

## ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 347 ตอน เทคโนโลยีปทุมธานี - ตำบลเชียงรากน้อย  
ระหว่าง กม. 0+200 - กม.2+000 ด้านขวาทาง  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

3-ช.ค.-64

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 347 ตอน เทคโนโลยีปทุมธานี - ต่างระดับเชิงรាក់น้อย  
ระหว่าง กม. 0+200 - กม.2+000 ด้านขวาทาง  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท 416.2\_12100\_347

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 3-ช.ค.-64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,672.00	2.00	5,344.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,826.00	61.00	660,386.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	CU.M.	80.00	68.00	5,440.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	17,793.00	380.00	6,761,340.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	791.00	567.00	448,497.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	829.00	666.00	552,114.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	13,450.00	16.00	215,200.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	3,250.00	21.00	68,250.00
9	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	800.00	357.00	285,600.00
10	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	3,290.00	38.00	125,020.00
11	TACK COAT	SQ.M.	23,241.00	14.00	325,374.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,540.00	284.00	1,857,360.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	19,990.00	326.00	6,516,740.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,673.00	4,605.00	7,704,165.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 WITH R.C. COVER	EACH	120.00	25,004.00	3,000,480.00
16	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	70.00	1,975.00	138,250.00
17	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	200.00	940.00	188,000.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,565.00	4,281.00	6,699,765.00
19	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,851.00	694.00	1,284,594.00
20	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	7,000.00	400.00	2,800,000.00
21	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	770.00	380.00	292,600.00

S.komwat  
Smit

สมพร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
22	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	13,549.00	27,098.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					39,961,617.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 39,961,617.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ (ชวัดชัย แก้วทวี) รก.ชผ.ชท.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ (สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (กมลวรรณ สุนิติบรรยง) วค.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ปราบพล โล่ห์วีระ) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 39,961,617.00 บาท ( เงินสามสิบเก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน )

.....  
( พรพรด สุริยนต์ ) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาใบประมาณการ

แขวงทางหลวงพนมเปญ

1. งานจ้างเหมาทำถนน รั้วสูงงาน 12100 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 347 ตอน เทคโนโลยีพนมเปญ - ต่างระดับเพียงรังกน้อย

ระหว่าง กม. 0+200 - กม.2+000 ด้านขวาทาง

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.24 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างรวมเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,672.00	1.69	4,515.68	1.2144	2.05	2.00	5,344.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	10,826.00	51.04	552,559.04	1.2144	61.98	61.00	660,386.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	CUM.	80.00	56.14	4,491.20	1.2144	68.18	68.00	5,440.00
4	SAND EMBANKMENT	CUM.	17,793.00	313.41	5,576,504.13	1.2144	380.61	380.00	6,761,340.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	791.00	467.40	369,713.40	1.2144	567.61	567.00	448,497.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	829.00	549.24	455,319.96	1.2144	667.00	666.00	552,114.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	13,450.00	13.70	184,265.00	1.2144	16.64	16.00	215,200.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	3,250.00	17.38	56,485.00	1.2144	21.11	21.00	68,250.00
9	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	800.00	294.41	235,528.00	1.2144	357.53	357.00	285,600.00
10	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	3,290.00	31.33	103,075.70	1.2144	38.05	38.00	125,020.00
11	TACK COAT	SQ.M.	23,241.00	11.79	274,011.39	1.2144	14.32	14.00	325,374.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,540.00	234.38	1,532,845.20	1.2144	284.63	284.00	1,857,360.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	19,990.00	269.04	5,378,109.60	1.2144	326.72	326.00	6,516,740.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,673.00	3,792.35	6,344,600.63	1.2144	4,605.43	4,605.00	7,704,165.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ทั่ว Ø 1.20 WITH R.C. COVER	EACH	120.00	20,590.15	2,470,818.00	1.2144	25,004.68	25,004.00	3,000,480.00
16	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	70.00	1,626.74	113,871.80	1.2144	1,975.51	1,975.00	138,250.00
17	RETAINING WALL TYPE IB	M.	200.00	774.50	154,900.00	1.2144	940.55	940.00	188,000.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,565.00	3,525.60	5,517,564.00	1.2144	4,281.49	4,281.00	6,699,765.00
19	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M	1,851.00	571.96	1,058,697.96	1.2144	694.59	694.00	1,284,594.00
20	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	7,000.00	329.66	2,307,620.00	1.2144	400.34	400.00	2,800,000.00
21	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	770.00	313.00	241,010.00	1.2144	380.11	380.00	292,600.00

