



## บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๒ ต.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง เป็นเงิน ๑,๔๙๙,๘๘๘.๖๗ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

อนุมัติ

(นายรุ่งโรจน์ สถิตย์)

รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

(นายสุปรีชา พึ่งกิริติ)

วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร)

วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น)

วพ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,500,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,499,888.67 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รศ.ทล.11.2
7.2 ปรีชา พึ่งศิริดี	กรรมการกำหนดราคากลาง	ว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	ว.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	ว.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 11(ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 29/9 ถ.นารายณ์มหาราช ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองลพบุรี

แบบเลขที่ A-01 - A-16,ST-01 - ST-11,EE-01 - EE-04,SN-01 - SN-05

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ราคากลาง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	-หมวดงานโครงสร้าง	449,673.75	1.3012	585,115.49	
	-หมวดงานสถาปัตยกรรม	599,047.45	1.3012	779,480.54	
	-หมวดงานระบบสุขาภิบาล	47,756.24	1.3012	62,140.42	
	-หมวดงานระบบไฟฟ้า	56,219.05	1.3012	73,152.23	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	1,152,696.49		1,499,888.67	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,499,888.67	
			ปรับยอด	-	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)			1,499,888.67	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 120 ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ 12,499.07 บาท/ตร.ม.				

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

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

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

พส.ทล. 11

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

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

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

ใหม่

สูตรการหาค่า Factor F

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

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
500,000.00	1.3040
1,000,000.00	1.3015
2,000,000.00	1.2998
5,000,000.00	1.2963
10,000,000.00	1.2899
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

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก 10.00%
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

- ดย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 1,152,696.49 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 1,152,696.49 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 =  $1.3015 - \frac{[(1.3015 - 1.2998) \times (1,152,696.49 - 1,000,000.00)]}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$

FACTOR F =  $1.3015 - \frac{[0.0017 \times 152,696.49]}{1,000,000.00}$

FACTOR F = 1.3015 - 0.0003

FACTOR F = 1.3012

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 1,152,696.49 = 1.30120

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,392.52	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์ จังหวัด
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,629.91	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์ จังหวัด
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	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	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	ตร.ม.	213.68	-	-	-	-	0	สืบภายในพื้นที่
14	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,341.12	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
15	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	927.10	-	-	-	-	0	"
16	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน (ยาว 7 เมตร)	เมตร	182.09	-	-	-	-	0	"
17	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	ท่อน	1,290.00	-	-	-	-	0	สืบภายในพื้นที่
18	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	ท่อน	930.00	-	-	-	-	0	"
19	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	ท่อน	413.91	-	-	-	-	0	"
20	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม้วน	429.91	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
21	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม้วน	635.51	-	-	-	-	0	"
22	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม้วน	3,944.20	-	-	-	-	0	"
23	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม.	ม้วน	12,744.20	-	-	-	-	0	"
24	กระเบื้องชนิดตัดขอบ ขนาด 0.60*0.60m.	กล่อง/ตร.ม.	224.30	-	-	-	-	0	สืบภายในพื้นที่
25	กระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.40*0.40m.	กล่อง/ตร.ม.	177.57	-	-	-	-	0	"
26	อิฐมอญ	ก้อน	1.05	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
27	แผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	แผ่น	180.00	-	-	-	-	0	สืบภายในพื้นที่
28	แผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม. กันความชื้น	แผ่น	250.00	-	-	-	-	0	"
29	ตะปูตอกไม้	กก.	37.38	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงระบอก 210 กก./ตร.ซม.	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,392.52	1,775.70	28,629.91	28,187.10	24,612.15	24,425.23	518.70	507.01	42.06
ระยะทางขนส่ง (กม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขนส่ง (บาท)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50.00	-	80.00	80.00	80.00	80.00	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,442.52</b>	<b>1,775.70</b>	<b>28,709.91</b>	<b>28,267.10</b>	<b>24,692.15</b>	<b>24,505.23</b>	<b>518.70</b>	<b>507.01</b>	<b>42.06</b>

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	
ส่วนผสมคอนกรีต		320:381:818	300:299:652	220:393:843	500:749	400:799	240:429:767	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2442.52	2564.65	820.69	769.39	564.22	1,282.32	1,025.86	615.52
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								
<b>รวม</b>		<b>1,534.78</b>	<b>1,335.66</b>	<b>1,300.36</b>	<b>1,748.53</b>	<b>1,523.19</b>	<b>1,329.75</b>	

ทรายถมบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง				518.70	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				-	
ค่าขนส่ง	-	กม.			
<b>รวม</b>				<b>518.70</b>	
ส่วนยุบตัว	518.70	x	1.40	x	0.90
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %)				653.56	
				25.10	
				<b>678.66</b>	ค่างานต้นทุนรวม



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>1</b>	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>							
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างพร้อมปรับพื้นที่	1.00	L.S.	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	2.36	ลบ.ม.	-	-	125.00	295.50	295.50
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	0.35	ลบ.ม.	518.70	181.55	91.00	31.85	213.40
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.20	ลบ.ม.	1,300.36	260.07	398.00	79.60	339.67
1.5	<b>งานเสาเข็ม</b>							
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน (ยาว 7 เมตร)	16.00	ตัน	1,274.63	20,394.08	476.47	7,623.47	28,017.55
1.5.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	16.00	ตัน	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00
1.6	<b>งานแบบหล่อคอนกรีต</b>							
1.6.1	ไม้แบบ	289.96	ตร.ม.	195.61	56,719.23	115.00	33,345.70	90,064.93
1.6.2	ไม้โครง	86.99	ตร.ม.	52.34	4,552.71	-	-	4,552.71
1.6.3	ตะปู	72.49	กก.	3.12	225.81	-	-	225.81
1.7	<b>งานเหล็กเสริมคอนกรีต</b>							
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	296.00	กก.	28.71	8,498.16	4.10	1,213.60	9,711.76
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,067.83	กก.	28.27	30,187.42	4.10	4,378.08	34,565.50
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,409.98	กก.	24.69	34,812.37	3.30	4,652.93	39,465.30
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	743.30	กก.	24.51	18,218.29	3.30	2,452.89	20,671.19
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	105.51	กก.	42.06	4,437.95	-	-	4,437.95
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	98.20	ตร.ม.	30.00	2,946.06	5.00	491.01	3,437.07
1.8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	29.69	ลบ.ม.	1,775.70	52,718.95	485.00	14,399.22	67,118.17
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	98.20	ตร.ม.	213.68	20,983.80	25.00	2,455.05	23,438.85
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	678.66	2,334.58	-	-	2,334.58
1.11	<b>งานโครงหลังคาเหล็ก</b>							
1.11.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.70	กก.	34.44	26,026.31	10.00	7,557.00	33,583.31
1.11.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.05	กก.	34.45	26,976.24	10.00	7,830.55	34,806.79
1.11.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	41.77	429.40	10.00	102.80	532.20
1.11.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	33.84	163.78	10.00	48.40	212.18
1.11.8	แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.	33.91	กก.	35.00	1,186.92	10.00	339.12	1,526.04
1.11.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	48.00	ตัว	100.00	4,800.00	-	-	4,800.00
1.11.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	159.33	ตร.ม.	46.02	7,332.36	35.00	5,576.55	12,908.91
1.11.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.00	ท่อน	142.99	22,878.40	29.10	4,656.00	27,534.40
รวมค่างานต้นทุน								<b>449,673.75</b>



