



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๒ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๙) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๘๔๗.๖๑ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบบเจ็ดบาทหกสิบบเอ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

อนุมัติ

(นายรุ่งโรจน์ สถิตย์)

รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

(นายสุปรীชา พึ่งกীরดี)

วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร)

วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น)

วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล)

วิศกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 2,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,999,847.61 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2 ปรีชา พึ่งภักดิ์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนากร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่

12 ตุลาคม 2564

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9) สำนักงานทางหลวงที่ 11(ลพบุรี)จ.ลพบุรี 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 29/9 ถ.นารายณ์มหาราช ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองลพบุรี

แบบเลขที่ A-01 - A-21, ST-01 - ST-15, SN-01 - SN-07, EE-01 - EE-06

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ราคากลาง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	-หมวดงานโครงสร้าง	650,413.67	1.3005	845,862.98	
	-หมวดงานสถาปัตยกรรม	760,033.60	1.3005	988,423.70	
	-หมวดงานระบบสุขาภิบาล	63,501.06	1.3005	82,583.13	
	-หมวดงานระบบไฟฟ้า	63,804.54	1.3005	82,977.80	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	1,537,752.87		1,999,847.61	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,999,847.61	
			ปรับยอด	-	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)			1,999,847.61	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 150		ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ 13,332.32		บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ  
(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นายสุปรีชา พุ่งกิติ) วว.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ  
  
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)  
ผส.ทล. 11

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

สูตรการหาค่า Factor F =  $\frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

	อัตราดอกเบี้ย	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
		ล้านบาท	
		500,000.00	1.3040
		1,000,000.00	1.3015
	15.00%	2,000,000.00	1.2998
	10.00%	5,000,000.00	1.2963
	5.00%	10,000,000.00	1.2899
	7.00%	15,000,000.00	1.2549
		20,000,000.00	1.2472
		25,000,000.00	1.2202
		30,000,000.00	1.2118
		40,000,000.00	1.2114
		50,000,000.00	1.2110
		60,000,000.00	1.2012
		70,000,000.00	1.2000
		80,000,000.00	1.2000

- ดย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 1,537,752.87 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 1,537,752.87 บาท
  - B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 1,000,000.00 บาท
  - C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 2,000,000.00 บาท
  - D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
  - E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

แทนค่าสูตร FACTOR F =  $1.3015 - \frac{[(1.3015 - 1.2998) \times (1,537,752.87 - 1,000,000.00)]}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$

FACTOR F =  $1.3015 - \frac{[(0.0017) \times 537,752.87]}{1,000,000.00}$

FACTOR F =  $1.3015 - 0.0010$

FACTOR F =  $1.3005$

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 1,537,752.87 = 1.30050

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง คราเหลือ	ตัน	2,392.52	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,629.91	-	-	-	-	0	"
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	28,187.10	-	-	-	-	0	"
4	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	24,612.15	-	-	-	-	0	"
5	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	24,425.23	-	-	-	-	0	"
6	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	24,425.23	-	-	-	-	0	"
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	42.06	-	-	-	-	0	"
7	ไม้แบบ	ตร.ม.	251.06	-	-	-	-	0	"
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	507.01	-	-	-	-	0	"
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	518.70	-	-	-	-	0	"
10	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	560.75	-	-	-	-	0	"
11	ทรายถม	ลบ.ม.	112.05	-	-	-	-	0	"
12	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	ตร.ม.	30.00	-	-	-	-	0	"
13	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	ตร.ม.	213.68	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
15	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,065.42	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
16	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	789.72	-	-	-	-	0	"
17	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 22 ตัน ยาว 7 เมตร	เมตร	182.09	-	-	-	-	0	"
18	เสาเข็ม I-26 รับน้ำหนักปลอดภัย 25 ตัน ยาว 7 เมตร	เมตร	225.00	-	-	-	-	0	"
19	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	ท่อน	850.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
20	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	ท่อน	457.09	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
24	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม้วน	429.91	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
25	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม้วน	635.51	-	-	-	-	0	"
26	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม้วน	3,525.00	-	-	-	-	0	"
27	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม.	ม้วน	11,390.00	-	-	-	-	0	"
28	กระเบื้องชนิดตัดขอบ ขนาด 0.60*0.60ม.	กล่อง/ตร.ม.	224.30	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
29	กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.40*0.40ม.	กล่อง/ตร.ม.	177.57	-	-	-	-	0	"
30	อิฐมอญ	ก้อน	1.05	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc.	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
				6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,392.52	1,831.78	1,682.24	28,629.91	28,187.10	24,612.15	24,425.23	24,425.23	42.06
ระยะทางขนส่ง (กม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขนส่ง (บาท)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50.00	-	-	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	2,442.52	1,831.78	1,682.24	28,709.91	28,267.10	24,692.15	24,505.23	24,505.23	42.06

