

โครงการก่อสร้างศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลภูจองนายอย 4 บ้านแก้งฮีเหล็ก หมู่ 9

แบบ ปร.4

ประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแก้งฮีเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก้งฮีเหล็ก หมู่ที่ 9 ตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย

ประมาณราคาโดย นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณราคาวันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานอาคาร 1 ชั้น								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม		361,392.00		42,420	403,812.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		532,556.00		130,207	662,763.00	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม		18,146.00		2,200	20,346.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		51,880.00		10,860	62,740.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน					963,974.00		185,687	1,149,661.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 ขุดดิน	40.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60	2,400	2,400.00	
	1.2 ดินถม	80.00	ลบ.ม.	70.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	1.3 ทรายราดน้ำอัดแน่น	14.00	ลบ.ม.	400.00	5,600.00	45	630	6,230.00	
	1.4 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.00	ลบ.ม.	1,600.00	3,200.00	398	796	3,996.00	
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 หรือ ค2 st 240 ksc	58.00	ลบ.ม.	1,809.00	104,922.00	436	25,288	130,210.00	
	1.6 แบบหล่อคอนกรีต	30.00	ตร.ม.		0.00	-	-	0.00	
	- ไม้แบบ คิด 80 % ของไม้แบบทั้งหมด	24.00	ตร.ม.	380.00	9,120.00			9,120.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	30.00	ตร.ม.	0.00	0.00	89	2,670	2,670.00	
	- ไม้คร่าว คิด 30 % ของไม้แบบ	9.00	ลบ.ฟ.	330.00	2,970.00	-	-	2,970.00	
	- เสาค้ำ	30.00	ตัน	28.00	840.00	-	-	840.00	
	- ตะปู	40.00	กก.	30.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	1.7 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.(หนัก 2.22 กก./เส้น)	0.58	ตัน	20,399.00	11,831.00	2,807.00	1,628	13,459.00	
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.(หนัก 4.99 กก./เส้น)		ตัน	19,386.00	0.00	2,807.00	-	0.00	
	- เหล็ก SD 40 Dia 12 มม.(หนัก 8.88 กก./เส้น)	0.75	ตัน	18,710.00	14,033.00	2,807.00	2,105	16,138.00	
	- เหล็ก SD 40 Dia 16 มม.(หนัก 15.80 กก./เส้น)	2.20	ตัน	18,320.00	40,304.00	2,807.00	6,175	46,479.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก SD 40 Dia 20 มม. (หนัก 24.70 กก./เส้น)		ตัน	0.00	0.00	2,807.00	-	0.00	
	- เหล็ก SR 24 Dia 15 มม. (หนัก 13.87 กก./เส้น)		ตัน	0.00	0.00	2,807.00	-	0.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	80.00	กก.	28.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
	- เหล็กตะแกรง WM4 มม @ 0.20x0.20 เมตร#	364.00	ตรม	28.00	10,192.00	2.00	728	10,920.00	
	1.8 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- C 125 x 50 x 20 x 2.3 มม. น้ำหนัก 25.5 กก ยาว 6 เมตร	0.00	ท่อน	610.00	0.00	-	-	0.00	
	- C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. น้ำหนัก 23.5 กก ยาว 6 เมตร	170.00	ท่อน	528.00	89,760.00	-	-	89,760.00	
	- C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. น้ำหนัก 21 กก ยาว 6 เมตร	15.00	ท่อน	465.00	6,975.00	-	-	6,975.00	
	- แป้สำเร็จรูป	210.00	ท่อน	100.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- เหล็กแผ่น Plate ยึดหนา 6 มม.	26.00	แผ่น	80.00	2,080.00			2,080.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	415.00	ตร.ม.	60.00	24,900.00			24,900.00	
	1.9 ทาสีกันสนิม	185.00	ตร.ม.	25.00	4,625.00		-	4,625.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				361,392.00		42,420	403,812.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานหลังคา								
