



414.3\_11770\_352

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สำนักงานทางหลวงที่...๑๓...(กรุงเทพ)...กรมทางหลวง...โทร...๐-๒๕๒๑-๐๔๐๙ต่อ ๒๑๗...  
ที่.....วันที่.....  
เรื่อง...ขออนุมัติราคากลาง...กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง...ประจำปี ๒๕๖๙.....

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการ ฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๗๗๐ งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่ ในทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอน ธัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ระหว่าง กม.๑๖+๖๐๐ - กม.๑๘+๘๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงนครนายก เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติอนุมัติราคากลางต่อไป

*สุเมธ*

(นายสุเมธ บวรณี ขารี่) ประธานกรรมการฯ  
รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

*ศุภโชค*

(นายศุภโชค มีอำพล)  
ผส.ทล.๑๓

.....

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11770 งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่ ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน รัษฎบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม.16+600 - กม.18+815

ปริมาณงาน 1 แห่ง

20-ต.ค.-68

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11770 งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม.16+600 - กม.18+815

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

40,000,000.00

บาท

414.3\_11770\_352

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

20-ต.ก.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	23,100.00	53.00	1,224,300.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,200.00	56.00	403,200.00
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	275.00	236.00	64,900.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,310.00	613.00	1,416,030.00
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	23,100.00	26.00	600,600.00
6	TACK COAT	SQ.M.	300.00	15.00	4,500.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	30.00	2,623.00	78,690.00
8	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK	SQ.M.	23,000.00	1,377.00	31,671,000.00
9	EXPANSION JOINT	M.	80.00	547.00	43,760.00
10	CONTRACTION JOINT	M.	2,140.00	390.00	834,600.00
11	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,645.00	98.00	651,210.00
12	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	60.00	37,813.00	2,268,780.00
13	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	820.00	380.00	311,600.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	26,186.00	26,186.00
15	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	372,767.00	372,767.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

39,972,123.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,972,123.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( ศิวกร ปัทมาสุข ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชก.ทล.13

( คมวรรณ สุทธิบริรักษ์ ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( สมพร ดุติวิโรจน์ ) วว.ทล.13

( ชีรวัฒน์ สหัสรัมย์ ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( สมบูรณ์ ชารี ) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท

39,972,123.00

( เงินสามสิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน )

.....

( ตุภโชค มีอำพล ) ผส.ทล.13

**" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ**

แขวงทางหลวงนครนายก

**I. งานจ้างเหมาทำถาวร**

รหัสงาน 11770 งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่ ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ฉัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม.16+600 - กม.18+815

ปริมาณงาน 1 แห่ง

( น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.44 บาท )

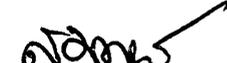
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE /	SQ.M. /	23,100.00 /	44.16	1,020,096.00	1.2172	53.75	53.00	1,224,300.00
2	EARTH EXCAVATION /	CU.M. /	7,200.00 /	46.41	334,152.00	1.2172	56.49	56.00	403,200.00
3	EARTH EMBANKMENT /	CU.M. /	275.00 /	193.93	53,330.75	1.2172	236.05	236.00	64,900.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE /	CU.M. /	2,310.00 /	504.14	1,164,563.40	1.2172	613.64	613.00	1,416,030.00
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK /	SQ.M. /	23,100.00 /	22.02	508,662.00	1.2172	26.80	26.00	600,600.00
6	TACK COAT /	SQ.M. /	300.00 /	12.76	3,828.00	1.2172	15.53	15.00	4,500.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE /	TON /	30.00 /	2,155.38	64,661.40	1.2172	2,623.53	2,623.00	78,690.00
8	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK /	SQ.M. /	23,000.00 /	1,132.08	26,037,794.00	1.2172	1,377.97	1,377.00	31,671,000.00
9	EXPANSION JOINT /	M. /	80.00 /	449.74	35,978.97	1.2172	547.42	547.00	43,760.00
10	CONTRACTION JOINT /	M. /	2,140.00 /	321.00	686,933.89	1.2172	390.72	390.00	834,600.00
11	LONGITUDINAL JOINT /	M. /	6,645.00 /	81.00	538,251.65	1.2172	98.59	98.00	651,210.00
12	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF /	EACH /	60.00 /	31,066.22	1,863,973.20	1.2172	37,813.80	37,813.00	2,268,780.00
13	THERMOPLASTIC PAINT /	SQ.M. /	820.00 /	313.00	256,660.00	1.2172	380.98	380.00	311,600.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION /	SET /	1.00 /	21,513.72	21,513.72	1.2172	26,186.50	26,186.00	26,186.00
15	ELECTRICITY FEE /	P.S. /	1.00 /	372,767.80	-	-	-	372,767.00	372,767.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						32,590,398.98		รวมค่างานทั้งหมด	39,972,123.00