Class of Concrete				1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Lean 1:3:6	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	Lean 1:3:5	ทรายผสม คอนกรีต	หินผสม คอนกรีต
ส่วนผสมคอนกรีต				320:381:818	300:299:652	220:393:843	500:749	400:799	240:429:767	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2442.52	2564.65	820.69	769.39	564.22	1,282.32	1,025.86	615.52	518.70	507.01
2. ทราย	1.20 x	518.70	622.44	237.15	186.11	244.62	466.21	497.33	267.03	-	-
3. หิน	1.15 x	507.01	583.06	476.94	380.16	491.52	-	-	447.21	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท											
					1,335.66	1,300.36	1,748.53	1,523.19	1,329.75	518.70	507.01

ทรายถมบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง

518.70

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

-

ค่าขนส่ง \_\_\_\_\_ กม.

518.70

รวม

ส่วนยุบตัว \_\_\_\_\_ 518.70 x

1.40 x

0.90

653.56

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %)

25.10

678.66

ค่างานต้นทุนรวม



## รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ		
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	586.83		
ไม้คร่าว	157		
ตะปู	9.35		
ใช้งาน	3.00		
ค่าแรงไม้แบบ	0.00		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	251.06		

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง                      0.897 ลบ.ฟ.                      @
- ไม้คร่าว    0.30 ลบ.ฟ.                              @
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (๑ 4'x4.00 ม.)                      1.00 ต้น                              @
- ตะปู    0.25 กก.                                      @

654.21	=	586.83	บาท/ตร.ม.
523.368	=	157.01	บาท/ตร.ม.
59.98	=	59.98	บาท/ตร.ม.
37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน                      =                      813.16                      บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง                      1 ลบ.ฟ.                                      @
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.                                      1 ตร.ม.                                      @
- ไม้คร่าว    0.30 ลบ.ฟ.                                      @
- ตะปู    0.25 กก./ตร.ม.                                      @

654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
78.00	=	78.00	บาท/ตร.ม.
523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน                      =                      898.57                      บาท/ตร.ม.