	2.1.1 งานหลังคา								
	- แผ่นเหล็ก METTAL SHEET สีแดง หนา 0.30 มม.	415.00	ตร.ม.	200.00	83,000.00	20	8,300	91,300.00	
	- ครอบสันหลังคา	70.00	เมตร	100.00	7,000.00	20	1,400	8,400.00	
	- ครอบข้าง		แผ่น	46.26	0.00	-	-	0.00	
	- ครอบข้าง		แผ่น	37.38	0.00	-	-	0.00	
	- ครอบโค้งสามทาง		แผ่น	60.00	0.00			0.00	
	- ครอบโค้งหางมน		แผ่น	50.00	0.00	-	-	0.00	
	- แผ่นปิดกันนก PVC สำเร็จรูป		ม.	20.00	0.00	5	-	0.00	
	- สกรูยึดแผ่น	2,000.00	ตัว	3.00	6,000.00		-	6,000.00	
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป 1"x6",1"x8"	176.00	ม.	135.00	23,760.00	70	12,320	36,080.00	
	รวมงานข้อ 2.1				119,760.00		22,020	141,780.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบโครง C line	316.00	ตร.ม.	230.00	72,680.00	80	25,280	97,960.00	
	- ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดหนา 9 มม.กันชื้นฉาบเรียบโครง C line	42.00	ตร.ม.	250.00	10,500.00	80	3,360	13,860.00	
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ		ตร.ม.	52.00	0.00	35	-	0.00	
	รวมงานข้อ 2.2				83,180.00		28,640	111,820.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและตกแต่ง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่นฉาบ 2 ด้าน	253.00	ตร.ม.	198.00	50,094.00	89	22,517	72,611.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น		ตร.ม.	395.00	0.00	144	-	0.00	
	- ผนังฉาบเรียบทาสี		ม.	750.00	0.00	120	-	0.00	
	- เสาดินและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ซม.	100.00	ม.	115.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
	- ผนังฉาบเรียบทาสี		ตร.ม.	270.00	0.00	75	-	0.00	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผา		ตร.ม.	650.00	0.00	120	-	0.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	500.00	ตร.ม.	45.00	22,500.00	50	25,000	47,500.00	
	- ผนังฉาบ 2 " โครงเหล็กกล่อง	0.00	ตร.ม.	150.00	0.00	80	-	0.00	
	- ผนังฉาบเรียบทาสี (ในประเทศ)		ตร.ม.	830.00	0.00	120	-	0.00	
	- ผนังฉาบเรียบทาสี		ตร.ม.	380.00	0.00	75	-	0.00	
	รวมงานข้อ 2.3				84,094.00		47,517	131,611.00	
	2.4 งานพื้นและตกแต่ง								
	- พื้นฉาบเรียบทาสีเคลือบเซรามิก ขนาด 12" x 12" ม.	228.00	ตร.ม.	245.00	55,860.00	80	18,240	74,100.00	
	- พื้นฉาบเรียบทาสีฉาบเรียบ 12"x12"	32.00	ตร.ม.	245.00	7,840.00	80	2,560	10,400.00	
	- พื้นฉาบเรียบทาสีฉาบเรียบ 8"x8"	46.00	ตร.ม.	250.00	11,500.00	80	3,680	15,180.00	
	รวมงานข้อ 2.4				75,200.00		24,480	99,680.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานประติมากรรม - หน้าต่าง								
	- ป1 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	11,000.00	33,000.00		-	33,000.00	รวมค่าแรง
	- ป2 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	รวมค่าแรง
	- ป3 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00		-	10,500.00	รวมค่าแรง
	- ป4 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,580.00	1,580.00	180	180	1,760.00	
	- น1 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,000.00	20,000.00		-	20,000.00	รวมค่าแรง
	- น2 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด	2,800.00	30,800.00		-	30,800.00	รวมค่าแรง
	- น3 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	850.00	2,550.00		-	2,550.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อ 2.5				114,430.00		180	114,610.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ (สีขาว)								
	- โถส้วมนั่งราบเคลือบขาวขนาดปกติ หม้อน้ำต่ำ	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	200	200	3,000.00	
	- โถส้วมนั่งราบเคลือบขาวขนาดเล็ก หม้อน้ำต่ำ	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	200	800	12,800.00	
	- สายอ่อนชำระ	4.00	อัน	230.00	920.00	60	240	1,160.00	
