

## แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น และ กอบ.(อส.)-คพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี	167,332,000.00	-
ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		167,332,000.00	
ราคากลาง (หนึ่งร้อยหกสิบเจ็ดล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ



(นายพดล สุทนต์ธรรมกาญจน์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ



(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้ว่าการวิศวกรรม

ลงชื่อ



(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ

รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

## แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น และ กอบ.(อส.)-คพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี	120,312,463.00	1.2000	144,374,955.60	จากการจัดทำประมาณการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2	งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี	21,456,000.00	-	22,957,920.00	จากการสืบราคา
รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				167,332,875.60	
				say	167,332,000.00


เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F


เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

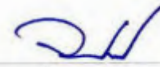
เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายพนอด สุหนต์ธรรมกาญจน์) ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม) วิศวกร ระดับ 11 สำนักรองผู้อำนวยการวิศวกรรม

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ  
(ว่าที่ร้อยตรีจิราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์) รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น และ กอบ.(อส.)-คพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**  
(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
<b>1</b>	<b>ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน</b>			
1.1	แผนกแรงสูง (งานโยธา)	15,848,257.00	4,690,371.00	20,538,628.00
1.2	แผนกแรงสูง (งานไฟฟ้า)	47,297,998.00	3,665,391.00	50,963,389.00
1.3	แผนกหม้อแปลง (งานโยธา)	743,014.50	180,704.00	923,718.50
1.4	แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)	3,406,705.40	72,069.20	3,478,774.60
1.5	แผนกแรงต่ำ (งานโยธา)	12,734,155.90	3,435,759.00	16,169,914.90
1.6	แผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)	23,883,323.00	2,996,515.00	26,879,838.00
1.7	แผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง	1,012,900.00	345,300.00	1,358,200.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1</b>	<b>104,926,353.80</b>	<b>15,386,109.20</b>	<b>120,312,463.00</b>
<b>2</b>	<b>ค่างานต้นทุน จากการสืบราคา</b>			
1.4	แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า) (ต่อ)	21,050,000.00	406,000.00	21,456,000.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 2</b>	<b>21,050,000.00</b>	<b>406,000.00</b>	<b>21,456,000.00</b>
	<b>รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และ ข้อ 2)</b>	<b>125,976,353.80</b>	<b>15,792,109.20</b>	<b>141,768,463.00</b>



กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 2/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพิทยาสาย 1 ในเขตเมืองพิทยา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น

และ กอบ.(อ.ส.)-คพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคากลางโดย** เมื่อวันที่ : **๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
<b>1</b>	<b>คำงานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน</b>							
	<b>1.1 แผนกแรงสูง (งานโยธา)</b>							
	1) Pole Concrete 12.20 เมตร (ความยาวเสา)	15.00	ต้น	7,632.00	114,480.00	1,710.00	25,650.00	140,130.00
	2) Pole Concrete 14.30 เมตร (ความยาวเสา)	1.00	ต้น	12,390.00	12,390.00	2,860.00	2,860.00	15,250.00
	3) Pole Foundation	16.00	ฐาน	2,100.00	33,600.00	2,075.00	33,200.00	66,800.00
	4) Cable Riser HDPE (ท่อคู่ 160 มิลลิเมตร) PN.10	20.00	ชุด	14,510.00	290,200.00	850.00	17,000.00	307,200.00
	5) โครงเหล็กกันเสา (Steel Guard)	20.00	ชุด	3,450.00	69,000.00	1,800.00	36,000.00	105,000.00
	6) Directional Drill ท่อ HDPE 2-160 มิลลิเมตร PN.10	38.00	เมตร	1,170.00	44,460.00	3,100.00	117,800.00	162,260.00
	7) Directional Drill ท่อ HDPE 4-160 มิลลิเมตร PN.10	252.00	เมตร	2,350.00	592,200.00	4,200.00	1,058,400.00	1,650,600.00
	8) Directional Drill ท่อ HDPE 6-160 มิลลิเมตร PN.10	48.00	เมตร	3,530.00	169,440.00	6,290.00	301,920.00	471,360.00
	9) Duct Bank 2x3 ท่อ HDPE 1-160 มิลลิเมตร PN.6.3	1,947.00	เมตร	4,288.00	8,348,736.00	876.00	1,705,572.00	10,054,308.00
	10) Duct Bank 3x3 ท่อ HDPE 1-160 มิลลิเมตร PN.6.3	513.00	เมตร	5,877.00	3,014,901.00	1,173.00	601,749.00	3,616,650.00
	11) Manhole Type 2T-8 without pile (คอสั้น)	20.00	บ่อ	116,889.00	2,337,780.00	25,900.00	518,000.00	2,855,780.00
	12) เครื่องหมายบอกแนวสายเคเบิล	42.00	จุด	105.00	4,410.00	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์		4,410.00
	13) งานร้อยท่อพร้อมซ่อมแซมถนนลาดยาง (หนา 0.03 เมตร มีชั้นลูกรังบดอัดแน่น 0.25 เมตร)	2,094.00	ตารางเมตร	390.00	816,660.00	130.00	272,220.00	1,088,880.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1</b>			<b>xxx</b>	<b>15,848,257.00</b>	<b>xxx</b>	<b>4,690,371.00</b>	<b>20,538,628.00</b>

