

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน แสมดำ - สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่ง  
ตะวันตก ตอน 2  
ระหว่าง กม. 23+000 - กม.24+100 ทางขนานด้านขวาทาง  
ปริมาณงาน 1.100 กม.

28-พ.ย.-67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข ๓๕ ตอน แสมดำ - สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก ตอน ๒,  
ระหว่าง กม. ๒๓+๐๐๐ - กม.๒๔+๑๐๐ ทางขนานด้านขวาทาง,  
ปริมาณงาน ๑.๑๐๐ กม.

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐,- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๔,๙๓๐,๐๕๖ - บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง

๖.๒ \_\_\_\_\_

๖.๓ \_\_\_\_\_

๖.๔ \_\_\_\_\_

๖.๕ \_\_\_\_\_

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมบูรณ์ ชารี	รส.ทล.๑๓.๒	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายสมพร ฤดีวิโรจน์	วว.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๓ นายคมวรรณ สุนธิบรรยง	วผ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๔ นางสาววรรณัท ทรงชน	วบ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๖ นายสุทิวีส ธรรมกร่าง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

- งานจ้างเหมาทำกร รั้วสูง 28100 กิจกรรมบูรณะโครงการขั้วทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน แสมดำ - สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม. 23+000 - กม.24+100 ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน 1.100 กม.
- งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท 415.2F\_28100\_35 (2)
- รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "
- ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 28-พ.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	4,190.00	2.00	8,380.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,010.00	71.00	497,710.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	240.00	78.00	18,720.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	3,400.00	584.00	1,985,600.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	230.00	570.00	131,100.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	240.00	540.00	129,600.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	240.00	854.00	204,960.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,500.00	17.00	280,500.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	600.00	22.00	13,200.00
10	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	600.00	39.00	23,400.00
11	TACK COAT	SQ.M.	20,100.00	15.00	301,500.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	370.00	2,872.00	1,062,640.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE (AC60/70) 5 CM. THICK	SQ.M.	600.00	344.00	206,400.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC 40/50) 5 CM. THICK	SQ.M.	17,100.00	380.00	6,498,000.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	900.00	4,657.00	4,191,300.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	100.00	21,240.00	2,124,000.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	1,690.00	169,000.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,000.00	3,730.00	3,730,000.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,000.00	697.00	697,000.00
20	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	4,675.00	524.00	2,449,700.00
21	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1-Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	CU.M.	6.00	6,024.00	36,144.00
22	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	430.00	373.00	160,390.00
23	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	10,812.00	10,812.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น 24,930,056.00

5. คณะกรรมการเห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 24,930,056.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ ( สุทธิวิศ ธรรมกร่าง ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

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

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

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

อนุมัติราคาประมาณ 24,930,056.00 บาท ( เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นห้าสิบบาทถ้วน )

..... ( ศุภโชค มีอำพล ) ผส.ทล.13



" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

1. งานจ้างเหมาทำกร รั้วสูง 28100 กิจกรรบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน แสมดำ - สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก ตอน 2