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ							
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	1,221.00	แผ่น	21.49	26,239.29	9.00	10,989.00	37,228.29
2.1.2	ครอบสันหลังคา	6.00	แผ่น	45.79	274.74	25.00	150.00	424.74
2.1.3	ครอบสันตะเข้	72.00	แผ่น	45.79	3,296.88	25.00	1,800.00	5,096.88
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	70.09	280.36	25.00	100.00	380.36
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	70.09	140.18	25.00	50.00	190.18
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	110.99	ตร.ม.	38.00	4,217.59	20.00	2,219.78	6,437.37
2.1.5	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	89.00	ม.	61.66	5,487.74	73.00	6,497.00	11,984.74
2.2	งานฝ้าเพดาน							
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	81.04	ตร.ม.	219.75	17,808.98	75.00	6,078.15	23,887.13
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	21.42	ตร.ม.	247.75	5,306.81	75.00	1,606.50	6,913.31
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระนาบอากาศชนิดใช้ภายนอก ทหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	37.62	ตร.ม.	202.95	7,633.96	75.00	2,821.13	10,455.09
2.3	งานผนัง							
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	261.78	ม.	134.55	35,222.50	44.00	11,518.32	46,740.82
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	258.61	ตร.ม.	216.23	55,919.24	89.00	23,016.29	78,935.53
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (ทหนา 1.5 ซม.)	498.43	ตร.ม.	48.38	24,114.04	82.00	40,871.26	64,985.30
2.3.4	กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	56.69	ตร.ม.	325.17	18,435.19	174.00	9,864.76	28,299.94
2.4	งานพื้น							
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	75.24	ตร.ม.	417.08	31,381.93	222.00	16,703.72	48,085.66
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	24.92	ตร.ม.	325.17	8,103.24	158.00	3,937.36	12,040.60
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	24.23	ตร.ม.	325.17	7,878.87	158.00	3,828.34	11,707.21
2.5	งานประตู-หน้าต่าง							
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ภายนอก)	1.00	ชุด	4,280.00	4,280.00	445.00	445.00	4,725.00
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ภายใน)	5.00	ชุด	4,199.00	20,995.00	445.00	2,225.00	23,220.00
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ภายนอก)	-	ชุด	3,980.00	-	445.00	-	-
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ห้องน้ำ)	3.00	ชุด	3,490.00	10,470.00	445.00	1,335.00	11,805.00
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,880.00	5,880.00	-	-	5,880.00
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	445.00	445.00	2,745.00
2.5.7	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลักอลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	3,165.40	18,992.40	-	-	18,992.40
2.5.8	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,009.00	2,009.00	-	-	2,009.00
2.5.9	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	1,029.00	-	-	-	-
2.5.10	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียม ขนาด 0.95*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,768.90	3,537.80	-	-	3,537.80
2.5.11	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	352.80	352.80	-	-	352.80
2.5.12	W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	352.80	705.60	-	-	705.60
2.5.13	W7-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 2.05*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,009.00	4,018.00	-	-	4,018.00
2.5.14	W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	2,606.80	13,034.00	-	-	13,034.00
2.5.15	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	29.25	ม.	80.00	2,340.00	24.00	702.00	3,042.00

2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ COTTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,261.68	9,785.04	450.00	1,350.00	11,135.04	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	3.00	ชุด	372.90	1,118.70	70.00	210.00	1,328.70	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,448.60	2,897.20	450.00	900.00	3,797.20	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	559.81	559.81	450.00	450.00	1,009.81	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า ทองเหลือง COTTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	1,681.31	5,043.93	25.00	75.00	5,118.93	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด COTTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	551.40	1,654.20	70.00	210.00	1,864.20	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า COTTO หรือเทียบเท่า	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	ส้วมปาวาล์ว	6.00	ชุด	222.43	1,334.58	70.00	420.00	1,754.58	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	522.43	1,567.29	25.00	75.00	1,642.29	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู COTTO หรือเทียบเท่า	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	กระจกเงาเงียรปสี ขนาด 60 x 70 ซม.	2.00	ชุด	1,495.33	2,990.66	100.00	200.00	3,190.66	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก 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	
2.6.16	ที่ใส่สบู่ อิงค์ชุบโครม	3.00	ชุด	920.56	2,761.68	70.00	210.00	2,971.68	
2.6.17	ราวแขวนผ้า อิงค์ชุบโครม	3.00	ชุด	2,570.09	7,710.27	70.00	210.00	7,920.27	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) TOA หรือเทียบเท่า	206.77	ตร.ม.	62.64	12,952.07	34.00	7,030.18	19,982.25	
2.7.2	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) TOA หรือเทียบเท่า	289.53	ตร.ม.	54.64	15,819.92	30.00	8,685.90	24,505.82	
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	9.00	ตร.ม.	325.17	2,926.53	158.00	1,422.00	4,348.53	
2.8.2	จุ่มกั้นโต๊ะอะลูมิเนียม KASSA รุ่น K-NAS382010 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	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	23.01	กก.	38.05	875.62	10.00	230.12	1,105.75	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.84	กก.	28.71	339.88	4.10	48.54	388.42	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	23.76	กก.	38.29	909.76	10.00	237.60	1,147.36	
2.8.6	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ	2.60	ม.	191.67	498.34	19.95	51.87	550.21	
2.8.7	กระจกเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy	2.60	ม.	605.00	1,573.00	181.50	471.90	2,044.90	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>									
								<b>599,047.45</b>	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับขำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)**