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา ฝั่งหัววัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น

และ กอบ.(อภ.)-ศพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
	1.2 แผนกรงสูง (งานไฟฟ้า)							
	1) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R1-R2	1.00	ชุด	60,316.00	60,316.00	12,395.00	12,395.00	72,711.00
	2) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R3, R4, R7, R12	4.00	ชุด	60,607.00	242,428.00	14,930.00	59,720.00	302,148.00
	3) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R5, R6	2.00	ชุด	3,715.00	7,430.00	847.00	1,694.00	9,124.00
	4) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R8	1.00	ชุด	13,701.00	13,701.00	2,551.00	2,551.00	16,252.00
	5) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R9-R10, R15-R16	2.00	ชุด	63,233.00	126,466.00	8,023.00	16,046.00	142,512.00
	6) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R11	1.00	ชุด	43,506.00	43,506.00	9,180.00	9,180.00	52,686.00
	7) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R13-R14, R19-R20	2.00	ชุด	99,527.00	199,054.00	13,435.00	26,870.00	225,924.00
	8) ชุดประกอบ Riser Pole สำหรับ R17-R18	1.00	ชุด	72,969.00	72,969.00	6,655.00	6,655.00	79,624.00
	9) Cable, Underground, CU, 22 KV, 1x50 ตารางมิลลิเมตร	6,273.00	เมตร	445.00	2,791,485.00	135.00	846,855.00	3,638,340.00
	10) Cable, Underground, CU, 22 KV, 1x240 ตารางมิลลิเมตร	2,380.00	เมตร	1,723.00	4,100,740.00	135.00	321,300.00	4,422,040.00
	11) Cable, Underground, CU, 22 KV, 1x400 ตารางมิลลิเมตร	15,583.00	เมตร	2,421.00	37,726,443.00	135.00	2,103,705.00	39,830,148.00
	12) Cable, Termination Kits for Outdoor 22 KV, 1x50 ตารางมิลลิเมตร	48.00	ชุด	3,600.00	172,800.00	2,860.00	137,280.00	310,080.00
	13) Cable, Termination Kits for Outdoor 22 KV, 1x400 ตารางมิลลิเมตร	12.00	ชุด	2,555.00	30,660.00	2,860.00	34,320.00	64,980.00
	14) Fault Indicator for Overhead Line	114.00	ตัว	10,000.00	1,140,000.00	80.00	9,120.00	1,149,120.00
	15) Fault Indicator for Ring Main Unit (RMU) and Compact Unit Substation	57.00	ตัว	10,000.00	570,000.00	100.00	5,700.00	575,700.00
	16) งานทดสอบ Soil Thermal Resistivity และ Soil Ambient Temperature	6.00	จุด	xxx	xxx	12,000.00	72,000.00	72,000.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2</b>			xxx	47,297,998.00	xxx	3,665,391.00	50,963,389.00

*Handwritten signature/initials*

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 4/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา 1 จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น

