018/640023

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	** Guying **								
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)	8	ชุด	37.70	301.60			301.60	
1.26	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	4	อัน	23.40	93.60	-		93.60	
	** Hardware **							-	
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	138	ชิ้น	3.61	498.18	-		498.18	
1.30	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	32	ชิ้น	47.70	1,526.40	55.00	1,760.00	3,286.40	
	** Insulator **								
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	2	ชิ้น	104.00	208.00	-		208.00	
1.33	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	24	อัน	29.60	710.40	-		710.40	
	** Pole&Stub **								
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	ลบ.ม	2,100.00	8,400.00	2,075.00	8,300.00	16,700.00	
	** Pole&Stub **							-	
1.38	ติดตั้ง LIGHTNIG ARRESTER,20-21 kV.10 kA.	12	ชุด	3,004.00	36,048.00	135.00	1,620.00	37,668.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)							**1,197,733.69**	
2	**แผนกโยธา**								
2.1	Cable Riser ระบบ 22 เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ (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 PE.80	180	เมตร	1,330.00	239,400.00	3,098.00	557,640.00	797,040.00	SA1-015/49003
2.3	STEEL GUARD สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม. 62+460 และ 62+485 บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี แบบเลขที่ RJ13-018/640023

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (โยธา)							883,256.00	
								-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงทั้งหมด (1+2)							2,080,989.69	
								-	
								-	
								-	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม. 62+460 และ 62+485 บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640023

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 ที่แนบ 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.	809,160.00	1.2197	986,932.45	
1.2	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 kV. 1x50 sq.mm.	1,176.46	1.2197	1,434.93	
1.3	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 kV. 1x185 sq.mm.	10,631.70	1.2197	12,967.48	
1.4	ติดตั้ง CABLE,TERMINATION KITS,FOR OUTDOOR 22 Kv.1x240 sq.mm	66,528.00	1.2197	81,144.20	
1.5	ติดตั้ง TAPE,ELECTRICAL, PVC. PLASTIC, OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 mm.TIS.386	70.56	1.2197	86.06	
1.6	ติดตั้ง ELECTRICAL SPLICING TAPE,FOR H.T.AERIAL CABLE,SIZE 3/4"X30'	675.20	1.2197	823.54	
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	1.2197	3,423.45	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED DEAD END,FOR AERIAL CABLE 22 kV.185 SQ.MM.& 33 kV.120 SQ.MM.	3,060.00	1.2197	3,732.28	
1.9	ติดตั้ง CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPEL BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1,796.40	1.2197	2,191.07	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUD,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 185 SQ.MM.	946.80	1.2197	1,154.81	
1.11	ติดตั้ง SWITCH,DISCONNECTING,SINGLEPOLE,22 KV.600A.40KA.STATION CLASS	76,392.00	1.2197	93,175.32	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT,HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM.TIS.982	79,360.00	1.2197	96,795.39	
1.13	ติดตั้ง คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	305.27	1.2197	372.34	
1.14	ติดตั้ง MOUNTING ACCESSORIES FOR DISCONNECTING SWITCH	7,200.00	1.2197	8,781.84	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	796.00	1.2197	970.88	
	**** Guying ****				
1.16	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	3,261.60	1.2197	3,978.17	
1.17	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm. TIS.404	1,929.28	1.2197	2,353.14	
1.18	ติดตั้ง ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	3,566.00	1.2197	4,349.45	
1.19	ติดตั้ง ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16 2,000 MM.LONG	466.00	1.2197	568.38	
1.20	ติดตั้ง BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X250 MM.	92.20	1.2197	112.46	
1.21	ติดตั้ง THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 SQ.MM.	12.20	1.2197	14.88	
1.22	ติดตั้ง ROD,GROUND,60X60X5 MM.2M.LONG	3,452.00	1.2197	4,210.40	
1.23	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	484.00	1.2197	590.33	
1.24	ติดตั้ง CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	175.84	1.2197	214.47	
1.25	ติดตั้ง CLAMP,DUBBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	301.60	1.2197	367.86	
1.26	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	93.60	1.2197	114.16	
	**** Hardware ****	-			
1.27	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	248.00	1.2197	302.49	
1.28	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	291.20	1.2197	355.18	
1.29	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 mm. TIS.258	498.18	1.2197	607.63	
1.30	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	3,286.40	1.2197	4,008.42	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม. 62+460 และ 62+485 บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640023

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	** Insulator **				
1.31	ติดตั้ง INSULATOR SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1) TIS.354	12,528.00	1.2197	15,280.40	
1.32	ติดตั้ง INSULATOR STRAIN,TYPE D (CLASS 54-4) TIS.280	208.00	1.2197	253.70	
1.33	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	710.40	1.2197	866.47	
	** Pole&Stub **				
1.34	ติดตั้ง POLE,CONCRETE,12.20 M.LONG	34,352.00	1.2197	41,899.13	
1.35	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 mm.	10,560.00	1.2197	12,880.03	
1.36	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING)120X120X2,000	5,944.00	1.2197	7,249.90	
1.37	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	16,700.00	1.2197	20,368.99	
	** Pole&Stub **	-			
1.38	ติดตั้ง LIGHTNIG ARRESTER,20-21 kV.10 kA.	37,668.00	1.2197	45,943.66	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)			1,460,875.74	
2	**แผนกโยธา**				
2.1	Cable Riser ระบบ 22 เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ (2 ท่อ) HDPE 160 มม. PN. 6.3	63,280.00	1.2197	77,182.62	
2.2	Directional Drilling ท่อ HDPE 2-160 mm. PN. 10 PE.80	797,040.00	1.2197	972,149.69	
2.3	STEEL GUARD สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	22,936.00	1.2197	27,975.04	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (โยธา)			1,077,307.35	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,538,183.09	

นายขจรศักดิ์ ศรีอ่อน
รก.รย.ก.๑
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายรังสรรค์ ไจดี
หผ.ปร.กวว.ก.๑
กรรมการกำหนดราคากลาง

นายศักรินทร์ ธรรมกิจจา
พชง.๔ ผจร.กรย.ก.๑
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม. 62+460 และ 62+485 บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณสะพานข้ามคลองบางหลวง จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640023

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวนทั้งหมด แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่	1,460,875.74	
2	แผนกโยธา	1,077,307.35	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,538,183.09	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	177,672.82	
	ราคากลาง	2,715,855.91	
	ราคากลาง (สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบห้าบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)		

นายชจรศักดิ์ ศรีอ่อน
รก.รย.ก.๑
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายรังสรรค์ ใจดี
หผ.ปร.กวว.ก.๑
กรรมการกำหนดราคากลาง

นายศักรินทร์ 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 = 2,080,989.69 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 2,080,989.69 บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

เมื่อ

ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	2,080,989.69 บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน	=	B	=	2,000,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน	=	C	=	5,000,000.00 บาท
ค่า Factor F ของต้นทุน B	=	D	=	1.2198
ค่า Factor F ของต้นทุน C	=	E	=	1.2169

คำนวนหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2198 - \left[\left[1.2198 - 1.2169 \right] \times \left[\frac{2,080,989.69 - 2,000,000}{5,000,000 - 2,000,000} \right] \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2198 - \left[0.0029 \times 0.02699656 \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2198 - 0.000078290034$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2197$$

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 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"