



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการร่างขอบเขตงานฯ ถึง กรย.ก.๑,  
เลขที่ วันที่  
เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ (ถนนบายพาส) กม.๑๐+๙๐๐ บริเวณซอยเทศบาล ๔  
เรียน อ.รย.ก.๑ ผ่าน ร.รย.ก.๑ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗

**๑. เรื่องเดิม**

ตามหนังสือ กรย.ก.๑ เลขที่ ก.๑ กรย.(จร) ๑๐๗๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗, อนุมัติหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ (ถนนบายพาส) กม.๑๐+๙๐๐ บริเวณซอยเทศบาล ๔ นั้น (เอกสารแนบ ๑)

**๒. ข้อเท็จจริง**

๒.๑ ตามประกาศกองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๑ (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ยกเลิกประกาศ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ (ถนนบายพาส) กม.๑๐+๙๐๐ บริเวณซอยเทศบาล ๔ เนื่องจาก รายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้างและราคากลางไม่ถูกต้อง (เอกสารแนบ ๒)

๒.๒ ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๕ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ข้อ ๑๘. กรณีที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้ว และยังไม่ประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ยังไม่ประกาศสอบราคา ยังไม่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยังไม่ทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนด สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่นแล้วแต่กรณี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐมอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น พิจารณาทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบันแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ก่อนการประกาศสอบราคา ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการจัดทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี (เอกสารแนบ ๓)

๓. ข้อพิจารณา


คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานฯ ได้ดำเนินการร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้างย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวง หมายเลข ๓๖๒ (ถนนบายพาส) กม.๑๐+๙๐๐ บริเวณซอยเทศบาล ๔ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ค่างานต้นทุน	๑,๑๔๔,๘๗๕.๕๕	บาท
๒. ค่า Factor F	๒๕๓,๑๓๑.๙๗	บาท
๓. รวมเป็นเงิน (๑+๒)	๑,๓๙๘,๐๐๗.๕๒	บาท
๔. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (๗%)	๙๗,๘๖๐.๕๒	บาท
๕. รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (๓+๔)	๑,๔๙๕,๘๖๗.๙๔	บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทเก้าสิบสี่สตางค์)

ตามแบบฟอร์มแนบ บก.๐๑ จำนวน ๑ แผ่น, แบบ ปร.๔ จำนวน ๒ แผ่น, แบบ ปร.๕ จำนวน ๒ แผ่น และแบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

  
26.9.2567  
(นายมนตรี มุ่งดี)

ประธานกรรมการ  
ทผ.กร.กรย.ก.๑

  
(นายวรชาติ ป้อมสุข)

กรรมการ  
วศก.๖ ผยธ.กรย.ก.๑

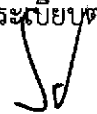
  
(นายศักรินทร์ ธรรมกิจจา)

กรรมการ  
พขง.๔ ผจร.กรย.ก.๑

ที่ ก.๑ กรย.(จร) ๒๕๖๖/๒๕๖๗

เรียน ทผ.กร.กรย.ก.๑, ผยธ.กรย.ก.๑ และ ผผ.จร.กรย.ก.๑

อนุมัติ - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายวิชาญ อินทร์อยู่)  
อ.กรย.ผวบ.ก.๑  
๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน - กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ (ถนนบายพาส) กม. ๑๐+๙๐๐ บริเวณซอยเทศบาล ๔ อนุมัติ กวว. เลขที่ ก.๑ กวว.(ปร) ๒๒๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ หมายเลขงาน WBS:-	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๕๑๖,๒๔๓.๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)	ก่อสร้างย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	วงเงินราคากลาง ๑,๔๙๕,๘๖๗.๙๔ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ ปร.๔		
๖.๒ แบบ ปร.๕		
๖.๓ แบบ ปร.๖		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	นายมนตรี มุ่งดี นายวรชาติ ป้อมสุข นายศักดิ์รินทร์ ธรรมกิจจา	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิ้ลใต้ดิน - กพจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบายพาส) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบายพาส) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 จำนวนรายการกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่

