

รายการวัสดุและเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

งานปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยการพัฒนชุมชน ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
	<b>หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>						
1	ทรายหยาบ	1.50	ลบ.ม.	537.00	805.50		
2	แผ่นพลาสติกรองพื้น	161.00	ตร.ม.	3.00	483.00		
3	คอนกรีตโครงสร้าง (210 Ksc. ทรงกระบอก)	16.00	ลบ.ม.	2,100.00	33,600.00		
4	เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	48.00	กก.	36.17	1,736.16		
5	เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	134.00	กก.	34.95	4,683.30		
6	เหล็ก SD 30 Dia 12 มม.	23.00	กก.	35.84	824.32		
7	เหล็ก SD 30 Dia 16 มม.	53.00	กก.	35.84	1,899.52		
8	ลวดผูกเหล็ก	77.40	กก.	39.70	3,072.78		
9	งานเหล็ก wire mesh Ø 4 มม. @ 15x15 ซม.	161.00	ตร.ม.	32.00	5,152.00		
10	ไม้แบบ (คิด 50%)	23.50	ตร.ม.	400.00	9,400.00		
11	ตะปู	11.75	กก.	45.00	528.75		
	<b>หมวดงานพื้น</b>						
1	งานพื้นผิวปูกระเบื้อง Porcelain แกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	395.00	ตร.ม.	520.00	205,400.00		
2	เคลือบพื้น EPOXY Self eveling 3 mm. (F1 ลานกิจกรรม)	670.00	ตร.ม.	680.00	455,600.00		
3	งานบัวเชิงผนัง PVC.สูง 0.15 ม.	256.00	ม.	95.00	24,320.00		
	<b>หมวดงานผนัง</b>						
1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (ผ1)	198.00	ตร.ม.	295.00	58,410.00		
2	ฉาบปูนเรียบ (ผ2)	396.00	ตร.ม.	65.00	25,740.00		
3	ผนังไม้เฌอร่า โครงเคร่าซีไลน์ เบอร์ 24 ขนาด 0.60X 0.60 ม. # (PL)	36.00	ตร.ม.	435.00	15,660.00		
4	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. (น 2.)	13.00	ม.	70.00	910.00		
5	โครงสร้างฉาบปูนเรียบ ขอบพื้นทางเดิน	36.00	ตร.ม.	65.00	2,340.00		
6	บุกระเบื้องผนังเซรามิค ขนาด 30X30 ซม. เกรด A (ผ4 ห้องน้ำ)	74.00	ตร.ม.	280.00	20,720.00		
7	กรุผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเหล็กกล่อง 1x2 นิ้ว กรู 2 ด้าน ฉาบเรียบ	20.00	ตร.ม.	450.00	9,000.00		
	(ห้องแต่งตัว) ฝ้าเพดานเวที						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
	<b>หมวดงานหลังคา</b>						
1	หลังคาแผ่นเมทัลชีส เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. APT.	1,080.00	ตร.ม.	360.00	388,800.00		
2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	1,080.00	ตร.ม.	280.00	302,400.00		
3	หลังคาวัสดุฉนวนหลังคา แผ่นไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง	152.00	ตร.ม.	800.00	121,600.00		
4	ครอบมุม Flashing ตามมาตรฐานผู้ผลิต	188.00	เมตร	160.00	30,080.00		
5	กันสาดเมทัลชีส เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. APT.	170.00	ตร.ม.	360.00	61,200.00		
	<b>หมวดงานฝ้าเพดาน</b>						
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดมีฉนวนกันความร้อนโครงเคร่าทึบบาร์ เบอร์ 24 ขนาด 0.60X0.60 ม. # (ห้องรับรอง+แต่งตัว)	47.00	ตร.ม.	290.00	13,630.00		