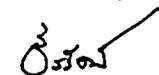
(ค่า F สำหรับ MLR	7	% VAT	7	% เงินจ่ายล่วงหน้า	15	% เงินประกันผลงาน	10	%				
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)		30.00		40.00		32.59		ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		1.2191		1.2119		1.2172		-	1.2172	-	1.2172	

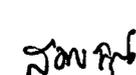
ลงชื่อ..........กรรมการ  
( ศิวกร ปัทมาสุช ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( คมวรรณ สุณีดิบรยง ) วบ.ทล.13

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( วีรวัฒน์ สหัสรังษี ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( สมบูรณ์ ชารี ) รต.ทล.13.2

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่**

รหัสงาน 11770 งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่ ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน อัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระนาบ กม.16+600 - กม.18+815

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.44 บาท

**1 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE**

คิดจากความหนาของชั้นทางลูกรัง =	40.00	ซม	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	44.16 บาท / ตร.ม.
			<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>44.16 บาท / ตร.ม.</b>

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม			=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)			=	24.76 บาท/ลบ.ม.
			<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>46.41 บาท/ลบ.ม.</b>

**3 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	21.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม			=	45.13 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	87.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 87.11 x 1.60			=	139.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.16		บาท/ลบ.ม.	=	8.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	46.39 บาท/ลบ.ม.
			<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>193.93 บาท/ลบ.ม.</b>

**4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.			=	155.79 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	260.79 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 260.79 x 1.50			=	391.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	24.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	88.10 บาท/ลบ.ม.
			<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>504.14 บาท/ลบ.ม.</b>

**5 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK**

( นำมาเก็บไว้ที่หมวด... )

ค่าดำเนินการ			=	12.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา			=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 12 กม.			=	44.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งเก็บ			=	7.08 บาท/ตารางเมตร
			<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>22.02 บาท/ตารางเมตร</b>

**6 JACK COAT**

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท			=	26.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 65 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.13 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง			=	26.63
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.			=	5.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.17 บาท/ตร.ม.
			<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>12.76 บาท/ตร.ม.</b>

**7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4 CM. THICK**

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 28,938.37			=	1,417.98 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 307.77			=	227.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาสวมวัสดุเอสฟัลท์คอนกรีต			=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.55 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับบนหน้า 4 ซม. (บนผิวหน้าหคไค้ด)			=	111.13 บาท/ตัน
= 11.85 x 0.90 x 10.42			=	111.13 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,155.38 บาท/ตัน
			<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b>	<b>5,172.91 บาท/ลบ.ม</b>



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่**

**8 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT**

**28 CM. THICK**

ปริมาณคิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	35.00 ตร.ม.			ปริมาณคอนกรีต =	9.800	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตัวเร็ว 24 ชม.	=	9.800	x	3,080.00	บาท/ลบ.ม.	=	30,184.00 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง CDR9 #15 (รวมค่าวาง)	33.600	ตร.ม.	@	209.00	บาท/กก.	=	7,022.40 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12	5.861	กก.	@	4.10	บาท/กก.	=	24.03 บาท
ค่าแบบ	20.600	บาท/เมตร	X	20.00	เมตร/ตร.ม.	=	412.00 บาท
ค่าผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	35.000	ตร.ม.	@	12.17	บาท/กก.	=	425.95 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	35.000	ตร.ม.	@	9.41	บาท/กก.	=	329.35 บาท
ค่าขัดหยานผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	@	35.00	บาท/กก.	=	1,225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	39,622.73 บาท
ค่างานต้นทุน		39,622.73	/	35 000		=	1,132.08 บาท/ตร.ม.

