



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ถึง กรย.ก.๑
เลขที่ วันที่


เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตและกำหนดราคากลางงานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน
กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๙ กม.๕๔+๑๘๐ บริเวณหน้าปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี

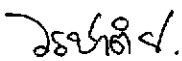
เรียน อ.กรย.ก.๑ ผ่าน ร.กรย.ก.๑ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๗


ตามหนังสือ กรย.ก.๑ เลขที่ ก.๑ กรย.(จร) ๓๔๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗
อนุมัติหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานย้ายแนวระบบ
จำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๙ กม.๕๔+๑๘๐ บริเวณหน้า
ปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานย้ายแนว
ระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข ๙ กม.๕๔+๑๘๐ บริเวณ
หน้าปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) โดยมีค่างานต้นทุนเป็นเงิน
๙๖๒,๗๖๙.๙๔ บาท และคำนวณค่า Factor F ได้เท่ากับ ๑.๒๒๑๕ คำนวณราคากลางได้เป็นเงิน
๑,๑๗๖,๐๒๓.๕๙ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน ๘๒,๓๒๑.๖๔ บาท รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น
๑,๒๕๘,๓๔๕.๑๓ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบบ้าบาทสิบสามสตางค์) 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


ประธานกรรมการ
(นายมนตรี มุ่งดี) ทพ.กร.กรย.ก.๑


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


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

ที่ ก.๑ กรย.(จร) ๔๓๑/๒๕๖๗

เรียน ทพ.จร.กรย.ก.๑, ทพ.กร.กรย.ก.๑, ทพ.ผยธ.กรย.ก.๑

อนุมัติ - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายวิชาญ อินทร์อยู่)
อ.กรย.ฝวบ.ก.๑

๓๑ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	งานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว – ทางหลวงหมายเลข ๙ กม.๕๕+๑๘๐ บริเวณหน้าปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) / อนุมัติ กวว. เลขที่ ก.๑ กวว.(ปร)๑๑๑๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หมายเลขงาน WBS:	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๒๕๑,๗๐๒.๙๓ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)	ก่อสร้างระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๓๐ มกราคม ๒๕๖๗	วงเงินราคากลาง ๑,๒๕๘,๓๔๕.๑๓ 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 เป็นเคเบิลใต้ดิน ก่อ.ภาคหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม.54+180 บริเวณหน้าบ้าน ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง ก่อ.ภาคหลุมแก้ว บริเวณหน้าบ้าน ESSO จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ PU13-018/640024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่								
1.1	ติดตั้ง CABLE, UNDER GROUND, CU 22 KV. 1X240 sq.mm.	300	เมตร	1,091.00	327,300.00	135.00	40,500.00	367,800.00	
1.2	ติดตั้ง CABLE, AERIAL, AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	7	เมตร	87.70	613.90	2.60	18.18	632.08	
1.3	ติดตั้ง CABLE, AERIAL, AL 22 KV. 1x185 sq.mm.	31	เมตร	165.00	5,115.00	6.48	200.85	5,315.85	
1.4	ติดตั้ง CABLE, TERMINATION KITS, FOR OUTDOOR 22 KV. 1x240 sq.mm	6	ชุด	2,684.00	16,104.00	2,860.00	17,160.00	33,264.00	
1.5	ติดตั้ง TAPE, ELECTRICAL, PVC. PLASTIC, OUTDOOR TYPE, ROLL SIZE 0.18X19X10,000 mm. TIS.386	6	ม้วน	5.88	35.28	-	-	35.28	
1.6	ติดตั้ง ELECTRICAL SPLICING TAPE FOR H.T. AERIAL CABLE, SIZE 3/4"X30'	8	ม้วน	42.20	337.60	-	-	337.60	
	ติดตั้ง PREFORMED DEADEND, FOR AL PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR 33 KV. 120 SQ.MM. &	6	ชุด	98.90	593.40	135.00	810.00	1,403.40	
1.7	AERIAL CABLE 22 KV. 50 SQ.MM.	6	ชุด	120.00	720.00	135.00	810.00	1,530.00	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED DEAD END, FOR AERIAL CABLE 22 KV. 185 SQ.MM. & 33 KV. 120 SQ.MM.	6	ชุด	49.90	299.40	-	-	299.40	
1.9	ติดตั้ง CONNECTOR, PARALLEL GROOVE, TRIPEL BOLT, AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	18	ชิ้น	26.30	473.40	-	-	473.40	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUD, NEMA HOLE, COMPRESSION TYPE, AL 185 SQ.MM.	6	ชุด	5,966.00	35,796.00	400.00	2,400.00	38,196.00	
1.11	ติดตั้ง SWITCH, DISCONNECTING, SINGLE POLE, 22 KV. 600A. 40KA. STATION CLASS	8	ชิ้น	4,500.00	36,000.00	460.00	3,680.00	39,680.00	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT, HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM. TIS.982	0.98	กิโลกรัม	155.74	152.63	-	-	152.63	
1.13	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัทางไฟฟ้า	6	ชุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.14	ติดตั้ง MOUNTING ACCESSORIES FOR DISCONNECTING SWITCH	2	ชุด	154.00	308.00	45.00	90.00	398.00	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	2	ชุด	154.00	308.00	45.00	90.00	398.00	
	** Guying **								
1.16	ติดตั้ง WIRE, STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	54	เมตร	30.20	1,630.80	-	-	1,630.80	
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	2	ชุด	393.00	786.00	470.00	940.00	1,726.00	
1.23	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	2	อัน	36.00	72.00	85.00	170.00	242.00	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นชนิดใต้ดิน กบอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม.54+180 บริเวณหมักปิ่น ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กบอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหมักปิ่น ESSO จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคาจากตาราง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ RU13-018/640024

