



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๔ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

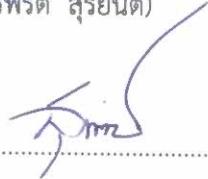
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง เป็นเงิน ๑,๘๘๗,๘๘๕.๔๑ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบบ้าบาทสี่สิบบเอ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายพรพรด สุริยนต์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายสุปริษา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑


(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานซ่อมแซมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)

สถานที่ก่อสร้าง ทล. 1 ตอนคงจำป่าแยก รพ.อานันทมหิดล ถ.นารายณ์มหาราช ด้านซ้ายทาง กม.151+307.90-151+433.30

แบบเลขที่ AO-01 - AS-01,ST-01 - ST-14,SN-01-SN-14,EE-01 - EE-06

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	-หมวดงานโครงสร้าง	511,746.91	1.3007	665,629.21	
	-หมวดงานสถาปัตยกรรม	797,609.14	1.3007	1,037,450.20	
	-หมวดงานระบบสุขาภิบาล	60,013.16	1.3007	78,059.12	
	-หมวดงานระบบไฟฟ้า	83,443.82	1.3007	108,535.38	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	1,452,813.03		1,889,673.91	
2	มาตรการนำประปา (จากการประปา)	3,600.00		3,600.00	ราคาจากประปาส่วนภูมิภาค ไม่มีค่า Factor F
3	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟ15(45)แอมป์ 1 เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)	4,621.50		4,621.50	ราคาจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่มีค่า Factor F
	เงินใจ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	
				ปรับยอด	
		คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)		1,897,895.41	
		ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 178.8	ตร.ม.	1,897,895.41	
		เฉลี่ยราคาประมาณ 10,614.63	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายพรพศ สุริยนต์) รส.ทล.11.2

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

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

อนุมัติ
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล. 11

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

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรฤกษ์ผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

ค่าจ้าง(ทุน)	FACTOR F
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

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

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

ขย.	มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1)	=	1,452,813.03	บาท
A	= ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน		1,452,813.03	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 = $1.3015 - \frac{[(1.3015 - 1.2998) \times (1,452,813.03 - 1,000,000.00)]}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$

FACTOR F = $1.3015 - \frac{[(0.0017) \times 452,813.03]}{1,000,000.00}$

FACTOR F = $1.3015 - 0.0008$

FACTOR F = 1.3007

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 1,452,813.03 = 1.30070

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง คราเหลือ	ตัน	2,392.52	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,932.25	-	-	-	-	0	"
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,208.41	-	-	-	-	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.	32.71	-	-	-	-	0	"
7	ไม้แบบ	ตร.ม.	164.51	-	-	-	-	0	"
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	474.30	-	-	-	-	0	"
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	481.31	-	-	-	-	0	"
10	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	546.73	-	-	-	-	0	"
11	ทรายถม	ลบ.ม.	112.00	-	-	-	-	0	"
12	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน ยาว 8 เมตร	เมตร	175.00	-	-	-	-	0	"
13	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	682.24	-	-	-	-	0	"
14	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	981.31	-	-	-	-	0	"
15	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	626.17	-	-	-	-	0	"
16	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	560.75	-	-	-	-	0	"
17	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	533.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
18	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	ท่อน	293.20	-	-	-	-	0	"
19	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม้วน	429.91	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
20	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม้วน	635.51	-	-	-	-	0	"
21	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม้วน	3,648.40	-	-	-	-	0	"
22	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม.	ม้วน	11,788.40	-	-	-	-	0	"
23	กระเบื้องชนิดตัดขอบ ขนาด 0.60*0.60m.	กล่อง/ตร.ม.	361.68	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
24	กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.40*0.40m.	กล่อง/ตร.ม.	196.26	-	-	-	-	0	"
24	กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.40*0.40m.	กล่อง/ตร.ม.	230.84	-	-	-	-	0	"
25	อิฐมอญ	ก้อน	0.97	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์
26	แผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	แผ่น	145.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
27	แผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม. กันความชื้น	แผ่น	215.00	-	-	-	-	0	"
28	ตะปูตอกไม้	กก.	35.00	-	-	-	-	0	ราคาพาณิชย์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (สูง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	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	22,932.25	21,208.41	24,612.15	24,425.23	481.31	474.30	32.71
ระยะทางขนส่ง (กม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขนส่ง (บาท)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50.00	-	80.00	80.00	80.00	80.00	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	2,442.52	1,775.70	23,012.25	21,288.41	24,692.15	24,505.23	481.31	474.30	32.71

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 481.31 577.57	220.05	172.69	226.99	432.60	461.48	247.78
3. หิน 1.15 x 474.30 545.45	446.17	355.63	459.81	-	-	418.36
4. ค่าแรงผสม - เท						
รวม	1,486.92	1,297.72	1,251.02	1,714.92	1,487.34	1,281.65

ทรายหยาบชนิดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง

481.31

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

-

ค่าขนส่ง - กม.