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างพร้อมปรับพื้นที่	1.00	L.S.	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	42.90	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,362.50	5,362.50
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	4.64	ลบ.ม.	518.70	2,406.77	91.00	422.24	2,829.01
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.71	ลบ.ม.	1,300.36	923.26	398.00	282.58	1,205.84
1.5	งานเสาเข็ม				-		-	-
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 22 ตัน ยาว 7 เมตร	21.00	ต้น	1,274.63	26,767.23	476.47	10,005.80	36,773.03
1.5.2	เสาเข็ม I-26 รับน้ำหนักปลอดภัย 25 ตัน ยาว 7 เมตร	3.00	ต้น	1,575.00	4,725.00	483.33	1,450.00	6,175.00
1.5.3	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	21.00	ต้น	-	-	180.00	3,780.00	3,780.00
1.5.3	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-26	3.00	ต้น	-	-	230.00	690.00	690.00
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต							
1.6.1	ไม้แบบ	324.11	ตร.ม.	195.61	63,398.76	115.00	37,272.65	100,671.41
1.6.2	ไม้คร่า	97.23	ตร.ม.	52.34	5,088.86	-	-	5,088.86
1.6.3	ตะปู	24.31	ตร.ม.	3.12	75.72	-	-	75.72
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	235.34	กก.	28.71	6,756.61	4.10	964.89	7,721.51
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	2,276.54	กก.	28.27	64,357.79	4.10	9,333.81	73,691.60
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,029.34	กก.	24.69	25,414.40	3.30	3,396.82	28,811.23
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	1,599.05	กก.	24.51	39,192.72	3.30	5,276.87	44,469.58
1.7.5	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-20 มม.	846.01	กก.	24.51	20,735.71	3.30	2,791.83	23,527.54
1.7.6	ลวดผูกเหล็ก	179.63	กก.	42.06	7,555.24	-	-	7,555.24
1.7.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	115.00	ตร.ม.	30.00	3,450.00	5.00	575.00	4,025.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.8	งานคอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	32.41	ลบ.ม.	1,831.78	59,359.75	485.00	15,716.67	75,076.41
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	125.88	ตร.ม.	213.68	26,898.04	25.00	3,147.00	30,045.04
1.10	คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริมหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. รูปทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	125.88	ตร.ม.	91.59	11,529.22	27.48	3,458.77	14,987.99
1.11	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.76	ลบ.ม.	678.66	2,549.21	25.00	93.91	2,643.11
1.12	งานโครงหลังคาเหล็ก							
1.12.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
1.12.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,613.85	กก.	34.45	55,597.13	10.00	16,138.50	71,735.63
1.12.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
1.12.4	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
1.12.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
1.12.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	767.14	กก.	33.84	25,958.43	10.00	7,671.40	33,629.83
1.12.7	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	67.82	กก.	35.00	2,373.70	10.00	678.20	3,051.90
1.12.8	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 9 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
1.12.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	52.00	ตัว	100.00	5,200.00	-	-	5,200.00
1.12.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	485.92	ตร.ม.	46.02	22,362.04	35.00	17,007.20	39,369.24
1.12.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	144.50	ท่อน	97.00	14,016.50	29.10	4,204.95	18,221.45
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>650,413.67</b>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>2</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>							
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบ							
2.1.1	หลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ได้หลังคาปูแผ่นสะท้อนความร้อน ขนาด 33 x 42 ซม.	1,485.00	แผ่น	21.49	31,912.65	9.00	13,365.00	45,277.65
2.1.2	ครอบสันหลังคา	9.00	แผ่น	45.79	412.11	25.00	225.00	637.11
2.1.3	ครอบสันตะเฒ่า	107.00	แผ่น	45.79	4,899.53	25.00	2,675.00	7,574.53
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ่า	6.00	แผ่น	70.09	420.54	25.00	150.00	570.54
2.1.5	ครอบ 3 ทง Y	3.00	แผ่น	70.09	210.27	25.00	75.00	285.27
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	165.00	ตร.ม.	38.00	6,270.00	20.00	3,300.00	9,570.00
2.1.5	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	90.80	ม.	61.66	5,598.73	73.00	6,628.40	12,227.13
<b>2.2</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>							
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	110.50	ตร.ม.	219.75	24,282.38	75.00	8,287.50	32,569.88
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	38.50	ตร.ม.	247.75	9,538.38	75.00	2,887.50	12,425.88
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	41.50	ตร.ม.	202.95	8,422.43	75.00	3,112.50	11,534.93
<b>2.3</b>	<b>งานผนัง</b>							
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	333.65	ม.	134.55	44,892.61	44.00	14,680.60	59,573.21
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลผสม (ก่อครึ่งก้อน)	347.40	ตร.ม.	216.23	75,118.30	89.00	30,918.60	106,036.90
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	393.40	ตร.ม.	48.38	19,032.69	82.00	32,258.80	51,291.49
2.3.4	กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16"	56.50	ตร.ม.	325.17	18,372.11	174.00	9,831.00	28,203.11
<b>2.4</b>	<b>งานพื้น</b>							
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24" x 24"	115.38	ตร.ม.	417.08	48,122.69	222.00	25,614.36	73,737.05
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	27.50	ตร.ม.	325.17	8,942.18	158.00	4,345.00	13,287.18
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น	44.50	ตร.ม.	325.17	14,470.07	158.00	7,031.00	21,501.07
<b>2.5</b>	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>							
2.5.1	D1N-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 3.00 * 2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ภายใน)	4.00	ชุด	4,199.00	16,796.00	445.00	1,780.00	18,576.00
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ภายนอก)	5.00	ชุด	3,980.00	19,900.00	445.00	2,225.00	22,125.00
2.5.4	D4N-ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	11,275.00	-	-	-	-
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	1,312.50	-	-	-	-
2.5.7	W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.40*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,025.00	8,050.00	-	-	8,050.00
2.5.8	W4-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.60*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	-	-	2,250.00
2.5.9	W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.10*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,162.50	6,325.00	-	-	6,325.00



