




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ถึง ผ.ว.บ.ก.๑,  
เลขที่ วันที่

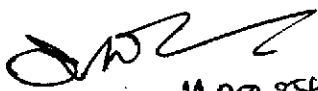
เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง สัญญา C4-7 ในพื้นที่ กฟส.แก่งคอย จุดที่ ๑ ช่วงลอดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณ ถนนสุขบรรทัด แบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key),


เรียน อ.ผ.ว.บ.ก.๑ ผ่าน ร.ผ.ว.บ.ก.๑  ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๗


ตามหนังสือ กฤษฎ.ก.๑ เลขที่ ก.๑ กฤษฎ.(จร) ๑๖๔๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗, อนุมัติหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง สัญญา C4-7 ในพื้นที่ กฟส.แก่งคอย จุดที่ ๑ ช่วงลอดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณ ถนนสุขบรรทัด แบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key), นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยมีค่างานต้นทุนเป็นเงิน ๓,๙๑๐,๙๔๐.๕๘ บาท และคำนวณค่า Factor F ได้เท่ากับ ๑.๒๑๘๐ ค่ารวมราคากลางได้เป็นเงิน ๔,๗๖๓,๕๒๕.๖๔ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓๓๓,๔๔๖.๗๙ บาท รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๙๖,๙๗๒.๔๓ บาท (ห้าล้านเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์) 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

  
11 ก.ค. 2567 ประธานกรรมการ  
(นายมนตรี มุ่งดี) ทผ.กร.กฤษฎ.ก.๑

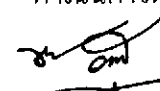
  
(นายวรชาติ ป้อมสุข) กรรมการ  
วศก.๖ ผยธ.กฤษฎ.ก.๑

  
(นายศักรินทร์ ธรรมกิจจา) กรรมการ  
พขง.๔ ผจร.กฤษฎ.ก.๑


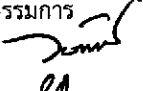

ที่ ก.๑ กฤษฎ.(จร) ๒๓๐๓/๒๕๖๗

เรียน อ.ก.ร.ย.ก.๑, ทผ.กร.กฤษฎ.ก.๑, ทผ.ยธ.กฤษฎ.ก.๑ และ ทผ.จร.กฤษฎ.ก.๑

อนุมัติ - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายพงษ์เทพ อรุณโชติ) ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๗  
อ.ผ.ว.บ.ก.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง สัญญา C4-7 ในพื้นที่ กฟส.แก่งคอย จุดที่ 1 ช่วงลอดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุขบรรทัด แบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)	
	อนุมัติ กว. เลขที่ ก.๑ กว.(ปร) ๑๔๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ หมายเลขงาน WBS: I-65-G-POPXX-GA.1000	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕,๑๙๖,๓๓๕.๑๖ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)	ปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	วงเงินราคากลาง ๕,๐๙๖,๙๗๒.๔๓ 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	