แบบเลขที่ RJ13-018/650014

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่ ** Conductor & Accessory **									
1.1	ติดตั้ง CABLE U/G CU 22 KV. 1X240 SQ.MM.	1020040007	300	เมตร	1,723.00	516,900.00	135.00	40,500.00	557,400.00	
1.2	ติดตั้ง CABLE AERIAL 22 KV. 1X50 SQ.MM.	1020050000	7	เมตร	97.00	679.00	2.60	18.18	697.18	
1.3	ติดตั้ง CABLE AERIAL 22 KV. 1X185 SQ.MM.	1020050004	31	เมตร	202.00	6,262.00	6.48	200.85	6,462.85	
1.4	ติดตั้ง CABLE TERMINATION KITS, O/D. 22 KV. 1X240	1020150007	6	ชุด	2,684.00	16,104.00	2,860.00	17,160.00	33,264.00	
1.5	ติดตั้ง TAPE PVC, O/D. 0.18X19X10,000 MM. TTS.386	1020180001	6	ม้วน	5.85	34.98	-	-	34.98	
1.6	ติดตั้ง SPLICING TAPE, AERIAL CABLE, 3/4X30'	1020180003	8	ม้วน	39.80	318.40	-	-	318.40	
1.7	ติดตั้ง PREFORMED D/E, PIC 33 KV. 120 SQ.MM.	1020250220	6	ชุด	81.40	488.40	135.00	810.00	1,298.40	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED D/E, SAC 22 KV. 185 SQ.MM.	1020260201	6	ชุด	130.00	780.00	135.00	810.00	1,590.00	
1.9	ติดตั้ง CONN., PG, TRIPLE BOLT, AL 70-185 SQ.MM.	1020300103	18	ชิ้น	65.30	1,175.40	-	-	1,175.40	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUG, NEMA 2-HOLE, AL 185 SQ.MM.	1020420106	18	ชิ้น	32.70	588.60	-	-	588.60	
1.11	ติดตั้ง D.S.W., 1 POLE 22 KV. 600A. 40 KA STATION	1040050001	6	ชุด	5,800.00	34,800.00	400.00	2,400.00	37,200.00	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT, HDPE PN 6.3, 160 MM. TTS.982	1080050013	8	อัน	4,500.00	36,000.00	460.00	3,680.00	39,680.00	
1.13	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัสมือทางไฟฟ้า	9090010035	0.98	ปีเตอร์	156.00	152.88	-	-	152.88	
1.14	ติดตั้ง MOUNT, ASC DISCONNECT. SWITCH	9090010067	6	ชุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	9090010073	2	ชุด	154.00	308.00	45.00	90.00	398.00	
	** Guying **									
1.16	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 50/7 SQ.MM. TTS.404	1010100004	54	เมตร	33.60	1,814.40	-	-	1,814.40	
1.17	ติดตั้ง GROUND ROD, 60X60X5 MM. 2 M.LONG	1010220002	2	ชุด	588.00	1,176.00	470.00	940.00	2,116.00	
1.18	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	2	อัน	103.00	206.00	85.00	170.00	376.00	
1.19	ติดตั้ง CLAMP SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	14	ชุด	9.10	127.40	-	-	127.40	
1.20	ติดตั้ง CONDUIT, PVC, RIGID, 20X2500 MM. TTS.216	1080040001	2	อัน	28.60	57.20	-	-	57.20	
	** Hardware **									
1.21	ติดตั้ง BOLT, MACHINE M.16X130 MM.	1010110200	8	ชุด	23.70	189.60	-	-	189.60	

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ช่างแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน - กฟผ. สระบุรี - ถอดใต้ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบอยพาล) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4