**9 EXPANSION JOINT**

คิดจากความยาว	3.5	เมตร					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	37.920	กก.	@	24 00		=	910.08 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	10 00		=	120.00 บาท
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	@	400.00		=	280.00 บาท
Joint Sealer	3.940	ลิตร	@	45 00		=	177.30 บาท
ค่าหยอดยาง	3 500	ม.	@	14.77		=	51.70 บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00		=	35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,574.08 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน						=	449.74 บาท/เมตร

**10 CONTRACTION JOINT**

คิดจากความยาว	3.5	เมตร					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	37 920	กก.	@	24.00		=	910.08 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	7.000	ม.	@	23.63		=	165.41 บาท/เมตร
ค่าสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	4.00		=	48.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	1.790	ลิตร	@	45.00		=	80.55 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10 00		=	35.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,123.49 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน						=	321.00 บาท/เมตร

**11 LONGITUDINAL JOINT**

คิดจากความยาว	10	เมตร					
ค่าเหล็ก Tie Bar	20.390	กก.	@	24 00		=	489.36 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5	ม.	@	23.63		=	118.15 บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00		=	202.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	810.01 บาท
ค่างานต้นทุน						=	81.00 บาท/เมตร

**12 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF**

(DWG. No. EE-101 - EE-113) จำนวน 60 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวสกริปชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.00	133.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,010.00	3,010.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> ) <i>อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</i>	ม.	37	215.11	7,959.23
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	11	58.06	638.66
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	11	11.13	122.43
1.1.8 ท่อ PE ศก. 63 มม. (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม	35		0.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	725.00	725.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,508.32</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่**

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1 เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HP.S.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4		0.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2	743.00	1,486.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	30	800.00	24,000.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>56,874.00</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>31,066.22</b>
<b>ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>31,066.22</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อหนึ่ง (จำนวน)</b>	ต้น	60	31,066.22	1,863,973.20

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,066.22 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**13 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 (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
					<b>ค่างานต้นทุน = 313.00 บาท/ตร.ม.</b>

**14 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม	3,700.00	85,470.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	155.00	10,044.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	230.00	6,900.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>110,642.00 บาท / ชุด</b>
				<b>ค่างานต่อหน่วย</b>	<b>21,513.72 บาท / ชุด</b>

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

**15 ELECTRICITY FEE**

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมิโบนแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	2	186,383.90	372,767.80



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบส่ง

แขวงทางหลวงนครนายก

รหัสงาน 11770 ลักษณะงาน งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นทางใหม่

ทางหลวงหมายเลข 352 ตอน อัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 16+600 - กม 18+815 ระยะทางดำเนินการ 2 215 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 20-ค.ค.-68 ADT คับ/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	65						65	จากแหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	65						65	จากแหล่ง กทม.
3	คอนกรีตผสมเสร็จ ूपลูกรัง 280 กก./ตร.ม.	ลบ.ม.	2,507.00	1						1	จากแหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,565.84	56						56	จากแหล่ง จ.สระบุรี
5	เหล็ก Dia. 6 มม	ตัน	21,850.00	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
6	เหล็ก Dia. 9 มม	ตัน	21,050.00	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 12 มม	ตัน	20,610.00	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 16 มม	ตัน	20,950.00	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 20 มม	ตัน	20,950.00	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
10	เหล็ก Dia 25 มม	ตัน	20,950.00	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
11	เหล็ก Wire Mesh 6 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	70.00	47							จากแหล่ง ที่องถิ่น
12	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,565.84	56						56	จากแหล่ง จ.สระบุรี
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
14	ไม้แบบ (2) , ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	237.22	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	307.77	1						1	จากแหล่ง จ.สระบุรี
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	70						70	จากแหล่ง จ.สระบุรี
17	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จากแหล่ง ที่องถิ่น
18	CDR 9 0.15x0.15	ตร.ม.	204.00	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
19	สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 sq.mm.	ม้วน	31,341.60	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
20	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm	ม้วน	5,806.08	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
21	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	27,303.84	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
22	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	7,164.16	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น
23	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	1,112.71	47						47	จากแหล่ง ที่องถิ่น