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดมีฉนวนกันความร้อนรอบต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าซีไลน์ เบอร์ 24. # (เวที)	42.00	ตร.ม.	320.00	13,440.00		
3	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ ท้องพื้นโครงสร้างทาสี (ห้องน้ำ+ชั้นลอย)	196.00	ตร.ม.	65.00	12,740.00		
4	ฝ้าเพดานไม้สังเคราะห์ ขนาด 1/2"x 3" โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1x2 นิ้ว คร่าวหลัก 0.60 x0.60 ม. ฝ้าเพดานตีเว้นร่อง 0.5 ซม. กรุผนังลวดกันแมลง	282.00	ตร.ม.	650.00	183,300.00		
	<b>หมวดงานประตู - หน้าต่าง</b>						
1	ติดตั้งประตูห้องควบคุม,ห้องรับรอง(D1) บานไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00		
2	ติดตั้งประตู (D2) บานคู่ ขนาด 4.00 x 3.70 ม. โครงเหล็กปิดทับหน้า-หลังด้วย PVC ลายไม้ (wall board) หนา 8 มม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00		
3	ติดตั้งประตู (D3) ขนาด 4.00 x 4.00 ม.โครงเหล็ก ปิดทับหน้า-หลัง ด้วย PVC ลายไม้ (wall board) หนา 8 มม.	8.00	ชุด	21,000.00	168,000.00		
4	ลูกกลิ้งประตูแบบชุดล้อคู่ ขนาด 3" ชนิดปลอดสนิม	28.00	ชุด	950.00	26,600.00		
5	บูทล้อเหล็กประกอบประตู 1-1/2"	28.00	ชุด	200.00	5,600.00		
6	ชุดกลอนประตู	9.00	ชุด	700.00	6,300.00		
7	รางประตู เหล็กฉาก 50x50 หนา 6 มม.	354.40	กก.	28.00	9,923.20		
8	เหล็กเพลลา(ซิปสังกะสี)	80.00	ม.	430.00	34,400.00		
9	ติดตั้งประตูเข้าห้องน้ำชายหญิง (D4) บานไฟเบอร์ลูกฟักลายเลียนพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00		
10	ติดตั้งประตูเข้าห้องแต่งตัว (D6) บานทึบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00		
11	ติดตั้งหน้าต่างห้องน้ำชาย-หญิง (W.1) AL. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	26,500.00	106,000.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
12	ติดตั้งหน้าต่างชั้นลอย (W.2) AL.พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	15,000.00	120,000.00		
13	ติดตั้งหน้าต่างห้องควบคุม (W.4) AL.พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00		
14	ติดตั้งประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปห้องน้ำ HPL.หนา 13 มม. (เบ้องตันสียายไม้)	9.00	ชุด	16,000.00	144,000.00		
	พร้อมอุปกรณ์ Black Nylon ผลิตภัณฑ์ WILLY						
	หมวดงานบันได และทางลาด						
1	ขั้นบันไดหินขัด (หน้า-หลังเวที)	37.00	ม.	400.00	14,800.00		
2	จุ่มกบบันได อลูมิเนียมสอด้ผ้าเบรคกันลื่น 3 เส้นขนาด 2 นิ้ว	41.00	ม.	250.00	10,250.00		
3	พื้นทรายล้างหล่อกับที่ ติร่องลายก้างปลา (ทางลาด)	11.00	ตร.ม.	450.00	4,950.00		
4	ราวบันไดสแตนเลส เกรด 304 Ø 2 " หนา 3 มม. สูง 90 ซม. (ทางลาด 2 ชุด	9.70	ม.	2,500.00	24,250.00		
	ตามแบบขยายทางลาดเข้าอาคาร A-17)						
	หมวดงานสุขภัณฑ์						
1	โถ้ส้วมนั่งราบแบบชักโครกฟลัชวาล์ว (รวมฟลัชวาล์วก้านโยก)	9.00	ชุด	6,500.00	58,500.00		
2	อ่างล้างหน้าทรงเหลี่ยมชนิดฝั้งเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ (WP-F433 , C0110 ,	7.00	ชุด	4,700.00	32,900.00		
	C001057 , ECW-01-211F-11)						