	- โถปัสสาวะชายเคลือบขาว								
	- โถปัสสาวะชายเคลือบขาว สำหรับเด็ก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	200	600	6,750.00	
	- อ่างล้างมือเคลือบขาวแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		ชุด						
	- อ่างล้างมือเคลือบขาวแขวนผนัง สำหรับเด็กพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	0.00	ชุด						
	- กระเบื้องขนาด 1.00x2.00 ม. พร้อมสี	1.00	ชุด	280.00	280.00	50		280.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว	1.00	ชุด	350.00	350.00	50	50	400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทิวาสงูเคือบขาว		ชุด	144.00	0.00	100	-	0.00	
	- ฝักบัว	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	50	200	1,600.00	
	- รวแขวนผ้าเช็ดตัวสแตนเลส	2.00	ชุด	180.00	360.00	50	100	460.00	
	- ฝักบัวชำระสายอ่อน		ชุด						
	- ก๊อกบอลสนาม 1/2 นิ้ว	6.00	ชุด	90.00	540.00		-	540.00	
	- รูน้ำทิ้งชนิดโลหะ ตะแกรงไคเมียม	3.00	ชุด	18.00	54.00	-	-	54.00	
	รวมงานข้อ 2.6				24,854.00		2,190	27,044.00	
	2.7 งานทาสี								
	- สีรองพื้นปูนใหม่			35.00	0.00		-	0.00	
	- สีพลาสติคทาภายในภายนอกอาคาร	253.00	ตร.ม.	35.00	8,855.00	18	4,554	13,409.00	
	- สีน้ำมันตัดพื้น	15.00	ตร.ม.	45.00	675.00	18	270	945.00	
	- แลคเกอร์ชนิดกึ่งเงา		ตร.ม.	60.00	0.00	35	-	0.00	
	รวมงานข้อ 2.7				9,530.00		4,824	14,354.00	
	2.8 งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานก่อสร้างเสาธง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าแรง
	- รวจับสแตนเลส กันตกติดผนังทึบ เหมมา		ม.	3,000.00	0.00	500	-	0.00	
	- งานผนังห้องน้ำ VIVA BORD 12 มม โครมอลูมิเนียม ชุดขาตั้งสแตนเลส	4.00	ตรม	377.00	1,508.00	89	356	1,864.00	
	รวมงานข้อ 2.8				21,508.00		356	21,864.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	ระบบท่อระบายน้ำไฮโดรค น้ำทิ้ง อากาศ ท่อ PVC.8.5								
	ท่อ PVC. Class 8.5								
	- ขนาด Dia. 4"	6.00	ท่อน	601.00	3,606.00	-	-	3,606.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"		ท่อน	80.00	0.00	-	-	0.00	
	- ขนาด Dia.1/2"		ท่อน	60.00	0.00	-	-	0.00	
	ข้อต่อตรง								
	- ขนาด Dia. 4"		ตัว	85.00	0.00	-	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"		ตัว	15.00	0.00	-	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1/2"		ตัว	10.00	0.00	-	-	0.00	
	ข้องอ 90								
	- ขนาด Dia. 4"	5.00	ตัว	85.00	425.00	-	-	425.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"		ตัว	15.00	0.00	-	-	0.00	
	- ขนาด Dia.1/2"		ตัว	10.00	0.00	-	-	0.00	
	สามทาง Y								
	- ขนาด Dia. 4"		ตัว	90.00	0.00	-	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1/ 2"		ตัว	10.00	0.00	-	-	0.00	
	สามทาง T								
	- ขนาด Dia. 4"	5.00	ตัว	85.00	425.00	-	-	425.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"-1/2"		ตัว	20.00	0.00	-	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1/2"		ตัว	10.00	0.00	-	-	0.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาด Dia. 4"	0.00	ตัว	80.00	0.00		-	0.00	
	- ขนาด Dia. 3"	0.00	ตัว	39.00	0.00		-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1/2"	30.00	ตัว	12.00	360.00		-	360.00	
	ข้อต่ออ่อน								
	- ขนาด Dia. 4"	0.00	ชุด	1,000.00	0.00	100	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 3"	0.00	ชุด	750.00	0.00	100	-	0.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	1.00	LOT	0.00	0.00	-	-	0.00	
	ค่าทดสอบท่อ ทำความสะอาด ทาสี	1.00	LOT	0.00	0.00	-	-	0.00	
	รวมงานข้อ 3.1				4,816.00		-	4,816.00	
	3.2 ระบบท่อประปา								
	ท่อ PVC ขึ้น 8.5								
	- ขนาด Dia. 1/2"	10.00	ท่อน	39.00	390.00		-	390.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	20.00	ท่อน	107.00	2,140.00		-	2,140.00	
	ข้องอ 90								