ระหว่าง กม. 23+000 - กม.24+100 ทางขนานด้านขวาทาง

ปริมาณงาน 1.100 กม. ( น้ำหนักเฉลี่ยหน้าปัด 1 ต.ท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	4,190.00	1.76	7,374.40	1.1964	2.10	2.00	8,380.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,010.00	60.10	421,301.00	1.1964	71.70	71.00	497,710.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY )	CU.M.	240.00	66.11	15,866.40	1.1964	78.87	78.00	18,720.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	3,400.00	490.04	1,666,136.00	1.1964	584.64	584.00	1,985,600.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	230.00	478.33	110,015.90	1.1964	570.67	570.00	131,100.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	240.00	453.41	108,818.40	1.1964	540.94	540.00	129,600.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	240.00	716.33	171,919.20	1.1964	854.62	854.00	204,960.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,500.00	14.77	243,705.00	1.1964	17.62	17.00	280,500.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	600.00	18.72	11,232.00	1.1964	22.33	22.00	13,200.00
10	PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M. )	SQ.M.	600.00	32.85	19,710.00	1.1964	39.19	39.00	23,400.00
11	TACK COAT	SQ.M.	20,100.00	13.41	269,541.00	1.1964	16.00	15.00	301,500.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	370.00	2,407.59	890,808.30	1.1964	2,872.38	2,872.00	1,062,640.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ( AC60/70 ) 5 CM. THICK	SQ.M.	600.00	289.03	173,418.00	1.1964	344.83	344.00	206,400.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40/50 ) 5 CM. THICK	SQ.M.	17,100.00	319.20	5,458,320.00	1.1964	380.82	380.00	6,498,000.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	900.00	3,903.75	3,513,371.00	1.1964	4,657.36	4,657.00	4,191,300.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	100.00	17,803.61	1,780,361.00	1.1964	21,240.60	21,240.00	2,124,000.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	1,416.98	141,698.00	1.1964	1,690.53	1,690.00	169,000.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,000.00	3,127.12	3,127,116.00	1.1964	3,730.81	3,730.00	3,730,000.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,000.00	584.71	584,710.00	1.1964	697.59	697.00	697,000.00
20	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	4,675.00	439.70	2,055,597.50	1.1964	524.58	524.00	2,449,700.00
21	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - Ø 1.20 M. ( 1-HDWL ) S = 2 : 1	CU.M.	6.00	5,049.43	30,296.60	1.1964	6,024.23	6,024.00	36,144.00
22	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	430.00	313.00	134,590.00	1.1964	373.42	373.00	160,390.00

Handwritten signatures and initials: *Stee*, *Samy Ark*, *N/S*, *of*

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนที่เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	9,063.11	9,063.11	1.1964	10,812.74	10,812.00	10,812.00
			รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		20,944,968.81			รวมค่างานทั้งหมด	24,930,056.00
			35_21+500 - 23+000 F.R.T._25.0M		20,844,893.69				
			35_19+200 - 20+050,24+670 - 27+550 F.L.T._15.0M		12,447,397.50				
			35_24+100 - 27+500 F.R.T._15.0M		12,419,286.15				
			รวมค่างานต้นทุน 4 โครงการ		66,656,546.15				
			(ถ้า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %						
			ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	60.00	70.00				
			FACTOR F งานทาง	1.2004	1.1945			FACTOR F งานทาง	1.1964

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( สุทธิศักดิ์ ธรรมกร่าง ) วิศวกร โยธาปฏิบัติกร  
 ( คมวรรณ สุนดิบรียง ) วพ.ทล.13

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( คมวรรณ สุนดิบรียง ) วพ.ทล.13

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

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน แสมดำ - สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก ตอน 2

ระหว่าง กม. 23+000 - กม.24+100 ทางขนานด้านขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	( มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น )		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.76 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	1.76 บาท / ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.			=	22.17 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	30.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 30.61 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)			=	38.26 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	60.10 บาท/ลบ.ม.

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)				
งานแก้ Soft				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.			=	22.17 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	30.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 30.61 x 1.25			=	38.26 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	60.10 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 60.10 x 1.10 = 66.11 บาท/ลบ.ม.

4 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	165.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67.00 กม.			=	151.57 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	316.57 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 316.57 x 1.40			=	443.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	46.84 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	490.04 บาท/ลบ.ม.

5 SAND FILL UNDER SIDEWALK				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	165.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67.00 กม.			=	151.57 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	316.57 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 316.57 x 1.40			=	443.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % )			=	35.13 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	478.33 บาท/ลบ.ม.

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	87.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 71 กม.			=	160.57 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	248.25 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 248.25 x 1.60			=	397.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )			=	56.21 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	453.41 บาท/ลบ.ม.

