



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ถึง กรย.ก.๑,  
เลขที่ วันที่  
เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน  
กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ) กม.๑+๗๐๐ บริเวณแยกร้านอาหาร  
บุญบันดาล,  
เรียน อ.กรย.ก.๑ ผ่าน รก.กรย.ก.๑,

ตามหนังสือ กรย.ก.๑ เลขที่ ก.๑ กรย.(จร) ๑๐๗๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗,  
อนุมัติหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานย้ายแนว  
ระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ)  
กม.๑+๗๐๐ บริเวณแยกร้านอาหารบุญบันดาล นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานย้ายแนว  
ระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ)  
กม.๑+๗๐๐ บริเวณแยกร้านอาหารบุญบันดาล โดยวิธีการจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) โดยมีค่างานต้นทุน  
เป็นเงิน ๙๕๖,๓๒๘.๕๙ บาท และคำนวณค่า Factor F ได้เท่ากับ ๑.๒๒๑๕ ค่ารวมราคากลางได้เป็นเงิน  
๑,๑๖๘,๑๕๕.๓๙ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๘๑,๗๗๐.๘๘ บาท รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๔๙,๙๒๖.๒๗ บาท  
(หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์) ตามแบบฟอร์ม บก.๐๑ จำนวน ๑ แผ่น,  
แบบ พร.๔ จำนวน ๒ แผ่น, แบบ พร.๕ จำนวน ๒ แผ่น และ แบบ พร.๖ จำนวน ๑ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

3 เม.ย. ๒๕๖๗

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) ๑๔๐๑/๒๕๖๗

เรียน ทพ.กร.กรย.ก.๑, ทพ.ยธ.กรย.ก.๑ และ ทพ.จร.กรย.ก.๑

อนุมัติ - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

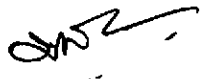
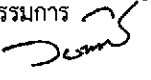

(นายวิชาญ อินทร์อยู่)

อ.กรย.ฝวบ.ก.๑

แผนกจัดการงานก่อสร้างระบบจำหน่าย  
โทร. ๑๐๑๖๕

๔ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน - กฟจ.สระบุรี - สอดใต้ทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ) กม. ๑+๗๐๐ บริเวณแยกร้านอาหารบุญบันดาล อนุมัติ กวว. เลขที่ ก.๑ กวว.(ปร) ๒๑๒๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ หมายเลขงาน WBS:	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๒๖๒,๕๔๔.๖๕ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)	ก่อสร้างย้ายแนวระบบจำหน่าย ๒๒ เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	วงเงินราคากลาง ๑,๒๔๙,๙๒๖.๒๗ 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 ช่างแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นแม่บัสคู่คั่น - กฟอ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กม.1+700 บริเวณแยกบ้านอาหารบุญบันดาล

แบบเลขที่ PU13-018/650011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผนผังรังผึ้ง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่									
	** Conductor&Accessory **									
1.1	ติดตั้ง CABLE LUG,CU 22 KV, 1X240 SQ.MM.	1020040007	240	เมตร	1,723.00	413,520.00	135.00	32,400.00	445,920.00	
1.2	ติดตั้ง CABLE AERIAL,AL 22 KV, 1X50 SQ.MM.	1020050000	7	เมตร	97.00	679.00	1.78	12.45	691.45	
1.3	ติดตั้ง CABLE AERIAL,AL 22 KV, 1X185 SQ.MM.	1020050004	38	เมตร	202.00	7,676.00	5.41	205.74	7,881.74	
1.4	ติดตั้ง CABLE TERMINATION KIT,S,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, TIS.386	1020180001	6	ม้วน	5.83	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 COVERED TIE WIRE,AL 4.0 MM.	1020200003	18	เมตร	9.74	175.32	-	-	175.32	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED D/E,PIC 33 KV,120 SQ.MM.	1020250220	6	ชุด	81.40	488.40	135.00	810.00	1,298.40	
1.9	ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC 22 KV 185 SQ.MM.	1020260201	6	ชุด	130.00	780.00	135.00	810.00	1,590.00	
1.10	ติดตั้ง CONN.,PG,TRIPLE BOLT,AL70-185 SQ.MM.	1020300103	18	ชิ้น	65.30	1,175.40	-	-	1,175.40	
1.11	ติดตั้ง CABLE LUG,NEMA 2-HOLE,AL 185 SQ.MM.	1020420106	18	ชิ้น	32.70	588.60	-	-	588.60	
1.12	ติดตั้ง D,SW.,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	
1.13	ติดตั้ง CONDUIT, HDPE PN 6.3, 160 MM, TIS.982	10800050013	8	อัน	4,500.00	36,000.00	460.00	3,680.00	39,680.00	
1.14	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมฤทธิ์ทางไฟฟ้า	9090010035	0.98	กิโลกรัม	156.00	152.88	-	-	152.88	
1.15	ติดตั้ง MOUNT. ASC,DISCONNECT. SWITCH	9090010067	6	ชุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.16	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	9090010073	2	ชุด	154.00	308.00	45.00	90.00	398.00	
	** Guying **									
1.17	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 50/7 SQ.MM, TIS.404	1010100004	57	เมตร	33.60	1,915.20	-	-	1,915.20	
1.18	ติดตั้ง GROUND ROD,60X60X5 MM, 2 M,LONG	1010220002	2	ชุด	588.00	1,176.00	470.00	940.00	2,116.00	
1.19	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM, TO GD	1010220123	2	อัน	103.00	206.00	85.00	170.00	376.00	
1.20	ติดตั้ง CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	14	ชุด	9.10	127.40	-	-	127.40	
1.21	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID, 20X2500 MM, TIS.216	1080040001	2	อัน	28.60	57.20	-	-	57.20	
	** Hardware **									