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงด้านล่าง อลูมิเนียม ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	3,075.00	-	-	-	-
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.70*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด	4,887.50	53,762.50	-	-	53,762.50
2.5.12	W8-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	900.00	-	-	-	-
2.5.13	W9-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	11,275.00	-	-	-	-
2.5.14	W10-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,575.00	3,150.00	-	-	3,150.00
2.5.15	W11-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 1.30*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,662.50	6,662.50	-	-	6,662.50
2.5.16	มุงลอนในลอน สำหรับประตู D1N	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00			4,200.00
2.5.17	มุงลอนในลอน สำหรับประตู D2	1.00	ชุด	1,120.00	1,120.00			1,120.00
2.5.18	มุงลอนในลอน สำหรับประตู D3	1.00	ชุด	980.00	980.00			980.00
2.5.19	มุงลอนในลอน สำหรับหน้าต่าง W3	2.00	ชุด	1,127.00	2,254.00			2,254.00
2.5.20	มุงลอนในลอน สำหรับหน้าต่าง W4	3.00	ชุด	210.00	630.00			630.00
2.5.21	มุงลอนในลอน สำหรับหน้าต่าง W5	2.00	ชุด	885.50	1,771.00			1,771.00
2.5.22	มุงลอนในลอน สำหรับหน้าต่าง W7	11.00	ชุด	1,368.50	15,053.50			15,053.50
2.5.23	มุงลอนในลอน สำหรับหน้าต่าง W10	2.00	ชุด	483.00	966.00			966.00
2.5.24	มุงลอนในลอน สำหรับหน้าต่าง W11	1.00	ชุด	1,865.50	1,865.50			1,865.50
2.5.25	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	41.50	ม.	80.00	3,320.00	24.00	996.00	4,316.00
2.6	<b>งานสุขภัณฑ์</b>							
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	3.00	ชุด	3,261.68	9,785.04	450.00	1,350.00	11,135.04
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	2.00	ชุด	1,448.60	2,897.20	450.00	900.00	3,797.20
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	1.00	ชุด	559.81	559.81	450.00	450.00	1,009.81
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	3.00	ชุด	372.90	1,118.70	70.00	210.00	1,328.70
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	1,681.31	5,043.93	25.00	75.00	5,118.93
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	3.00	ชุด	551.40	1,654.20	70.00	210.00	1,864.20
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	812.15	2,436.45	70.00	210.00	2,646.45
2.6.8	สายน้ำดี	3.00	ชุด	121.50	364.50	70.00	210.00	574.50
2.6.9	สติกอปวาล์ว	3.00	ชุด	222.43	667.29	70.00	210.00	877.29
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	522.43	1,567.29	25.00	75.00	1,642.29
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	3.00	ชุด	700.93	2,102.79	70.00	210.00	2,312.79
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3.00	ชุด	439.25	1,317.75	75.00	225.00	1,542.75
2.6.13	กระเบื้องกระจกเงากระจกเงาเรียบสี ขนาด 60 x 70 ซม. หนา 6 มม.	2.00	ชุด	1,495.33	2,990.66	100.00	200.00	3,190.66
2.6.14	กระเบื้องกระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	364.49	364.49	100.00	100.00	464.49
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน American Standard หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	1,532.71	4,598.13	70.00	210.00	4,808.13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.6.16	ทึ่ใส่สบู	3.00	ชุด	920.56	2,761.68	70.00	210.00	2,971.68
2.6.17	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	3.00	ชุด	2,570.09	7,710.27	70.00	210.00	7,920.27
2.7	งานทาสี							-
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) TOA หรือเทียบเท่า	209.80	ตร.ม.	62.64	13,141.87	34.00	7,133.20	20,275.07
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) TOA หรือเทียบเท่า	157.30	ตร.ม.	54.64	8,594.87	30.00	4,719.00	13,313.87
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา				-		-	-
2.8.1	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	8.50	ตร.ม.	325.17	2,763.95	158.00	1,343.00	4,106.95
2.8.2	จุกบันไดอะลูมิเนียม KASSA รุ่น K-NA5382010 ขนาด 3.8 x 200 ซม. สีเงินเงา หรือเทียบเท่า	8.00	เส้น	299.00	2,392.00	80.00	640.00	3,032.00
2.8.3	ราวบันไดไม้เทียมสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 8 ซม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	7.20	ม.	140.80	1,013.76	42.24	304.13	1,317.89
2.8.4	ผนังก่ออิฐมวลรวม (ก่อครึ่งก้อน)	3.75	ตร.ม.	216.23	810.86	89.00	167.00	977.86
2.8.5	ฉาบปูนผิวเรียบ	7.50	ตร.ม.	48.38	362.85	82.00	82.00	444.85
2.8.6	เหล็กแผ่น หนา 5 ซม. ทาสีน้ำมัน	-	ม.	450.00	-	19.95	-	-
2.8.7	ทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	150.00	-	38.00	-	-
รวมค่างานต้นทุน								760,033.60