Signatures and initials: *Som*, *S.komnd*, *plun*, *stang*

ลำดับ ฉบับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
22	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	11,157.22	22,314.44	1.2144	13,549.33	13,549.00	27,098.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	39,961,617.00
(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินค่าล่วงหนี้ 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)		30.00	40.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง		
FACTOR F งานทาง		1.2165	1.2095	-	1.2144	-	1.2144		
		30.00	35.00	F (Additional Conditions)		FACTOR F งานสะพาน			

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( รัชชัย แก้วทวี ) รก.ขผ.ขท.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( คมวรรณณ์ ดุสิตบรรยง ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( สุรเชษฐ์ โทชน์เกาะ ) ขก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ปรามพด ไต้หวัระ ) รส.ทล.13.2

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( จรินทร์ กิ่งใจ ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( สมพร ฤทธิโรจน์ ) วว.ทล.13

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 12100 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 347 ตอน เทคโนโลยีปทุมธานี - ต่างระดับเชียงรากน้อย

ระหว่าง กม. 0+200 - กม.2+000 ด้านขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.24 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	( มีเฉพาะการตากวางวัชพืชเท่านั้น )		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.69 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 1.69 บาท / ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 3 กม.			=	16.07 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	24.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 24.11 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)			=	30.14 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 51.04 บาท/ลบ.ม.

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)				
งานแก้ Soft				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 3 กม.			=	16.07 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	24.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 24.11 x 1.25			=	30.14 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 51.04 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 51.04 x 1.10 = 56.14 บาท/ลบ.ม.

4 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.00 กม.			=	106.41 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	186.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 186.41 x 1.40			=	260.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 7.86 บาท/ลบ.ม.			=	7.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	44.58 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 313.41 บาท/ลบ.ม.

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	55.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 98 กม.			=	203.69 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	258.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 258.69 x 1.60			=	413.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	53.50 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 467.40 บาท/ลบ.ม.

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)			=	100.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 93 กม.			=	193.31 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	293.31 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 293.31 x 1.50			=	439.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	24.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	84.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 549.24 บาท/ลบ.ม.

7 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK				
ค่าดำเนินการ			=	10.06 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา			=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.			=	20.9 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง			=	1.67 บาท/ตารางเมตร
			ค่างานต้นทุนรวม	= 13.70 บาท/ตารางเมตร

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**8 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK**

ค่าดำเนินการ	=	11.74 บาท/ตารางเมตร
ค่าเลือกราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	20.9 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	3.34 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>17.38 บาท/ตารางเมตร</u>

**9 SAND FILL UNDER SIDEWALK**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.00 กม.	=	106.41 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>186.41 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 186.41 x 1.40	=	260.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ 75 %)	=	33.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>294.41 บาท/ลบ.ม.</u>

**10 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)**

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 24.36 บาท	=	24.36 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 40 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.08 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>24.44</u>
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	24.44 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา	=	6.89 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>31.33 บาท/ตร.ม.</u>

**11 TACK COAT**

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 24.19 บาท	=	24.19 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 40 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.08 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>24.27</u>
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา	=	6.69 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11.79 บาท/ตร.ม.</u>

**12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 24,881.41	=	1,219.19 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 348.31	=	257.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	350.86 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.45 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปลูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	120.95 บาท/ตัน
รวม	=	<u>1,952.36 บาท/ตัน</u>
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>1,952.36 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน = 1,952.36 / 8.33	=	<u>234.38 บาท/ตร.ม.</u>

**13 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40/50)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		
ค่ายาง AC. 0.050 ตัน @ 29,784.74	=	1,489.24 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 348.31	=	257.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	350.86 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.45 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปลูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	104.55 บาท/ตัน
รวม	=	<u>2,241.10 บาท/ตัน</u>
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,241.10 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน = 2,241.10 / 8.33	=	<u>269.0 บาท/ตร.ม.</u>

**14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3**

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	2,250.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	450.62 บาท/ม.
Lean 0.205 ลบ.ม. @ 1,474.29	=	302.23 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>3,792.35 บาท/ม.</u>
ค่างานต้นทุน	=	<u>3,792.35 บาท/ม.</u>

ค่างานต้นทุน

*S.komwad* *plual* *สงขลา*

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{148.00}{\text{กม.}} = \frac{254.23}{\text{กม.}} \times 13 + 300 = 3604.99 \text{ บาท/เทียว}$   
(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{3604.99}{8} = 450.62 \text{ บาท/ม.}$   
(ค่าจากตาราง จำนวนห่อต่อเทียว)