7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 74 กม.			=	167.33 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	272.33 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 272.33 x 1.50			=	408.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.68 บาท			=	123.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	47.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	88.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ป้อนวัสดุ)			=	47.71 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	716.33 บาท/ลบ.ม.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

( นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงมหาชัย )

ค่าดำเนินการ	=	11.03 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตร.ม.
ค่าขนเก็บ ระยะ 5 กม.	=	22.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.77 บาท/ตร.ม.

9 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

( นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงมหาชัย )

ค่าดำเนินการ	=	12.87 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 5 กม.	=	22.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	3.55 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	18.72 บาท/ตารางเมตร

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

ค่างาย EAP 1.0 ลิตร @ 31.56 บาท	=	31.56 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 31 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.08 บาท/ลิตร
รวมค่างาย + ค่าขนส่ง	=	31.64
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	25.31 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	32.85 บาท/ตร.ม.

11 TACK COAT

ค่างาย CRS - 2 1.0 ลิตร @ 29.06 บาท	=	29.06 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 31 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.08 บาท/ลิตร
รวมค่างาย + ค่าขนส่ง	=	29.14
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	6.12 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.29 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.41 บาท/ตร.ม.

12 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK

ค่างาย AC 0.049 ตัน @ 33,518.75	=	1,642.42 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 349.33	=	258.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	2.26 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	99.63 บาท/ตัน
= 11.96 x 1.00 x 8.33	=	2,407.59 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,778.22 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	

13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE (AC60/70) 5 CM. THICK

ค่างาย AC60/70 0.049 ตัน @ 33,518.75	=	1,642.42 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 349.33	=	258.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	2.26 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมท์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมท์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	99.63 บาท/ตัน
= 11.96 x 1.00 x 8.33	=	2,407.59 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	289.03 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 2,407.59 / 8.33	=	

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

ค่างาย AC.40/50 0.050 ตัน @ 37,875.42	=	1,893.77 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 349.33	=	258.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	2.26 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมท์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมท์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	99.63 บาท/ตัน
= 11.96 x 1.00 x 8.33	=	2,658.94 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	319.2 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 2,658.94 / 8.33	=	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

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

ขุดดิน	4.20	ลบ.ม. @	60.10	=	252.57 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,400.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,762.71	=	361.36 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	314.82 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกแนว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,903.75 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 3,903.75 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดิจการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งหิน - ลง คิวเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง =  $\frac{66.00 \text{ กม.} \times 170.66 \text{ บาท/ตร.ม.} \times 13 + 300}{8}$  = 2518.58 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{2518.58}{8}$  = 314.82 บาท/ม.

16 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER (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.	@	2,005.69	=	3,821.84 บาท
เหล็กเสริม	182.880	กก.	@	25.04	=	4,579.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.570	กก.	@	27.66	=	126.42 บาท
ไม้แบบ (1)	22.271	ตร.ม.	@	279.62	=	6,227.42 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.400	ม.	@	85.80	=	291.72 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.	@	1,762.71	=	481.22 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	498.29	=	136.03 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.680	ตร.ม.	@	20.00	=	13.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	25.04	=	25.04 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,818.49 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	2,005.69	=	78.22 บาท
เหล็กเสริม	3.129	กก.	@	25.04	=	78.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.078	กก.	@	27.66	=	2.16 บาท
ไม้แบบ (2)	0.256	ตร.ม.	@	250.70	=	64.18 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.560	ม.	@	85.80	=	219.65 บาท
ค่าเชื่อม	10.000	จุด	@	5.00	=	50.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 492.56 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 985.12 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 16,818.49 + 985.12 = 17,803.61 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

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

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,005.69	=	210.60 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	25.79	=	149.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	27.66	=	4.01 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	250.70	=	1,052.94 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,416.98 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,416.98 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

