

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	1740	เมตร	-	-	2.9255	5,090.40	5,090.40	
2.2	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี อลูมิเนียม 50 ต.มม.	72	ชิ้น	-	-	135.00	9,720.00	9,720.00	
2.3	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบเลข	16	อัน	-	-	230.00	3,680.00	3,680.00	
2.4	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x100x5 มม. ยาว 2.25 ม.	25	อัน	-	-	230.00	5,750.00	5,750.00	
2.5	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม.ยาว 2,250 มม.	14	อัน	-	-	230.00	3,220.00	3,220.00	
2.6	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	679.7	เมตร	-	-	2.07	1,410.37	1,410.37	
2.7	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	180	เมตร	-	-	4.29	772.20	772.20	
2.8	เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	16	อัน	-	-	55.00	880.00	880.00	
2.9	เหล็กประกบไม้คอน แบบท้าวแขน ขนาด 40x40x5 มม. ยาว 2,120 มม.	13	อัน	-	-	105.00	1,365.00	1,365.00	
2.10.	ลูกถ้วยพินโพสท์ไทป์ 22 เควี ชนิดทนพาวเวอร์อาร์ค	122	ลูก	-	-	135.00	16,470.00	16,470.00	
2.11	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	288	ลูก	-	-	33.75	9,720.00	9,720.00	
2.12	เสาคอนกรีต 9 เมตร	6	ต้น	-	-	1,310.00	7,860.00	7,860.00	
2.13	เสา คอร.ยาว 12.20 ม.	27	ต้น	-	-	1,710.00	46,170.00	46,170.00	
2.14	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	4	ท่อน	-	-	230.00	920.00	920.00	
2.15	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X	30	ท่อน	-	-	230.00	6,900.00	6,900.00	
2.16	คอนกรีต1/3/5	22	cu.m.	-	-	2,075.00	45,650.00	45,650.00	
	รวม(2)							165,578.00	
3	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552901-0030								
	แผนกหม้อแปลงภายนอก								
3.1	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	36	ชิ้น	-	-	470.00	16,920.00	16,920.00	
3.2	เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	24	อัน	-	-	55.00	1,320.00	1,320.00	
3.3	ฟิวส์สวิตซ์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 400 โวลท์	18	ชิ้น	-	-	135.00	2,430.00	2,430.00	
3.4	ลูกถ้วยแบบโพสท์ 7.5 เควี สำหรับสถานีเปลี่ยนแรงดัน ANSI TR-202	18	ลูก	-	-	135.00	2,430.00	2,430.00	
3.5	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	12	ท่อน	-	-	230.00	2,760.00	2,760.00	

รายละเอียด FACTOR F (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

งานก่อสร้างขยายเขตรบบไฟฟ้า

บจก.พฤกษา แลนด์ฯ(เมโทร)

WBS. C-66-H-BUGCS.H345

สูตรค่าFACTOR F ของค่างานต้นทุน A	=	$D - \{(D-E)(A-B)/(C-B)\}$	ดอกเบี้ย 6%
ต้องการหา Factor F(ปกติ)ของค่างานต้นทุน(A)	=	1,015,199.00	บาท
จากตารางFACTOR F งานก่อสร้าง (ค่าแรง 100%)			
เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ค่างานต้นทุนขั้นต่ำกว่าA(B)	<	1,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนขั้นสูงกว่าA(C)	=	2,000,000	ล้านบาท
ค่า Factor F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนต่ำ	=	1.2197	
ค่า Factor F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนสูง	=	1.2182	
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุน A	=	$= 1.2197 - (1.2197 - 1.2182) * (1,015,199 - 1,000,000) / (2,000,000 - 1,000,000)$	
	=	1.2197	
สรุปรวมในรูป Factor F =		1.2197	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง)

กลุ่มงาน งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

บจก.พฤกษา แลนด์ฯ(เมโทร)

หมายเลขงาน

C-66-H-BUGCS.H345

สถานที่ก่อสร้าง

ม.เซ็นทรัล เมโทร

แบบเลขที่

RD46-015/660414

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

บจก.พฤกษา แลนด์ฯ(เมโทร)

