

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

งานจ้างเหมาทำกร รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - ภูบอน

ระหว่าง กม. 37+500 - กม.39+607

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

3-III.E-67

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คูบอน

ระหว่าง กม. 37+500 - กม.39+607

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

35,000,000.00

บาท

411.4\_11600\_3902

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.	9,380.00	2.00	18,760.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,200.00	74.00	88,800.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY )	CU.M.	300.00	81.00	24,300.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	8,130.00	530.00	4,308,900.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,530.00	515.00	787,950.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,115.00	723.00	806,145.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,090.00	1,076.00	1,172,840.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	11,870.00	18.00	213,660.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	7,810.00	22.00	171,820.00
10	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	6,560.00	99.00	649,440.00
11	PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M. )	SQ.M.	11,310.00	35.00	395,850.00
12	TACK COAT	SQ.M.	26,990.00	14.00	377,860.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	300.00	2,356.00	706,800.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,310.00	287.00	3,245,970.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM. THICK ( AC 40/50 )	SQ.M.	24,480.00	317.00	7,760,160.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	50.00	4,097.00	204,850.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	950.00	4,748.00	4,510,600.00
18	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M.	EACH	76.00	22,426.00	1,704,376.00
19	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	90.00	1,771.00	159,390.00
20	RETAINING WALL TYPE IB	M.	160.00	1,105.00	176,800.00
21	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	835.00	3,831.00	3,198,885.00
22	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,070.00	739.00	790,730.00
23	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	3,645.00	551.00	2,008,395.00
24	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	SQ.M.	475.00	642.00	304,950.00
25	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	76.00	2,037.00	154,812.00
26	CONCRETE CURB CUTTING RAMP	EACH	10.00	2,198.00	21,980.00
27	TOP SOIL	CU.M.	95.00	142.00	13,490.00
28	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL	M.	48.00	426.00	20,448.00
29	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK),HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH REFLECTIVE COLOR ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)	SQ.M.	9.64	4,065.00	39,186.60
30	SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	52.00	508.00	26,416.00
31	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	30.00	20,031.00	600,930.00
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	770.00	386.00	297,220.00
33	CURB MARKING	SQ.M.	385.00	34.00	13,090.00
34	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	11,669.00	23,338.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

34,999,141.60

Skamwat 2007 2007 2007  
 0000

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,999,141.60 .....

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( บวรนันท์ ทรงชน ) วบ.ทล.13

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( คมวรรณ สุทธิบริบรยง ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท

34,999,141.60

( เงินสามสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทหกสิบสตางค์ )

.....  
( สุภโชค มีอำพล ) ผส.ทล.13



" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คูบอน

ระหว่าง กม. 37+500 - กม.39+607

ปริมาณงาน 1 แห่ง

( น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 29.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F1	คำนวณ ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย	คำนวณต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	9,380.00	1.78	16,696.40	1.2426	2.21	2.00	18,760.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,200.00	59.60	71,520.00	1.2426	74.06	74.00	88,800.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.00	65.56	19,668.00	1.2426	81.46	81.00	24,300.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	8,130.00	427.24	3,473,461.20	1.2426	530.89	530.00	4,308,900.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,530.00	415.19	635,240.70	1.2426	515.92	515.00	787,950.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,115.00	582.12	649,063.80	1.2426	723.34	723.00	806,145.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,090.00	866.53	944,517.70	1.2426	1,076.75	1,076.00	1,172,840.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	11,870.00	14.62	173,539.40	1.2426	18.17	18.00	213,660.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	7,810.00	18.50	144,485.00	1.2426	22.99	22.00	171,820.00
10	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	6,560.00	80.31	526,833.60	1.2426	99.79	99.00	649,440.00
11	PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M. )	SQ.M.	11,310.00	28.20	318,942.00	1.2426	35.04	35.00	395,850.00
12	TACK COAT	SQ.M.	26,990.00	11.98	323,340.20	1.2426	14.89	14.00	377,860.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	300.00	1,896.31	568,893.00	1.2426	2,356.35	2,356.00	706,800.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,310.00	231.01	2,612,723.10	1.2426	287.05	287.00	3,245,970.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	24,480.00	255.25	6,248,520.00	1.2426	317.17	317.00	7,760,160.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	50.00	3,297.19	164,859.70	1.2426	4,097.09	4,097.00	204,850.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	950.00	3,821.57	3,630,494.02	1.2426	4,748.69	4,748.00	4,510,600.00
18	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M.	EACH	76.00	18,047.96	1,371,644.96	1.2426	22,426.40	22,426.00	1,704,376.00
19	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	90.00	1,425.84	128,325.60	1.2426	1,771.75	1,771.00	159,390.00
20	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	160.00	889.66	142,345.28	1.2426	1,105.49	1,105.00	176,800.00
21	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	835.00	3,083.08	2,574,375.14	1.2426	3,831.04	3,831.00	3,198,885.00
22	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,070.00	595.12	636,778.40	1.2426	739.50	739.00	790,730.00
23	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	3,645.00	443.66	1,617,140.70	1.2426	551.29	551.00	2,008,395.00