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

1	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่								
1.1	ติดตั้ง CABLE UNDER GROUND,CU 22 KV. 1X240 sq.mm.	300	เมตร	1,091.00	327,300.00	135.00	40,500.00	367,800.00	
1.2	ติดตั้ง CABLE AERIAL,AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	7	เมตร	87.70	613.90	2.60	18.18	632.08	
1.3	ติดตั้ง CABLE AERIAL,AL 22 KV. 1x185 sq.mm.	31	เมตร	165.00	5,115.00	6.48	200.85	5,315.85	
1.4	ติดตั้ง CABLE TERMINATION KITS,FOR OUTDOOR 22 KV.1x240 sq.mm	6	ชุด	2,684.00	16,104.00	2,860.00	17,160.00	33,264.00	
1.5	ติดตั้ง TAPE,ELECTRICAL, PVC. PLASTIC, OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 mm, TIS.386	6	ม้วน	5.88	35.28	-	-	35.28	
1.6	ติดตั้ง ELECTRICAL SPLICING TAPE,FOR H.T.AERIAL CABLE,SIZE 3/4"X30"	8	ม้วน	42.20	337.60	-	-	337.60	
1.7	ติดตั้ง PREFORMED DEADEND,FOR AL PARTIALLY INSOLATED CONDUCTOR 33 KV.120 SQ.MM. & AERIAL CABLE 22 KV.50 SQ.MM.	6	ชุด	98.90	593.40	135.00	810.00	1,403.40	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED DEAD END,FOR AERIAL CABLE 22 KV.185 SQ.MM.& 33 KV.120 SQ.MM.	6	ชุด	120.00	720.00	135.00	810.00	1,530.00	
1.9	ติดตั้ง CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPEL BOLT,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	18	ชิ้น	49.90	898.20	-	-	898.20	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUD,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 185 SQ.MM.	18	ชิ้น	26.30	473.40	-	-	473.40	
1.11	ติดตั้ง SWITCH,DISCONNECTING,SINGLEPOL E,22 KV.600A,40KA STATION CLASS	6	ชุด	5,966.00	35,796.00	400.00	2,400.00	38,196.00	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT,HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM. TIS.982	8	อัน	4,500.00	36,000.00	460.00	3,680.00	39,680.00	
1.13	ติดตั้ง คอมปาวาท์ขาการสัมผัสทางไฟฟ้า	0.98	กิโลกรัม	155.74	152.63	-	-	152.63	
1.14	ติดตั้ง MOUNTING ACCESSORIES FOR DISCONNECTING SWITCH	6	ชุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	2	ชุด	154.00	308.00	45.00	90.00	398.00	
	** Guying **								
1.16	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	54	เมตร	30.20	1,630.80	-	-	1,630.80	
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.2MLONG	2	ชุด	393.00	786.00	470.00	940.00	1,726.00	
1.23	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	2	อัน	36.00	72.00	85.00	170.00	242.00	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กพอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม.54+180 บริเวณหน้าป้อม ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบบับคเค็รึง (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กพอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหน้าป้อม ESSO จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RI13-018/640024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	** Guying **								
1.24	ติดตั้ง CLAMP SINGLE U-BOLT M.8 (WIRE ROPE CLIP)	14	ชุด	6.28	87.92	-	-	87.92	
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 มม. TIS.216	2	อัน	23.40	46.80	-	-	46.80	
	** Hardware **								
1.27	ติดตั้ง BOLT MACHINE M.16x130 มม.	8	ชุด	15.50	124.00	-	-	124.00	
1.28	ติดตั้ง BOLT MACHINE M.16x170 มม.	8	ชุด	18.20	145.60	-	-	145.60	
1.29	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52X52x4.5 มม.;HOLE DIA. 18 มม. TIS.258	70	ชิ้น	3.61	252.70	-	-	252.70	
1.30	ติดตั้ง BRACE,FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 มม.	16	ชิ้น	47.70	763.20	55.00	880.00	1,643.20	
	** Insulator **								
1.31	ติดตั้ง INSULATOR SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1) TIS.354	18	ชิ้น	303.00	5,454.00	45.00	810.00	6,264.00	
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 PERFORMED DEAD-END	12	อัน	29.60	355.20	-	-	355.20	
	** Pole&Stub **								
1.34	ติดตั้ง POLE, CONCRETE, 12.20 M.LONG	2	อัน	6,878.00	13,756.00	1,710.00	3,420.00	17,176.00	
1.35	ติดตั้ง CROSSARM, PRESTRESSED CONCRETE, SPUN, H.T. 100X100X2,500 มม.	8	ชิ้น	430.00	3,440.00	230.00	1,840.00	5,280.00	
1.36	ติดตั้ง CROSSARM, PRESTRESSED CONCRETE, SPUN, FOR DEAD-ENDING, 120X120X2,000	4	ชิ้น	513.00	2,052.00	230.00	920.00	2,972.00	
1.37	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	2	ลบม	2,100.00	4,200.00	2,075.00	4,150.00	8,350.00	
	** Pole&Stub **								
1.38	ติดตั้ง LIGHTNING ARRESTER, 20-21 KV, 10 KA.	6	ชุด	3,004.00	18,024.00	135.00	810.00	18,834.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)							565,421.94	
2	แบบโยธา								
2.1	Cable Riser ระบบ 22 เควี ช่วงชั้นเสาไฟ (2 ท่อ) HDPE 160 มม. PN. 10	2	ชุด	14,970.00	29,940.00	850.00	1,700.00	31,640.00	SA1-015/31022
2.2	Directional Drilling ท่อ HDPE 2-160 มม. PN. 10 PE 80	80	เมตร	1,330.00	106,400.00	3,098.00	247,840.00	354,240.00	SA1-015/49003
2.3	STEEL GUARD สำหรับท่อร้อยสายชั้นเสาระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	2	ชุด	3,934.00	7,868.00	1,800.00	3,600.00	11,468.00	SA1-015/31028