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ชำนาญระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นชนิดลิ้นเต้าน - กฟง.สงขบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กม.1+700 บริเวณแยกบ้านอาหารบุญบันดาล

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กม.1+700 บริเวณแยกบ้านอาหารบุญบันดาล

แบบเลขที่ RJ13-018/650011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.22	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X130 MM.	1010110200	10	ชุด	23.70	237.00	-	237.00		
1.23	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X170 MM.	1010110201	11	ชุด	27.90	306.90	-	306.90		
1.24	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE 52X52X4.5 MM.	1010180100	76	ชิ้น	5.92	449.92	-	449.92		
1.25	ติดตั้ง BRACE,FLAT FOR CROSSARM 30X6X760 MM.	1010200001	18	ชิ้น	78.20	1,407.60	55.00	990.00	2,397.60	
	<b>** Insulator **</b>									
1.26	ติดตั้ง INSULATOR,LINE-POST, 22 KV,57-2L,P/A	1030010002	3	ชิ้น	777.00	2,331.00	135.00	405.00	2,736.00	
1.27	ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION,CLASS 52-1,TIS 354	1030020000	18	ชิ้น	321.00	5,778.00	45.00	810.00	6,588.00	
1.28	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	12	อัน	46.60	559.20	-	559.20	559.20	
	<b>** Pole&amp;Stub **</b>									
1.29	ติดตั้ง POLE 12.2 M.	1000010012	1	อัน	7,632.00	7,632.00	1,710.00	1,710.00	9,342.00	
1.30	ติดตั้ง POLE 14.3 M.	1000010013	1	อัน	12,390.00	12,390.00	2,860.00	2,860.00	15,250.00	
1.31	ติดตั้ง CROSSARM 100X100X2,500 MM.	1000110001	9	ชิ้น	485.00	4,365.00	230.00	2,070.00	6,435.00	
1.32	ติดตั้ง CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,000 MM.	1000110003	4	ชิ้น	579.00	2,316.00	230.00	920.00	3,236.00	
1.33	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	9090010025	2	ลบ.ม.	2,100.00	4,200.00	2,075.00	4,150.00	8,350.00	
	<b>** Transformer **</b>									
1.34	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>647,540.59</b>	
2	<b>แผนงานบรรจุ 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่</b>									
2.1	CABLE RISER ระบบ 22เควี ช่วงชั้นเสาไฟ (2x16) 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 16 HDPE 2-Ø160 mm. PN.10 PE80		60	เมตร	1,330.00	79,800.00	3,098.00	185,980.00	265,680.00	SA1-015/49003
2.3	Steel Guard สำหรับร้อยสายชั้นเสาในระบบ 22-33 เควี 2 ฟุต		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>308,788.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>								<b>956,328.59</b>	

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน - กฟจ.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กม. 1+700 บริเวณแยกร้านอาหารบุญบันดาล

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กม.1+700 บริเวณแยกร้านอาหารบุญบันดาล