S.komwat

WCH

AK

สมทบ

๘

๘



ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
24	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	SQ.M.	475.00	517.41	245,769.75	1.2426	642.93	642.00	304,950.00
25	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	76.00	1,639.75	124,621.00	1.2426	2,037.55	2,037.00	154,812.00
26	CONCRETE CURB CUTTING RAMP	EACH	10.00	1,768.91	17,689.10	1.2426	2,198.05	2,198.00	21,980.00
27	TOP SOIL	CU.M.	95.00	114.51	10,878.45	1.2426	142.29	142.00	13,490.00
28	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL	M.	48.00	343.47	16,486.52	1.2426	426.79	426.00	20,448.00
29	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK),HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH REFLECTIVE COLOR ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)	SQ.M.	9.64	3,272.00	31,542.08	1.2426	4,065.79	4,065.00	39,186.60
30	SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	52.00	409.35	21,285.94	1.2426	508.65	508.00	26,416.00
31	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	30.00	16,121.02	483,630.60	1.2426	20,031.98	20,031.00	600,930.00
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	770.00	313.00	241,010.00	1.2426	388.93	386.00	297,220.00
33	CURB MARKING	SQ.M.	385.00	28.00	10,780.00	1.2426	34.79	34.00	13,090.00
34	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,391.53	18,783.06	1.2426	11,669.92	11,669.00	23,338.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					28,215,884.40			รวมค่างานทั้งหมด	34,999,141.60

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)							
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	28.22	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2712	1.2364	1.2426	-	1.2426	-	1.2426

ลงชื่อ.....กรรมการ

( ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

( บวรนนท์ ทรงชน ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

( สมพร ฤทธิโรจน์ ) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

( คมวรรณ สุนิติบรรยง ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ ) รส.ทล.13.1

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง**

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คุ้มบอน

ระหว่าง กม. 37+500 - กม.39+607

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

<b>1 CLEARING AND GRUBBING</b>	(ขนาดเบา)	( มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น )	
พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.78 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 1.78 บาท / ตร.ม.

<b>2 EARTH EXCAVATION</b>			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.			= 21.41 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 30.04 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 30.04 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)			= 37.55 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 59.60 บาท/ลบ.ม.

<b>3 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)</b>			
งานแก่ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.			= 21.41 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 30.04 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 30.04 x 1.25			= 37.55 บาท/ลบ.ม.
		รวม	= 59.60 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	รวมค่างาน	= 59.60 x 1.10	= 65.56 บาท/ลบ.ม.

<b>4 SAND EMBANKMENT</b>			
ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.00 กม.			= 165.75 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 270.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 270.75 x 1.40			= 379.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 48.19 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 427.24 บาท/ลบ.ม.

<b>5 SAND FILL UNDER SIDEWALK</b>			
ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.00 กม.			= 165.75 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 270.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 270.75 x 1.40			= 379.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % )			= 36.14 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 415.19 บาท/ลบ.ม.

<b>6 SOIL AGGREGATE SUBBASE</b>			
ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 138.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 88 กม.			= 189.29 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 327.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 327.69 x 1.60			= 524.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )			= 57.82 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 582.12 บาท/ลบ.ม.