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบจำหน่ายไฟฟ้าสูง สัญญา C4-7 ในพื้นที่ กฟส.แก่งคอย ชุดที่ 1 ช่วงลอมทางรถไฟความแรงสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681)  
 บริเวณถนนสุขุมวิท แบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง ช่วงลอมทางรถไฟความแรงสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุขุมวิท  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและระบบโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน			
1	แม่แบบแรงสูง 22 เควี งานก่อสร้างพัสดุใหม่ ** Conductor&Accessory **											
1.1	ติดตั้ง CABLE,UG,CU 22 KV, 1X240 SQ.MM.	1020040007	1,221	เมตร	1,323.00	1,615,383.00	146.00	178,266.00	1,793,649.00			
1.2	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV, 1X50 SQ.MM.	1020050000	19	เมตร	70.10	1,331.90	3.13	59.40	1,391.30			
1.3	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV, 1X185 SQ.MM.	1020050004	93	เมตร	140.00	13,020.00	6.97	648.00	13,668.00			
1.4	ติดตั้ง CABLE TERMINATION KITS,O/D, 22 KV, 1X240	1020150007	18	ชุด	3,294.00	59,292.00	3,089.00	55,602.00	114,894.00			
1.5	ติดตั้ง TAPE,PVC,O/D,0.18X19X10,000 MM, TIS.386	1020180001	18	ม้วน	6.21	111.78	-	-	111.78			
1.6	ติดตั้ง SPLICING TAPE,AERIAL CABLE,3/4X30'	1020180003	24	ม้วน	39.80	955.20	-	-	955.20			
1.7	ติดตั้ง COVERED TIE WIRE,AL 4.0 MM.	1020200003	30	เมตร	9.79	293.70	-	-	293.70			
1.8	ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC 22KV, 50sqmm, 21.80mm	1020260202	21	อัน	60.00	1,260.00	146.00	3,066.00	4,326.00			
1.9	ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC 22KV, 185sqmm, 29.78mm	1020260205	21	อัน	151.00	3,171.00	146.00	3,066.00	6,237.00			
1.10	ติดตั้ง CABLE GRIP,CLOSED/M,3 UG 240 SQ.MM,22 KV	1020270009	6	อัน	4,889.00	29,334.00	-	2,400.00	31,734.00			
1.10	ติดตั้ง CONN.,PG,TRIPLE BOLT,AL70-185 SQ.MM.	1020300103	54	ชิ้น	67.40	3,639.60	-	-	3,639.60			
1.11	ติดตั้ง CABLE LUG,NEMA 2-HOLE,AL 185 SQ.MM.	1020420106	54	ชิ้น	33.70	1,819.80	-	-	1,819.80			
1.12	ติดตั้ง BRACKET,SAC CORNER SUPPORT, 22-33 KV	1020440112	1	ชิ้น	1,422.00	1,422.00	248.00	248.00	1,670.00			
1.13	ติดตั้ง D.SW.,1 POLE 22 KV, 600A, 40 KASTATION	1040050001	18	ชุด	6,259.00	112,662.00	432.00	7,776.00	120,438.00			
1.14	ติดตั้ง CONDUIT, HDPE PN 6.3, 160 MM, TIS.982	1080050013	24	อัน	4,500.00	108,000.00	497.00	11,928.00	119,928.00			
1.15	ติดตั้ง คอมปภาหะช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	2.94	กิโลกรัม	156.00	458.64	-	-	458.64			
1.16	ติดตั้ง MOUNT, ASC.DISCONNECT. SWITCH	9090010067	18	ชุด	600.00	10,800.00	-	-	10,800.00			
1.17	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	9090010073	6	ชุด	154.00	924.00	49.00	294.00	1,218.00			
1.18	ติดตั้ง RISER POLE CAP, 160 MM ** Guying **	9090010097	6	อัน	-	-	-	-	-			
1.18	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 25 SQ.MM, TIS.404	1010100002	0.60	เมตร	16.50	9.90	2.20	1.32	11.22			
1.19	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 50/7 SQ.MM, TIS.404	1010100004	162	เมตร	33.00	5,346.00	-	-	5,346.00			

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบจำหน่ายไฟฟ้าสูง สัมัญญา Cd-7 ในพื้นที่ กฟส.แก่งคอย จุดที่ 1 ช่วงลวดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681)

บริเวณถนนสุดบรรทัด แบบเบ็ดเตล็ด (Turn Key)

แบบเลขที่ RJ13-A03/670004

สถานที่ก่อสร้าง ช่วงลวดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุดบรรทัด

วันที่ประเมินครุภัณฑ์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.20	ติดตั้ง GROUND ROD,60X60X5 MM. 2 M.LONG	1010220002	6	ชุด	510.00	3,060.00	510.00	3,060.00	6,120.00	
1.21	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	6	อัน	103.00	618.00	90.00	540.00	1,158.00	
1.22	ติดตั้ง CLAMP SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	44	ชุด	7.75	341.00	-	-	341.00	
1.23	ติดตั้ง GW SUPPORT AND CLAMP, FOR POLE	1010230201	1	ชุด	217.00	217.00	-	-	217.00	
1.24	ติดตั้ง CONDUIT, PVC,RIGID, 20X2500 MM.,T/S.216	1080040001	6	อัน	23.40	140.40	-	-	140.40	
<b>** Hardware **</b>										
1.25	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X130 MM.	1010110200	24.00	ชุด	20.50	492.00	-	-	492.00	
1.26	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X170 MM.	1010110201	28	ชุด	24.10	674.80	-	-	674.80	
1.27	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X300 MM.	1010110204	1	ชุด	39.50	39.50	-	-	39.50	
1.28	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X400 MM.	1010110206	2	ชุด	49.70	99.40	-	-	99.40	
1.29	ติดตั้ง BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE M.16X600MM.	1010130003	3	ชุด	96.60	289.80	-	-	289.80	
1.30	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE, 52X52X4.5 MM.	1010180100	220	ชิ้น	5.01	1,102.20	-	-	1,102.20	
1.31	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30X6X760 MM.	1010200001	52	ชิ้น	65.80	3,421.60	60.00	3,120.00	6,541.60	
<b>** Insulator **</b>										
1.32	ติดตั้ง INSULATOR,LINE,POST, 22 KV,57-ZL,P/A	1030010002	5	ชิ้น	781.00	3,905.00	146.00	730.00	4,635.00	
1.33	ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION,CLASS 52-1,T/S.354	1030020000	63	ชิ้น	322.00	20,286.00	48.67	3,066.00	23,352.00	
1.34	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	42	อัน	39.60	1,663.20	-	-	1,663.20	
<b>** Pole&amp;Stub **</b>										
1.35	ติดตั้ง POLE 12.2 M.	1000010012	6	อัน	8,704.00	52,224.00	1,845.00	11,070.00	63,294.00	
1.36	ติดตั้ง CROSSARM 100X100X2,500 MM.	1000110001	24	ชิ้น	548.00	13,152.00	248.00	5,952.00	19,104.00	
1.37	ติดตั้ง CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,000 MM.	1000110003	14	ชิ้น	656.00	9,184.00	248.00	3,472.00	12,656.00	
1.38	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	9090010025	6	ลบ.ม.	2,100.00	12,600.00	2,241.00	13,446.00	26,046.00	
<b>** Transformer **</b>										

