

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3076 ตอน นครนายก - บางหอย  
ระหว่าง กม. 7+025 - กม.10+200  
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

3-เม.ย.-67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง.....  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๗๖ ตอน นครนายก - บางหอย.....  
ระหว่าง กม.๗+๐๒๕ - กม.๑๐+๒๐๐ ผลผลิต ๑ แห่ง..
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง..  
.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๔,๙๙๓,๒๑๙.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง.....
- ๖.๒ .....
- ๖.๓ .....
- ๖.๔ .....
- ๖.๕ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                                 |                          |               |
|---------------------------------|--------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสมบุรณ์ ชารี.....        | รศ.ทล.๑๓.๒.....          | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายคมวรรณ สุนธิบริยง.....   | วพ.ทล.๑๓.....            | กรรมการ       |
| ๗.๓ นางสาวบรรณันท์ ทรงชน.....   | วบ.ทล.๑๓.....            | กรรมการ       |
| ๗.๔ นายสมพร ฤดีวิโรจน์.....     | วว.ทล.๑๓.....            | กรรมการ       |
| ๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ.....  | ชก.ทล.๑๓.....            | กรรมการ       |
| ๗.๖ นางสาวเนตรชนก ขวัญแก้ว..... | วิศวกรโยธาปฏิบัติกร..... | กรรมการ       |

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3076 ตอน นครนายก - บางหอย

ระหว่าง กม. 7+025 - กม.10+200

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

35,000,000.00

บาท

414.2\_11600\_3076

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

3-เม.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,990.00	4.00	115,960.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	940.00	57.00	53,580.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,535.00	63.00	222,705.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY )	CU.M.	165.00	63.00	10,395.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	15,265.00	625.00	9,540,625.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,615.00	545.00	1,425,175.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,800.00	944.00	2,643,200.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	13,735.00	24.00	329,640.00
9	PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M. )	SQ.M.	12,640.00	34.00	429,760.00
10	TACK COAT	SQ.M.	55,815.00	14.00	781,410.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	990.00	2,297.00	2,274,030.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	19,625.00	277.00	5,436,125.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	39,245.00	277.00	10,870,865.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,832.00	11,328.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,641.00	29,128.00
16	REINFORCED CONCRETE HEADWALL ( S = 2 : 1 )	CU.M.	5.00	4,221.00	21,105.00
17	TOP SOIL	CU.M.	1,300.00	140.00	182,000.00
18	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	6.00	18,913.00	113,478.00
19	RELOCATION OF EXISTING GUIDE POST	EACH	85.00	67.00	5,695.00
20	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,288.00	382.00	492,016.00
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	4,999.00	4,999.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

34,993,219.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,993,219.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( เนตรชนก ขวัญแก้ว ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชก.ทล.13

( บวรรัตน์ ทรงชน ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( สมพร อุดิวิโรจน์ ) วว.ทล.13

( คมวรรณ สุทธิบริรักษ์ ) วฒ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( สมบูรณ์ ชารี ) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท

34,993,219.00

( เงินสามสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยสิบเก้าบาทถ้วน )

.....

( สุภโชค มีอำพล ) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3076 ตอน นครนายก - บางพลอย

ระหว่าง กม. 7+025 - กม.10+200

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

( นำนับตั้งแต่หน้าปัด ปตท. จังหวัดนครนายก ราคา 29.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,990.00	3.77	109,292.30	1.2330	4.61	4.00	115,960.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	940.00	47.03	44,208.20	1.2330	57.51	57.00	53,580.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,535.00	51.73	182,865.55	1.2330	63.25	63.00	222,705.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	CU.M.	165.00	51.73	8,535.45	1.2330	63.25	63.00	10,395.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	15,265.00	511.24	7,804,078.60	1.2330	625.13	625.00	9,540,625.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,615.00	446.46	1,167,492.90	1.2330	545.92	545.00	1,425,175.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,800.00	772.16	2,162,048.00	1.2330	944.17	944.00	2,643,200.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,735.00	19.93	273,738.55	1.2330	24.37	24.00	329,640.00
9	PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M. )	SQ.M.	12,640.00	28.29	357,585.60	1.2330	34.59	34.00	429,760.00
10	TACK COAT	SQ.M.	55,815.00	12.01	670,338.15	1.2330	14.69	14.00	781,410.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	990.00	1,878.65	1,859,863.50	1.2330	2,297.15	2,297.00	2,274,030.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	19,625.00	227.35	4,461,743.75	1.2330	278.00	277.00	5,436,125.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	39,245.00	226.76	8,899,196.20	1.2330	277.27	277.00	10,870,865.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,316.74	9,266.96	1.2330	2,832.83	2,832.00	11,328.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	2,978.26	23,826.06	1.2330	3,641.71	3,641.00	29,128.00
16	REINFORCED CONCRETE HEADWALL ( S = 2 : 1 )	CU.M.	5.00	3,452.69	17,263.45	1.2330	4,221.83	4,221.00	21,105.00
17	TOP SOIL	CU.M.	1,300.00	114.51	148,863.00	1.2330	140.02	140.00	182,000.00
18	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	6.00	15,468.00	92,808.00	1.2330	18,913.75	18,913.00	113,478.00
19	RELOCATION OF EXISTING GUIDE POST	EACH	85.00	55.41	4,709.74	1.2330	67.75	67.00	5,695.00
20	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,288.00	313.00	403,144.00	1.2330	382.73	382.00	492,016.00