แบบเลขที่ RJ13-018/650014

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบอยพาล) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.22	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X170 MM.	1010110201	8	ชุด	27.90	223.20	-	-	223.20	
1.23	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE, 52X52X4.5 MM.	1010180100	68	ชิ้น	5.92	402.56	-	-	402.56	
1.24	ติดตั้ง BRACE,FLAT, FOR CROSSARM 30X6X760 MM.	1010200001	16	ชิ้น	78.20	1,251.20	55.00	880.00	2,131.20	
<b>** Insulator **</b>										
1.25	ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION,CLASS 52-1,TIS.354	1030020000	18	ชิ้น	321.00	5,778.00	45.00	810.00	6,588.00	
1.26	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	12	อัน	46.60	559.20	-	-	559.20	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>										
1.27	ติดตั้ง POLE 12.2 M.	1000010012	2	อัน	7,632.00	15,264.00	1,710.00	3,420.00	18,684.00	
1.28	ติดตั้ง CROSSARM 100X100X2,500 MM.	1000110001	8	ชิ้น	485.00	3,880.00	230.00	1,840.00	5,720.00	
1.29	ติดตั้ง CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,000 MM.	1000110003	4	ชิ้น	579.00	2,316.00	230.00	920.00	3,236.00	
1.30	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	9090010025	2	ลบม	2,100.00	4,200.00	2,075.00	4,150.00	8,350.00	
<b>** Transformer **</b>										
1.31	ติดตั้ง S.A., 21 KV, 10 KA.	1040000001	6	ชุด	2,047.00	12,282.00	135.00	810.00	13,092.00	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)</b>										
<b>2 แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่</b>										
2.1	CABLE RISER ระบบ 22เควี ช่วงชั้นเสาไฟ (2ท่อน) HDPE 160mm. PN.10		2	ชุด	14,970.00	29,940.00	850.00	1,700.00	31,640.00	SA1-015/31022
2.2	Directional Drills ท่อ HDPE 2-Ø160 mm. 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 สำหรับทอรัลสายขึ้นเสา ระบบ 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
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานโยธา)</b>										
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>										
									<b>1,144,875.45</b>	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 1/2

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน - กฟภ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบายพาส) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบายพาส) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4  
 แผนผังแบบเลขที่ RJ13-018/650014

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่				
	<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>				
1.1	ติดตั้ง CABLE,UG,CU 22 KV. 1X240 SQ.MM.	557,400.00	1.2211	680,641.14	
1.2	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X50 SQ.MM.	697.18	1.2211	851.33	
1.3	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X185 SQ.MM.	6,462.85	1.2211	7,891.79	
1.4	ติดตั้ง CABLE TERMINATION KITS,O/D, 22 KV. 1X240	33,264.00	1.2211	40,618.67	
1.5	ติดตั้ง TAPE,PVC,O/D,0.18X19X10,000 MM. TIS.386	34.98	1.2211	42.71	
1.6	ติดตั้ง SPLICING TAPE,AERIAL CABLE,3/4X30'	318.40	1.2211	388.80	
1.7	ติดตั้ง PREFORMED D/E,PIC 33 KV.120 SQ.MM.	1,298.40	1.2211	1,585.48	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC 22 KV 185 SQ.MM.	1,590.00	1.2211	1,941.55	
1.9	ติดตั้ง CONN.,PG,TRIPLE BOLT,AL70-185 SQ.MM.	1,175.40	1.2211	1,435.28	
1.10	ติดตั้ง CABLE LUG,NEMA 2-HOLE,AL 185 SQ.MM.	588.60	1.2211	718.74	
1.11	ติดตั้ง D.SW.,1 POLE 22 KV. 600A. 40 KA.STATION	37,200.00	1.2211	45,424.92	
1.12	ติดตั้ง CONDUIT, HDPE PN 6.3 , 160 MM. TIS.982	39,680.00	1.2211	48,453.25	
1.13	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	152.88	1.2211	186.68	
1.14	ติดตั้ง MOUNT. ASC.DISCONNECT. SWITCH	3,600.00	1.2211	4,395.96	
1.15	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	398.00	1.2211	486.00	
	<b>** Guying **</b>				
1.16	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 50/7 SQ.MM.TIS.404	1,814.40	1.2211	2,215.56	
1.17	ติดตั้ง GROUND ROD,60X60X5 MM. 2 M.LONG	2,116.00	1.2211	2,583.85	
1.18	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	376.00	1.2211	459.13	
1.19	ติดตั้ง CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	127.40	1.2211	155.57	
1.20	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID, 20X2500 MM.TIS.216	57.20	1.2211	69.85	
	<b>** Hardware **</b>				
1.21	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X130 MM.	189.60	1.2211	231.52	
1.22	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X170 MM.	223.20	1.2211	272.55	
1.23	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE, 52X52X4.5 MM.	402.56	1.2211	491.57	
1.24	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30X6X760 MM.	2,131.20	1.2211	2,602.41	
	<b>** Insulator **</b>				
1.25	ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION,CLASS 52-1,TIS.354	6,588.00	1.2211	8,044.61	
1.26	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	559.20	1.2211	682.84	
	<b>** Pole&amp;Stub **</b>				
1.27	ติดตั้ง POLE 12.2 M.	18,684.00	1.2211	22,815.03	


แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2/2

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน - กฟง.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบายพาส) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบายพาส) กม.10+900 บริเวณซอยเทศบาล 4  
 แผนผังแบบเลขที่ RJ13-018/650014  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.28	ติดตั้ง CROSSARM 100X100X2,500 MM.	5,720.00	1.2211	6,984.69	
1.29	ติดตั้ง CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,000 MM.	3,236.00	1.2211	3,951.48	
1.30	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	8,350.00	1.2211	10,196.19	
	<b>** Transformer **</b>				
1.31	ติดตั้ง S.A., 21 KV. 10 KA.	13,092.00	1.2211	15,986.64	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)			<b>912,805.79</b>	
<b>2</b>	<b>แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-วัสดุใหม่</b>				
2.1	CABLE RISER ระบบ 22เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ (2ท่อ) HDPE 160มม. PN.10	31,640.00	1.2211	38,635.60	
2.2	Directional Drills ท่อ HDPE 2-Ø160 mm. PN.10 PE.80	354,240.00	1.2211	432,562.46	
2.3	Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	11,468.00	1.2211	14,003.57	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานโยธา)			<b>485,201.63</b>	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>			<b>1,398,007.42</b>	



นายมนตรี มุ่งดี  
 ทพ.กร.กรย.ก.๑  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นายวรชาติ ป้อมสุข  
 วทก.๖ ผยธ.กรย.ก.๑  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



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

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลได้นิน - กฟภ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 362 (ถนนบายพาส) กม.10+900  
บริเวณซอยเทศบาล 4

แผนผังแบบเลขที่ RJ13-018/650014

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง)

แบบ ประ.4 และ ประ.5 ที่แนบ มีจำนวนทั้งหมด แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แผนกแรงสูง งานก่อสร้าง-ผลิตใหม่ (ไฟฟ้า)	912,805.79	
2	แผนกแรงสูง (โยธา)	485,201.63	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ราคากลาง	1,398,007.42 97,860.52 1,495,867.94	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทเก้าสิบสี่สตางค์)		

นายวิชาดี ป้อมสุข  
วศก.๖ พยธ.กรย.ก.๑  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นายมนตรี มุ่งดี  
พช.กร.กรย.ก.๑  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายศักดิ์รินทร์ ธรรมกิจจา  
พช.๔ พยธ.กรย.ก.๑  
กรรมการกำหนดราคากลาง



วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

สูตร

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

คำนวณต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 1,144,875.45 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 1,144,875.45 บาท

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

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของต้นทุนต้นทุน = A = 1,144,875.45 บาท  
คำนวณต้นทุนตัวว่าค่าต้นทุนต้นทุน = B = 1,000,000.00 บาท  
คำนวณต้นทุนตัวสูงว่าค่าต้นทุนต้นทุน = 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

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2213 - \left[ \frac{1,2213 - 1,2198}{\frac{1,144,875.45 - 1,000,000}{2,000,000 - 1,000,000}} \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2213 - \left[ \frac{0.0015}{0.14487545} \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2213 - 0.000217313175$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2211$$



## 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 อำนาจการ	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
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"