แบบ ปจ.4 ที่แนบ

มีจำนวน

แผ่น

เมื่อวันที่

20 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานทุนต้น		Factor F=(1.2197) X ราคาต่อหน่วย	ค่าก่อสร้าง (เฉพาะค่าแรง)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	C-66-H-BUGCS.H282.03.1 / 8004552916-0030 แผนกแรงสูงภายนอก							
1.1	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	440.00	เมตร	2.8923	1,272.60	3.5277	1,552.19	
1.2	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี อลูมิเนียม 50 ต.ม	18.00	ชิ้น	135.00	2,430.00	164.66	2,963.87	
1.3	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบ	2.00	อัน	230.00	460.00	280.53	561.06	
1.4	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x100x5 มม. ยาว 2.25 ม.	3.00	อัน	230.00	690.00	280.53	841.59	
1.5	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม.ยาว 2,250 มม.	2.00	อัน	230.00	460.00	280.53	561.06	
1.6	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	166.00	เมตร	2.08	344.45	2.53	420.13	
1.7	เหล็กประกบไม้คอน แบบหัวแชน ขนาด 40x40x5 มม. ยาว 2,120 ม	3.00	อัน	105.00	315.00	128.07	384.21	
1.8	ลูกถ้วยพินโพสท์ไฟท์ 22 เควี ชนิดทนพาเวอร์อาร์ค	24.00	ลูก	135.00	3,240.00	164.66	3,951.83	
1.9	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	72.00	ลูก	33.75	2,430.00	41.16	2,963.87	
1.10.	เสา คอร.ยาว 12.20 ม.	5.00	ต้น	1,710.00	8,550.00	2,085.69	10,428.44	
1.11	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X12	6.00	ท่อน	230.00	1,380.00	280.53	1,683.19	
	รวม(1)				21,572.00		26,311.37	
2	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552898-0030 แผนกแรงสูงภายนอก							
2.1	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	1740.00	เมตร	2.9255	5,090.40	3.5683	6,208.76	
2.2	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี อลูมิเนียม 50 ต.ม	72.00	ชิ้น	135.00	9,720.00	164.66	11,855.48	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานทุนต้น		Factor F=(1.2197) X ราคาต่อหน่วย	ค่าก่อสร้าง (เฉพาะค่าแรง)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.3	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบ	16.00	อัน	230.00	3,680.00	280.53	4,488.50	
2.4	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x100x5 มม. ยาว 2.25 ม.	25.00	อัน	230.00	5,750.00	280.53	7,013.28	
2.5	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม.ยาว 2,250 มม.	14.00	อัน	230.00	3,220.00	280.53	3,927.43	
2.6	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	679.70	เมตร	2.07	1,410.37	2.53	1,720.23	
2.7	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	180.00	เมตร	4.29	772.20	5.23	941.85	
2.8	เหล็กประกบกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	16.00	อัน	55.00	880.00	67.08	1,073.34	
2.9	เหล็กประกบกับไม้คอน แบบท้าวแขน ขนาด 40x40x5 มม. ยาว 2,120 มม.	13.00	อัน	105.00	1,365.00	128.07	1,664.89	
2.10.	ลูกถ้วยพินโพลีไทท์ 22 เควี ชนิดทนพลาสมา	122.00	ลูก	135.00	16,470.00	164.66	20,088.46	
2.11	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	288.00	ลูก	33.75	9,720.00	41.16	11,855.48	
2.12	เสาคอนกรีต 9 เมตร	6.00	ต้น	1,310.00	7,860.00	1,597.81	9,586.84	
2.13	เสา คอร.ยาว 12.20 ม.	27.00	ต้น	1,710.00	46,170.00	2,085.69	56,313.55	
2.14	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	4.00	ท่อน	230.00	920.00	280.53	1,122.12	
2.15	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120	30.00	ท่อน	230.00	6,900.00	280.53	8,415.93	
2.16	คอนกรีต1/3/5	22.00	cu.m.	2,075.00	45,650.00	2,530.88	55,679.31	
	รวม(2)				165,578.00		201,955.49	
3	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552901-0030							
	แผนกหม้อแปลงภายนอก							
3.1	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	36.00	ชิ้น	470.00	16,920.00	573.26	20,637.32	
3.2	เหล็กประกบกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	24.00	อัน	55.00	1,320.00	67.08	1,610.00	
3.3	ฟิวส์สวิตซ์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 400 โวลท์	18.00	ชิ้น	135.00	2,430.00	164.66	2,963.87	
3.4	ลูกถ้วยแบบโพลีไทท์ 7.5 เควี สำหรับสถานีเปลี่ยนแรงดัน ANSI TR-202	18.00	ลูก	135.00	2,430.00	164.66	2,963.87	
3.5	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	12.00	ท่อน	230.00	2,760.00	280.53	3,366.37	
3.6	คอนกรีต1/3/5	4.50	cu.m.	2,075.00	9,337.50	2,530.88	11,388.95	
3.7	ล่อฟ้า 24-26 เควี 5 กิโลแอมป์	18.00	ชิ้น	135.00	2,430.00	164.66	2,963.87	
3.8	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5 กิโลแอมป์	36.00	ชิ้น	125.00	4,500.00	152.46	5,488.65	