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				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	-	50.00	-	-
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	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	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	-	ชุด	-	-	-	-	-
3.2	งานระบบระบายและน้ำบาดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)							
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	10.00	เส้น	992.52	9,925.20	400.00	4,000.00	13,925.20
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	-	เส้น	-	-	-	-	-
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	6.00	เส้น	242.99	1,457.94	120.00	720.00	2,177.94
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.	2.00	บ่อ	300.00	600.00	90.00	180.00	780.00
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	-	บ่อ	500.00	-	150.00	-	-
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	5,952.34
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	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.35	351.35
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	678.66	71.26	-	-	71.26
3.2.12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	0.37	ลบ.ม.	1,775.70	664.11	306.00	114.44	778.56
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	28.71	154.73	4.10	22.10	176.82
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	28.27	434.71	4.10	63.05	497.76
3.2.15	ผ้าฉลึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทน 3.2 mm.	-	ชุด	1,750.00	-	-	-	-
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	-	ตร.ม.	216.23	-	89.00	-	-
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>47,756.24</b>

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7-8)**

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานระบบไฟฟ้า							
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )							
4.1.1	- ตู้คอนซูเมอร์สำเร็จครบชุด 10 ช่อง เมนกันลัด เมน 63 แอมป์ สีขาว	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	-	ชุด	-	-	50.00	-	-
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	-	ชุด	-	-	50.00	-	-
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	-	ชุด	-	-	50.00	-	-
4.1.5	- Grounding System	1.00	LS	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	300.00	300.00	-	-	300.00
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )							
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	77.00	3,234.00	30.00	1,260.00	4,494.00
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	31.00	310.00	16.00	160.00	470.00
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	322.00	เมตร	7.70	2,479.40	7.00	2,254.00	4,733.40
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	444.00	เมตร	5.50	2,442.00	5.00	2,220.00	4,662.00
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	300.00	300.00	-	-	300.00
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)							
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	226.00	เมตร	13.55	3,062.87	25.00	5,650.00	8,712.87
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	4.00	ชุด	438.31	1,753.24	115.00	460.00	2,213.24
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	115.00	690.00	3,090.00
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	39.00	ชุด	116.82	4,555.98	115.00	4,485.00	9,040.98
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.	1.00	ชุด	375.00	375.00	-	-	375.00
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)							
4.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	จุด	54.21	1,355.14	65.00	1,625.00	2,980.14
4.5.2	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทางเดียว พร้อมฝา	2.00	จุด	40.19	80.37	65.00	130.00	210.37
4.5.3	ปลั๊กไฟห้าลู่ทั่วไป แบบ Ground	25.00	จุด	100.93	2,523.36	65.00	1,625.00	4,148.36
4.5.4	ปลั๊กไฟห้าลู่ แบบกันน้ำ	2.00	จุด	257.94	515.89	65.00	130.00	645.89
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	86.92	86.92	65.00	65.00	151.92
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	82.24	82.24	65.00	65.00	147.24
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	LS	500.00	500.00	-	-	500.00
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,390.65	1,390.65	65.00	65.00	1,455.65
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	895.33	895.33	-	-	895.33
4.5.12	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟ15(45)แอมป์ 1 เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)	-	ชุด	-	-	-	-	-
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>56,219.05</b>

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
1.00	เสาเอ็นและคานทับหลัง ชนิดก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น				
	- 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 ชนิดก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1.00	ตร.ม.	=	<b>134.55</b>
2.00	ผนังก่อสามัญ(อิฐมอญ)ครึ่งแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมอญ)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.	2.00	-
	- ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	518.70	-
	- น้ำผสมคอนกรีต	8.00	ลิตร	0.02	0.13
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1.00	ตร.ม.	=	<b>216.23</b>
3.00	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.	=	<b>48.38</b>
4.00	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 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
	- ปูนซีเมนต์ขาวยี่ห้อ	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายละเอียด	0.11	ลบ.ม.	518.70	57.06
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- คิว P.V.C	-	ตร.ม.	10.20	-
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 0.40x0.40 ม.(COTTO หรือเทียบเท่า)	1.00	ตร.ม.	=	<b>325.17</b>

ตารางคำนวณราคาวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

5.00	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.	=	<b>417.08</b>
6.00	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.	=	<b>325.17</b>
7.00	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.	=	<b>219.75</b>
8.00	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.	=	<b>247.75</b>
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.	=	<b>202.95</b>

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

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	งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายใน				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทาภายในทารองพื้น 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