และ กอบ.(อส.)-ศพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.3	แผนหม้อแปลง (งานโยธา)							
	1) ชุดแฉกหม้อแปลงบนเสาเดี่ยว	1.00	ชุด	19,507.00	19,507.00	3,870.00	3,870.00	23,377.00
	2) ชุดนั่งร้านหม้อแปลง 22 เครื่อ	4.00	ชุด	31,435.00	125,740.00	7,115.00	28,460.00	154,200.00
	3) ชุดติดตั้ง CB และ ราง LADDER หลังหม้อแปลง (งานโยธา)	5.00	ชุด	35,070.30	175,351.50	4,680.00	23,400.00	198,751.50
	4) ฐาน Compact Unit Substation 22 kv	3.00	ฐาน	83,932.00	251,796.00	22,958.00	68,874.00	320,670.00
	5) ฐาน Ring Main Unit (RMU) 22 kv	4.00	ฐาน	42,655.00	170,620.00	14,025.00	56,100.00	226,720.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3</b>			<b>xxx</b>	<b>743,014.50</b>	<b>xxx</b>	<b>180,704.00</b>	<b>923,718.50</b>
1.4	แผนหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)							
	1) หม้อแปลงขนาด 250 kVA 3P, 22-0.416/0.24 kv DY11, SC	1.00	เครื่อง	285,500.00	285,500.00	10,240.00	10,240.00	295,740.00
	2) หม้อแปลงขนาด 500 kVA 3P, 22-0.416/0.24 kv DY11, SC	2.00	เครื่อง	634,200.00	1,268,400.00	13,660.00	27,320.00	1,295,720.00
	3) หม้อแปลงขนาด 630 kVA 3P, 22-0.416/0.24 kv DY11, SC	2.00	เครื่อง	785,500.00	1,571,000.00	13,660.00	27,320.00	1,598,320.00
	4) ชุดติดตั้ง CB และ ราง LADDER หลังหม้อแปลง (งานไฟฟ้า) พร้อมชุดตัวลิ่งค์ 22 kv 15 A (EEI-NEMA แบบ K)	1.00	ชุด	56,351.00	56,351.00	1,437.84	1,437.84	57,788.84
	5) ชุดติดตั้ง CB และ ราง LADDER หลังหม้อแปลง (งานไฟฟ้า) พร้อมชุดตัวลิ่งค์ 22 kv 20 A (EEI-NEMA แบบ K)	2.00	ชุด	56,360.90	112,721.80	1,437.84	2,875.68	115,597.48
	6) ชุดติดตั้ง CB และ ราง LADDER หลังหม้อแปลง (งานไฟฟ้า) พร้อมชุดตัวลิ่งค์ 22 kv 25 A (EEI-NEMA แบบ K)	2.00	ชุด	56,366.30	112,732.60	1,437.84	2,875.68	115,608.28
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.4</b>			<b>xxx</b>	<b>3,406,705.40</b>	<b>xxx</b>	<b>72,069.20</b>	<b>3,478,774.60</b>

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 5/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาไทสาย 1) ในเขตเมืองพญาไท จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น