3.9	ดรอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินชูลิเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เซส	18.00	ชิ้น	245.00	4,410.00	298.83	5,378.88	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานทุนต้น		Factor F=(1.2197) X ราคาต่อหน่วย	ค่าก่อสร้าง (เฉพาะค่าแรง)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3.10.	ANIMAL BARRIER	18.00	EA	65.00	1,170.00	79.28	1,427.05	
3.11	CUTOUT BRACKET	18.00	EA	70.00	1,260.00	85.38	1,536.82	
3.12	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	18.00	ชิ้น	135.00	2,430.00	164.66	2,963.87	
3.13	หม้อแปลง 100 เควีเอ 3 เฟส แบบธรรมดา 22-0.416/0.24 เควี ดีวาย	1.00	เครื่อง	5,105.00	5,105.00	6,226.57	6,226.57	
3.14	หม้อแปลง 160 เควีเอ 3 เฟส แบบธรรมดา 22-0.416/0.24 เควี ดีวาย	1.00	เครื่อง	5,105.00	5,105.00	6,226.57	6,226.57	
3.15	หม้อแปลง 250 เควีเอ 3 เฟส แบบธรรมดา 22-0.416/0.24 เควี ดีวาย	4.00	เครื่อง	10,240.00	40,960.00	12,489.73	49,958.91	
3.16	DROPOUT FUSE CUTOUT CUVERS	18.00	อัน	245.00	4,410.00	298.83	5,378.88	
3.17	LIGHTNING ARRESTER COVERS	18.00	อัน	135.00	2,430.00	164.66	2,963.87	
	รวม(3)				109,408.00		133,444.94	
4	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552903-0020							
	แผนกรื้อถอนแรงต่ำภายนอก							
4.1	สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม. มอก.85	50.00	เมตร	1.2450	62.25	1.5185	75.93	
4.2	สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์	50.00	เมตร	1.2450	62.25	1.5185	75.93	
4.3	สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 95 ต.มม.	50.00	เมตร	1.6750	83.75	2.0430	102.15	
4.4	แร็ค 2x200 มม.(2x8")แบบหลังยื่น	4.00	ก้าน	67.50	270.00	82.33	329.32	
4.5	ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	8.00	อัน	67.50	540.00	82.33	658.64	
4.6	เสาคอนกรีต 8 เมตร	4.00	ต้น	577.50	2,310.00	704.38	2,817.51	
	รวม(4)				3,328.00		4,059.16	
5	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552902-0030							
	แผนกแรงต่ำภายนอก							
5.1	สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 95 ต.มม.	11520.00	เมตร	3.0999	35,711.00	3.7810	43,556.71	
5.2	ปรีฟอร์มเข้าปลายสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	800.00	ชิ้น	135.00	108,000.00	164.66	131,727.60	
5.3	กราวด์ร็อด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	48.00	ชิ้น	470.00	22,560.00	573.26	27,516.43	
5.4	เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	160.00	อัน	55.00	8,800.00	67.08	10,733.36	
5.5	แร็ค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยื่น	287.00	ก้าน	135.00	38,745.00	164.66	47,257.28	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานทุนต้น		Factor F=(1.2197) X ราคาต่อหน่วย	ค่าก่อสร้าง (เฉพาะค่าแรง)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
5.6	เสาคอนกรีต 9 เมตร	155.00	ต้น	1,310.00	203,050.00	1,597.81	247,660.09	
5.7	คอนกรีต1/3/5	80.00	cu.m.	2,075.00	166,000.00	2,530.88	202,470.20	
5.8	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5 กิโลแอมป์	156.00	ชิ้น	125.00	19,500.00	152.46	23,784.15	
	รวม(5)				602,366.00		734,705.81	
6	C-66-H-BUGCS.H282.02.2 / 8004552914-0030							
	แผนกไฟสาธารณะภายใน							
6.1	สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์	2490.00	เมตร	1.7596	4,381.50	2.1462	5,344.12	
6.2	ปรีฟอร์มเข้าปลายสายอลูมิเนียม 25 ต.มม.	173.00	ชิ้น	135.00	23,355.00	164.66	28,486.09	
6.3	ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	273.00	อัน	135.00	36,855.00	164.66	44,952.04	
6.4	ชุดคอมฟลูออเรสเซนต์แบบที่ 6 ของแบบเลขที่ S02-015/17009 ขนาด	88.00	ชิ้น	420.00	36,960.00	512.27	45,080.11	
6.5	สวิตซ์เวลา วงจรเดี่ยวใช้ภายนอก สำหรับระบบ 220 โวลท์ 30 แอมป์	7.00	ชิ้น	300.00	2,100.00	365.91	2,561.37	
6.6	ชุดสวิตซ์ควบคุมด้วยไฟฟ้าพลังแสง 1 เฟส 220 โวลท์ 30 แอมป์ประกบ	7.00	ชิ้น	300.00	2,100.00	365.91	2,561.37	
6.7	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5 กิโลแอมป์	50.00	ชิ้น	125.00	6,250.00	152.46	7,623.13	
6.8	ฟิวส์สวิตซ์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	7.00	ชิ้น	135.00	945.00	164.66	1,152.62	
	รวม(6)				112,947.00		137,761.46	
	รวม(1+2+3+4+5+6)				1,015,199.00		1,238,238.22	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%								
เงินประกันผลงานหัก.....0.....%								
ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%								
ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%								
รวมค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง)							1,238,238.22	

* กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการไม่เกิน 180 วัน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานทุนต้น		Factor F=(1.2197) X ราคาต่อหน่วย	ค่าก่อสร้าง (เฉพาะค่าแรง)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			



.....
 (.....นายวัชรินทร์ พูลสวัสดิ์.....) ทพ.มต.
 กรรมการกำหนดราคากลาง



.....
 (...นายวิบูลย์ เผือกอุย....) ทพ.บค.
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



.....
 (.....นายวิศรุต ชานีสัมพันธ์.....) พชง.6
 กรรมการกำหนดราคากลาง


แบบสรุปค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง)

กลุ่มงาน งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	บจก.พฤกษา แลนด์ฯ(เมโทร)		
หมายเลขงาน	C-66-H-BUGCS.H345		
สถานที่ก่อสร้าง	ม.เซ็นทรัล เมโทร		
แบบเลขที่	RD46-015/660414		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	บจก.พฤกษา แลนด์ฯ(เมโทร)		
แบบ ปร.4 ,ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	20 ธันวาคม 2566	

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(เฉพาะค่าแรง)	
1	C-66-H-BUGCS.H282.03.1 / 8004552916-0030 แผนกแรงสูงภายนอก	26,311.37	
2	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552898-0030 แผนกแรงสูงภายนอก	201,955.49	
3	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552901-0030 แผนกหม้อแปลงภายนอก	133,444.94	
4	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552903-0020 แผนกรีดถอนแรงต่ำภายนอก	4,059.16	
5	C-66-H-BUGCS.H282.02.1 / 8004552902-0030 แผนกแรงต่ำภายนอก	734,705.81	
6	C-66-H-BUGCS.H282.02.2 / 8004552914-0030 แผนกไฟสาธารณะภายใน	137,761.46	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง(เฉพาะค่าแรง) ราคากลาง	1,238,238.22	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์)	1,238,238.22	


* กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการไม่เกิน 180 วัน



 (...นายวิบูลย์ เผือกอุย....) ทม.บค.
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



 (...นายวิชรินทร์ พูลสวัสดิ์.....) ทม.มต.
 กรรมการกำหนดราคากลาง



 (...นายวิศรุต ชำนิสัมพันธ์.....) พง.6
 กรรมการกำหนดราคากลาง