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)**

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>3</b>	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>							
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)							
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"		เส้น	242.99	-	160.00	-	-
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	1.00	เส้น	104.67	104.67	120.00	120.00	224.67
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	15.00	เส้น	65.42	981.30	120.00	1,800.00	2,781.30
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	-	ตัว	677.57	-	203.27	-	-
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	6.00	ตัว	158.88	953.27	47.66	285.98	1,239.25
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	-	ตัว	100.00	-	-	-	-
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1"	3.00	ตัว	91.59	274.77	50.00	150.00	424.77
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	-	ตัว	91.59	-	50.00	-	-
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,934.58	5,934.58	-	-	5,934.58
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,345.79	6,345.79	-	-	6,345.79
3.1.12	อ่างล้างจานชนิด 1 หลุม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	570.00	570.00	2,470.00
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)	-		-	-			-
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	15.00	เส้น	992.52	14,887.80	400.00	6,000.00	20,887.80
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	-	เส้น	-	-	-	-	-
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	15.00	เส้น	242.99	3,644.85	160.00	2,400.00	6,044.85
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	-	ม.	215.00	-	64.50	-	-
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	300.00	1,800.00	90.00	540.00	2,340.00
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	-	บ่อ	500.00	-	100.00	-	-
3.2.7	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	3,355.14	3,355.14	335.51	335.51	3,690.65
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,411.21	5,411.21	541.12	541.12	5,952.33
3.2.9	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	270.00	1,080.00	81.00	324.00	1,404.00
3.2.10	งานดินชุด	11.94	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,182.06	1,182.06
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.36	ลบ.ม.	678.66	244.32	-	-	244.32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.2.12	งานคอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	0.33	ลบ.ม.	1,831.78	604.49	306.00	100.98	705.47
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	-	กก.	-	-	-	-	-
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	19.44	กก.	28.27	549.51	4.10	79.70	629.22
3.2.15	ฝ้าฉาบเรียบแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทนไฟ 3.2 mm.	-	ชุด	1,750.00	-	-	-	-
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>63,501.06</b>