<b>7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE</b>			
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)			= 115.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 116 กม.			= 249.27 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 364.27 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 364.27 x 1.50			= 546.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.84 บาท			= 130.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			= 49.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 92.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			= 47.01 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 866.53 บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติม**

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

ค่าดำเนินการ	=	10.45 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.46 บาท/ตารางเมตร
ค่าขน ระยะ 5 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.71 บาท/ตารางเมตร
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>14.62 บาท/ตารางเมตร</b>

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

ค่าดำเนินการ	=	12.19 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.88 บาท/ตารางเมตร
ค่าขน ระยะ 5 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	3.43 บาท/ตารางเมตร
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>18.50 บาท/ตารางเมตร</b>

**10 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM.**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	37.67 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด ( $\gamma_d$ )	=	2.220 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.50 \% = (3.50 \% / 100) \times \gamma_d$	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,842.98 บาท/ตัน
	=	42.64 บาท/ตร.ม.
<b>รวมคำนวณต้นทุน</b>	=	<b>80.31 บาท/ตร.ม.</b>

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

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 26.03 บาท	=	26.03 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 35 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.08 บาท/ลิตร
<b>รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>26.11 บาท/ลิตร</b>
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	20.89 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.31 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>28.20 บาท/ตร.ม.</b>

**12 TACK COAT**

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.93 บาท	=	22.93 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 35 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.08 บาท/ลิตร
<b>รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>23.01 บาท/ลิตร</b>
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.83 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>11.98 บาท/ตร.ม.</b>

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

ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 22,889.15	=	1,121.57 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 396.27	=	293.24 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรวมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	101.63 บาท/ตัน
<b>รวมคำนวณต้นทุน</b>	=	<b>1,896.31 บาท/ตัน</b>
<b>คำนวณต้นทุนที่ใช้</b>	=	<b>4,551.14 บาท/ลบ.ม.</b>

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

ค่าช่าง AC60/70 0.049 ตัน @ 22,889.15	=	1,121.57 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 396.27	=	293.24 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรวมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	129.61 บาท/ตัน
<b>รวมคำนวณต้นทุน</b>	=	<b>1,924.29 บาท/ตัน</b>
<b>คำนวณต้นทุน</b>	=	<b>231.01 บาท/ตร.ม.</b>



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

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

ค่าจ้าง PARA AC.	0.050	ตัน @	27,029.15	=	1,351.46 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	396.27	=	293.24 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	376.62 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	0.40	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.25 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไซด์)			
=	12.20	x	1.00	x	8.33	=	101.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,126.20 บาท/ตัน		
คำนวณต้นทุน	=	2,126.20	/	8.33	=	255.3 บาท/ตร.ม.	

16 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	3.31	ลบ.ม. @	59.60	=	197.42 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,200.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.182	ลบ.ม. @	1,827.33	=	332.57 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	57.20 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยานว				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,297.19 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน				=	3,297.19 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $8.00$  กม. =  $20.92 \times 13 + 300$  = 571.96 บาท/เทียว  
(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $571.96 / 10$  = 57.20 บาท/ม.  
(ค่าจากตาราง, จำนวนท่อต่อเทียว)

17 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	4.20	ลบ.ม. @	59.60	=	250.47 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,550.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,827.33	=	374.60 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	71.50 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยานว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,821.57 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน				=	3,821.57 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $8.00$  กม. =  $20.92 \times 13 + 300$  = 571.96 บาท/เทียว  
(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $571.96 / 8$  = 71.50 บาท/ม.  
(ค่าจากตาราง, จำนวนท่อต่อเทียว)

18 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M.

(DWG.NO.DS. - 703)

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 E	1.906	ลบ.ม. @	2,066.39	=	3,937.51 บาท
เหล็กเสริม	182.880	กก. @	25.54	=	4,670.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.570	กก. @	25.83	=	118.04 บาท
ไม้แบบ (1)	22.271	ตร.ม. @	279.59	=	6,226.75 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.400	ม. @	87.71	=	298.21 บาท
ค่าเชื่อม	9.000	จุด @	5.00	=	45.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.848	ลบ.ม. @	60.00	=	1,070.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	1,827.33	=	498.86 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม. @	514.17	=	140.37 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.680	ตร.ม. @	20.00	=	13.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	25.54	=	25.54 บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	17,045.52 บาท

Handwritten signatures and initials: *Skomwat*, *Waw*, *สมทอ*, and others.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