	- ขนาด Dia. 1/2"	50.00	ตัว	9.00	450.00		-	450.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	50.00	ตัว	15.00	750.00		-	750.00	
	สามทาง T								
	- ขนาด Dia. 1/2"	50.00	ตัว	15.00	750.00	10	500	1,250.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	50.00	ตัว	15.00	750.00	10	500	1,250.00	
	ข้อต่อเกลียวในทองเหลือง								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาด Dia. 3/4"		ตัว	22.00	0.00	-	-	0.00	
	อุดปลายท่อ ขนาด Dia. 1/2"		ตัว	20.00	0.00	-	-	0.00	
	STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2"		ชุด	200.00	0.00	-	-	0.00	
	GATE VALVE ขนาด Dia. 1"		ชุด	296.00	0.00	-	-	0.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	0.00	LOT	0.00	0.00	-	-	0.00	
	ค่าทดสอบท่อ ทำความสะอาด ทาสี	0.00	LOT	0.00	0.00	-	-	0.00	
	รวมงานข้อ 3.2				5,230.00		1,000	6,230.00	
	3.3 ระบบท่อประปาและ ท่อน้ำร้อน								
	ท่อทองแดง TYPE L								
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	0.00	เมตร	130.00	0.00	37	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1"	0.00	เมตร	85.00	0.00	25	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 3/4"	0.00	เมตร	60.00	0.00	20	-	0.00	
	ข้องอ 90								
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	0.00	ตัว	40.00	0.00	20	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1"	0.00	ตัว	20.00	0.00	20	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 3/4"	0.00	ตัว	15.00	0.00	20	-	0.00	
	สามทาง T								
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	0.00	ตัว	40.00	0.00	20	-	0.00	
	- ขนาด Dia. 1"	0.00	ตัว	20.00	0.00	20	-	0.00	
	รวมงานข้อ 3.3				0.00		-	0.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.4 ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1000 ลิตร	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,200	1,200	9,300.00	
	- วางท่อระบายน้ำ คสล 0.30*1.00 ม		ท่อ	252.34	0.00	60	-	0.00	
	- บ่อพักสำเร็จรูป 0.60*0.60 เมตร		บ่อ	2,000.00	0.00	200	-	0.00	
	รวมงานข้อ 3.4				8,100.00		1,200	9,300.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 ระบบไฟฟ้า		รวม		51,880.00	-	10,860	62,740.00	
	4.2 ระบบโทรศัพท์		รวม		0.00	-	-	0.00	
	4.3 ระบบเสียงประกาศ		รวม		0.00	-	-	0.00	
	4.4 ระบบ TV		รวม		0.00	-	-	0.00	
	4.5 ระบบล่อฟ้า		รวม		0.00	-	-	0.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				51,880.00	-	10,860	62,740.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	ระบบไฟฟ้า								
4.1.1	MPB								
	- MAIN CB 150 AT - 3P , IC 18 KA	0.00	ชุด	9,500.00	0.00	-	-	0.00	
	- CB 100 AT - 3P , IC 18 KA	0.00	ชุด	4,500.00	0.00	-	-	0.00	
4.1.2	LOAD CENTER								
	คอนซูเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	400	400	3,180.00	
	ชนิดมีระบบตัดไฟอัตโนมัติ								
	- เบ็ดเตล็ด		รวม	0.00	0.00	-	-		
4.1.3	ท่อไฟฟ้า , WIRE WAY								
	- 3" HDPE	0.00	ม.	103.00	0.00	30	-	0.00	
	- 1/2" EMT	0.00	ม.	33.00	0.00	15	-	0.00	
	- 1/2" IMC	0.00	ม.	71.00	0.00	20	-	0.00	
	- 3/4" EMT		ม.	48.00	0.00	18	-	0.00	
	- BOX AND FITTING FOR EMT, IMC	0.00	LOT	0.00	0.00	-	-		
	- เบ็ดเตล็ด		รวม	0.00	0.00	-	-		
4.1.4	สายไฟฟ้า								
	- 50 SQ.MM THW		ม.	229.00	0.00		-	0.00	
	- 10 SQ.MM THW	100.00	ม.	25.00	2,500.00	12	1,200	3,700.00	
	- 2x 2.5 SQ.MM	200.00	ม.	20.00	4,000.00	12	2,400	6,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-2x 1.5 SQ.MM	200.00	ม.	13.00	2,600.00	11	2,200	4,800.00	
	- เบ็ดเตล็ด		รวม	0.00	0.00	-	-		
	4.1.5 ดวงไฟฟ้า								
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กรอบกระเบื้องอลูมิเนียม 2 - 18 W		ชุด	1,200.00	0.00	80	-	0.00	
	COOL WHITE								