3	โถ้ปัสสาวะชายทรงเหลี่ยมแขวนผนัง รวมฟลัชวาล์วก้านโยก (TF-6401 , C313 ,	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00		
	K-23980X , K-4991X)						
4	แผงกั้นโถ้ปัสสาวะชายแขวนผนัง	4.00	ชุด	700.00	2,800.00		
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	9.00	ชุด	350.00	3,150.00		
6	สายฉีดชำระ สแตนเลส	7.00	ชุด	450.00	3,150.00		
7	กระจกจ่ายอย่างดีกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.00 × 3.00 ม.	1.00	บาน	3,200.00	3,200.00		
8	กระจกจ่ายอย่างดีกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.00 × 3.90 ม.	1.00	บาน	4,200.00	4,200.00		
9	ฝั้กบัวชำระสายอ่อน	9.00	ชุด	400.00	3,600.00		
10	ก๊อคน้ำโลหะปลอดสนิม	7.00	ชุด	150.00	1,050.00		
11	ก๊อคน้ำล้างพื้นโลหะปลอดสนิม	7.00	ชุด	125.00	875.00		
12	เคาน์เตอร์ คสล. Top หินแกรนิตดำ (รวมยึ้นปิดด้านหน้า 15 ซม.)	7.00	ม.	2,200.00	15,400.00		
	หมวดงานระบบไฟฟ้าภายใน						
	MDB						
1	MDB 175 AT-3P IC 25 KA	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
2	CB 45 AT-3P IC 10 KA	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00		
3	CB 75 AT-3P IC 10 KA	3.00	ชุด	4,700.00	14,100.00		
4	ตู้ และ METERING รวมอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้งชุด Ground	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00		
	LOAD CENTER						
1	ตู้ควบคุม LP1 / LP2 (16CKT-3P MAIN 60 AT-3P IC 10 KA)	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00		
2	ตู้ควบคุมย่อย CU-X (6CKT-3P MAIN 50 AT)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00		
	ดวงโคมไฟ						
1	ดวงโคม LED แบบตะแกรงรีเฟล็กซ์ ชนิดติดลอย หลอด T8 2x18 W.	6.00	ชุด	1,650.00	9,900.00		
2	ดวงโคม LED แบบตะแกรงรีเฟล็กซ์ ชนิดติดลอย หลอด T8 1x18 W.	26.00	ชุด	1,020.00	26,520.00		
3	โคมไฮเบย์ LED 150 w. IP65-24000 LM	17.00	ชุด	5,500.00	93,500.00		
4	โคม Spot Light LED 30 w.	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00		
5	ดวงโคม LED ฝาครอบอะคริลิค หลอด T8 1x18 w.	2.00	ชุด	450.00	900.00		
6	ไฟฉุกเฉิน หลอด HALOGEN 2-35 W. พร้อม CHARGER และ SEALED LEAD	6.00	ชุด	3,900.00	23,400.00		
	ACID BATTERY 17 Ah 2hr BACK UP						
	ท่อและสายไฟฟ้า						
1	รางไวเวย์ ขนาด 100x150 mm. (เดินเหนือฝ้าเวที)	40.00	ม.	260.00	10,400.00		
2	ท่อ EMT 1 นิ้ว	342.00	ม.	27.00	9,234.00		
3	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	74.00	ม.	44.25	3,274.50		
4	เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายตัวรับกราวด์คู่ ขนาด 16A - 250V	24.00	ชุด	420.00	10,080.00		
5	เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย โคม LED 2x18 W.	6.00	ชุด	420.00	2,520.00		
6	เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย โคม LED 1x18 W.	29.00	ชุด	420.00	12,180.00		
7	เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย โคมไฮเบย์ LED 150 w.	17.00	ชุด	420.00	7,140.00		
8	เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย โคม Spot Light LED 30 w.	10.00	ชุด	420.00	4,200.00		