Skomwd *Stomwa* *Stomwa* *Stomwa* *Stomwa*

25/11/03

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	4,089.00	4,089.00	1.2330	4,999.89	4,999.00	4,999.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				28,704,956.96				รวมค่างานทั้งหมด	34,993,219.00

(ถ้า F สัมกับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)		ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	28.70	1.2330	-	1.2330
FACTOR F งานทาง	1.2712	1.2409			

ลงชื่อ.....*Sirin Sanket*.....กรรมการ  
 (เนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....*AK*.....กรรมการ  
 (สุรเชษฐ์ โทชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....*WKS*.....กรรมการ  
 (บรรณิทธิ์ ทรงชน) วบ.ทล.13

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

ลงชื่อ.....*S.Komwad*.....กรรมการ  
 (คมวรรณ สุนดิบรียง) วค.ทล.13

ลงชื่อ.....*S.Tang*.....ประธานกรรมการ  
 (สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3076 ตอน นครนายก - บางหยด

ระหว่าง กม. 7+025 - กม.10+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	( ขนาดกลาง )	( มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย )		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.77 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 3.77 บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.98	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	24.98 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 47.03 บาท/ลบ.ม.
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.98	x	1.25	=	24.98 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 47.03 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
		ค่างานต้นทุน	=	47.03 x 1.10 = 51.73 บาท/ลบ.ม.
4 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)				
งานแก่ Soft				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.98	x	1.25	=	24.98 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 47.03 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
		รวมค่างาน	=	47.03 x 1.10 = 51.73 บาท/ลบ.ม.
5 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 105.00 กม.			=	225.75 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	330.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 330.75	x	1.40	=	463.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	48.19 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 511.24 บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85 กม.			=	182.90 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	242.90 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 242.90	x	1.60	=	388.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	57.82 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 446.46 บาท/ลบ.ม.
7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	(ระบุปริมาณงาน Crushed Rock Cement	ลบ.ม.)		
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	115.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 87 กม.			=	187.16 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	302.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 302.16	x	1.50	=	453.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.82 บาท			=	129.58 บาท/ลบ.ม.

วิเศษ

อัมพร

←

นพ. S. Kamwat

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง**

• ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (มสรวัด)	=	49.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปมวัด)	=	47.01 บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=	<b>772.16 บาท/ลบ.ม.</b>

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

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

ค่าดำเนินการ	=	10.45 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.46 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 25 กม.	=	87.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	7.02 บาท/ตารางเมตร
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=	<b>19.93 บาท/ตารางเมตร</b>

**9 PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)**

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 26.03 บาท	=	26.03 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 108 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.19 บาท/ลิตร
<b>รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>26.22</b>
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	20.98 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.31 บาท/ตร.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=	<b>28.29 บาท/ตร.ม.</b>

**10 TACK COAT**

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.93 บาท	=	22.93 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 108 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.19 บาท/ลิตร
<b>รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>23.12</b>
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.86 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15 บาท/ตร.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=	<b>12.01 บาท/ตร.ม.</b>

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

ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 23,000.81	=	1,127.04 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 343.45	=	254.15 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.79 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	6.43 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแตกโค็ด)	=	114.41 บาท/ตัน
<b>รวมค่าใช้จ่ยรวม</b>	=	<b>1,878.65 บาท/ตัน</b>
<b>ทำงานต้นทุนที่ใช้</b>	=	<b>4,508.76 บาท/ลบ.ม.</b>

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

ค่าช่าง AC60/70 0.049 ตัน @ 23,000.81	=	1,127.04 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 343.45	=	254.15 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.79 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	6.43 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค็ด)	=	129.61 บาท/ตัน
<b>รวมค่าใช้จ่ยรวม</b>	=	<b>1,893.85 บาท/ตัน</b>
<b>ทำงานต้นทุน</b>	=	<b>227.35 บาท/ตร.ม.</b>

**13 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK**

ค่าช่าง AC60/70 0.050 ตัน @ 23,000.81	=	1,150.04 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 343.45	=	254.15 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.79 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	6.43 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค็ด)	=	101.63 บาท/ตัน
<b>รวมค่าใช้จ่ยรวม</b>	=	<b>1,888.87 บาท/ตัน</b>
<b>ทำงานต้นทุน</b>	=	<b>226.76 บาท/ตร.ม.</b>

2 หน้า 4

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง**

**14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2**

ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2		=	1,440.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.159 ลบ.ม. @ 1,784.71	=	283.77 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	171.97 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยานแวน		=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,316.74 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน	=	<u>2,316.74 บาท/ม.</u>

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	87.00	กม.=	215.03	x 13+300	=	3095.39 บาท/เทียว
				(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	3095.39	/	18	=	171.97 บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง จำนวนต่อเทียว)		

**15 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2**

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2		=	2,000.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.182 ลบ.ม. @ 1,784.71	=	324.82 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	143.44 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยานแวน		=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,978.26 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน	=	<u>2,978.26 บาท/ม.</u>

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	35.00	กม.=	87.26	x 13+300	=	1434.38 บาท/เทียว
				(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1434.38	/	10	=	143.44 บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง จำนวนต่อเทียว)		

**16 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS.-103)**

คิดจากท่อ Ø 1.20 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ซ้ำง

คอนกรีต CLASS E	1.710	ลบ.ม.	@	2,039.73	=	3,487.94 บาท	
เหล็กเสริม	28.229	กก.	@	25.30	=	714.19 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.706	กก.	@	25.83	=	18.23 บาท	
ไม้แบบ (2)	4.880	ตร.ม.	@	302.31	=	1,475.27 บาท	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.090	ลบ.ม.	@	60	=	185.40 บาท	
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,922.47	=	23.07 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>5,904.10 บาท</u>	
	ค่างานต้นทุน	=	5,904.10	/	1.710	=	<u>3,452.69 บาท/ลบ.ม.</u>

**17 TOP SOIL**

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20.00 กม.	=	43.70 บาท/ลบ.ม.
		<b>รวม</b>	<u>72.33 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว	72.33 x 1.25	=	90.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%		=	24.10 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	<u>114.51 บาท/ลบ.ม.</u>

**18 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING**

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	บาท	=	2,186.00 บาท		
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00	บาท	=	2,396.00 บาท		
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			=	3,550.00 บาท		
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37	ม.	@	160.06	=	5,920.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	10	ม.	@	8.22	=	82.00 บาท
GROUND ROD			=	722.00 บาท		
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	500.00 บาท		
ทาสีโคนเสา ติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ตัน	@	112	=	112.00 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	<u>15,468.00 บาท/ตัน</u>			

3. 3. 3. 3. 3. 3

*Handwritten signature*

3 ของ 4

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



รายละเอียด BREAK-DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมให้ทาง

19 RELOCATION OF EXISTING GUIDE POST

Mortar	0.007	ลบ.ม.	@	1,922.47	=	13.46 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.024	ลบ.ม.	@	602.41	=	14.46 บาท
ค่ารื้อย้าย					=	27.49 บาท
					=	55.41 บาท/EACH
					=	ค่างานต้นทุน
- ค่ารื้อย้าย ทำได้ 80 ต้น/วัน						
ค่าเช่ารถกระบะ	1	คัน/วัน	@	920	=	920.00 บาท
ค่าน้ำมัน	15	ลิตร/วัน	@	29.94	=	449.10 บาท
ช่าง	1	คน/วัน	@	500	=	500.00 บาท
คนงาน	1	คน/วัน	@	330	=	330.00 บาท
					=	2,199.10 บาท

20 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.
					=	313.00 บาท/ตร.ม.
					=	ค่างานต้นทุน

21 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	10.00	ตรม.	1,461.00	14,610.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	27.00	ม.	53.00	1,431.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
				รวมทั้งสิ้น	24,534.00	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	4,089.00	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 6 เดือน )

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: S. Komwat*

*Handwritten signature: N. Anwar*

*Handwritten signature: N. Anwar*

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงนครนายก

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3076 ตอน นครนายก - บางหอย

ระหว่าง กม. 7+025 - กม. 10+200

ระยะทางดำเนินการ 3.175 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด

กรุงเทพ

ราคา

29.94

บาท/ลิตร วันที่

3-เม.ย.-67

ADT

คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ลาดยาง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลูกรัง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	108						108	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	26,033.33	108						108	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	108						108	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,594.00	80						80	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
5	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,050.00	13						13	จาก แหล่ง ทองถิ่น
6	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,950.00	13						13	จาก แหล่ง ทองถิ่น
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	80						80	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	13						13	จาก แหล่ง ทองถิ่น
9	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
10	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	167.00	82						82	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	82						82	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	168.00	106						106	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
14	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	87						87	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
15	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	85						85	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
16	ทรายถม	ลบ.ม.	105.00	105						105	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
17	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
18	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,440.00	87						87	จาก แหล่ง กทม.
19	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,000.00	35						35	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
20	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	16,005.75	13						13	จาก แหล่ง ทองถิ่น
21	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	822.00	13						13	จาก แหล่ง ทองถิ่น

Zamban 24/4/67

OK

Stamwat

Stamwat