



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๙๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ID CODE ๖๕๒๐๕๐๐๖

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการ
พัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐, ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๙) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (สพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๕๔๑.๕๖ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสน
เก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

อนุมัติ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

(นายสุปรีชา พึ่งกীরดี) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง 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 1,999,541.46 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รต.ทล.11.2
7.2 สุปรีชา พึ่งศิริดี	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

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 7 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ราคากลาง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	-หมวดงานโครงสร้าง	671,453.88	1.3005	873,225.77	
	-หมวดงานสถาปัตยกรรม	738,700.34	1.3005	960,679.79	
	-หมวดงานระบบสุขาภิบาล	63,558.70	1.3005	82,658.09	
	-หมวดงานระบบไฟฟ้า	63,804.54	1.3005	82,977.80	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	1,537,517.46		1,999,541.46	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,999,541.46
				ปรับยอด	-
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์)				1,999,541.46
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	150	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	13,330.28	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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


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

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

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผล.ทล. 11

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

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

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

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)	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

- ดย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 1,537,517.46 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
 - B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 - C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
 - D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 - E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

1,537,517.46	บาท
1,537,517.46	บาท
1,000,000.00	บาท
2,000,000.00	บาท

แทนค่าสูตร FACTOR F = $\frac{1.3015 - \left[\frac{1.3015 - 1.2998}{2,000,000.00 - 1,000,000.00} \times (1,537,517.46 - 1,000,000.00) \right]}{1.3015 - \left[\frac{0.0017}{1,000,000.00} \times 537,517.46 \right]}$

FACTOR F = 1.3015 - 0.0010

FACTOR F = 1.3005

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 1,537,517.46 = 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 ตราเสือ	ตัน	2,392.52	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
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	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	28,350.47	-	-	-	-	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	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	ตร.ม.	213.68	-	-	-	-	0	สืบทายในพื้นที่
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	สืบทายในพื้นที่
20	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	ท่อน	457.09	-	-	-	-	0	สืบทายในพื้นที่
24	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม้วน	280.37	-	-	-	-	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	3,944.20	-	-	-	-	0	"
27	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม.	ม้วน	12,744.20	-	-	-	-	0	"
28	กระเบื้องชนิดตัดขอบ ขนาด 0.60*0.60m.	กล่อง/ตร.ม.	174.69	-	-	-	-	0	สืบทายในพื้นที่
29	กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.40*0.40m.	กล่อง/ตร.ม.	152.85	-	-	-	-	0	"
30	อิฐมอญ	ก้อน	1.05	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	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	31,682.25	30,934.58	28,350.47	28,696.26	28,350.47	42.06
ระยะทางขนส่ง (กม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขนส่ง (บาท)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50.00	-	-	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	2,442.52	1,831.78	1,682.24	31,762.25	31,014.58	28,430.47	28,776.26	28,430.47	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	528.04	507.01
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										-	-
					1,339.01	1,304.77	1,756.93	1,532.14	1,334.56	528.04	507.01

ทรายถมบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

ค่าขนส่ง - กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 528.04 x

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %)

528.04

-

528.04

0.90

665.33

25.10

690.43

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.

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.	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 ชนิดก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1.00	ตร.ม.	=	138.84
2.00	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ				
	ผนังก่อสามัญ(อิฐมอญ)ครึ่งแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมอญ)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.	-	-
	- 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	ผนังก่อสามัญ(อิฐมอญ)เต็มแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมอญ)ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	276.00	ก้อน	1.05	289.80
	- ปูนซีเมนต์ก่อสร้างสำเร็จรูป	80.00	กก.	1.78	142.40
	- ปูนขาว	-	กก.	-	-
	- ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	528.04	-
	- น้ำผสมคอนกรีต	16.00	ลิตร	0.02	0.26
	รวมผนังก่ออิฐสามัญเต็มแผ่นอิฐ	1.00	ตร.ม.	=	432.46
4.00	ปูนฉาบผิวเรียบ ทหนา 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	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
	- คิว P.V.C	-	ตร.ม.	10.20	-
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	ผนังกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 0.40x0.40 ม.(COTTO หรือเทียบเท่า)	1.00	ตร.ม.	=	297.36
6.00	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
	- ทรายหยาบ	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
7.00	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
	- ทรายหยาบ	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
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	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.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	183.26
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	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.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	216.16

ตารางคำนวณหาคว้วัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

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	งานทาสีพลาสติกชนิดทภายนอก				
	- สีโป้ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทภายนอกทารองพื้น 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				
	- สีโป้ว	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				
	- 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
13.00	งานทาสีเหล็กกันสนิม				
	- สีโป้ว-กระดาษทราย	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
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	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	42.90	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,362.50	5,362.50
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	4.64	ลบ.ม.	528.04	2,450.11	91.00	422.24	2,872.35
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.71	ลบ.ม.	1,304.77	926.38	398.00	282.58	1,208.96
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.	31.76	7,474.40	4.10	964.89	8,439.29
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	2,276.54	กก.	31.01	70,595.51	4.10	9,333.81	79,929.32
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,029.34	กก.	28.43	29,264.14	3.30	3,396.82	32,660.96
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	1,599.05	กก.	28.78	46,020.66	3.30	5,276.87	51,297.52
1.7.5	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-20 มม.	846.01	กก.	28.43	24,052.06	3.30	2,791.83	26,843.90
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 รูปทรงระบอบ 240กก./ตร.ชม.	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 ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. รูปทรงระบอบ 240กก./ตร.ชม.	125.88	ตร.ม.	91.59	11,529.22	27.48	3,458.77	14,987.99	
1.11	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.76	ลบ.ม.	690.43	2,593.41	25.00	93.91	2,687.32	
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	แผ่นเพลา 200 x 200 x 6 มม.	67.82	กก.	35.00	2,373.70	10.00	678.20	3,051.90	
1.12.8	แผ่นเพลา 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	
รวมค่างานต้นทุน					8,327.75	517,732.29	6,778.48	153,721.59	671,453.88

