



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๑๔ , ๕๑๐๒๗

ที่ วันที่ ๕ ๒ ก.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๔ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ ปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง เป็นเงิน ๑๔๐,๓๗๒.๔๘ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสามร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบแปดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๐,๔๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) 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

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 140,400.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 140,372.48 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 ปรีชา 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

ลงวันที่ 2 กันยายน 2564

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ภายในสำนักงานทางหลวงที่ 11

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 29/9 ถนนราชมรรคา ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองสทบุรี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สทบุรี)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 11	107,647.61	1.304	140,372.48	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	107,647.61		140,372.48	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป			รวม	140,372.48	
			ปรับยอด	-	
		คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งแสนสี่หมื่นสามร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบแปดสตางค์)		140,372.48	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

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

อนุมัติ
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล. 11

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

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE GYPROC รุ่น ขอบลาด ขนาด 120 x 240 ซม. สีเทา	แผ่น	180.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
2	ซีลยา THE TREE รุ่น นน. 0.60-0.64 กก. ขนาด 4 เมตร	เส้น	49.00	-	-	-	-	0	"
3	สีทาภายในทากรองพื้น TOA	แกลลอน	448.60	-	-	-	-	0	พามาชัยจังหวัดชลบุรี
4	สีทาภายในทาทับหน้า TOA ดูราคลื่น เอ พลัส หรือเทียบเท่า	แกลลอน	591.59	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
5	ท่อ PVC 2 นิ้ว CLASS 13.5	ท่อน	242.99	-	-	-	-	0	พามาชัยจังหวัดชลบุรี
6	ข้อต่อ PVC งอ 90 2 นิ้ว	อัน	29.91	-	-	-	-	0	พามาชัยจังหวัดชลบุรี
7	ข้อต่อ PVC งอ 45 2 นิ้ว	อัน	16.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
8	ข้อต่อ PVC สามทาง 2 นิ้ว	อัน	57.00	-	-	-	-	0	"
9	ข้อต่อ PVC ต่อตรง 2 นิ้ว	อัน	27.00	-	-	-	-	0	พามาชัยจังหวัดชลบุรี
10	ข้อต่อ PVC ต่อตรงเกลียวใน 2 นิ้ว	อัน	40.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
11	เกลียวอุด PVC เกลียวนอก 2 นิ้ว	อัน	25.50	-	-	-	-	0	"
12	P-TRAP อ่างล้างจาน แบบมีจุกล้างท่อ	ชุด	135.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
13	ท่อย่นยาว 1.50 เมตร	เส้น	89.00	-	-	-	-	0	"
14	ข้อต่ออ่อน 2 นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัด	ชุด	155.00	-	-	-	-	0	"
15	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	121.50	-	-	-	-	0	พามาชัยจังหวัดชลบุรี
16	FLOOR DRAIN กันกลิ่น (ห้องน้ำชาย)	อัน	290.00	-	-	-	-	0	สีภายในพื้นที่
17	ท่อ PVC 1/2 นิ้ว CLASS 13.5	ท่อน	120.00	-	-	-	-	0	"
18	บอลวาล์ว ทองเหลืองชุบโครเมียม ตามสแตนเลส DUSS รุ่น G1 ขนาด 1/2 นิ้ว (หรือเทียบเท่า)	อัน	135.00	-	-	-	-	0	"
19	เช็ควาล์วสปริง NP ANA รุ่น ANA-CVS117-015 ขนาด 1/2 นิ้ว (หรือเทียบเท่า)	อัน	175.00	-	-	-	-	0	"
20	ข้อต่อ PVC งอ 90 1/2 นิ้ว	อัน	7.00	-	-	-	-	0	"
21	ข้อต่อ PVC สามทาง 1/2 นิ้ว	อัน	8.00	-	-	-	-	0	"
22	ข้อต่อ PVC ต่อตรง 1/2 นิ้ว	อัน	5.00	-	-	-	-	0	"
23	ข้อต่อ PVC ต่อตรงเกลียวนอก-ใน 1 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	อัน	53.00	-	-	-	-	0	"
24	ข้อต่อ PVC ต่อตรงเกลียวนอก 1/2 นิ้ว	อัน	5.00	-	-	-	-	0	"
25	ถังตกไขมันสำเร็จรูปฝังดิน 50 ลิตร	ชุด	3,355.14	-	-	-	-	0	พามาชัยจังหวัดชลบุรี

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 ksc. (บาท/ลบ.ม.)	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	1,738.32	28,629.91	28,187.10	24,612.15	24,425.23	591.59	448.60	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	1,738.32	28,709.91	28,267.10	24,692.15	24,505.23	591.59	448.60	32.71