รวม

481.31

ส่วนยุบตัว $\frac{481.31}{1.40} \times 0.90 = 606.45$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %) 25.10

631.55 ค่างานต้นทุนรวม

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ		
ไม้กระบากหรือไม้อย่าง	586.83		
ไม้คร่าว	157.01		
ตะปู	8.75		
ใช้งาน	3.00		
ค่าแรงไม้แบบ	0.00		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	250.86		

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

- ไม้กระบากหรือไม้อย่าง	0.897 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	586.83 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.368	=	157.01 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (๑ 4x4.00 ม.)	1.00 ต้น	@	59.98	=	59.98 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก.	@	35.00	=	8.75 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 812.57 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	78.00	=	78.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.00	=	8.75 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 897.97 บาท/ตร.ม.

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.	546.73	5.47
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	483.65	9.67
	- น้ำผสมปูน	1.80	ลิตร	0.02	0.03
	- เหล็กเสริม RB9	1.07	กก.	21.29	22.78
	- เหล็กเสริม RB6	0.41	กก.	23.01	9.44
	- ลวดผูกเหล็ก	0.04	กก.	32.71	1.31
	- ไม้แบบ	0.10	ลบ.ฟ.	654.21	65.42
	- ตะปู	0.05	กก.	35.00	1.75
	เสาเอ็นและคานทับหลัง ชนิดก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	1.00	ตร.ม.	=	124.07
2.00	ผนังก่อสามัญ(อิฐมวลเบา)ครึ่งแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมวลเบา)ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138.00	ก้อน	0.97	133.86
	- ปูนซีเมนต์ก่อสำเร็จรูป	16.01	กก.	2.44	39.10
	- ปูนขาว	10.29	กก.	2.00	20.58
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	481.31	24.07
	- น้ำผสมคอนกรีต	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1.00	ตร.ม.	=	217.77
3.00	ปูนฉาบผิวเรียบ หนา 1.50 ซม.				
	- ปูนซีเมนต์ฉาบสำเร็จรูป (ฉาบด้านเดียว)	12.05	กก.	2.44	29.43
	- ปูนขาว	7.70	กก.	2.00	15.40
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	546.73	21.87
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.02	0.05
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1.00	ตร.ม.	=	66.75
4.00	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 0.40x0.40 ม.(COTTO หรือเทียบเท่า)				
	- กระเบื้องเคลือบ(6+1แผ่น)	7.00	แผ่น	32.71	228.97
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายละเอียด	0.11	ลบ.ม.	546.73	60.14
	- 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.	=	350.06

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

5.00	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"				
	- กระเบื้องเคลือบ(4+1แผ่น)	5.00	แผ่น	90.42	452.10
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยานว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายละเอียด	0.11	ลบ.ม.	546.73	60.14
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	1.00	ตร.ม.	=	579.20
6.00	พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น				
	- กระเบื้องเคลือบ(6+1แผ่น)	7.00	แผ่น	32.71	228.97
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยานว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายละเอียด	0.11	ลบ.ม.	546.73	60.14
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- คิ้ว P.V.C	-	ตร.ม.	10.20	-
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	1.00	ตร.ม.	=	350.06
7.00	พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น				
	- กระเบื้องเคลือบ(5+1แผ่น)	6.00	แผ่น	46.17	277.01
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยานว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	546.73	60.14
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	1.00	ตร.ม.	=	398.10
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	145.00	58.00
	- 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.	=	205.75
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	215.00	86.00
	- 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.	=	233.75

ตารางคำนวณหาตัววัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

10.00	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
11.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายนอกทารองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีทากายนอกทาทับหน้า TOA รุ่น Supershield Advance หรือเทียบเท่า	0.05	GL.	878.00	43.90
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1.00	ตร.ม.	=	78.54
12.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายในทารองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีทากายในทาทับหน้า TOA รุ่น SHIELD-1 NANO หรือเทียบเท่า	0.05	GL.	538.00	26.90
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1.00	ตร.ม.	=	61.54
13.00	งานทาสีน้ำมัน				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทารองพื้น	0.04	GL.	467.29	16.69
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	588.79	29.44
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	327.10	3.27
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	=	68.00
14.00	งานทาสีเหล็กกันสนิม				
	- สีโป๊ว-กระดาดทราย	0.10	กก.	10.00	1.00
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	467.29	17.76
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.08	GL.	467.29	37.38
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.02	GL.	327.10	7.52
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1.00	ตร.ม.	=	63.66