1/2/23

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม.54+180 บริเวณหน้าปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหน้าปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 3

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 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.	367,800.00	1.2215	449,267.70	
1.2	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	632.08	1.2215	772.09	
1.3	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1x185 sq.mm.	5,315.85	1.2215	6,493.31	
1.4	ติดตั้ง CABLE,TERMINATION KITS,FOR OUTDOOR 22 Kv.1x240 sq.mm	33,264.00	1.2215	40,631.98	
1.5	ติดตั้ง TAPE,ELECTRICAL, PVC. PLASTIC, OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 mm.TIS.386	35.28	1.2215	43.09	
1.6	ติดตั้ง ELECTRICAL SPLICING TAPE,FOR H.T.AERIAL CABLE,SIZE 3/4"X30'	337.60	1.2215	412.38	
1.7	ติดตั้ง PREFORMED DEADEND,FOR AL PARTIALLY INSOLATED CONDUCTOR 33 KV.120 SQ.MM. & AERIAL CABLE 22 KV.50 SQ.MM.	1,403.40	1.2215	1,714.25	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED DEAD END,FOR AERIAL CABLE 22 KV.185 SQ.MM.& 33 KV.120 SQ.MM.	1,530.00	1.2215	1,868.90	
1.9	ติดตั้ง CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	898.20	1.2215	1,097.15	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUD,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 185 SQ.MM.	473.40	1.2215	578.26	
1.11	ติดตั้ง SWITCH,DISCONNECTING,SINGLEPOLE,22 KV.600A.40KA.STATION CLASS	38,196.00	1.2215	46,656.41	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT,HDPE PN 6.3 SIZE 160 MM.TIS.982	39,680.00	1.2215	48,469.12	
1.13	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	152.63	1.2215	186.44	
1.14	ติดตั้ง MOUNTING ACCESSORIES FOR DISCONNECTING SWITCH	3,600.00	1.2215	4,397.40	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	398.00	1.2215	486.16	
	** Guying **				
1.16	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	1,630.80	1.2215	1,992.02	
1.17	ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm. TIS.404	1,929.28	1.2215	2,356.62	
1.18	ติดตั้ง ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	3,566.00	1.2215	4,355.87	
1.19	ติดตั้ง ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16 2,000 MM.LONG	466.00	1.2215	569.22	
1.20	ติดตั้ง BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16X250 MM.	92.20	1.2215	112.62	
1.21	ติดตั้ง THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 SQ.MM.	12.20	1.2215	14.90	
1.22	ติดตั้ง ROD,GROUND,60X60X5 MM.2M.LONG	1,726.00	1.2215	2,108.31	
1.23	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	242.00	1.2215	295.60	
1.24	ติดตั้ง CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	87.92	1.2215	107.39	
1.25	ติดตั้ง CLAMP,DUBBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	301.60	1.2215	368.40	
1.26	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	46.80	1.2215	57.17	
	** Hardware **				
1.27	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	124.00	1.2215	151.47	
1.28	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	145.60	1.2215	177.85	
1.29	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 mm. TIS.258	252.70	1.2215	308.67	
1.30	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1,643.20	1.2215	2,007.17	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กพอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม.54+180 บริเวณหน้าป้อม ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กพอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหน้าป้อม ESSO จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