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

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	2,066.39	=	80.59 บาท
เหล็กเสริม	3.129	กก.	@	25.54	=	79.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.078	กก.	@	25.83	=	2.01 บาท
ไม้แบบ (2)	0.256	ตร.ม.	@	250.67	=	64.17 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.560	ม.	@	87.71	=	224.54 บาท
ค่าเชื่อม	10.000	จุด	@	5.00	=	50.00 บาท
					=	501.22 บาท
					=	1,002.44 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			=	
	=	17,045.52 + 1,002.44			=	18,047.96 บาท/EACH

19 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

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

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,066.39	=	216.97 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.29	=	152.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.83	=	3.74 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	250.67	=	1,052.81 บาท
					=	1,425.84 บาท
					=	1,425.84 บาท/เมตร

20 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,202.78	=	2,202.78 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	25.91	=	2,087.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	25.83	=	52.03 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	279.59	=	3,355.08 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,827.33	=	913.67 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	514.17	=	128.54 บาท
ท่อ PVC φ 1"	3.000	ท่อน	@	2.30	=	6.89 บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
					=	8,896.58 บาท
					=	889.66 บาท/เมตร

21 RETAINING WALL TYPE 2A

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	@	2,202.78	=	10,903.76 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	24.39	=	10,097.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	25.83	=	267.34 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	279.59	=	6,707.36 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	-92.98	=	-125.52 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC φ 10 cm. ยาว 22 cm.	3.000	ท่อน	@	48.30	=	144.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,827.33	=	1,644.60 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	514.17	=	462.75 บาท
					=	30,830.84 บาท
					=	3,083.08 บาท/เมตร

22 CONCRETE CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

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 D	1.640	ลบ.ม.	@	2,202.78	=	3,612.56 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	250.67	=	2,288.62 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,951.18 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,951.18 / 10.00			=	595.12 บาท/ม.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: S.komwat*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

23 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DO11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,614.43	=	129.15 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,827.33	=	365.47 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม = 1,774.62 บาท
					=	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1774.62 / 4 = 443.66 บาท / ตร.ม.

24 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK

(DWG.NO.DO11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	60.00	=	240.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	47.00	=	1,175.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,614.43	=	129.15 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,827.33	=	365.47 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม = 2,069.62 บาท
					=	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2069.62 / 4 = 517.41 บาท / ตร.ม.

25 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว

2.400 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.402	ลบ.ม.	@	2,202.78	=	885.52 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	279.59	=	565.05 บาท
Steel Grating	6.931	กก.	@	24.09	=	166.95 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00	=	22.23 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม = 1,639.75 บาท/แห่ง

26 CONCRETE CURB CUTTING RAMP

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.000	ลบ.ม.	@	30.00	=	150.00 บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับ	0.400	ลบ.ม.	@	309.31	=	123.72 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.402	ลบ.ม.	@	2,066.39	=	830.69 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	279.59	=	279.59 บาท
เหล็กเสริม	15.980	กก.	@	24.09	=	384.91 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม = 1,768.91 บาท/แห่ง

27 TOP SOIL

คำนวณจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

ค่าขนส่ง 20.00 กม.

ส่วนยุบตัว 72.33 x 1.25

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%

					=	20.00 บาท/ลบ.ม.
					=	8.63 บาท/ลบ.ม.
					=	43.70 บาท/ลบ.ม.
					=	รวม = 72.33 บาท/ลบ.ม.
					=	ส่วนยุบตัว = 90.41 บาท/ลบ.ม.
					=	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50% = 24.10 บาท/ลบ.ม.
					=	ค่างานต้นทุน = 114.51 บาท/ลบ.ม.

28 RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL

คิดจากความยาว

128 ม.

ค่าแรงรื้อย้าย

128 ม.

น๊อตยาว 3 cm.

149 ชุด

น๊อตยาว 15 - 18 cm.

33 ชุด

เสากำรัดรถ

17 ต้น

ค่าขุดหลุมฝังเสา

33 ต้น

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

128 ม.