15 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 WITH R.C. COVER

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.906	ลบ.ม.	@	1,774.11	=	3,380.57	บาท
เหล็กเสริม	182.88	กก.	@	29.40	=	5,376.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.57	กก.	@	30.92	=	141.30	บาท
ไม้แบบ (1)	24.74	ตร.ม.	@	344.14	=	8,514.02	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.56	ม.	@	94.19	=	335.32	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5	=	90.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	18.15	ลบ.ม.	@	50	=	907.50	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.34	ลบ.ม.	@	1,474.29	=	501.26	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.52	ลบ.ม.	@	381.77	=	198.52	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.87	ตร.ม.	@	20	=	37.40	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.98	กก.	@	29.40	=	87.61	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	19,570.17	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต	0.039	ลบ.ม.	@	1,774.11	=	69.19	บาท
เหล็กเสริม	2.88	กก.	@	29.40	=	84.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.072	กก.	@	30.92	=	2.23	บาท
ไม้แบบ (2)	0.128	ตร.ม.	@	302.31	=	38.70	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.56	ม.	@	94.19	=	241.13	บาท
Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.20	ม.	@	70.33	=	14.07	บาท
ค่าเชื่อม	12	จุด	@	5	=	60.00	บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 509.99 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,019.98 บาท

ค่างานต้นทุน = งาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 19,570.17 + 1,019.98 = 20,590.15 บาท/EACH

16 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS B	0.10	ลบ.ม.	@	1,774.11	=	177.41	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	30.23	=	175.15	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	30.92	=	4.48	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	302.31	=	1,269.70	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,626.74 บาท

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,626.74 บาท/เมตร

17 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class B	0.100	ลบ.ม.	@	1,774.11	=	177.41	บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	29.40	=	2,368.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	30.92	=	62.28	บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	344.14	=	4,129.68	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,474.29	=	737.15	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	381.77	=	95.44	บาท
ท่อ PVC Ø 1"	10.000	ท่อน	@	15.93	=	159.25	บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.500	ตร.ม.	@	30	=	15.00	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 7,745.00 บาท

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 774.50 บาท/เมตร

*S.komwat* *skw*

*สมชาย*

18 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 0.10 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class B	0.495	ลบ.ม	@	1,774.11	21.000	=	878.18 บาท
เหล็กเสริม	50.816	กก.	@	29.16	21.500	=	1,481.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.270	กก.	@	30.92	12.000	=	39.28 บาท
ไม้แบบ (1)	2.600	ตร.ม.	@	344.14	54.500	=	894.76 บาท
หินคลุก	0.135	ลบ.ม.	@	464.25		=	62.67 บาท
Geotextile	0.424	ตร.ม.	@	55.00		=	23.32 บาท
ท่อ PVC $\phi$ 10 cm. ยาว 22 cm.	1.000	ท่อน	@	145.60		=	145.60 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,525.60 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 3,525.60 บาท/เมตร

19 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00		=	50.00 บาท
คอนกรีต Class B	1.640	ลบ.ม.	@	1,774.11		=	2,909.54 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	302.31		=	2,760.09 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	5,719.63 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,719.63	/	10.00		=	571.96 บาท/ม.

20 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block	25	แผ่น	@	32.00		=	800.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,297.09		=	103.77 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	30		=	120.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1474.29		=	294.86 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	= 1,318.63 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	1318.63 / 4 = 329.66 บาท / ตร.ม.

21 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00		=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00		=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00		=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00		=	13.00 บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน	= 313.00 บาท/ตร.ม.

22 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 23 ชุด	25.00	ตร.ม.	1,461.00	36,525.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	78.00	ม.	53.00	4,134.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	ชุด	1,115.00	12,265.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
				รวมทั้งสิ้น	57,380.00 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	157.22 บาท / ชุด

ต่อระยะเวลา 7 เดือน

Skomwat stik plun

สอ/พอ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 347 ตอน เทคโนโลยีปทุมธานี - ต่างระดับเชิงรังกน้อย

ระหว่าง กม. 0+200 - กม.2+000 ด้านขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 1.800 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.24 บาท/ลิตร วันที่ 3-ธ.ค.-64 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	40					40	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	38,525.00	40					40	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	30,063.33	40					40	จาก แหล่ง กทม.	
4	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,700.00	40					40	จาก แหล่ง	
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	24,196.67	40					40	จาก แหล่ง กทม.	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	80					80	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
7	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	26,733.33	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
8	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	25,900.00	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
9	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	25,666.67	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
10	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	25,533.33	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
11	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	25,266.67	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
12	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	25,266.67	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	80					80	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
15	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด	ลบ.ม.	155.00	93					93	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
16	หินย่อยผสมค้อนกรวด	ลบ.ม.	260.00	93					93	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
17	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	195.00	148					148	จาก แหล่ง จ.ลพบุรี	
18	ทรายผสมค้อนกรวด	ลบ.ม.	130.00	57					57	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง	
19	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	93					93	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	98					98	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
21	ทรายถม	ลบ.ม.	80.00	51					51	จาก แหล่ง จ.อยุธยา	
22	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
23	หอกกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,250.00	148					148	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี	
24	Slab Block	แผ่น	32.00	10					10	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	