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารที่ทำการส่วนเครื่องกล สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	5.93	ลบ.ม.	-	-	99.00	587.19	587.19
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	0.39	ลบ.ม.	631.55	246.70	91.00	35.55	282.24
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.31	ลบ.ม.	1,251.02	390.94	398.00	124.38	515.32
1.5	งานเสาเข็ม							
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน ยาว 8 เมตร	25.00	ต้น	1,400.00	35,000.00	426.67	10,666.67	45,666.67
1.5.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต							
1.6.1	ไม้แบบ	303.00	ตร.ม.	195.61	59,268.49	115.00	34,844.43	94,112.91
1.6.2	ไม้โครง	90.90	ตร.ม.	52.34	4,757.34	-	-	4,757.34
1.6.3	ตะปู	75.75	กก.	2.92	220.93	-	-	220.93
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	112.81	กก.	23.01	2,595.68	4.10	462.51	3,058.18
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,171.10	กก.	21.29	24,932.67	4.10	4,801.50	29,734.17
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	936.34	กก.	24.69	23,118.15	3.30	3,089.91	26,208.07
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	1,807.43	กก.	24.51	44,300.23	3.30	5,964.53	50,264.76
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	120.83	กก.	32.71	3,952.36	-	-	3,952.36
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	104.80	ตร.ม.	29.00	3,039.20	5.00	524.00	3,563.20
1.8	งานคอนกรีตส่วนผสมเสร็จ 210 ksc.	29.88	ลบ.ม.	1,775.70	53,057.92	306.00	9,143.28	62,201.20
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	104.80	ตร.ม.	220.00	23,056.00	25.00	2,620.00	25,676.00
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	631.55	118.41	-	-	118.41
1.11	งานโครงหลังคาเหล็ก							
1.11.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	180.40	กก.	26.75	4,826.51	10.00	1,804.00	6,630.51
1.11.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	557.22	กก.	26.89	14,980.89	10.00	5,572.17	20,553.06
1.11.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,375.64	กก.	26.65	36,654.75	10.00	13,756.43	50,411.19
1.11.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	689.33	กก.	26.70	18,406.62	10.00	6,893.25	25,299.87
1.11.5	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	260.65	กก.	26.56	6,922.19	10.00	2,606.54	9,528.73
1.11.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	8.71	กก.	20.19	175.92	10.00	87.12	263.04
1.11.7	แผ่นเพลา 200 x 200 x 6 มม.	26.38	กก.	20.19	532.61	-	-	532.61
1.11.8	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	56.00	ตัว	97.00	5,432.00	29.10	1,629.60	7,061.60
1.11.9	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	331.48	ตร.ม.	63.66	21,103.03	30.00	9,944.33	31,047.36
								511,746.91

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารที่ทำการส่วนเครื่องกล สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบรี)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทชั้นรูปลอนสเปน							
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย0.35มม. สีเทา ทิศฉนวน PE หนา 10 มม.	241.47	ตร.ม.	210.00	50,708.11	70.00	16,902.70	67,610.82
2.1.2	ครอบสันหลังคา	40.00	ม.	90.00	3,600.00	50.00	2,000.00	5,600.00
2.1.3	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	241.47	ตร.ม.	241.47	58,307.08	20.00	4,829.34	63,136.43
2.1.5	หลังคากระชาก Canopy	6.00	ตร.ม.	6.00	36.00	50.00	300.00	336.00
2.1.6	งานรางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.22x0.44 ม.	15.18	ม.	15.18	230.36	25.00	379.38	609.73
2.2	งานฝ้าเพดาน							
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	87.30	ตร.ม.	205.75	17,961.98	75.00	6,547.50	24,509.48
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. พ่นขึ้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	27.65	ตร.ม.	233.75	6,463.19	75.00	2,073.75	8,536.94
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดโซ่ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.15	ตร.ม.	202.95	6,931.15	75.00	2,561.40	9,492.55
2.2.4	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดโซ่ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	17.50	ตร.ม.	202.95	3,551.63	75.00	1,312.50	4,864.13
2.3	งานผนัง							
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	187.40	ม.	124.07	23,250.66	44.00	8,245.60	31,496.26
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	309.58	ตร.ม.	217.77	67,418.99	89.00	27,552.80	94,971.78
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	665.39	ตร.ม.	66.75	44,414.96	82.00	54,561.57	98,976.53
2.3.4	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	34.59	ตร.ม.	350.06	12,108.74	174.00	6,018.66	18,127.40
2.3.5	ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
2.3.6	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	1.00	L.S.	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
2.4	งานพื้น							
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	87.30	ตร.ม.	573.20	50,039.99	222.00	19,380.60	69,420.59
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	27.65	ตร.ม.	350.06	9,679.29	158.00	4,368.70	14,047.99
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	45.10	ตร.ม.	398.10	17,954.41	158.00	7,125.80	25,080.21
2.5	งานประตู-หน้าต่าง							
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00
2.5.2	D2-ประตูบานเพิ่ม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	14,437.50	14,437.50	-	-	14,437.50
2.5.3	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,450.00	9,450.00	-	-	9,450.00
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,725.00	23,625.00	-	-	23,625.00
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50*1.60 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,600.00	11,200.00	-	-	11,200.00
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.00 2 ชุดและขนาด2.30*1.20 1 ชุด ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,940.00	2,940.00	-	-	2,940.00
2.5.8	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.10 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,880.00	8,640.00	-	-	8,640.00
2.5.9	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	700.00	700.00	-	-	700.00
2.5.10	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	-	-	2,700.00
2.5.11	W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	-	-	2,700.00
2.5.12	W7-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด2.90*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,960.00	6,960.00	-	-	6,960.00
2.5.13	W8-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด4.80*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	11,520.00	11,520.00	-	-	11,520.00
2.6	งานสุขภัณฑ์							