Lean Concrete

2.5 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อน

17 ต้น

					=	7,680.00 บาท
					=	3,278.00 บาท
					=	990.00 บาท
					=	19,720.00 บาท
					=	990.00 บาท
					=	6,144.00 บาท
					=	4,550.05 บาท
					=	612.00 บาท
					=	รวม = 43,964.05 บาท/แห่ง
					=	ค่างานต้นทุนรวม = 343.47 บาท/ม.

S.komwat

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

29 SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK).HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH REFLECTIVE COLOR ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	48.36	501.00	501.00
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame [] 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	43.47	0.00	210.83
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	1750.00	700.00	700.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					3,272.00	3,482.83

30 SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.39	1,718.68	670.29	
3	ค่าคอนกรีต Class "B "	ลบ.ม.	0.09	2,167.07	195.04	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	250.67	541.45	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	25.34	712.81	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	25.83	18.08	
7	ค่าทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.12	70.00	148.40	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,456.07	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 6)					409.35	บาท/ม.

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	บาท	=	1,093.00	บาท	
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	5,990.00	บาท	=	1,198.00	บาท	
สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37	ม. @	203.10	=	7,514.70	บาท
สายไฟฟ้า IEC 2 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	20	ม.	43.20	=	864.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	10	ม.	8.20	=	82.00	บาท
อุปกรณ์กันไฟดูด RCCB 2P	1	ชุด	465.00	=	465.00	บาท
อุปกรณ์กันไฟดูด MCB 1P	1	ชุด	100.32	=	100.32	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35	ม. @	100.00	=	3,500.00	บาท
GROUND ROD				=	659.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	500.00	บาท
ทาสีโคนเสา	1	ต้น @	112	=	112.00	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น @	33	=	33.00	บาท
			ค่างานต้นทุน	=	16,121.02	บาท/ต้น

32 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.

33 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม. @	10	=	10.00	บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	18	=	18.00	บาท
			ค่างานต้นทุน	=	28.00	บาท/ตร.ม.




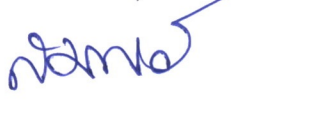

Handwritten signatures and initials: S.kornwat, and other illegible signatures.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

34 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.71	ตรม.	1,461.00	24,413.31	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม.	53.00	1,590.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
รวมทั้งสิ้น					48,299.31	บาท / ชุด
คำนวณต่อหน่วย					9,391.53	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คูบอน

ระหว่าง กม. 37+500 - กม.39+607 ระยะทางดำเนินการ 1.607 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 3-เม.ย.-67 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาทีแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ราคา						รวม	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	35						35	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	37,350.00	35						35	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	26,033.33	35						35	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,100.00	35						35	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,950.00	35						35	จาก แหล่ง กทม.
6	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	35						35	จาก แหล่ง กทม.
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,594.00	97						97	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,358.00	97						97	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
9	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,050.00	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,300.00	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,950.00	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	97						97	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.59	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.67	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 5 ครั้ง
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	147.00	116						116	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	112						112	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
18	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	280.00	117						117	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	82						82	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
20	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	116						116	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	138.40	88						88	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
22	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	165						165	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
23	ทรายถม	ลบ.ม.	105.00	77						77	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
24	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,200.00	8						8	จาก แหล่ง กทม.
26	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,550.00	8						8	จาก แหล่ง กทม.
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.15	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	สายไฟฟ้า NY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	20,315.25	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	5,737.50	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	822.00	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	26.00	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	Steel Sleeve 1/8"	กก.	26.00	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	Slab Block	แผ่น	40.00	37						37	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Skamwat', 'name', and other illegible marks.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๒ ตอน เบ็ญคำพร้าว - คูบอน  
ระหว่าง กม.๓๗+๕๐๐ - กม.๓๙+๖๐๗ 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 ๓๔,๙๙๙,๑๔๑.๖๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคาก่อสร้างทาง
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายสมบูรณ์ ขาวรี รส.ทล.๑๓.๒ ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นายคมวรรณ สุนตินรียง วพ.ทล.๑๓ กรรมการ
- ๗.๓ นางสาวนรนนท์ ทรงชน วน.ทล.๑๓ กรรมการ
- ๗.๔ นายสมพร ฤดีวิโรจน์ วว.ทล.๑๓ กรรมการ
- ๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ชก.ทล.๑๓ กรรมการ
- ๗.๖ นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