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานระบบไฟฟ้า							
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )							
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,904.67	2,904.67	450.00	450.00	3,354.67
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	120.56	602.80	50.00	250.00	852.80
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	120.56	602.80	50.00	250.00	852.80
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	120.56	120.56	50.00	50.00	170.56
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	300.00	300.00	-	-	300.00
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )				-		-	-
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	32.00	เมตร	127.44	4,078.14	30.00	960.00	5,038.14
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	39.44	394.42	16.00	160.00	554.42
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	456.00	เมตร	6.36	2,897.93	7.00	3,192.00	6,089.93
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	-	เมตร	4.30	-	5.00	-	-
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	300.00	300.00	-	-	300.00
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)				-		-	-
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	300.00	เมตร	13.55	4,065.75	25.00	7,500.00	11,565.75
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	300.00	300.00	-	-	300.00
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)				-		-	-
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	-	ชุด	438.31	-	115.00	-	-
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	10.00	ชุด	400.00	4,000.00	115.00	1,150.00	5,150.00
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	55.00	ชุด	116.82	6,425.10	115.00	6,325.00	12,750.10
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,663.55	1,663.55	115.00	115.00	1,778.55
4.4.5	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	-	ชุด	375.00	-	-	-	-

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)				-		-	-
4.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	29.00	จุด	54.21	1,571.96	65.00	1,885.00	3,456.96
4.5.2	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองเดียว พร้อมฝา	2.00	จุด	40.19	80.37	65.00	130.00	210.37
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	31.00	จุด	100.93	3,128.97	65.00	2,015.00	5,143.97
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	257.94	1,031.78	65.00	260.00	1,291.78
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	2.00	จุด	86.92	173.83	65.00	130.00	303.83
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	2.00	จุด	82.24	164.49	65.00	130.00	294.49
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	294.39	294.39	65.00	65.00	359.39
4.5.8	สวิตซ์กริ่ง	1.00	จุด	185.05	185.05	65.00	65.00	250.05
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	500.00	500.00	-	-	500.00
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,390.65	1,390.65	-	-	1,390.65
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	895.33	895.33	-	-	895.33
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>63,804.54</b>