18 RETAINING WALL TYPE 2A

(H = 0.61 - 2.00 M) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม	@	2,139.14	=	10,588.74 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	23.89	=	9,890.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	27.66	=	286.32 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	279.62	=	6,708.08 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	408.50	=	551.48 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC $\phi$ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,762.71	=	1,586.44 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	498.29	=	448.46 บาท
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>
						<b>31,271.16 บาท</b>
						<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b>
						<b>3,127.12 บาท/เมตร</b>

19 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.	@	2,139.14	=	3,508.19 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	250.70	=	2,288.89 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<b>5,847.08 บาท</b>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,847.08	/	10.00	=	<b>584.71 บาท/ม.</b>

20 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25.000	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,578.17	=	126.25 บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.200	ลบ.ม.	@	1,762.71	=	352.54 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>
						<b>1,758.79 บาท</b>
						<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1758.79 / 4 = 439.70 บาท / ตร.ม.</b>

21 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 -  $\phi$  1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1

(DWG.NO.DS-104)

คอนกรีต CLASS D	2.790	ลบ.ม.	@	2,139.14	=	5,968.20 บาท
เหล็กเสริม	110.080	กก.	@	23.82	=	2,622.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.752	กก.	@	27.66	=	76.13 บาท
ไม้แบบ(1)	15.610	ตร.ม.	@	279.62	=	4,364.87 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.674	ลบ.ม.	@	60	=	280.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.293	ลบ.ม.	@	1,652.45	=	484.17 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.586	ลบ.ม.	@	498.29	=	292.00 บาท
						<b>ค่างานต้นทุน</b>
						<b>14,087.92 บาท/EACH</b>
						<b>5,049.43 บาท/ลบ.ม.</b>

22 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.
						<b>ค่างานต้นทุน</b>
						<b>313.00 บาท/ตร.ม.</b>

23 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.70	ตรม.	3,700.00	61,790.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม.	155.00	4,650.00	
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	
รวมทั้งสิ้น					81,568.00	บาท / ชุด
คำนวณต่อหน่วย					9,063.11	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

of SKA  
 20/06/2018  
 20/06/2018  
 20/06/2018

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

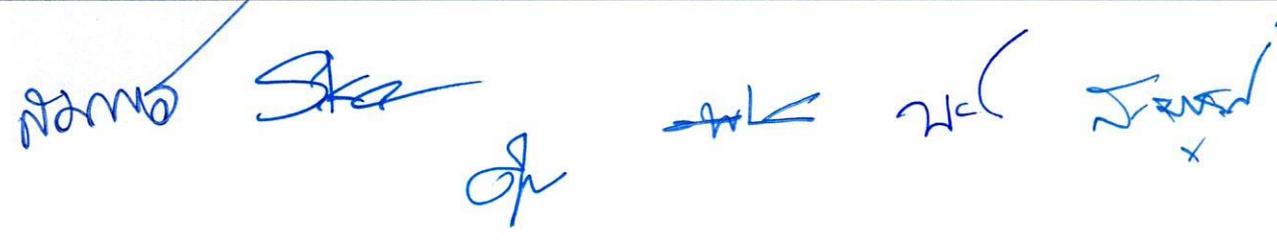
ทางหลวงหมายเลข 35 ตอน แสมดำ - สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก ตอน 2

ระหว่าง กม. 23+000 - กม.24+100 ทางขนานด้านขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท/ลิตร วันที่ 28-พ.ย.-67 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	31						31	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	31						31	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1hN (For Para Slurry Seal)	ตัน	42,800.00	31						31	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	31						31	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	126						126	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	20,850.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,500.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	20,300.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	20,400.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,750.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	126						126	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.66	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ม.	134.58	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.62	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.70	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	493.37	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 3 ครั้ง	
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	182.00	74						74	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	315.00	74						74	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	195.00	60						60	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
20	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	74						74	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	87.68	71						71	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
22	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	195.00	60						60	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
23	ทรายถม	ลบ.ม.	165.00	67						67	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
24	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,400.00	66						66	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	23.85	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.73	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น


 สกนทอ SKA  
 OK  
 นค  
 J...  
 x