



## บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๕๗ ธ.ค. ๒๕๖๔


เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑  
ID CODE ๖๕๒๐๕๐๘๔

เรียน ผส.ทล.๑๑

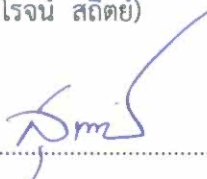
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน  
การพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐-ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
เป็นเงิน ๑,๑๙๙,๕๓๑.๓๕ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทสามสิบห้าสตางค์)  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ อนุมัติ


(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ (นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)


(นายสุปรียา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑ ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)  
จ.ลพบุรี 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,200,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,199,531.35 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
  - 7.2 สุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
  - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
  - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
  - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 29/9 ถนนรายณ์มหาราช ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองลพบุรี

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


หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ประมาณราคาวันที่ 7 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ราคากลาง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.งานโครงสร้าง	367,289.06	1.3018	478,136.90	
	2.งานสถาปัตยกรรม	460,959.38	1.3018	600,076.92	
	3.งานระบบสุขาภิบาล	48,312.44	1.3018	62,893.13	
	4.งานระบบไฟฟ้า	44,879.70	1.3018	58,424.39	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	921,440.58		1,199,531.35	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,199,531.35	
			ปรับยอด	-	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทสามสิบห้าสตางค์)			1,199,531.35	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	90	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	13,328.13	บาท/ตร.ม.		


คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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


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

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

อนุมัติ

  
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)  
ผส.ทล. 11

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

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

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

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

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

- เงินล่วงหน้าจ่าย
- ค่าประกันผลงาน หัก
- ดอกเบี้ยเงินกู้
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ค่างาน(ทุน)	ล้าบบท	FACTOR F
	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

- ตย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 921,440.58 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
  - B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
  - C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
  - D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
  - E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

921,440.58	บาท
921,440.58	บาท
500,000.00	บาท
1,000,000.00	บาท

แทนค่าสูตร FACTOR F =  $\frac{1.3040 - \left( \frac{1.3040 - 1.3015}{1,000,000.00 - 500,000.00} \right) \times (921,440.58 - 500,000.00)}{1.3018 - 1.3018}$

FACTOR F =  $\frac{1.3040 - \left( \frac{0.0025}{500,000.00} \right) \times 421,440.58}{1.3018 - 1.3018}$

FACTOR F = 1.3040 - 0.0022

FACTOR F = 1.3018

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 921,440.58 = 1.3018

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราปากอินทรี	ตัน	2,392.52	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์ จังหวัด
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	31,682.25	-	-	-	-	0	"
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	30,934.58	-	-	-	-	0	"
4	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	28,350.47	-	-	-	-	0	"
5	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	28,696.26	-	-	-	-	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.	528.04	-	-	-	-	0	"
10	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	579.44	-	-	-	-	0	"
11	ทรายถม	ลบ.ม.	112.05	-	-	-	-	0	"
12	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	ตร.ม.	30.00	-	-	-	-	0	"
13	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	ตร.ม.	40.00	-	-	-	-	0	"
14	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	ตร.ม.	213.68	-	-	-	-	0	สืบภายในพื้นที่
15	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	ท่อน	1,998.56	-	-	-	-	0	"
16	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	1,006.54	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์ จังหวัด
17	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	927.10	-	-	-	-	0	"
18	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	828.97	-	-	-	-	0	"
19	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน (ยาว 7 เมตร)	เมตร	185.00	-	-	-	-	0	"
20	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	ท่อน	1,145.00	-	-	-	-	0	สืบภายในพื้นที่
21	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	ท่อน	869.82	-	-	-	-	0	"
22	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	ท่อน	413.91	-	-	-	-	0	"
23	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม้วน	280.37	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
24	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม้วน	635.51	-	-	-	-	0	"
25	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม้วน	3,944.20	-	-	-	-	0	"



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	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	1,831.78	31,682.25	30,934.58	28,350.47	28,696.26	528.04	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>1,831.78</b>	<b>31,762.25</b>	<b>31,014.58</b>	<b>28,430.47</b>	<b>28,776.26</b>	<b>528.04</b>	<b>507.01</b>	<b>42.06</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799	Lean 1:3:5 240:429:767		
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	528.04	633.65	241.42	189.46	249.02	474.60	506.28	271.83
3. หิน 1.15 x	507.01	583.06	476.94	380.16	491.52	-	-	447.21
4. ค่าแรงผสม - เท								
<b>รวม</b>	<b>1,539.05</b>	<b>1,339.01</b>	<b>1,304.77</b>	<b>1,756.93</b>	<b>1,532.14</b>	<b>1,334.56</b>		

ทรายถมบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง				528.04		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				-		
ค่าขนส่ง						
รวม				528.04		
ส่วนยุบตัว	528.04	x	1.40	x	0.90	665.33
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %)						25.10
						690.43
						ค่างานต้นทุนรวม

## รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ		
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	586.83		
ไม้คร่าว	157.01		
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.



ตารางคำนวณราคาวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

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.	528.04	5.28
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	507.01	10.14
	- น้ำผสมปูน	1.80	ลิตร	0.02	0.03
	- เหล็กเสริม RB9	1.07	กก.	31.01	33.19
	- เหล็กเสริม RB6	0.41	กก.	31.76	13.02
	- 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.	=	138.84
2.00	ผนังก่อสามัญ(อิฐมวลเบา)ครึ่งแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมวลเบา)ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138.00	ก้อน	1.05	144.90
	- ปูนซีเมนต์ก่อสร้างสำเร็จรูป	40.00	กก.	1.78	71.20
	- ปูนขาว	-	กก.	2.00	-
	- ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	528.04	-
	- น้ำผสมคอนกรีต	8.00	ลิตร	0.02	0.13
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1.00	ตร.ม.	=	216.23
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.	=	48.38
4.00	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 0.40x0.40 ม.(COTTO หรือเทียบเท่า)				
	- กระเบื้องเคลือบ(6+1แผ่น)	7.00	แผ่น	25.48	178.33
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายละเอียด	0.11	ลบ.ม.	528.04	58.08
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- คิ้ว P.V.C	-	ตร.ม.	10.20	-
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 0.40x0.40 ม.(COTTO หรือเทียบเท่า)	1.00	ตร.ม.	=	297.36

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

5.00	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.				
	- กระเบื้องเคลือบ(3+1แผ่น)	4.00	แผ่น	58.23	232.92
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	528.04	58.08
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	=	351.95
6.00	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.40x0.40 ม.				
	- กระเบื้องเคลือบ(6+1แผ่น)	7.00	แผ่น	25.48	178.33
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	528.04	58.08
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	พื้นกระเบื้อง ชนิดแกรนิตโต้ ขนาด 0.40x0.40 ม.	1.00	ตร.ม.	=	297.36
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.				
	คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.โครงคร่าวC-Line				
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	88.79	35.51
	- 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.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	183.26
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. (ทนชื้น)				
	คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.โครงคร่าวC-Line				
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	171.03	68.41
	- 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.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	216.16
	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.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	202.95

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

7.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายนอก				
	- สีโป้ว	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
8.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายใน				
	- สีโป้ว	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
9.00	งานทาสีน้ำมัน				
	- สีโป้ว	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
10.00	งานทาสีเหล็กกันสนิม				
	- สีโป้ว-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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ต่อ 1 หลัง  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างพร้อมปรับพื้นที่	1.00	L.S.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	1.81	ลบ.ม.	-	-	125.00	226.50	226.50
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	0.30	ลบ.ม.	528.04	158.41	91.00	27.30	185.71
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.15	ลบ.ม.	1,304.77	195.72	398.00	59.70	255.42
1.5	งานเสาเข็ม							
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน (ยาว 7 เมตร)	12.00	ตัน	1,274.63	15,295.56	476.47	5,717.64	21,013.20
1.5.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	12.00	ตัน	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต							
1.6.1	ไม้แบบ	239.99	ตร.ม.	195.61	46,944.17	115.00	27,598.86	74,543.03
1.6.2	ไม้โครง	72.00	ตร.ม.	52.34	3,768.09	-	-	3,768.09
1.6.3	ตะปู	60.00	กก.	3.12	186.89	-	-	186.89
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	247.97	กก.	31.76	7,875.53	4.10	1,016.68	8,892.21
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	871.50	กก.	31.01	27,025.22	4.10	3,573.15	30,598.37
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,098.22	กก.	28.43	31,222.39	3.30	3,624.13	34,846.52
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	28.78	17,641.56	3.30	2,022.83	19,664.39
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	84.92	กก.	42.06	3,571.74	-	-	3,571.74
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	30.00	1,977.00	5.00	329.50	2,306.50
1.7.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	40.00	581.20	5.00	72.65	653.85
1.8	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	25.52	ลบ.ม.	1,831.78	46,747.03	485.00	12,377.20	59,124.23
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	213.68	14,081.51	25.00	1,647.50	15,729.01
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.03	ลบ.ม.	690.43	2,092.00	-	-	2,092.00
1.11	งานโครงหลังคาเหล็ก							