9	เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย โคมไฟฉุกเฉิน	6.00	ชุด	420.00	2,520.00		
10	เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายพัดลมโคจร 16"	26.00	ชุด	420.00	10,920.00		
11	4 SQ.MM. THW (สายเมนห้องแต่งตัว+ห้องน้ำ)	150.00	ม.	22.00	3,300.00		
12	4 SQ.MM. THW (สายกราวด์)	114.00	ม.	22.00	2,508.00		
13	6 SQ.MM. THW (สายเมนแสงสว่าง+พัดลม)	340.00	ม.	22.90	7,786.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
14	10 SQ.MM. THW (สายเมนห้องรับรอง+ปลั๊ก)	340.00	ม.	55.00	18,700.00		
15	25 SQ.MM. THW (สายเมน MDB เชื่อมตู้ LP1-2)	220.00	ม.	97.00	21,340.00		
16	ACCESSORIES	1.00	SET	4,500.00	4,500.00		
	สวิตช์และเต้ารับ						
1	สวิตช์ ขนาด 16A - 250 V	46.00	ชุด	250.00	11,500.00		
2	เต้ารับกราวด์คู่ ขนาด 16A - 250V	24.00	ชุด	220.00	5,280.00		
	<b>หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>						
	<u>งานท่อโพลีโครก PVC 8.5</u>						
1	ท่อ Ø 4" CLASS 8.5	14.00	ม.	156.00	2,184.00		
2	สามทาง Y ท่อ Ø 4"	8.00	อัน	327.00	2,616.00		
3	FCO. ท่อ Ø 4"	10.00	อัน	350.00	3,500.00		
4	ข้องอ 90 องศา ท่อ Ø 4"	9.00	อัน	155.00	1,395.00		
	<u>งานท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5</u>						
1	ท่อ Ø 2" CLASS 8.5	12.00	ม.	44.00	528.00		
2	ท่อ Ø 4" CLASS 8.5	34.00	ม.	156.00	5,304.00		
3	สามทาง Y ท่อ Ø 4"	11.00	อัน	327.00	3,597.00		
4	ต่อตรงลด ท่อ Ø 4" x 2"	11.00	อัน	285.00	3,135.00		
5	ท่อ Ø 1 1/2"	5.00	อัน	15.00	75.00		
6	ข้องอ 90 องศา ท่อ Ø 2"	11.00	อัน	27.00	297.00		
7	FD. ท่อ Ø 2"	13.00	อัน	390.00	5,070.00		
8	FCO. ท่อ Ø 2"	2.00	อัน	390.00	780.00		
	<u>งานท่ออากาศ PVC 8.5</u>						
1	ท่อ Ø 2"	28.00	ม.	44.00	1,232.00		
2	สามทางลด ท่อ Ø 4"x2"	9.00	อัน	285.00	2,565.00		
3	ท่อต่อตรง Ø 2"	10.00	อัน	18.00	180.00		
4	ข้องอ 90 องศา ท่อ Ø 2"	10.00	อัน	27.00	270.00		
5	ท่ออากาศน้ำทิ้ง	2.00	จุด	250.00	500.00		
6	ท่ออากาศชักโครก	2.00	จุด	250.00	500.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
7	AVC. ท่อ Ø 2"	4.00	อัน	390.00	1,560.00		
	งานท่อประปา 13.5						
1	ท่อ Ø 2"	12.00	ม.	63.50	762.00		
2	ท่อ Ø 1"	29.00	ม.	24.75	717.75		
3	ท่อ Ø 3/4"	30.00	ม.	15.50	465.00		
4	ท่อ Ø 1/2"	19.00	ม.	13.00	247.00		
5	สามทางลด ท่อ Ø 3/4" ลด 1/2"	21.00	อัน	45.00	945.00		
6	ข้องอ 90 องศา ท่อ Ø 2"	2.00	อัน	28.00	56.00		
7	ข้องอ 90 องศา ท่อ Ø 1"	2.00	อัน	15.00	30.00		
8	ข้องอ 90 องศา ท่อ Ø 1/2" เกลียวทองเหลือง	31.00	อัน	5.00	155.00		
9	ต่อตรง ท่อ Ø 2" เกลียวนอก	4.00	อัน	28.00	112.00		
10	ต่อตรงลด ท่อ Ø 1" x 3/4"	3.00	อัน	28.00	84.00		
11	GATE VALVE ประตุน้ำ Ø 2"	8.00	อัน	1,100.00	8,800.00		
12	GATE VALVE ประตุน้ำ Ø 1"	2.00	อัน	450.00	900.00		
13	สวิตช์ควาล์ว Ø 2"	2.00	อัน	245.00	490.00		
14	สวิตช์ควาล์ว Ø 1"	2.00	อัน	245.00	490.00		
15	ก๊อกน้ำ ท่อ Ø 1/2"	3.00	อัน	200.00	600.00		
	งานระบบน้ำดี บำบัดน้ำเสีย และเครื่องสูบน้ำ						