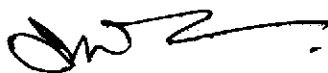
แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 3

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	** Insulator **				
1.31	ติดตั้ง INSULATOR SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1) TIS.354	6,264.00	1.2215	7,651.48	
1.32	ติดตั้ง INSULATOR STRAIN,TYPE D (CLASS 54-4) TIS.280	208.00	1.2215	254.07	
1.33	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	355.20	1.2215	433.88	
	** Pole&Stub **				
1.34	ติดตั้ง POLE,CONCRETE,12.20 M.LONG	17,176.00	1.2215	20,980.48	
1.35	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 mm.	5,280.00	1.2215	6,449.52	
1.36	ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING)120X120X2,000	2,972.00	1.2215	3,630.30	
1.37	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	8,350.00	1.2215	10,199.53	
	** Pole&Stub **				
1.38	ติดตั้ง LIGHTNIG ARRESTER,20-21 KV.10 KA.	18,834.00	1.2215	23,005.73	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)			690,662.91	
2	แผนกโยธา				
2.1	Cable Riser ระบบ 22 เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ (2 ท่อ) HDPE 160 มม. PN. 10	31,640.00	1.2215	38,648.26	
2.2	Directional Drilling ท่อ HDPE 2-160 mm. PN. 10 PE.80	354,240.00	1.2215	432,704.16	
2.3	STEEL GUARD สำหรับท่อร้อยสายชั้นเสาระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	11,468.00	1.2215	14,008.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (โยธา)			485,360.58	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,176,023.49	



นายมนตรี มุ่งดี

พ.ม.กร.กรย.ก.๑

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นายวรชาติ ป้อมสุข

วศก.๖ ผยธ.กรย.ก.๑

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายศักรินทร์ ธรรมกิจจา

พชง.๔ ผจร.กรย.ก.๑

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เครวี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.ลาดหลุมแก้ว - ทางหลวงหมายเลข 9 กม.54+180 บริเวณหน้า
ปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.ลาดหลุมแก้ว บริเวณหน้าปั้ม ESSO จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ RJ13-018/640024

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวนทั้งหมด แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่	690,662.91	
2	แผนกโยธา	485,360.58	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,176,023.49	✓
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	82,321.64	✓
	ราคากลาง	1,258,345.13	✓
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบห้าบาทสิบสามสตางค์)		

นายมนตรี มุ่งดี

พ.จ.ก.กรย.ก.๑

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายวรชาติ ป้อมสุ

วศก.๖ ผยธ.กรย.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 = 962,769.94 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 962,769.94 บาท

เดือน
เงินลงทุนที่จ่าย 0% คอกบิยเงินกู้ 7% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

เมื่อต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	962,769.94 บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน	=	B	=	500,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน	=	C	=	1,000,000.00 บาท
ค่า Factor F ของต้นทุน B	=	D	=	1,2235
ค่า Factor F ของต้นทุน C	=	E	=	1,2213

คำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2235 - \left[\frac{1.2235 - 1.2213}{\frac{962,769.94 - 500,000}{1,000,000 - 500,000}} \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2235 - \left[\frac{0.0022 \times 0.92553988}{0.002036187736} \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2235 - 0.002036187736$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2215$$

Handwritten signature or mark.



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	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"