และ กอบ.(อ.ส.)-คพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
	1.5 แผนกแรงต่ำ (งานโยธา)							
	1) Pole Concrete 9.00 เมตร (ความยาวเสา)	2.00	ต้น	2,041.00	4,082.00	1,310.00	2,620.00	6,702.00
	2) Riser Low Voltage for 95 CV, CU (งานโยธา) with MCCB	2.00	ชุด	12,855.85	25,711.70	900.00	1,800.00	27,511.70
	3) Riser Low Voltage for 185 CV, CU (งานโยธา) without MCCB	20.00	ชุด	5,655.85	113,117.00	650.00	13,000.00	126,117.00
	4) Service Line IMC3' for 95 CV, CU (งานโยธา)	25.00	ชุด	12,855.85	321,396.25	900.00	22,500.00	343,896.25
	5) Service Line IMC3' for 185 CV, CU (CSL) (งานโยธา)	17.00	ชุด	12,855.85	218,549.45	900.00	15,300.00	233,849.45
	6) Semi Buried ท่อ HDPE 1-90 มิลลิเมตร PN.8	269.00	เมตร	686.00	184,534.00	250.00	67,250.00	251,784.00
	7) Semi Buried ท่อ HDPE 2-90 มิลลิเมตร PN.8	343.00	เมตร	1,140.00	391,020.00	250.00	85,750.00	476,770.00
	8) Semi Buried ท่อ HDPE 4-90 มิลลิเมตร PN.8	61.00	เมตร	1,650.00	100,650.00	350.00	21,350.00	122,000.00
	9) Semi Buried ท่อ HDPE 6-90 มิลลิเมตร PN.8	9.00	เมตร	2,150.00	19,350.00	450.00	4,050.00	23,400.00
	10) Directional Drill ท่อ HDPE 4-90 มิลลิเมตร PN.10	18.00	เมตร	800.00	14,400.00	3,370.00	60,660.00	75,060.00
	11) Directional Drill ท่อ HDPE 6-90 มิลลิเมตร PN.10	61.00	เมตร	1,200.00	73,200.00	5,430.00	331,230.00	404,430.00
	12) Duct Bank 2x1 ท่อ HDPE 1-90 มิลลิเมตร PN.6.3	127.00	เมตร	1,483.00	188,341.00	400.00	50,800.00	239,141.00
	13) Duct Bank 2x3 ท่อ HDPE 1-90 มิลลิเมตร PN.6.3	2,593.00	เมตร	2,810.00	7,286,330.00	787.00	2,040,691.00	9,327,021.00
	14) Handhole HH-1 without pile	66.00	บ่อ	39,626.25	2,615,332.50	4,720.00	311,520.00	2,926,852.50
	15) ฐานตู้มีเตอร์ 3 เฟส 3-4 เครื่อง	35.00	ฐาน	2,730.00	95,550.00	1,340.00	46,900.00	142,450.00
	16) ฐาน Distribution Box for Tie Line (DB-TIE)	6.00	ฐาน	2,362.00	14,172.00	1,318.00	7,908.00	22,080.00
	17) เครื่องหมายบอกแนวสายเคเบิล	106.00	จุด	105.00	11,130.00	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์		11,130.00
	18) งานรื้อถอนพร้อมซ่อมแซมถนนลาดยาง (หนา 0.03 เมตร มีชั้นลูกรังบดอัดแน่น 0.25 เมตร)	2,711.00	ตารางเมตร	390.00	1,057,290.00	130.00	352,430.00	1,409,720.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.5</b>			<b>xxx</b>	<b>12,734,155.90</b>	<b>xxx</b>	<b>3,435,759.00</b>	<b>16,169,914.90</b>

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 6/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาไท 1) ในเขตเมืองพญาไท จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น

และ กอบ.(อส.)-คพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
	1.6 แผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)							
	1) Riser Low Voltage for 95 CV, CU (งานไฟฟ้า) with MCCB	2.00	ชุด	9,232.00	18,464.00	1,330.00	2,660.00	21,124.00
	2) Riser Low Voltage for 185 CV, CU (งานไฟฟ้า) without MCCB	20.00	ชุด	2,032.00	40,640.00	1,080.00	21,600.00	62,240.00
	3) Service Line IMC3* for 95 CV, CU (งานไฟฟ้า)	25.00	ชุด	9,232.00	230,800.00	1,330.00	33,250.00	264,050.00
	4) Service Line IMC3* for 185 CV, CU (CSL) (งานไฟฟ้า)	17.00	ชุด	26,502.00	450,534.00	1,380.00	23,460.00	473,994.00
	5) Cable Underground CV 0.6/1 KV 1x95 ตารางมิลลิเมตร	3,742.00	เมตร	389.00	1,455,638.00	85.00	318,070.00	1,773,708.00
	6) Cable Underground CV 0.6/1 KV 1x185 ตารางมิลลิเมตร	21,929.00	เมตร	833.00	18,266,857.00	110.00	2,412,190.00	20,679,047.00
	7) ชุดต่อสายกันน้ำแบบ Y	42.00	ชุด	1,800.00	75,600.00	180.00	7,560.00	83,160.00
	8) Distribution box for Tie Line (DB-TIE)	6.00	ตู้	46,825.00	280,950.00	2,275.00	13,650.00	294,600.00
	9) Meter Box for 3 phase 3-4 เครื่อง	35.00	ชุด	42,832.00	1,499,120.00	4,015.00	140,525.00	1,639,645.00
	10) MCCB 3P 200AT/250AF IC >= 16 kA	27.00	ชุด	7,200.00	194,400.00	250.00	6,750.00	201,150.00
	11) MCCB 3P 300AT/400AF IC >= 25 kA	56.00	ชุด	24,470.00	1,370,320.00	300.00	16,800.00	1,387,120.00
				xxx	23,883,323.00	xxx	2,996,515.00	26,879,838.00

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.6



กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 7/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา ฝั่งหัวซดบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น