1	เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 W.	1.00	SET	8,500.00	8,500.00		
2	ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะและกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 4,000 ลิตร	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00		
3	ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป โพลีเมอร์ ชนิดบนดิน ขนาดจุ 3,000 ลิตร	4.00	ใบ	12,000.00	48,000.00		
4	แท่นรองรับถังเก็บน้ำ ขนาด 2.50 x 5.00 ม.หนา 0.20 ม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.15x0.15 ม.	1.00	SET	5,500.00	5,500.00		
5	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. MH.1 ฝา คสล..	1.00	บ่อ	2,400.00	2,400.00		
6	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. MH.2 ฝา คสล..	2.00	บ่อ	2,200.00	4,400.00		
7	บ่อดักขยะ-ไขมัน ค.ส.ล. MH.3 ฝา คสล..	2.00	บ่อ	3,500.00	7,000.00		
8	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. x 1.00 ม. พร้อมฐานรองและปูนรอยต่อ	11.00	เมตร	450.00	4,950.00		
9	ท่อ พีวีซี Ø 8 นิ้ว ชั้น 8.5	22.00	ม.	360.00	7,920.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
	รางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.50 ม.	147.00	ม.				
1	ทรายหยาบ	7.50	ลบ.ม.	537.00	4,027.50		
2	คอนกรีตหยาบ	7.50	ลบ.ม.	1,600.00	12,000.00		
3	คอนกรีตสำเร็จรูป (210 Ksc. ทรงกระบอก)	23.00	ลบ.ม.	2,100.00	48,300.00		
4	ไม้แบบ (40%)	139.20	ตร.ม.	400.00	55,680.00		
5	ตะปูคละ	69.60	กก.	45.00	3,132.00		
6	เหล็ก RB 9	144.00	กก.	34.95	5,032.80		
7	ลวดผูกเหล็ก	43.20	กก.	39.70	1,715.04		
8	ฝารางระบายน้ำ ขนาด 0.38 x1.00 ม. เหล็ก FB.50 x4.5 มม.	2,519.58	กก.	35.20	88,689.22		
9	เหล็กฉาก 50x50x5 มม. ยาวรวม 294 ม.	1,108.38	กก.	35.20	39,014.98		
	<b>หมวดงานทาสี</b>						
1	งานทาสีรองพื้นพิเศษ งานโลหะเก่าขึ้นสนิม,งานโลหะเหล็กใหม่	1,329.00	ตร.ม.	30.00	39,870.00		
2	งานทาสีน้ำมัน	1,329.00	ตร.ม.	50.00	66,450.00		
3	งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% (ผนัง+ฝ้าเพดาน)	3,393.00	ตร.ม.	45.00	152,685.00		
	<b>หมวดงานระบบป้องกันฟ้าผ่า</b>						
1	ชุดหัวล่อฟ้า ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 เมตร พร้อมชุดเสา	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00		
2	70 sq.mm.THW.in 25mm.Dia.PVC DOWN CONDUCTOR IN COLUM	30.00	ม.	220.00	6,600.00		
3	CONNECTING POINT	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00		
4	PVC. 15 mm.	30.00	ม.	12.00	360.00		
5	5/8"-10'COPPER CLAD GROUND ROD	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00		
6	ACCESSORIES	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00		
	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้าภายนอก</b>						
1	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 100 KVA TRASFORMER 3 เฟส	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00		
	ประกันและประสานงานกับการไฟฟ้า รวมค่าตรวจสอบ						