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิ้ลใต้ดิน กฟส. แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบแรงไฟฟ้าความแรงสูง สัญญา C4-7 ในพื้นที่ กฟส. แก่งคอย จุดที่ 1 ช่วงออกทางรถไฟความแรงสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) ปริมาณวัสดุบรรทัด แบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง ช่างสอดทางรถไฟความแรงสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุดบรรทัด

แบบเลขที่ RU13-A03/670004

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวม	หมายเลข
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน			
1.39	ติดตั้ง S.A., 21 KV. 10 KA. รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)	1040000001	18	ชุด	1,523.00	27,414.00	146.00	2,628.00	30,042.00	2,430,597.14		
2	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่											
2.1	CABLE RISER ระบบ 22เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ (2ท่อ) HDPE 160มม. PN.10		6	ชุด	9,346.80	56,080.80	1,225.00	7,350.00	63,430.80	SA1-015/31022		
2.2	Directional Drills ท่อ HDPE 2-Ø160 mm. PN.10 PE.80		137	เมตร	1,488.00	203,856.00	3,098.00	424,426.00	628,282.00	SA1-015/49003		
2.3	Directional Drills ท่อ HDPE 4-Ø160 mm. PN.10 PE.80		105	เมตร	2,970.00	311,850.00	4,196.00	440,580.00	752,430.00	SA1-015/49003		
2.4	Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ		6	ชุด	4,233.44	25,400.64	1,800.00	10,800.00	36,200.64	SA1-015/31028		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานโยธา)								1,480,343.44			
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง								3,910,940.58			

*[Signature]*

*[Signature]*

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 1/2

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง สัญญา C4-7 ในพื้นที่ กฟส.แก่งคอย จุดที่ 1 ช่วงลดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุดบรรทัด แบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)

สถานที่ก่อสร้าง ช่วงลดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุดบรรทัด

แผนผังแบบเลขที่ RJ13-A03/670004

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	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่ <b>** Conductor&amp;Accessory **</b>				
1.1	ติดตั้ง CABLE,UG,CU 22 KV. 1X240 SQ.MM.	1,793,649.00	1.2180	2,184,664.48	
1.2	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X50 SQ.MM.	1,391.30	1.2180	1,694.60	
1.3	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X185 SQ.MM.	13,668.00	1.2180	16,647.62	
1.4	ติดตั้ง CABLE TERMINATION KITS,O/D, 22 KV. 1X240	114,894.00	1.2180	139,940.89	
1.5	ติดตั้ง TAPE,PVC,O/D,0.18X19X10,000 MM. TIS.386	111.78	1.2180	136.15	
1.6	ติดตั้ง SPLICING TAPE,AERIAL CABLE,3/4X30'	955.20	1.2180	1,163.43	
1.7	ติดตั้ง COVERED TIE WIRE,AL.4.0 MM.	293.70	1.2180	357.73	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC 22KV 50sq.mm. 21.80mm	4,326.00	1.2180	5,269.07	
1.9	ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC 22KV 185sq.mm. 29.78mm	6,237.00	1.2180	7,596.67	
1.10	ติดตั้ง CABLE GRIP,CLOSED/M,3 UG 240 SQ.MM,22 KV	31,734.00	1.2180	38,652.01	
1.10	ติดตั้ง CONN.,PG,TRIPLE BOLT,AL70-185 SQ.MM.	3,639.60	1.2180	4,433.03	
1.11	ติดตั้ง CABLE LUG,NEMA 2-HOLE,AL 185 SQ.MM.	1,819.80	1.2180	2,216.52	
1.12	ติดตั้ง BRACKET,SAC CORNER SUPPORT, 22-33 KV	1,670.00	1.2180	2,034.06	
1.13	ติดตั้ง D.SW.,1 POLE 22 KV. 600A. 40 KA.STATION	120,438.00	1.2180	146,693.48	
1.14	ติดตั้ง CONDUIT, HDPE PN 6.3 , 160 MM. TIS.982	119,928.00	1.2180	146,072.30	
1.15	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	458.64	1.2180	558.62	
1.16	ติดตั้ง MOUNT. ASC.DISCONNECT. SWITCH	10,800.00	1.2180	13,154.40	
1.17	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	1,218.00	1.2180	1,483.52	
1.18	ติดตั้ง RISER POLE CAP, 160 MM	-	1.2180	-	
	<b>** Guying **</b>				
1.18	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 25 SQ.MM.TIS.404	11.22	1.2180	13.67	
1.19	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 50/7 SQ.MM.TIS.404	5,346.00	1.2180	6,511.43	
1.20	ติดตั้ง GROUND ROD,60X60X5 MM. 2 M.LONG	6,120.00	1.2180	7,454.16	
1.21	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1,158.00	1.2180	1,410.44	
1.22	ติดตั้ง CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	341.00	1.2180	415.34	
1.23	ติดตั้ง GW SUPPORT AND CLAMP,FOR POLE	217.00	1.2180	264.31	
1.24	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID, 20X2500 MM.TIS.216	140.40	1.2180	171.01	
	<b>** Hardware **</b>				
1.25	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X130 MM.	492.00	1.2180	599.26	
1.26	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X170 MM.	674.80	1.2180	821.91	
1.27	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X300 MM.	39.50	1.2180	48.11	
1.28	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X400 MM.	99.40	1.2180	121.07	
1.29	ติดตั้ง BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE M.16X600MM.	289.80	1.2180	352.98	
1.30	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE, 52X52X4.5 MM.	1,102.20	1.2180	1,342.48	
1.31	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30X6X760 MM.	6,541.60	1.2180	7,967.67	
	<b>** Insulator **</b>				
1.32	ติดตั้ง INSULATOR,LINE-POST, 22 KV.,57-2L,P/A	4,635.00	1.2180	5,645.43	
1.33	ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION,CLASS 52 1,TIS.354	23,352.00	1.2180	28,442.74	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ พร.5 (ก) แผ่นที่ 2/2


กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.แก่งคอย - โครงการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง สัญญา C4-7 ในพื้นที่ กฟส.แก่งคอย จุดที่ 1 ช่วงลอดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุดบรรทัด แบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key)  
 สถานที่ก่อสร้าง ช่วงลอดทางรถไฟความเร็วสูง (DK113+648) ถึง (DK113+681) บริเวณถนนสุดบรรทัด  
 แผนผังแบบเลขที่ RJ13-A03/670004  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.34	ติดตั้ง CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END <b>** Pole&amp;Stub **</b>	1,663.20	1.2180	2,025.78	
1	ติดตั้ง POLE 12.2 M.	63,294.00	1.2180	77,092.09	
1.4	ติดตั้ง CROSSARM 100X100X2,500 MM.	19,104.00	1.2180	23,268.67	
1.4	ติดตั้ง CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,000 MM.	12,656.00	1.2180	15,415.01	
1.4	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5 <b>** Transformer **</b>	26,046.00	1.2180	31,724.03	
1.4	ติดตั้ง S.A., 21 KV. 10 KA. รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานไฟฟ้า)	30,042.00	1.2180	36,591.16	
				<b>2,960,467.33</b>	
2	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่				
2.1	CABLE RISER ระบบ 22เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ (2ท่อ) HDPE 160mm. PN.10	63,430.80	1.2180	77,258.71	
2.2	Directional Drills ท่อ HDPE 2-Ø160 mm. PN.10 PE.80	628,282.00	1.2180	765,247.48	
2.3	Directional Drills ท่อ HDPE 4-Ø160 mm. PN.10 PE.80	752,430.00	1.2180	916,459.74	
2.4	Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา ระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	36,200.64	1.2180	44,092.38	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (งานโยธา)			<b>1,803,058.31</b>	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
				<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	<b>4,763,525.64</b>



นายมนตรี มุ่งดี  
 พ.จ.ร.กรย.ก.๑  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นายวรชาติ ป้อมสุข  
 วศก.๖ พยจ.กรย.ก.๑  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



นายศักดิ์รินทร์ ธรรมกิจจา  
 พชง.๔ พจร.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 = 3,910,940.58 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 3,910,940.58 บาท

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

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 3,910,940.58 บาท  
ค่างานต้นทุนที่ตัวค่าราคาต้นทุน = B = 2,000,000.00 บาท  
ค่างานต้นทุนที่ตัวสูงราคาต้นทุน = C = 5,000,000.00 บาท  
ค่า Factor F ของต้นทุน B = D = 1,2198  
ค่า Factor F ของต้นทุน C = E = 1,2169

คำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2198 - \left[ \frac{1,2198 - 1,2169}{\left[ \frac{3,910,940.58 - 2,000,000}{5,000,000 - 2,000,000} \right]} \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2198 - \left[ \frac{0.0029}{0.63698019} \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2198 - 0.001847242561$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1,2180$$



## 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 อำนวยการ	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

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่าระดับทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"