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ต่อ 1 หลัง  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.11.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	31.16	1,748.70	10.00	561.20	2,309.90
1.11.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	34.47	1,243.68	10.00	360.80	1,604.48
1.11.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.06	กก.	34.45	33,556.37	10.00	9,740.60	43,296.97
1.11.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	34.47	907.42	10.00	263.25	1,170.67
1.11.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	32.13	330.30	10.00	102.80	433.10
1.11.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	33.84	163.78	10.00	48.40	212.18
1.11.7	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	35.00	1,055.04	10.00	301.44	1,356.48
1.11.8	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	35.00	98.91	10.00	28.26	127.17
1.11.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	100.00	3,600.00	-	-	3,600.00
1.11.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.10	ตร.ม.	46.02	5,849.04	35.00	4,448.42	10,297.46
1.11.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	142.99	16,586.92	42.90	4,976.07	21,562.99
							รวมค่างานต้นทุน	367,289.06

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ต่อ 1 หลัง  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ							
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	21.50	19,023.36	9.00	7,965.00	26,988.36
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	45.79	137.38	25.00	75.00	212.38
2.1.3	ครอบสันตะเฒ่	65.00	แผ่น	45.79	2,976.64	25.00	1,625.00	4,601.64
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ่	4.00	แผ่น	70.09	280.37	25.00	100.00	380.37
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	70.09	140.19	25.00	50.00	190.19
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	38.00	3,056.60	20.00	1,608.74	4,665.34
2.1.5	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	61.67	2,109.00	73.00	2,496.60	4,605.60
2.1.6	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-
2.1.6	แผ่นโพลีเอทิลีนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	2.00	แผ่น	1,293.29	2,586.58	414.90	829.80	3,416.38
2.2	งานฝ้าเพดาน							
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	183.26	11,105.56	75.00	4,545.00	15,650.56
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	216.16	6,097.87	75.00	2,115.75	8,213.62
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ทหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	202.95	6,963.21	75.00	2,573.25	9,536.46
2.3	งานผนัง							
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	138.84	26,212.99	44.00	8,307.20	34,520.19
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	212.26	ตร.ม.	216.23	45,896.98	89.00	18,891.14	64,788.12
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	48.38	19,383.45	82.00	32,853.30	52,236.75
2.3.4	กระเบื้องแกรนิตดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	297.36	13,879.28	174.00	8,121.45	22,000.73
2.4	งานพื้น							
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	351.95	21,627.33	222.00	13,641.90	35,269.23
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	297.36	4,389.03	158.00	2,332.08	6,721.11
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	21.19	ตร.ม.	297.36	6,301.06	158.00	3,348.02	9,649.08
2.5	งานประตู-หน้าต่าง							
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ภายใน)	3.00	ชุด	4,199.00	12,597.00	445.00	1,335.00	13,932.00
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ภายนอก)	1.00	ชุด	3,980.00	3,980.00	445.00	445.00	4,425.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ต่อ 1 หลัง  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ห้องน้ำ)	2.00	ชุด	3,490.00	6,980.00	445.00	890.00	7,870.00
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,182.00	4,182.00	-	-	4,182.00
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมมุ้งลวดหน้าต่างและอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	1,742.50	-	-	-	-
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมมุ้งลวดหน้าต่างและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,122.00	1,122.00	-	-	1,122.00
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระหึ่ม ขนาด0.90*0.40 พร้อมมุ้งลวดหน้าต่างและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	612.00	1,224.00	-	-	1,224.00
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมมุ้งลวดหน้าต่างและอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	2,346.00	18,768.00	-	-	18,768.00
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระหึ่ม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมมุ้งลวดหน้าต่างและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,485.00	3,485.00	-	-	3,485.00
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมมุ้งลวดหน้าต่างและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	977.50	977.50	-	-	977.50
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมมุ้งลวดหน้าต่างและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,173.00	1,173.00	-	-	1,173.00
2.5.12	มุ้งลวดประตู D1 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00
2.5.13	มุ้งลวดประตู D2 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	700.00	700.00	-	-	700.00
2.5.14	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	80.00	2,112.00	24.00	633.60	2,745.60
2.6	งานสุขภัณฑ์				-		-	-
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,261.68	6,523.36	450.00	900.00	7,423.36
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	372.90	745.80	70.00	140.00	885.80
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,448.60	1,448.60	450.00	450.00	1,898.60
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	559.81	559.81	450.00	450.00	1,009.81
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า ทองเหลือง	2.00	ชุด	1,681.31	3,362.62	25.00	50.00	3,412.62
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	551.40	1,102.80	70.00	140.00	1,242.80
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	812.15	1,624.30	70.00	140.00	1,764.30
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	121.50	243.00	70.00	140.00	383.00
2.6.9	สตีปวาล์ว	6.00	ชุด	222.43	1,334.58	70.00	420.00	1,754.58
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	522.43	1,044.86	25.00	50.00	1,094.86
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	289.00	578.00	70.00	140.00	718.00
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	439.25	2,196.25	75.00	375.00	2,571.25
2.6.13	กระจกเงาเขียวปัส ขนาด 60 x 70 ซม.	1.00	ชุด	1,495.33	1,495.33	100.00	100.00	1,595.33
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	364.49	364.49	100.00	100.00	464.49