และ กอบ.(อ.ส.)-ศพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.7	แผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง							
1.7.1	งานติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Cable Work)							
	1) Optical Fiber Cable (OFC) ADSS ชนิด Single mode G.652D ขนาด 24 cores	1,600.00	เมตร	34.00	54,400.00	xxx	xxx	54,400.00
	2) Installation Cable	1,600.00	เมตร	5.00	8,000.00	20.00	32,000.00	40,000.00
1.7.2	งานเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Splicing Work)							
	1) Optical distribution frame (ODF) Outdoor	10.00	ชุด	10,000.00	100,000.00	1,200.00	12,000.00	112,000.00
	2) Termination OFC 24 cores	16.00	ชุด	xxx	xxx	7,200.00	115,200.00	115,200.00
	3) Patch Cord (3 m.)	32.00	ชุด	290.00	9,280.00	xxx	xxx	9,280.00
1.7.3	งานด้านโยธา (Civil Work)							
	1) HDD (2-Ø4" HDPE with 6-Ø1" Subduct)	20.00	เมตร	1,200.00	24,000.00	2,750.00	55,000.00	79,000.00
	2) House Rack ODF พร้อมฐานรากและทำสี	9.00	ชุด	32,480.00	292,320.00	8,700.00	78,300.00	370,620.00
1.7.4	งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า/สำนักงานการไฟฟ้า							
	Ductliner 3-Ø1" HDPE in Existing Conduit (Ductline 3 เส้น)	1,600.00	เมตร	89.00	142,400.00	33.00	52,800.00	195,200.00
1.7.5	งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ							
	Industrial Switch	9.00	ชุด	42,500.00	382,500.00	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์		382,500.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1.7</b>			xxx	1,012,900.00	xxx	345,300.00	1,358,200.00
	<b>รวมเป็นเงิน ข้อ 1</b>			xxx	104,926,553.80	xxx	15,386,109.20	120,312,463.00

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 8/8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาไท 1) ในเขตเมืองพญาไท จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่ : RL11-A3/640132 จำนวน 3 แผ่น, RL11-A3/640133 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640134 จำนวน 4 แผ่น, RL11-A3/640135 จำนวน 5 แผ่น

และ กอบ.(อส.)-คพญ.1(LOT8)-RL11-A03/640133 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำความราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	ค่างานต้นทุน จากกรสิบลราคา							
	1.4 แผนหม้อแปลง (งานไฟฟ้า) (ต่อ)							
	1) Compact Unit Substation 22 KV, 3 Switch 2 Fuse 500 kVA ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	1.00	ชุด	3,750,000.00	3,750,000.00	62,000.00	62,000.00	3,812,000.00
	2) Compact Unit Substation 22 KV, 3 Switch 2 Fuse 1,000 kVA ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	2.00	ชุด	4,230,000.00	8,460,000.00	62,000.00	124,000.00	8,584,000.00
	3) Ring Main Unit 22 KV, 2 Switch 2 Fuse ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	1.00	ชุด	2,210,000.00	2,210,000.00	55,000.00	55,000.00	2,265,000.00
	4) Ring Main Unit 22 KV, 3 Switch 1 Fuse ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	3.00	ชุด	2,210,000.00	6,630,000.00	55,000.00	165,000.00	6,795,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	21,050,000.00	xxx	406,000.00	21,456,000.00
	รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และข้อ 2)			xxx	125,976,353.80	xxx	15,792,109.20	141,768,463.00

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

งานจ้างปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นสายเคเบิลใต้ดิน ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ระยะที่ 1 LOT 8 บริเวณถนนพญาไท ช่วงที่ 1 (ช่วง สถานีไฟฟ้าพญาไท 2 - ถนนพญาสาย 1) ในเขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

1. คำนวณหา "ค่างานต้นทุน" ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. คำนวณหาค่า Factor F
3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)
4. นำ "ค่างานต้นทุน", "Factor F" และ "ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ" มาคำนวณหาราคากลาง ดังนี้

$\text{ราคากลาง} = ((\text{ค่างานต้นทุนจากประมาณการ}) \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ราคาที่ได้จากการสืบราคา} + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)}$
---

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน (ราคาประมาณการ กฟผ. และราคาจากการสืบราคา)