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
1.00	เสาเอ็นและคานทับหลัง ชนิดก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น				
	- ปูนซีเมนต์	3.36	กก.	2.44	8.21
	- ทรายละเอียด	0.01	ลบ.ม.	518.70	5.19
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	507.01	10.14
	- น้ำผสมปูน	1.80	ลิตร	0.02	0.03
	- เหล็กเสริม RB9	1.07	กก.	28.27	30.25
	- เหล็กเสริม RB6	0.41	กก.	28.71	11.77
	- ลวดผูกเหล็ก	0.04	กก.	42.06	1.68
	- ไม้แบบ	0.10	ลบ.ฟ.	654.21	65.42
	- ตะปู	0.05	กก.	37.38	1.87
	เสาเอ็นและคานทับหลัง ชนิดก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	1.00	ตร.ม.	=	134.55
2.00	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ				
	ผนังก่อสามัญ(อิฐมวลเบา)ครึ่งแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมวลเบา)ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138.00	ก้อน	1.05	144.90
	- ปูนซีเมนต์ก่อสำเร็จรูป	40.00	กก.	1.78	71.20
	- ปูนขาว	-	กก.	-	-
	- ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	518.70	-
	- น้ำผสมคอนกรีต	8.00	ลิตร	0.02	0.13
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1.00	ตร.ม.	=	216.23
3.00	ผนังก่อสามัญ(อิฐมวลเบา)เต็มแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมวลเบา)ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	276.00	ก้อน	1.05	289.80
	- ปูนซีเมนต์ก่อสำเร็จรูป	80.00	กก.	1.78	142.40
	- ปูนขาว	-	กก.	-	-
	- ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	518.70	-
	- น้ำผสมคอนกรีต	16.00	ลิตร	0.02	0.26
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1.00	ตร.ม.	=	432.46
4.00	ปูนฉาบผิวเรียบ หนา 1.50 ซม.				
	- ปูนซีเมนต์ฉาบสำเร็จรูป (ฉาบด้านเดียว)	23.00	กก.	2.10	48.30
	- ปูนขาว	-	กก.	2.00	-
	- ทรายละเอียด	-	ลบ.ม.	-	-
	- น้ำผสมปูน	5.00	ลิตร	0.02	0.08
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1.00	ตร.ม.	=	48.38

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

5.00	ผนังกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 0.40x0.40 ม.(COTTO หรือเทียบเท่า)				
	- กระเบื้องเคลือบ(6+1แผ่น)	7.00	แผ่น	29.60	207.17
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายละเอียด	0.11	ลบ.ม.	518.70	57.06
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- คิ้ว P.V.C	-	ตร.ม.	10.20	-
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	ผนังกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 0.40x0.40 ม.(COTTO หรือเทียบเท่า)	1.00	ตร.ม.	=	325.17
6.00	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.				
	- กระเบื้องเคลือบ(3+1แผ่น)	4.00	แผ่น	74.77	299.07
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	518.70	57.06
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	=	417.08
7.00	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.40x0.40 ม.				
	- กระเบื้องเคลือบ(6+1แผ่น)	7.00	แผ่น	29.60	207.17
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	518.70	57.06
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.40x0.40 ม.	1.00	ตร.ม.	=	325.17
8.00	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.				
	คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.โครงคร่าวC-Line				
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	180.00	72.00
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	140.00	140.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	-	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	219.75
9.00	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. (ทนชื้น)				
	คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.โครงคร่าวC-Line				
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	250.00	100.00
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	140.00	140.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	-	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	247.75



ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

9.00	ฝ้าเพดานภายนอก+โครงเคร่า สมาร์ทบอร์ด(แบบมีรูระบายอากาศ)				
	ขนาด 0.6x1.2 ม. หนา 4 มม. โครงคร่าวC-Line				
	- ฝ้าเพดานภายนอก+โครงเคร่า สมาร์ทบอร์ด(แบบมีรูระบายอากาศ)	1.40	แผ่น	43.00	60.20
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	140.00	140.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	-	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	202.95
10.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายนอก				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทาภายนอกทารองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีน้ำด้าน ภายนอก TOA รุ่น SHIELD-1 NANO (หรือเทียบเท่า)	0.05	GL.	560.00	28.00
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1.00	ตร.ม.	=	62.64
11.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทภายใน				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทภายในทารองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีน้ำด้าน ภายใน TOA รุ่น 4 Seasons Advance (หรือเทียบเท่า)	0.05	GL.	400.00	20.00
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1.00	ตร.ม.	=	54.64
12.00	งานทาสีน้ำมัน				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทารองพื้น	0.04	GL.	467.29	16.69
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	467.29	23.36
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	327.10	3.27
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	=	61.92
13.00	งานทาสีเหล็กกันสนิม				
	- สีโป๊ว-กระดาดทราย	0.10	กก.	10.00	1.00
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	317.76	12.07
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.08	GL.	317.76	25.42
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.02	GL.	327.10	7.52
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1.00	ตร.ม.	=	46.02