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ต่อ 1 หลัง  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน American Standard หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,532.71	3,065.42	70.00	140.00	3,205.42
2.6.16	ที่ใส่สบู่ ชิงค์ชุบโครม	2.00	ชุด	320.00	640.00	70.00	140.00	780.00
2.6.17	ราวแขวนผ้า ชิงค์ชุบโครม	2.00	ชุด	2,570.09	5,140.18	70.00	140.00	5,280.18
2.7	งานทาสี				-		-	-
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาทนภายนอก (ปูนใหม่) TOA หรือเทียบเท่า	195.12	ตร.ม.	62.64	12,222.00	34.00	6,633.91	18,855.91
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาทนภายใน (ปูนใหม่) TOA หรือเทียบเท่า	265.60	ตร.ม.	54.64	14,512.38	30.00	7,968.00	22,480.38
2.8	งานบันไดและราวกันตก							
2.8.1	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	9.00	ตร.ม.	297.36	2,676.24	158.00	1,422.00	4,098.24
2.8.2	จุกบันไดอะลูมิเนียม KASSA รุ่น K-NAS382010 ขนาด 3.8 x 200 ซม. สีเงินเงา หรือเทียบเท่า	8.00	อัน	299.00	2,392.00	80.00	640.00	3,032.00
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	38.05	848.08	10.00	222.89	1,070.97
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	31.76	364.16	4.10	47.01	411.17
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	38.29	2,584.58	10.00	675.00	3,259.58
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	191.67	2,077.70	42.25	457.99	2,535.69
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	164.67	3,754.48	19.95	454.86	4,209.34
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	61.92	292.18	38.00	179.31	471.49
รวมค่างานต้นทุน								460,959.38



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ต่อ 1 หลัง  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3	งานระบบสุขาภิบาล							
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"	-	ตัว	91.59	-	50.00	-	-
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	91.59	183.18	50.00	100.00	283.18
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
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (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. 2"	5.00	เส้น	242.99	1,214.95	160.00	800.00	2,014.95
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	-	เส้น	104.67	-	120.00	-	-
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.	4.00	บ่อ	300.00	1,200.00	90.00	360.00	1,560.00
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	5,952.33
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง 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.	690.43	72.50	-	-	72.50
3.2.12	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	0.37	ลบ.ม.	1,831.78	685.09	306.00	114.44	799.53
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	31.76	171.16	4.10	22.10	193.26
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	31.01	476.85	4.10	63.05	539.90
3.2.15	ผ้าสังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทน 3.2 mm.	-	ชุด	1,750.00	-	-	-	-
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลผสม (ก่อครึ่งก้อน)	-	ตร.ม.	216.23	-	89.00	-	-
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>48,312.44</b>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ต่อ 1 หลัง  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานระบบไฟฟ้า							
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )							
4.1.1	- ตู้คอนซูเมอร์สำเร็จครบชุด 10 ช่อง เมนกับตู้คต 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	120.56	-	50.00	-	-
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	-	ชุด	120.56	-	50.00	-	-
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	-	ชุด	120.56	-	50.00	-	-
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.	44.00	เมตร	77.00	3,388.00	30.00	1,320.00	4,708.00
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	31.00	341.00	16.00	176.00	517.00
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	7.70	1,909.60	7.00	1,736.00	3,645.60
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	5.50	1,980.00	5.00	1,800.00	3,780.00
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"	80.00	เมตร	13.55	1,084.20	25.00	2,000.00	3,084.20
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	438.32	1,753.27	115.00	460.00	2,213.27
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	400.00	2,000.00	115.00	575.00	2,575.00
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	116.82	3,738.32	115.00	3,680.00	7,418.32
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
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)							
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	54.21	975.70	65.00	1,170.00	2,145.70
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว พร้อมฝา	2.00	จุด	40.19	80.37	65.00	130.00	210.37
4.5.3	ปลั๊กไฟห้าขั้วทั่วไป แบบ Ground	23.00	จุด	100.93	2,321.50	65.00	1,495.00	3,816.50
4.5.4	ปลั๊กไฟห้าขั้ว แบบกันน้ำ	1.00	จุด	257.94	257.94	65.00	65.00	322.94
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	สวิทช์กริ่ง	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	65.00	65.00	1,455.65
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	895.33	895.33	-	-	895.33
รวมค่างานต้นทุน								44,879.70