แผนผังแบบเลขที่ RJ13-018/650011

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	แผนกรางสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พัสดุใหม่				
	<b>** Conductor&amp;Accessory **</b>				
1.1	ติดตั้ง CABLE,U/G,CU 22 KV. 1X240 SQ.MM.	445,920.00	1.2215	544,691.28	
1.2	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X50 SQ.MM.	691.45	1.2215	844.61	
1.3	ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X185 SQ.MM.	7,881.74	1.2215	9,627.55	
1.4	ติดตั้ง CABLE TERMINATION KITS,O/D, 22 KV. 1X240	33,264.00	1.2215	40,631.98	
1.5	ติดตั้ง TAPE,PVC,O/D,0.18X19X10,000 MM. TIS.386	34.98	1.2215	42.73	
1.6	ติดตั้ง SPLICING TAPE,AERIAL CABLE,3/4X30'	318.40	1.2215	388.93	
1.7	ติดตั้ง COVERED TIE WIRE,AL.4.0 MM.	175.32	1.2215	214.15	
1.8	ติดตั้ง PREFORMED D/E,PIC 33 KV.120 SQ.MM.	1,298.40	1.2215	1,586.00	
1.9	ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC 22 KV 185 SQ.MM.	1,590.00	1.2215	1,942.19	
1.10	ติดตั้ง CONN.,PG,TRIPLE BOLT,AL70-18S SQ.MM.	1,175.40	1.2215	1,435.75	
1.11	ติดตั้ง CABLE LUG,NEMA 2-HOLE,AL 185 SQ.MM.	588.60	1.2215	718.97	
1.12	ติดตั้ง D.SW.,1 POLE 22 KV. 600A. 40 KA.STATION	37,200.00	1.2215	45,439.80	
1.13	ติดตั้ง CONDUIT, HDPE PN 6.3 , 160 MM. TIS.982	39,680.00	1.2215	48,469.12	
1.14	ติดตั้ง คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	152.88	1.2215	186.74	
1.15	ติดตั้ง MOUNT. ASC.DISCONNECT. SWITCH	3,600.00	1.2215	4,397.40	
1.16	ติดตั้ง AIRSEAL COMPOUND	398.00	1.2215	486.16	
	<b>** Guying **</b>				
1.17	ติดตั้ง ST. WIRE, STRANDED 50/7 SQ.MM.TIS.404	1,915.20	1.2215	2,339.42	
1.18	ติดตั้ง GROUND ROD,60X60X5 MM. 2 M.LONG	2,116.00	1.2215	2,584.69	
1.19	ติดตั้ง WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	376.00	1.2215	459.28	
1.20	ติดตั้ง CLAMP,SINGLE U BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	127.40	1.2215	155.62	
1.21	ติดตั้ง CONDUIT,PVC,RIGID, 20X2500 MM.TIS.216	57.20	1.2215	69.87	
	<b>** Hardware **</b>				
1.22	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X130 MM.	237.00	1.2215	289.50	
1.23	ติดตั้ง BOLT,MACHINE M.16X170 MM.	306.90	1.2215	374.88	
1.24	ติดตั้ง WASHER,PLAIN,SQUARE, 52X52X4.5 MM.	449.92	1.2215	549.58	
1.25	ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30X6X760 MM.	2,397.60	1.2215	2,928.67	
	<b>** Insulator **</b>				
1.26	ติดตั้ง INSULATOR,LINE-POST, 22 KV.,57-2L,P/A	2,736.00	1.2215	3,342.02	
1.27	ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION,CLASS 52-1,TIS.354	6,588.00	1.2215	8,047.24	
1.28	ติดตั้ง CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	559.20	1.2215	683.06	
	<b>** Pole&amp;Stub **</b>				
1.29	ติดตั้ง POLE 12.2 M.	9,342.00	1.2215	11,411.25	
1.30	ติดตั้ง POLE 14.3 M.	15,250.00	1.2215	18,627.88	
1.31	ติดตั้ง CROSSARM 100X100X2,500 MM.	6,435.00	1.2215	7,860.35	
1.32	ติดตั้ง CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,000 MM.	3,236.00	1.2215	3,952.77	
1.33	ติดตั้ง CONCRETE 1/3/5	8,350.00	1.2215	10,199.53	
	<b>** Transformer **</b>				

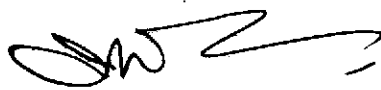
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2/2

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ย้ายแนวระบบจำหน่าย 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดิน - กฟง.สระบุรี - ลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กม. 1+700 บริเวณแยกร้านอาหารบุญบันดาล  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กม.1+700 บริเวณแยกร้านอาหารบุญบันดาล  
 แผนผังแบบเลขที่ RJ13-018/650011  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.34	ติดตั้ง S.A., 21 KV. 10 KA.	13,092.00	1.2215	15,991.88	
	รวมค่าแรง (งานไฟฟ้า)			790,970.85	
2	แผนกแรงสูง 22 เควี. งานก่อสร้าง-พิธีศุโหม				
2.1	CABLE RISER ระบบ 22เควี ช่วงขึ้นเสาไฟ (2ท่อ) HDPE 160mm. PN.10	31,640.00	1.2215	38,648.26	
2.2	Directional Drills ท่อ HDPE 2-Ø160 mm. PN.10 PE.80	265,680.00	1.2215	324,528.12	
2.3	Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี 2 ท่อ	11,468.00	1.2215	14,008.16	
	รวมค่าแรง(โยธา)			377,184.54	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,168,155.39	



นายมนตรี มั่งดี  
 พ.จ.กร.ก.๑

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



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



นายศักรินทร์ ธรรมกิจจา  
 พชง.๔ พยธ.กรย.ก.๑  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



สูตร

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

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 956,328.59 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 956,328.59 บาท

เดือนใบ	เงินลงทุนง่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีเงินได้หัก	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	956,328.59 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

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2235 - \left[ \frac{1.2235 - 1.2213}{1,000,000 - 500,000} \times \left[ \frac{956,328.59 - 500,000}{1,000,000 - 500,000} \right] \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2235 - \left[ 0.0022 \times 0.91265718 \right]$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2235 - 0.002007845796$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2215$$





## 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 อำนวยความสะดวก	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

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