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กรอบกระเบื้องอลูมิเนียม หลอด 2 - 36 W	20.00	ชุด	1,100.00	22,000.00	100	2,000	24,000.00	
	ชนิดฝังในฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 30*120 ซม.								
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล้องแสง อลูมิเนียม หลอด 1-36 W	0.00	ชุด	1,070.00	0.00	100	-	0.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ชนิดวงกลมเคลือบแก้ว ขนาด 18 วัตต์		ชุด	450.00	0.00	100	-	0.00	
	- ดวงโคม DOWN LIGHT หลอด HOLOGEN 1-150 W	0.00	ชุด	840.00	0.00	80	-	0.00	
	- ดวงโคม DOWN LIGHT หลอด HOLOGEN 1-90 W	0.00	ชุด	640.00	0.00	80	-	0.00	
	- ดวงโคมไฟฝัง หลอด COMPACT FLUORESCENT	0.00	ชุด	330.00	0.00	80	-	0.00	
	1 - 18 W (WARM WHITE)								
	4.1.6 พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	11.00	ชุด	1,300.00	14,300.00	100	1,100	15,400.00	
	4.1.7 สวิตช์, เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์เดี่ยว 16 A , 250 V	18.00	ชุด	45.00	810.00	30	540	1,350.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า 16 A , 250 V	34.00	ชุด	85.00	2,890.00	30	1,020	3,910.00	
	รวมงานข้อ 4.1				51,880.00		10,860	62,740.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.2 ระบบโทรศัพท์								
	- ใ้ได้รับโทรศัพท์ ชนิด RJ 45	0.00	ชุด	168.00	0.00	80	-	0.00	
	- แผงต่อสายโทรศัพท์ประจำอาคาร ขนาด 10 P	0.00	ชุด	2,750.00	0.00	350	-	0.00	
	4.2.1 ท่อร้อยสายโทรศัพท์								
	- 3" PVC	0.00	ชุด	176.00	0.00	54	-	0.00	
	- 1/2" EMT	0.00	ชุด	33.00	0.00	15	-	0.00	
	- 3/4" EMT	0.00	ชุด	39.00	0.00	18	-	0.00	
	- สายโทรศัพท์ 4P - UTP CAST 5 E	0.00	เมตร	60.00	0.00	10	-	0.00	
	- เบ็ดเตล็ด		รวม	0.00	0.00	-	-	0.00	
	รวมงานข้อ 4.2				0.00		-	0.00	
	4.3 ระบบเสียงประกาศ								
	- ลำโพงเพดาน ขนาด 3 W	0.00	ชุด	800.00	0.00	80	-	0.00	
	- โวลุ่มปรับความดังเสียง ขนาด 6 W	0.00	ชุด	450.00	0.00	80	-	0.00	
	4.3.1 ท่อร้อยสายโทรศัพท์								
	- 3" PVC	0.00	เมตร	176.00	0.00	54	-	0.00	
	- 1/2" EMT	0.00	เมตร	33.00	0.00	15	-	0.00	
	- สาย VTF 1.5 SQ.MM.	0.00	เมตร	10.00	0.00	15	-	0.00	
	รวมงานข้อ 4.3				0.00		-	0.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.4 ระบบ TV								
	- งานรับสัญญาณ เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 ม. 2 หัวรับ		ชุด	7,500.00	0.00	1,500	-	0.00	
	4.4.1 ตัวรับสัญญาณ								
	- RESEVER		ม.	1,000.00	0.00	-	-	0.00	
	- 1/2 " EMT		ม.	33.00	0.00	15	-	0.00	
	- สาย RG - 6		ม.	12.00	0.00	15	-	0.00	
	- เบ็ดเตล็ด		รวม	0.00	0.00	-	-		
	รวมงานข้อ 4.4				0.00		-	0.00	
	4.5 ระบบล่อฟ้า								
	- ตัวนำล่อฟ้า 3 x 25 mm. COPPER BAR		ม.	191.00	0.00	14	-	0.00	
	- ประกับทองแดง		ชุด	2,500.00	0.00	-	-	0.00	
	- EXOTHERMIC WELDING		LOT	15,000.00	0.00	-	-	0.00	
	- เบ็ดเตล็ด		รวม	0.00	0.00	-	-		
	รวมงานข้อ 4.5				0.00		-	0.00	

ลงชื่อ

(นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์)
ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง

ประมาณราคา

สูตรคำนวณหาค่า Factor F ที่อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้ใช้สูตรเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	
ค่า Factor F =	$D - \left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$			

ค่างานต้นทุน = 1,149,661

ตารางคำนวณ

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	1,149,661	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	1,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	2,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3050	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3035	

$$\text{แทนค่าสูตร ค่า Factor F} = 1.3050 - \left\{ \frac{(1.3050 - 1.3035)(1,149,661.00 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right\}$$

$$= 1.30477550850000000000 = 1.3048$$