2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,261.68	6,523.36	450.00	900.00	7,423.36
2.6.2	โถบัสสภาวะชาย	1.00	ชุด	4,570.09	4,570.09	450.00	450.00	5,020.09
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	364.49	728.97	70.00	140.00	868.97
2.6.4	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	2.00	ชุด	1,383.18	2,766.36	450.00	4.00	2,770.36
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	2,294.39	4,588.79	103.00	206.00	4,794.79
2.6.6	ฝักบัวอ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	539.72	1,079.44	-	-	1,079.44
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	796.26	1,592.52	-	-	1,592.52
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	125.23	250.47	-	-	250.47
2.6.9	สต็อปวาล์ว	7.00	ชุด	531.78	3,722.43	35.00	245.00	3,967.43
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	135.51	271.03	25.00	50.00	321.03
2.6.11	พีไอกระดาดชัชชู	2.00	ชุด	700.93	1,401.87	120.00	240.00	1,641.87
2.6.12	ตะแกรงดักก๊กลิน Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	382.24	764.49	75.00	150.00	914.49
2.6.13	กระจกเงาเจียรบลิ ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	2,056.07	4,112.15	70.00	140.00	4,252.15
2.6.14	ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ	8.00	ชุด	308.41	2,467.29	70.00	560.00	3,027.29
2.7	งานทาสี							
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	262.32	ตร.ม.	78.54	20,601.20	34.00	8,918.74	29,519.95
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	378.82	ตร.ม.	61.54	23,311.00	30.00	11,364.60	34,675.60
รวมค่างานต้นทุน								797,609.14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารที่ทำการส่วนเครื่องกล สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3	งานระบบสุขาภิบาล							
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)							
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	7.00	เส้น	146.20	1,023.40	-	-	1,023.40
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	511.70	511.70	153.51	153.51	665.21
3.1.3	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.00	ตัว	149.54	299.08	-	-	299.08
3.1.4	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	7.00	ตัว	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
3.1.5	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	135.51	271.03	25.00	50.00	321.03
3.1.6	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,280.00	4,280.00	1,070.00	1,070.00	5,350.00
3.1.7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	10,509.00	10,509.00	-	-	10,509.00
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)							
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	901.87	2,705.61	110.00	330.00	3,035.61
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.00	เส้น	242.99	971.96	250.00	1,000.00	1,971.96
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	2,503.79	2,503.79	507.62	507.62	3,011.41
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.00	ม.	330.00	4,290.00	99.00	1,287.00	5,577.00
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.00	บ่อ	850.00	3,400.00	255.00	1,020.00	4,420.00
3.2.6	บ่อตกขยะ คลส. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.00	บ่อ	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	3,355.14	3,355.14	838.79	838.79	4,193.93
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,390.00	7,390.00	1,847.50	1,847.50	9,237.50
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	324.00	1,296.00	128.00	512.00	1,808.00
3.2.10	งานดินซุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.35	351.35
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	631.55	66.31	91.00	9.56	75.87
3.2.12	งานคอนกรีตส่วนผสมเสร็จ 210 ksc.	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.	23.01	124.02	4.40	23.71	147.73
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	24.69	379.70	4.40	67.66	447.36
3.2.15	ผ้าดักเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00
3.2.16	ผนังก่ออิฐฉาบผิว (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	217.77	102.35	89.00	41.83	144.18
รวมค่างานต้นทุน								60,013.163

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
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

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

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

ขย.	มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1)	=	บาท
A	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	1,452,813.03	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 = $1.3015 - \frac{[(1.3015 - 1.2998) \times (1,452,813.03 - 1,000,000.00)]}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$

FACTOR F = $1.3015 - \frac{[0.0017 \times 452,813.03]}{1,000,000.00}$

FACTOR F = $1.3015 - 0.0008$

FACTOR F = 1.3007

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 1,452,813.03 = 1.3007