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบ							
2.1.1	หลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ใต้หลังคาปูแผ่นสะท้อนความร้อน 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	ครอบสันตะเข้	107.00	แผ่น	45.79	4,899.53	25.00	2,675.00	7,574.53
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	6.00	แผ่น	70.09	420.54	25.00	150.00	570.54
2.1.5	ครอบ 3 ทาง 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
2.2	งานฝ้าเพดาน							
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	110.50	ตร.ม.	183.26	20,250.67	75.00	8,287.50	28,538.17
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	38.50	ตร.ม.	216.16	8,322.16	75.00	2,887.50	11,209.66
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	41.50	ตร.ม.	202.95	8,422.43	75.00	3,112.50	11,534.93
2.3	งานผนัง							
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	333.65	ม.	138.84	46,323.97	44.00	14,680.60	61,004.57
2.3.2	ผนังก่ออิฐอมูสามัญ (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	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	56.50	ตร.ม.	297.36	16,800.84	174.00	9,831.00	26,631.84
2.4	งานพื้น							
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	115.38	ตร.ม.	351.95	40,607.99	222.00	25,614.36	66,222.35
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	27.50	ตร.ม.	297.36	8,177.40	158.00	4,345.00	12,522.40
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	44.50	ตร.ม.	297.36	13,232.52	158.00	7,031.00	20,263.52
2.5	งานประตู-หน้าต่าง							
2.5.1	D1N-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 3.00 * 2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	14,100.00	14,100.00	-	-	14,100.00
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	7,520.00	7,520.00	-	-	7,520.00
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	10,598.50	-	-	-	-
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	1,233.75	-	-	-	-
2.5.7	W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.40*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,783.50	7,567.00	-	-	7,567.00
2.5.8	W4-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.60*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	705.00	2,115.00	-	-	2,115.00
2.5.9	W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.10*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,972.75	5,945.50	-	-	5,945.50

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	2,890.50	-	-	-	-
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.70*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด	4,594.25	50,536.75	-	-	50,536.75
2.5.12	W8-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	846.00	-	-	-	-
2.5.13	W9-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 2.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	10,598.50	-	-	-	-
2.5.14	W10-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,480.50	2,961.00	-	-	2,961.00
2.5.15	W11-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 1.30*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,262.75	6,262.75	-	-	6,262.75
2.5.16	มุงลวดไนลอน สำหรับประตู D1N	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00			4,200.00
2.5.17	มุงลวดไนลอน สำหรับประตู D2	1.00	ชุด	1,120.00	1,120.00			1,120.00
2.5.18	มุงลวดไนลอน สำหรับประตู D3	1.00	ชุด	980.00	980.00			980.00
2.5.19	มุงลวดไนลอน สำหรับหน้าต่าง W3	2.00	ชุด	1,127.00	2,254.00			2,254.00
2.5.20	มุงลวดไนลอน สำหรับหน้าต่าง W4	3.00	ชุด	210.00	630.00			630.00
2.5.21	มุงลวดไนลอน สำหรับหน้าต่าง W5	2.00	ชุด	885.50	1,771.00			1,771.00
2.5.22	มุงลวดไนลอน สำหรับหน้าต่าง W7	11.00	ชุด	1,368.50	15,053.50			15,053.50
2.5.23	มุงลวดไนลอน สำหรับหน้าต่าง W10	2.00	ชุด	483.00	966.00			966.00
2.5.24	มุงลวดไนลอน 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	งานสุขภัณฑ์							
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	อ่างล้างหน้าชนิดฝักได้เคาน์เตอร์	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	ส้วมอ่างล้างหน้าแบบกด	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	สตีปาวาล์ว	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	กระจกเงากระจกเจียรปัส 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	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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	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 สีน้ำอะคริลิค 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 สีน้ำอะคริลิค 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	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น	8.50	ตร.ม.	297.36	2,527.56	158.00	1,343.00	3,870.56
2.8.2	จุ่มบันไดอะลูมิเนียม 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	ราวบันไดไม้เทียมสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 8 ซม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	7.20	ม.	140.80	1,013.76	42.24	304.13	1,317.89
2.8.4	ผนังก่ออิฐมวลเบา (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 ทน 5 ซม. ทาสีน้ำมัน	-	ม.	450.00	-	19.95	-	-
2.8.7	ทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	150.00	-	38.00	-	-
รวมค่างานต้นทุน				109,983.8840	548,660.75	5,146.19	190,039.59	738,700.34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

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	-	-	-	-
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.	690.43	248.55	-	-	248.55

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ 9)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.2.12	งานคอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงระบอบอก 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.	31.01	602.92	4.10	79.70	682.63
3.2.15	ฝ้าฉาบเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.	-	ชุด	1,750.00	-	-	-	-
รวมค่างานต้นทุน								63,558.700

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	สวิชไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)				-		-	-
4.5.1	สวิชไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	29.00	จุด	54.21	1,571.96	65.00	1,885.00	3,456.96
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทางเดียว 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	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	-	-	1,390.65
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	895.33	895.33	-	-	895.33
รวมค่างานต้นทุน								63,804.54