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)
<b>1 ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน</b>			
1.1 แผนกแรงสูง (งานโยธา)	15,848,257.00	4,690,371.00	20,538,628.00
1.2 แผนกแรงสูง (งานไฟฟ้า)	47,297,998.00	3,665,391.00	50,963,389.00
1.3 แผนกหม้อแปลง (งานโยธา)	743,014.50	180,704.00	923,718.50
1.4 แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)	3,406,705.40	72,069.20	3,478,774.60
1.5 แผนกแรงต่ำ (งานโยธา)	12,734,155.90	3,435,759.00	16,169,914.90
1.6 แผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)	23,883,323.00	2,996,515.00	26,879,838.00
1.7 แผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง	1,012,900.00	345,300.00	1,358,200.00
<b>รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)</b>	<b>104,926,353.80</b>	<b>15,386,109.20</b>	<b>120,312,463.00</b>
<b>2 ค่างานต้นทุน จากการสืบราคา</b>			
1.4 แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า) (ต่อ)	21,050,000.00	406,000.00	21,456,000.00
<b>รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)</b>	<b>21,050,000.00</b>	<b>406,000.00</b>	<b>21,456,000.00</b>
<b>รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และ ข้อ 2)</b>	<b>125,976,353.80</b>	<b>15,792,109.20</b>	<b>141,768,463.00</b>

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า,

เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้างเหมา

2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1)

ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

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

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- เงินจ่ายล่วงหน้า 10%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
100	1.2023
150	1.1996

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 141,768,463.00 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนี้

ค่างานต้นทุน A = 141,768,463.00 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

$$A = 141,768.5$$

$$B = 100$$

$$C = 150$$

$$D = 1.2023$$

$$E = 1.1996$$

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B)/(C-B)\}$$

$$= 1.2023 - \{(1.2023-1.1996) \times (141.7685-100.0)/(150.0-100.0)\}$$

$$= 1.2023 - \{(0.0027) \times (41.7685)/(50.0)\}$$

$$= 1.2023 - \{(0.0027) \times (0.8354)\}$$

$$= 1.2023 - \{0.0023\}$$

$$= 1.2000$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2000

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -สำหรับงานนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษฯ-

4. คำนวณราคากลาง

$$\text{ราคากลาง} = (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} + \text{ค่าใช้จ่ายที่ได้จากการสืบราคา}$$
$$(\text{รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม}) + \text{และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}$$

$$= (120,312,463.00 \times 1.2000) + 0 + (21,456,000.00 \times 1.07) + 0$$

$$= 167,332,875.60 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

$$\text{ราคากลาง (say)} = 167,332,000.00 \text{ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}$$

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.7500	5.5000	21.9378	1.2194	1.0700	1.3047
1	15.4672	0.7500	5.5000	21.7172	1.2172	1.0700	1.3024
2	15.3236	0.7500	5.5000	21.5736	1.2157	1.0700	1.3008
5	15.0257	0.7500	5.5000	21.2757	1.2128	1.0700	1.2976
10	14.9669	0.7500	5.0000	20.7169	1.2072	1.0700	1.2917
15	11.7015	0.7500	5.0000	17.4515	1.1745	1.0700	1.2567
20	10.9900	0.7500	5.0000	16.7400	1.1674	1.0700	1.2491
25	8.9691	0.7500	4.5000	14.2191	1.1422	1.0700	1.2221
30	8.1867	0.7500	4.5000	13.4367	1.1344	1.0700	1.2138
40	8.1502	0.7500	4.5000	13.4002	1.1340	1.0700	1.2134
50	8.1389	0.7500	4.5000	13.3889	1.1339	1.0700	1.2133
60	7.7222	0.7500	4.0000	12.4722	1.1247	1.0700	1.2035
70	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
80	7.6191	0.7500	4.0000	12.3691	1.1237	1.0700	1.2023
90	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
100	7.6108	0.7500	4.0000	12.3608	1.1236	1.0700	1.2023
150	7.3615	0.7500	4.0000	12.1115	1.1211	1.0700	1.1996
200	7.3632	0.7500	4.0000	12.1132	1.1211	1.0700	1.1996
250	7.2751	0.7500	4.0000	12.0251	1.1203	1.0700	1.1987
300	7.1959	0.7500	3.5000	11.4459	1.1145	1.0700	1.1925
350	6.3974	0.7500	3.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1839
400	6.3220	0.7500	3.5000	10.5720	1.1057	1.0700	1.1831
500	6.2743	0.7500	3.5000	10.5243	1.1052	1.0700	1.1826
> 500	5.6692	0.7500	3.5000	9.9192	1.0992	1.0700	1.1761

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