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	591.59	709.91	270.47	212.26	278.99	531.72	567.22	304.55
3. หิน	1.15 x	448.60	515.89	422.00	336.36	434.90	-	-	395.69
4. ค่าแรงผสม - เท									
รวม				1,513.16	1,318.02	1,278.11	1,814.04	1,593.07	1,315.75

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	813.16	813.16	898.57
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	203.29	162.63	299.52
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	0.00	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	205.29	164.63	301.52

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

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง 0.897 ลบ.ฟ. @
- ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 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		=	<u>813.16</u> 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. @
- ไม้อัดยงหนา 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		=	<u>898.57</u> บาท/ตร.ม.

ตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
1.00	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 mm. โครงคร่าว C-Line				
	ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 9 มม. โครงคร่าวC-Line @ 0.40x0.40 ม.				
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 mm. (1 แผ่นคิด 2.40ตร.ม.)	0.42	แผ่น	180.00	75.60
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	161.70	161.70
	- 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.	=	245.05
8.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า				
	- สีโป้ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายนอกทารองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีทากายนอกทาห้หน้า TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า	0.05	GL.	626.17	31.31
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1.00	ตร.ม.	=	65.94
2.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน TOA ดูราคลีน เอ พลัส หรือเทียบเท่า				
	- สีโป้ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายในทารองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีทากายในทาห้หน้า TOA ดูราคลีน เอ พลัส หรือเทียบเท่า	0.05	GL.	591.59	29.58
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1.00	ตร.ม.	=	64.21

ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

สำนักงานทางหลวงที่ 11

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 11								
1.1	แก้ไขอาคารทรุด								
	ค่าเจาะเสาเข็มเจาะแห้ง ศก. 0.35 ม. ยาว 10 ม.	20.00	เมตร	-	-	200.00	4,000.00	4,000.00	
	ค่าเสาเข็มเจาะ คัดที่ 20 เมตร (ยาว10เมตร จำนวน 2 ต้น)								
	- คอนกรีต 210 ksc.Cube	2.50	ลบ.ม.	1,738.32	4,345.80	306.00	765.00	5,110.80	
	- เหล็ก DB 12	96.87	กก.	24.69	2,392.00	3.30	319.68	2,711.68	
	- เหล็ก RB 6	27.39	กก.	28.27	774.24	4.10	112.30	886.53	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.11	กก.	28.71	89.19	-	-	89.19	
	ดินซุด-ดินถม	5.12	ลบ.ม.	42.06	215.35	-	-	215.35	
	ทรายหยาบ	0.20	ลบ.ม.	518.70	103.74	91.00	18.20	121.94	
	คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	1,315.75	131.58	398.00	39.80	171.38	
	ไม้แบบ	4.80	ตร.ม.	164.63	790.23	115.00	552.00	1,342.23	
	คอนกรีต 210 ksc.Cube	1.50	ลบ.ม.	1,738.32	2,607.48	306.00	459.00	3,066.48	
	เหล็ก DB 12	40.85	กก.	24.69	1,008.62	3.30	134.80	1,143.42	
	เหล็ก RB 9	4.19	กก.	28.27	118.48	4.10	17.19	135.67	
	เหล็ก RB 6	1.86	กก.	28.71	53.54	4.10	7.65	61.18	
	ลวดผูกเหล็ก	1.17	กก.	42.06					
	เหล็ก H-BEAM 200 x 200 x 8 x 12 mm.	2.00	เมตร	1,634.53	3,269.07	163.45	326.91	3,595.97	
	PLATE 300 x 300 x 10 mm.	2.00	แผ่น	205.00	410.00	61.50	123.00	533.00	
	PLATE 250 x 250 x 10 mm.	2.00	แผ่น	165.00	330.00	49.50	99.00	429.00	
	ซ่อมแซมคานเดิมด้วยซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง	1.00	เหมา	635.00	635.00	190.50	190.50	825.50	
	ทาสีผนังภายนอก	10.00	ตร.ม.	65.94	659.40	34.00	340.00	999.40	
1.2	ห้องโถง								
	รื้อฝ้าเดิม (เฉพาะส่วนลระดับพร้อมชนทั้ง)	68.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,700.00	1,700.00	
	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ส่วนลระดับ)	68.00	ตร.ม.	245.05	16,663.40	75.00	5,100.00	21,763.40	
	ทาสีฝ้า (ทั้งหมด)	122.00	ตร.ม.	64.21	7,833.73	30.00	3,660.00	11,493.73	
	ทาสีผนังภายใน (ทั้งหมด)	120.00	ตร.ม.	64.21	7,705.31	30.00	3,600.00	11,305.31	
	ทาสีผนังภายนอก	175.20	ตร.ม.	65.94	11,552.68	34.00	5,956.80	17,509.48	

ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

สำนักงานทางหลวงที่ 11

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	ห้อง ผอ.ส่วนฯ								
	ซ่อมแซมฉาบแต่งผิวที่ชำรุด	3.00	ตร.ม.	5.00	15.00	1.50	4.50	19.50	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ทาสีฝ้า (ทั้งหมด)	29.00	ตร.ม.	64.21	1,862.12	30.00	870.00	2,732.12	
	ทาสีผนัง (ทั้งหมด)	30.00	ตร.ม.	64.21	1,926.33	30.00	900.00	2,826.33	
1.4	ระบบน้ำดี - น้ำเสีย								
	รื้อพื้นคอนกรีต / วางระบายน้ำ	2.00	ตร.ม.	-	-	70.00	140.00	140.00	
	ดินขุด-ดินถม	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	เทคอนกรีตพื้น หนา 10 ซม.	2.00	ตร.ม.	1,513.16	3,026.32	436.00	872.00	3,898.32	
	ถังดักไขมันสำเร็จรูปฝังดิน 50 ลิตร	1.00	ชุด	3,355.14	3,355.14	671.03	671.03	4,026.17	ค่าแรงคิดให้ 20%
	ท่อ PVC 2 นิ้ว CLASS 13.5	2.00	ท่อน	242.99	485.98	160.00	320.00	805.98	
	ข้อต่อ PVC งอ 90 2 นิ้ว	1.00	อัน	29.91	29.91	8.97	8.97	38.88	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC งอ 45 2 นิ้ว	2.00	อัน	16.00	32.00	4.80	9.60	41.60	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC สามทาง 2 นิ้ว	1.00	อัน	57.00	57.00	17.10	17.10	74.10	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC ต่อตรง 2 นิ้ว	2.00	อัน	27.00	54.00	8.10	16.20	70.20	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC ต่อตรงเกลียวใน 2 นิ้ว	1.00	อัน	40.00	40.00	12.00	12.00	52.00	ค่าแรงคิดให้ 30%
	เกลียวอุด PVC เกลียวนอก 2 นิ้ว	1.00	อัน	25.50	25.50	7.65	7.65	33.15	ค่าแรงคิดให้ 30%
	P-TRAP อย่างล้างจาน แบบมีจุกล้างท่อ	1.00	ชุด	135.00	135.00	40.50	40.50	175.50	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ท่อย่นยาว 1.50 เมตร	1.00	เส้น	89.00	89.00	26.70	26.70	115.70	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่ออ่อน 2 นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัด	1.00	ชุด	155.00	155.00	46.50	46.50	201.50	ค่าแรงคิดให้ 30%
	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราน้ำไทย	4.00	กระป๋อง	121.50	486.00	-	-	486.00	
	FLOOR DRAIN กันกลิ่น (ห้องน้ำชาย)	2.00	อัน	290.00	580.00	75.00	150.00	730.00	
	ท่อ PVC 1/2 นิ้ว CLASS 13.5	2.00	ท่อน	54.21	108.42	120.00	240.00	348.42	
	บอลวาล์ว ทองเหลืองชุบโครเมียม ค้ำสแตนเลส DUSS รุ่น G1 ขนาด 1/2 นิ้ว (หรือเทียบเท่า)	4.00	อัน	135.00	540.00	40.50	162.00	702.00	ค่าแรงคิดให้ 30%
	เข็ควาล์วสปริง NP ANA รุ่น ANA-CVS117-015 ขนาด 1/2 นิ้ว (หรือเทียบเท่า)	1.00	อัน	175.00	175.00	52.50	52.50	227.50	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC งอ 90 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	7.00	56.00	2.10	16.80	72.80	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC สามทาง 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	8.00	32.00	2.40	9.60	41.60	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC ต่อตรง 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	5.00	20.00	1.50	6.00	26.00	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC ต่อตรงเกลียวนอก-ใน 1 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	53.00	212.00	15.90	63.60	275.60	ค่าแรงคิดให้ 30%
	ข้อต่อ PVC ต่อตรงเกลียวนอก 1/2 นิ้ว	12.00	อัน	5.00	60.00	1.50	18.00	78.00	ค่าแรงคิดให้ 30%
							รวมเป็นเงิน	107,647.61	บาท