2	เสาไฟฟ้าแรงสูง คอร. สูง 12.00 เมตร	2.00	ต้น	6,500.00	13,000.00		
3	Drop Out Fuse 27 KV. 100 A	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00		
4	FUSE LINK	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00		
5	LIHTING ARRESTER	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
6	ลูกตุ้มหุ	9.00	ชุด	100.00	900.00		
7	PREFORMED DEAD END 50 Sq.mm.	20.00	ชุด	150.00	3,000.00		
8	LINE POST INSULATOR (ลูกถ้วยหัวเสา)	6.00	ชุด	1,250.00	7,500.00		
9	SUSPENSION INSULATOR (ลูกถ้วยแขวน)	6.00	ชุด	350.00	2,100.00		
10	GLIY WIRE 10" x 3000 มม.M.20 (สายโยงยึดเสา)	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00		
11	สาย 3x50 Sq.mm. Sac 50 Kv.	195.00	เมตร	185.00	36,075.00		
12	สาย 4x50 Sq.mm. THW.	344.00	เมตร	185.00	63,640.00		
13	สาย 4x120 Sq.mm. THW.	40.00	เมตร	462.00	18,480.00		
14	ALUMINA CERAMIC SPACER	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00		
15	เหล็กคอนเคเบิลอากาศ (ทางตรง)	1.00	ชุด	850.00	850.00		
16	คอนสปีน คอร. ขนาด 012x0.12x2.50 เมตร (ยึดเสาหม้อแปลง)	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00		
17	ล่อฟ้าแรงต่ำ	2.00	ชุด	360.00	720.00		
18	คอนกรีตหยาบเทโคนเสาไฟฟ้า	0.60	ลบ.ม.	2,100.00	1,260.00		
	<b>หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ</b>						
	งานลาน คสล.และถนนทางเชื่อมจากถนนเดิมเข้าตัวอาคาร	425.00	ตร.ม.				
1	ทรายหยาบ	21.25	ลบ.ม.	320.00	6,800.00		
2	เสริมเหล็ก WIREMESH Ø 4 มม. @ 0.10x0.30 ม.	425.00	ตร.ม.	38.38	16,311.50		
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก/ตร.ซม.หนา 0.15 ม.	63.75	ลบ.ม.	2,100.00	133,875.00		
4	เหล็ก DB Ø 12 มม.ยาว 0.50 เมตร @ 5.00 เมตร	65.27	กก.	35.84	2,339.28		
5	ไม้แบบรวมค้ำยัน (50%)	8.10	ตร.ม.	400.00	3,240.00		
6	ตะปู	3.26	กก.	16.70	54.44		
7	ขอบ ค.ส.ล. สำเร็จรูป	18.00	ม.	170.00	3,060.00		
	<b>หมวดงานระบบปรับอากาศ</b>						
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 15,000 บีทียู	2.00	เครื่อง	23,500.00	47,000.00		
2	อุปกรณ์ครบชุด (พร้อมติดตั้ง) ห้องควบคุมและห้องรับรอง						
3	พัดลมอุตสาหกรรมใบดำชนิดติดผนัง ขนาด 22 นิ้ว แบบสายดึง	16.00	ชุด	2,200.00	35,200.00		
4	พัดลมโคจร 16 นิ้ว มีสวิตช์ปรับความเร็วในตัว 3 ระดับ	10.00	ชุด	1,600.00	16,000.00		



ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
	<b>หมวดงานระบบภาพ พร้อมติดตั้ง</b>						
1	โปรเจคเตอร์ ระดับ FullHD 2 x HDMI (WUXGA) 3LCD Projector Wifi Screen	1.00	เครื่อง	78,000.00	78,000.00		
	Mirroring ขนาด 5,000 ANSI Lumens						
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว	1.00	ชุด	33,736.00	33,736.00		
3	เครื่องรับโทรทัศน์ Smart TV UHD 4K ขนาด 50 นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ	2.00	เครื่อง	25,000.00	50,000.00		
	ไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 พิกเซล พร้อมชุดขาตั้งเสาเสกดินเสกมีล้อเลื่อน รับน้ำหนัก						
	ได้ไม่น้อยกว่า 80 กก.						
4	เครื่องสลับสัญญาณภาพและเสียง IN4/OUT4 (VM-04047H)	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00		
5	เครื่องสลับสัญญาณจาก HDMI TO LAN จาก CAT5e หรือ CAT6 (ส่ง FE-120T/	1.00	เครื่อง	2,390.00	2,390.00		
	รับ FE-120R)						
6	เครื่องคุมไฟ 10 ช่อง (สำหรับชุดภาพ) (PR810V)	1.00	เครื่อง	2,150.00	2,150.00		
7	สายสัญญาณ LAN CAT5e หรือ CAT6 แบบ Outdoor (เดินราง)	1.00	ม้วน	1,790.00	1,790.00		
8	ชุดกล้องวงจรปิด Speed Dome (DS-2DE7A432IW-AEB(T5))	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00		
9	เครื่องบันทึกภาพ IP 4 CH พร้อม HDD 1 TB.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		
10	Keyboard Speed Dome (DS-1005KI)	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00		
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมเชิกระบบ	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00		
	<b>หมวดงานระบบเสียง พร้อมติดตั้ง</b>						
1	เครื่องขยายเสียง (POWER AMPLIFIER) 2x500 วัตต์ (PX5)	1.00	เครื่อง	31,000.00	31,000.00		
2	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 12 ช่องสัญญาณ (MG12XU)	1.00	เครื่อง	20,000.00	20,000.00		
3	ไมโครโฟนไร้สายมือถือคู่ UHF (SVX288A/PG58-Q12)	4.00	ชุด	19,500.00	78,000.00		
4	Supercardioid Microphone + สายไมค์ (SM58 LC)	4.00	ชุด	7,000.00	28,000.00		
5	ชุดลำโพง ขนาด 10 นิ้ว 700 วัตต์ (CBR10)	8.00	ตัว	14,000.00	112,000.00		
6	เครื่องบันทึกเสียง Focasrite : Scarlett 18i20 i	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00		
7	DeviceWell HD Video Switcher	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00		
8	ขาไมค์ตั้งพื้น (M-6)	2.00	ตัว	1,400.00	2,800.00		
9	ชุดเพลท Outlet MIC.	6.00	ชุด	350.00	2,100.00		
10	ชุดเพลท Outlet Audio IN	6.00	ชุด	350.00	2,100.00		
11	ขาเหล็กยึดลำโพงแบบ Wall mount	6.00	ชุด	480.00	2,880.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
12	สายสัญญาณ Mic. AWG 18 with Gnd.	500.00	เมตร	80.00	40,000.00		
13	สายสัญญาณ Audio Cable AWG 18 with Gnd.	500.00	เมตร	80.00	40,000.00		
14	ท่อ Flex 3/4 นิ้ว	700.00	เมตร	18.00	12,600.00		
15	ราง PVC 2 นิ้ว	20.00	เมตร	105.00	2,100.00		
16	ตู้ Close Rack 19 นิ้ว (QRd-16U Rack)	1.00	ตู้	8,000.00	8,000.00		
17	ACCESSORIES	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00		
18	ค่าแรงติดตั้งพร้อมเช็กระบบ	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00		
	<b>หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ ลอยตัว (ห้องประชุม+ห้องควบคุม)</b>						
1	งานเคาเตอร์ BF-01 (ขนาดตามแบบ)	2.00	ตัว	1,600.00	3,200.00		
2	งานชั้นเก็บของ BF-02 (ขนาดตามแบบ)	4.00	ตัว	2,800.00	11,200.00		
3	งานตู้เก็บเอกสารส่วนกลาง BF-03 (ขนาดตามแบบ)	2.00	ตัว	3,200.00	6,400.00		
4	งานเคาเตอร์ BF-04 (ขนาดตามแบบ)	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00		
	<b>ถังเคมีดับเพลิง</b>						
1	ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง ABC ขนาด 15 ปอนด์	8.00	ถัง	1,050.00	8,400.00		
<b>รวม</b>	<b>ห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบลีฬงตางค์</b>				<b>5,472,395.54</b>		
	<b>อัตรา (ร้อยละ)</b>				<b>100.00</b>		

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )