

ราคากลางแขวงทางหลวงอยุธยา

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน อยุธยา - บางเสด็จ

ระหว่าง กม. 35+600 - กม.36+600

ปริมาณงาน 1.000 กม.

29-พ.ย.-67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน		
	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
	ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ตอน อยุธยา - บางเสด็จ		
	ระหว่าง กม. ๓๕+๖๐๐ - กม.๓๖+๖๐๐		
	ปริมาณงาน ๑.๐๐๐ กม.		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	เป็นเงิน	๔๙,๙๙๒,๖๙๕.๘๐ .- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานทาง		
๖.๒			
๖.๓			
๖.๔			
๖.๕			
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๗.๑	นายสมบูรณ์ ขารี	รส.ทล.๑๓.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสมพร ฤดีวิโรจน์	วว.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๓	นายคมวรรณ สุนิติบรยง	วผ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๔	นางสาวบรรณินท์ ทรงชน	วบ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๕	นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๖	นายธีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน อุบลราชธานี - บางเสด็จ

ระหว่าง กม. 35+600 - กม.36+600

ปริมาณงาน 1.000 กม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

50,000,000.00

บาท

413.5\_11700\_309

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

29-พ.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	2.00	6,137.00	12,274.00
2	RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL	M.	952.00	451.00	429,352.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	29,650.00	2.00	59,300.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	9,360.00	56.00	524,160.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	600.00	62.00	37,200.00
6	SAND EMBANKMENT	CU.M.	46,240.00	269.00	12,438,560.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	1,470.00	154.00	226,380.00
8	SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	1,145.00	244.00	279,380.00
9	POROUS BACKFILL	CU.M.	10.00	980.00	9,800.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,530.00	516.00	2,337,480.00
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,480.00	812.00	3,637,760.00
12	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	15,420.00	30.00	462,600.00
13	PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M. )	SQ.M.	22,530.00	39.00	878,670.00
14	TACK COAT	SQ.M.	22,895.00	16.00	366,320.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,869.00	57,380.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	22,530.00	348.00	7,840,440.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	22,530.00	381.00	8,583,930.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,921.00	93,472.00
19	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	880.00	468.00	411,840.00
20	RETAINING WALL TYPE 4B	M.	75.00	6,859.00	514,425.00
21	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,160.00	676.00	1,460,160.00
22	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	90.00	482.00	43,380.00
23	CONCRETE CURB	M.	55.00	477.00	26,235.00
24	CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERTS END WALL TYPE 6	CU.M.	10.00	3,036.00	30,360.00
25	BLOCK SODDING	SQ.M.	3,390.00	29.00	98,310.00
26	STRIP SODDING	SQ.M.	13,700.00	12.00	164,400.00
27	TOP SOIL	CU.M.	1,370.00	140.00	191,800.00
28	W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"	M.	260.00	1,534.00	398,840.00
29	POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I , TYPE I	EACH	2.00	2,132.00	4,264.00
30	END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	EACH	2.00	2,590.00	5,180.00

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: Ske*

*Handwritten signature: 2/5*

*Handwritten signature: SKL Jany*

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
31	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH BACK OPAQUE ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)	SQ.M.	3.62	6,316.00	22,863.92
32	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITHOUT FRAME)	SQ.M.	0.44	7,552.00	3,322.88
33	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	42.00	426.00	17,892.00
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	32.00	54,197.00	1,734,304.00
35	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	25,921.00	673,946.00
36	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,525.00	378.00	576,450.00
37	CURB MARKING	SQ.M.	160.00	75.00	12,000.00
38	STEEL BUS STOP SHELTER TYPE " B "	EACH	3.00	136,954.00	410,862.00
39	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 36+462 FROM 12.00 M. TO 24.00 M.	M.	26.00	72,174.00	1,876,524.00
40	PRESTRESSED CONCRETE PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.	M.	988.00	1,940.00	1,916,720.00
41	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	240.00	2,462.00	590,880.00
42	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	14,879.00	14,879.00
43	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	518,400.00	518,400.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					49,992,695.80

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,992,695.80 .....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ธีรยุทธ อุดมมณีรัตนกิจ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชก.ทล.13

( บวรนนท์ ทรงชน ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( สมพร ฤทธิโรจน์ ) วว.ทล.13

( คมวรรณ สุณีติบรียง ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( สมบูรณ์ ชารี ) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท

49,992,695.80

( เงินสี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยเก้าสิบบ้าบาทแปดสิบสตางค์ )

.....

( ศุภโชค มีอำพล ) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงหลวงหวดอุบลราชธานี

1. งานจ้างขุดลอก

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน อุบลฯ - บางเสด็จ

ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 36+600

ปริมาณงาน 1 กม.

( นำนับคิดเลขหน้ามี ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 32.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนที่หักเงิน	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	2.00	5,071.20	10,142.40	1.2113	6,137.83	6,137.00	12,274.00
2	RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL	M.	952.00	372.76	354,867.52	1.2113	451.16	451.00	429,352.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	29,650.00	1.76	52,184.00	1.2113	2.13	2.00	59,300.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	9,360.00	46.77	437,767.20	1.2113	56.61	56.00	524,160.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	600.00	51.45	30,870.00	1.2113	62.27	62.00	37,200.00
6	SAND EMBANKMENT	CU.M.	46,240.00	222.34	10,281,001.60	1.2113	269.10	269.00	12,438,560.00
7	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	1,470.00	127.32	187,160.40	1.2113	154.10	154.00	226,380.00
8	SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	1,145.00	202.39	231,736.55	1.2113	244.96	244.00	279,380.00
9	POROUS BACKFILL	CU.M.	10.00	809.93	8,099.30	1.2113	980.28	980.00	9,800.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,530.00	427.11	1,934,808.30	1.2113	516.94	516.00	2,337,480.00
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,480.00	671.40	3,007,872.00	1.2113	812.62	812.00	3,637,760.00
12	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	15,420.00	25.23	389,046.60	1.2113	30.54	30.00	462,600.00
13	PRIME COAT ( RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M. )	SQ.M.	22,530.00	32.92	741,687.60	1.2113	39.84	39.00	878,670.00
14	TACK COAT	SQ.M.	22,895.00	13.43	307,479.85	1.2113	16.25	16.00	366,320.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,370.75	47,415.00	1.2113	2,869.39	2,869.00	57,380.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	22,530.00	287.99	6,488,414.70	1.2113	348.56	348.00	7,840,440.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	22,530.00	314.79	7,092,218.70	1.2113	381.00	381.00	8,583,930.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,413.88	77,244.24	1.2113	2,921.60	2,921.00	93,472.00
19	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	880.00	387.13	340,674.40	1.2113	468.56	468.00	411,840.00
20	RETAINING WALL TYPE 4B	M.	75.00	5,667.69	425,076.75	1.2113	6,859.78	6,859.00	514,425.00
21	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,160.00	558.68	1,206,748.80	1.2113	676.19	676.00	1,460,160.00
22	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	90.00	398.73	35,885.70	1.2113	482.60	482.00	43,380.00

Handwritten signatures and initials: Ska, SAK, N. N. N.

ลำดับ ต้น	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	CONCRETE CURB	M.	55.00	394.34	21,688.70	1.2113	477.28	477.00	26,235.00
24	CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CU.M.	10.00	2,509.03	25,090.30	1.2113	3,036.76	3,036.00	30,360.00
25	BLOCK SODDING	SQ.M.	3,390.00	24.00	81,360.00	1.2113	29.05	29.00	98,310.00
26	STRIP SODDING	SQ.M.	13,700.00	10.00	137,000.00	1.2113	12.10	12.00	164,400.00
27	TOP SOIL	CU.M.	1,370.00	116.28	159,303.60	1.2113	140.74	140.00	191,800.00
28	W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"	M.	260.00	1,267.45	329,537.00	1.2113	1,534.03	1,534.00	398,840.00
29	POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I, TYPE I	EACH	2.00	1,761.94	3,523.88	1.2113	2,132.53	2,132.00	4,264.00
30	END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	EACH	2.00	2,140.00	4,280.00	1.2113	2,590.11	2,590.00	5,180.00
31	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH BACK OPAQUE ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)	SQ.M.	3.62	5,218.43	18,890.72	1.2113	6,316.03	6,316.00	22,863.92
32	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITHOUT FRAME)	SQ.M.	0.44	6,239.95	2,745.58	1.2113	7,552.40	7,552.00	3,322.88
33	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	42.00	352.18	14,791.70	1.2113	426.26	426.00	17,892.00
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	32.00	44,778.67	1,432,917.54	1.2113	54,197.01	54,197.00	1,734,304.00
35	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	21,416.92	556,839.92	1.2113	25,921.56	25,921.00	673,946.00
36	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,525.00	313.00	477,325.00	1.2113	378.83	378.00	576,450.00
37	CURB MARKING	SQ.M.	160.00	62.09	9,934.40	1.2113	75.15	75.00	12,000.00
38	STEEL BUS STOP SHELTER TYPE " B "	EACH	3.00	113,154.77	339,464.32	1.2113	136,954.73	136,954.00	410,862.00
39	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 36+462 FROM 12.00 M. TO 24.00 M.	M.	26.00	60,420.39	1,570,930.14	1.1955	72,174.79	72,174.00	1,876,524.00
40	PRESTRESSED CONCRETE PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.	M.	988.00	1,624.76	1,605,262.88	1.1955	1,940.85	1,940.00	1,916,720.00
41	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	240.00	2,061.73	494,815.20	1.1955	2,462.83	2,462.00	590,880.00

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน อยุธยา - บางเสด็จ

ระหว่าง กม. 35+600 - กม.36+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท

1 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER (นำมาเก็บที่แขวงฯ)					
- ค่าแรงรื้อถอน + ขน (ขึ้น-ลง)	คนงาน 5 คนๆละ	350	บาท	=	1,750.00 บาท
- ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 คัน, ค่าเช่า 2,333 บาท/วัน				=	2,333.00 บาท
ค่าน้ำมันรถบรรทุก 6 ล้อ ( 30 ลิตร/คัน/วัน )	30 ลิตรๆ	32.94	บาท	=	988.20 บาท
					ค่างานต้นทุน =
					<u>5,071.20 บาท/แห่ง</u>

2 RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL					
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. ความยาว	128	ม.			
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)			32.000 แผ่น @	3,130.00	= 100,160.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)			2.000 แผ่น @	1,080.00	= 2,160.00 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)			2.000 แผ่น @	1,060.00	= 2,120.00 บาท
เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)			33.000 ต้น @	1,160.00	= 38,280.00 บาท
น๊อตยาว 3 cm.			297.000 ชุด @	22.00	= 6,534.00 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm.			66.000 ชุด @	30.00	= 1,980.00 บาท
					รวมค่าวัสดุที่นำกลับมาใช้ติดตั้ง = 151,234.00 บาท
					ค่างาน (ปรับปรุงซ่อมแซม) 15% ของค่าวัสดุ = 22,685.10 บาท
ค่ารั้วย้ายแผ่น Guardrail และเสา	128.000	ม. @	100.00		= 12,800.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.000	ต้น @	30.00		= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.000	ม. @	47.00		= 6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.490	ลบ.ม. @	1,620.33		= 4,034.62 บาท
ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33.000	ต้น @	36.00		= 1,188.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 47,713.72 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	47,713.72 / 128.00		= 372.76 บาท/ม.

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

4 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					= 21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					= 8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.					= 11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม					= 19.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.94	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		= 24.93 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม = 46.77 บาท/ลบ.ม.

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					= 21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					= 8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.					= 11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม					= 19.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.94	x	1.25		= 24.93 บาท/ลบ.ม.
					รวม = 46.77 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
	ค่างานต้นทุน	=	46.77 x 1.10		= 51.45 บาท/ลบ.ม.

6 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง					= 95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.					= 24.47 บาท/ลบ.ม.
รวม					= 119.47 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	119.47	x	1.40		= 167.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค	8.24				= 8.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					= 46.84 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม = 222.34 บาท/ลบ.ม.

วิบูลย์

Skar

วิบูลย์

วิบูลย์

วิบูลย์

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

7 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	45.85	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	65.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 65.85 x 1.40	=	92.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 46.84 บาท/ลบ.ม. X 0.75	=	35.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	127.32	บาท/ลบ.ม.

8 SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	24.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	119.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 119.47 x 1.40	=	167.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 46.84 บาท/ลบ.ม. X 0.75	=	35.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	202.39	บาท/ลบ.ม.

9 POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน 10.5 ม.			
ท่อ PVC $\phi$ 4" ยาว 1.50 ม. 13 อัน @ 207.3 บาท	=	2,694.25	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ 13 อัน @ 10 บาท	=	130.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	2,824.25	บาท .....(1)

ค่าหิน + ค่าขนส่ง 58 กม. = 436.32 บาท			
ส่วนยุบตัว 1.5 x 436.32 บาท	=	654.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50%) = 88.88 บาท/ลบ.ม. X 0.50	=	44.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	698.92	
คิดเป็นค่าหิน 0.945 ลบ.ม. @ 698.92 บาท	=	660.48	บาท .....(2)

ค่าทราย + ค่าขนส่ง 10 กม. = 119.47 บาท			
ส่วนยุบตัว 1.4 x 119.47 บาท	=	167.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 46.84 บาท/ลบ.ม.	=	46.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	214.10	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 4.564 ลบ.ม. @ 214.10 บาท	=	977.15	บาท .....(3)

รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	4,461.88	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 0.945 + 4.564	=	5.509	ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 4,461.88 / 5.509	=	809.93	บาท/ลบ.ม.

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.	=	171.81	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	231.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 231.81 x 1.60	=	370.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	427.11	บาท/ลบ.ม.

11 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58 กม.	=	131.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	246.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 246.32 x 1.50	=	369.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.55 บาท	=	117.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	47.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	47.71	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	671.40	บาท/ลบ.ม.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'สมาน', 'วิมล', 'SKA', and others.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

12 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

( นำมาเก็บไว้ที่แขวงฯ )

ค่าดำเนินการ	=	12.87 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 17 กม.	=	62.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	10.06 บาท/ตารางเมตร
	=	25.23 บาท/ตารางเมตร
	=	25.23 บาท/ตารางเมตร

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

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 31.56 บาท	=	31.56 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 90 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.17 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	31.73
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement ) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	25.38 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.54 บาท/ตร.ม.
	=	32.92 บาท/ตร.ม.

14 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 29.06 บาท	=	29.06 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 90 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.17 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.23
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	6.14 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.29 บาท/ตร.ม.
	=	13.43 บาท/ตร.ม.

15 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 33,613.57	=	1,647.06 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 296.32	=	219.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.00 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	- บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. (บนผิวแตกไค้ด)	=	99.63 บาท/ตัน
= 11.96 x 1.00 x 8.33	=	99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,370.75 บาท/ตัน
	=	5,689.80 บาท/ลบ.ม.

16 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ค่ายาง AC60/70 0.049 ตัน @ 33,613.57	=	1,647.06 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 296.32	=	219.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.00 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	- บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. ( 1 (ฟิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไค้ด, ฟิมพ์ 2 = บนผิวแตกไค้ด)	=	127.87 บาท/ตัน
= 15.35 x 1.00 x 8.33	=	127.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,398.99 บาท/ตัน
	=	287.99 บาท/ตร.ม.

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

ค่ายาง AC.40/50 0.050 ตัน @ 37,970.24	=	1,898.51 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 296.32	=	219.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.00 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	- บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. ( 2 (ฟิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไค้ด, ฟิมพ์ 2 = บนผิวแตกไค้ด)	=	99.63 บาท/ตัน
= 11.96 x 1.00 x 8.33	=	99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,622.20 บาท/ตัน
	=	314.8 บาท/ตร.ม.

18 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 2.53 ลบ.ม. @ 46.77	=	118.24 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2	=	1,440.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.159 ลบ.ม. @ 1,620.33	=	257.63 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	177.01 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยานพาหนะ	=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,413.88 บาท/ม.
	=	2,413.88 บาท/ม.

พิมพ์

Sk

AK

stambo

ค่างานต้นทุน

พิมพ์

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{86.00}{\text{กม.}} = \frac{222.02}{\text{ค่าจากตาราง, บาท/ตัน}} \times 13 \times 300 = 3186.26 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย  $= \frac{3186.26}{18} = 177.01 \text{ บาท/ม.}$   
(ค่าจากตาราง, จำนวนต่อเที่ยว)

**19 CONCRETE SLOPE PROTECTION**

(DWG. NO. SP - 301)

คิดจากพื้นที่	193.370	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E	27.532	ลบ.ม.	@	1,849.44	= 50,918.78 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	251.338	กก.	@	25.07	= 6,301.04 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	244.592	กก.	@	25.82	= 6,315.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.398	กก.	@	27.66	= 342.98 บาท
ไม้แบบ (2)	21.322	ตร.ม.	@	250.70	= 5,345.43 บาท
หิน FILTER	1.541	ลบ.ม.	@	436.32	= 672.37 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	32.752	ตร.ม.	@	50.00	= 1,637.60 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	78.254	ตร.ม.	@	42.50	= 3,325.80 บาท
					<b>ค่าใช้จ่ายรวม = 74,859.37 บาท</b>
คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	$\frac{74,859.37}{193.370}$				<b>= 387.13 บาท/ตร.ม.</b>

**20 RETAINING WALL TYPE 4B**

(DWG.NO.RT - 105)

TYPE 4B สูง 2.00 เมตร	ความยาว 1.00 เมตร				
คอนกรีต CLASS D	0.950	ลบ.ม.	@	1,980.46	= 1,881.44 บาท
ไม้แบบ	5.900	ตร.ม.	@	279.62	= 1,649.76 บาท
RB9	60.530	กก.	@	25.07	= 1,517.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.513	กก.	@	25.07	= 37.94 บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	1.410	กก.	@	25.07	= 35.35 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.208	กก.	@	1,620.33	= 337.03 บาท
ทรายหยาบ	0.208	ลบ.ม.	@	296.15	= 61.60 บาท
ท่อ PVC Ø 1"	1.000	อัน	@	48.30	= 48.30 บาท
หินคลุก	0.344	ลบ.ม.	@	246.32	= 84.73 บาท
บดอัด Compacted Clay	0.300	ลบ.ม.	@	46.84	= 14.05 บาท
					<b>คำนวณต้นทุน = 5,667.69 บาท</b>

**21 CONCRETE CURB AND GUTTER**

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	= 50.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1.640	ลบ.ม.	@	1,980.46	= 3,247.95 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	250.70	= 2,288.89 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					<b>= 5,586.84 บาท</b>
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	$\frac{5,586.84}{10.00}$				<b>= 558.68 บาท/ม.</b>

**22 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK**

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	= 1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,385.76	= 110.86 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	= 160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,620.33	= 324.07 บาท
					<b>คำนวณต้นทุนรวม = 1,594.93 บาท</b>
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	$\frac{1,594.93}{4}$				<b>= 398.73 บาท / ตร.ม.</b>

**23 CONCRETE CURB**

(DWG.NO.DS.-709)

Barrier Curb สูง	0.45	ม.			
คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่	2.00	ลบ.ม.	@	50	= 100.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.85	ลบ.ม.	@	1,849.44	= 1,572.02 บาท
ไม้แบบ (2)	9.06	ตร.ม.	@	250.70	= 2,271.34 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					<b>= 3,943.36 บาท</b>
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	$\frac{3,943.36}{10.00}$				<b>= 394.34 บาท/ม.</b>

*Handwritten signature: สก*

*Handwritten signature: สก*

*Handwritten signature: สก*



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

30 END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	1	1,080.00	1,080.00	- น.น. ไม่รวมซูปZINC
2	แผ่น Splice( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	1	1,060.00	1,060.00	
ค่างานต้นทุน					2,140.00	บาท/ชุด

31 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH BACK OPAQUE ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์  
พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95	1,186.95
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	45.46	0.00	220.48
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ซุปสังกะสี (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)					4,997.95	5,218.43

32 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITHOUT FRAME)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์  
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	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95	1,186.95
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	45.46	0.00	220.48
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3380.00	1,352.00	1,352.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ซุปสังกะสี (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)					6,239.95	6,460.43

33 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.000	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.281	1,510.07	424.33	
3	ค่าคอนกรีต Class "B "	ลบ.ม.	0.086	1,925.95	165.63	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.189	250.70	548.78	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	24.437	24.87	607.75	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.611	27.66	16.90	
7	ค่าหาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.304	78.00	179.71	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.000	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.000	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,113.10	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 6)					352.18	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

34 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

(DWG. No. EE-101 - EE-113)

จำนวน 32 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งคู่)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.00	112.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,220.00	3,220.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าถนน ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	245.63	9,088.31
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	22	45.50	1,001.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	22	9.01	198.22
1.1.8 LEAN CONCRETE (0.20 x 0.07 x 35)	ม.	35	74.00	2,590.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	725.00	725.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				41,244.53
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	3	15,694.00	47,082.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	6	305.43	1,832.58
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ม.	6	743.00	4,458.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	42	900.00	37,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				91,172.58
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				44,778.67

35 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)		=	3,220.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37,000 ม. @ 245.63	=	9,088.31 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	11,000 ม. @ 45.50	=	500.50 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	11,000 ม. @ 9.01	=	99.11 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35,000 ม. @ 74.00	=	2,590.00 บาท
GROUND ROD		=	725.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30		=	บาท
ทาสีโคนเสา	1,000 ต้น @ 112.00	=	112.00 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	21,416.92 บาท/ต้น

36 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.

37 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.			
ค่าสีน้ำทาลาดติก	1.00 ตร.ม. @ 28.09	=	28.09 บาท	
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00 ตร.ม. @ 34	=	34.00 บาท	
ค่างานต้นทุน		=	62.09 บาท/ตร.ม.	

ชัยณรงค์

SKC

SKC

SKC

SKC

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

38 STEEL BUS STOP SHELTER TYPE " B "

(DWG.NO.EN-303)

โครงสร้าง

HEXAGON PILES=0.15x6.00	8.000	ลบ.ม.	@	601.00	=	4,808.00 บาท
CONCRETE CLASS E : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,ผนังทึง	3.131	ตร.ม.	@	1,849.44	=	5,789.67 บาท
ไม้แบบ : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,ผนังทึง	47.385	กก.	@	279.62	=	13,249.79 บาท
DB12	311.400	กก.	@	23.92	=	7,448.43 บาท
DB16	28.300	กก.	@	23.77	=	672.67 บาท
RB6	28.300	กก.	@	25.82	=	730.68 บาท
RB9	132.800	กก.	@	25.07	=	3,329.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.755	ลบ.ม.	@	27.66	=	76.21 บาท
COMPACTED SAND	0.100	ลบ.ม.	@	222.34	=	22.23 บาท
LEAN CONCRETE	0.100	ตร.ม.	@	1,620.33	=	162.03 บาท
PRECAST CONCRETE SLAB 0.05 M.(LL=400 KG/M2)	12.926	ตร.ม.	@	217.50	=	2,811.41 บาท

งานโครงสร้างค้ำ

1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	23.700	ตร.ม.	@	53.24	=	1,261.79 บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.899	ตร.ม.	@	53.24	=	207.58 บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE-END	12.000	ม.	@	120.00	=	1,440.00 บาท
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE	4.360	ม.	@	307.50	=	1,340.70 บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL JOIST	93.010	ม.	@	74.60	=	6,938.55 บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL JOIST	92.830	ม.	@	159.25	=	14,783.18 บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM	12.900	ม.	@	557.28	=	7,188.91 บาท
<b>รวม ( 2 )</b>					=	<b>25,971.79 บาท</b>

งานหลังคา

12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD	12.950	ตร.ม.	@	166.32	=	2,153.84 บาท
35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING	49.600	ตร.ม.	@	210.80	=	10,455.68 บาท
METAL SHEET HIP FLASHING	26.000	ม.	@	78.51	=	2,041.26 บาท
<b>รวม ( 3 )</b>					=	<b>12,609.52 บาท</b>

เบ็ดเตล็ด

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	6.760	ตร.ม.	@	30.00	=	202.80 บาท
3-DB12 L = 0.50 M.	12.000	ชุด	@	31.86	=	382.32 บาท
PLATE-200x200x9 MM.	4.000	ชุด	@	65.83	=	263.32 บาท
PLATE 200x200x50x9 MM.	4.000	ชุด	@	16.46	=	65.84 บาท
ทาสีน้ำมันโครงสร้างค้ำ,ค้ำยัน,บันลัม,เชิงชาย,เพดาน,หน้าจั่ว	104.523	ตร.ม.	@	130.00	=	13,587.99 บาท
ทาสีคอนกรีต,เสา,ม้านั่ง,ผนังทึง	52.451	ตร.ม.	@	74.00	=	3,881.37 บาท
<b>รวม ( 4 )</b>					=	<b>18,383.64 บาท</b>

รวม ( 2 + 3 + 4 )

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ 56,964.96 = 17,089.49 บาท

ค่างานต้นทุน = ( 1 ) - ( 5 )

= 113,154.77 บาท / EACH

39 WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 36+462 FROM 12.00 M. TO 24.00 M.

สะพานเดิมยาว 26.00 ม. ทางรถกว้าง 12.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม.

ขยายความกว้างทางรถเป็น 24.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ + ค่าแรง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานนั่งร้านปั้นจั่น	480.00	ม. <sup>2</sup>	330.00	158,400.00
2	งานสกัดราวสะพานเดิม	52.00	ม.	1,000.00	52,000.00
3	งานตอม่อกลางน้ำเพิ่มข้างละ 6.00 ม.	2.00	ข้าง	44,767.35	89,534.70
4	งานตอม่อริมฝั่งเพิ่มข้างละ 6.00 ม.	2.00	ข้าง	57,708.69	115,417.38
5	งาน PLANK GIRDER SPAN 8.00 M.	24.00	คาน	23,223.09	557,354.16
6	งาน PLANK GIRDER SPAN 10.00 M.	12.00	คาน	33,823.20	405,878.40
7	งานพื้นสะพาน (TOPPING)	48.49	ลบ.ม.	2,242.53	108,740.28
8	งาน BEARING PAD (หนา 1.0 ซม.)	72.00	ม.	250.00	18,000.00
9	งาน JOINT FILLER (หนา 1.0 ซม.)	36.87	ตร.ม.	200.00	7,374.00
10	งาน JOINT SEALER	28.08	ลิตร	45.00	1,263.60
11	งานขอบทาง	26.00	ม.	1,806.45	46,967.70
12	งานตกแต่งรื้อถอน	1.00	แห่ง	10,000.00	10,000.00
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>					<b>1,570,930.22</b>
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง/เมตร</b>					<b>60,420.39</b>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

- งานนั่งร้านบันจัน

ตอม่อกลางน้ำ กว้าง 16.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	160.00	ตร.ม./2 ข้าง		
ตอม่อตัวริมฝั่ง คิดให้ 50 % ของตอม่อกลางน้ำ	=	80.00	ตร.ม./2 ข้าง		
ค่าวัสดุ	=				200.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=				130.00 บาท/ตร.ม.
		<b>รวม</b>			<b>330.00 บาท / ตร.ม.</b>

- งานตอม่อกลางน้ำ ค.ส.ล. + เสาค้ำ - BRACING (คิดต่อความยาว 10.00 ม./ตบ)

คอนกรีต CLASS B	6.264	ลบ.ม.	@	2,242.53	=	13,464.77 บาท
เหล็กเสริม	0.774	ตัน	@	23,769.18	=	18,444.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	19.357	กก.	@	27.66	=	881.91 บาท
แบบเหล็ก	46.600	ตร.ม.	@	162.00	=	6,058.00 บาท
แรงประกอบแบบ	46.600	ตร.ม.	@	139.00	=	5,312.40 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด 10% ไม่แบบ					=	605.80 บาท
		<b>รวม</b>			=	<b>44,767.35 บาท</b>
		<b>ปรับราคา</b>			=	<b>4,476.00 บาท/ม.</b>

- งานตอม่อริมฝั่ง ค.ส.ล. + กำแพงปีก (คิดต่อความยาว 10.00 ม./ตบ)

คอนกรีต CLASS B	9.593	ลบ.ม.	@	2,242.53	=	20,619.37 บาท
เหล็กเสริม	0.863	ตัน	@	23,769.18	=	20,554.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	21.571	กก.	@	27.66	=	982.79 บาท
แบบเหล็ก	60.514	ตร.ม.	@	162.00	=	7,866.86 บาท
แรงประกอบแบบ	60.514	ตร.ม.	@	139.00	=	6,898.63 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด 10% ไม่แบบ					=	786.69 บาท
		<b>รวม</b>			=	<b>57,708.69 บาท</b>
		<b>ปรับราคา</b>			=	<b>5,770.00 บาท/ม.</b>

- งาน PLANK GIRDER SPAN 8.00 M.

ปริมาณงานต่อ 1 คาน

คอนกรีต CLASS B	1.890	ลบ.ม.	@	2,242.53	=	4,238.38 บาท
เหล็กเสริม SD 30	18.180	กก.	@	23.72	=	431.21 บาท
เหล็กเสริม SR 24	19.010	กก.	@	25.07	=	476.57 บาท
ลวดอัดแรง	198.670	กก.	@	60.25	=	11,969.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930	กก.	@	27.66	=	25.73 บาท
ไม้แบบ (3)	6.070	กก.	@	279.62	=	1,697.29 บาท
ตั้งลวด	198.670	กก.	@	12.00	=	2,384.04 บาท
ขนส่งและติดตั้ง	1.000	คาน	@	2,000.00	=	2,000.00 บาท
<b>รวมราคา PLANK GIRDER 1 คาน</b>					=	<b>23,223.09 บาท</b>

- งาน PLANK GIRDER SPAN 10.00 M.

ปริมาณงานต่อ 1 คาน

คอนกรีต CLASS B	2.700	ลบ.ม.	@	2,242.53	=	6,054.83 บาท
เหล็กเสริม SD 30	18.180	กก.	@	23.42	=	425.76 บาท
เหล็กเสริม SR 24	20.460	กก.	@	25.07	=	512.92 บาท
ลวดอัดแรง	277.410	กก.	@	60.25	=	16,713.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.935	กก.	@	27.66	=	191.85 บาท
ไม้แบบ (3)	8.300	กก.	@	493.37	=	4,094.97 บาท
ตั้งลวด	277.410	กก.	@	12.00	=	3,328.92 บาท
ขนส่งและติดตั้ง	1.000	คาน	@	2,500.00	=	2,500.00 บาท
<b>รวมราคา PLANK GIRDER 1 คาน</b>					=	<b>33,823.20 บาท</b>

- งานขอบทาง ค.ส.ล. ข้างละ 0.50 ม. (คิดต่อความยาว 1.00 ม.)

คอนกรีต CLASS B	0.270	ลบ.ม.	@	2,242.53	=	605.48 บาท
เหล็กเสริม	0.016	ตัน	@	23,769.18	=	380.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.000	กก.	@	27.66	=	27.66 บาท
แบบเหล็ก	2.500	ตร.ม.	@	162.00	=	405.00 บาท
แรงประกอบแบบ	2.500	ตร.ม.	@	139.00	=	347.50 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด 10% ไม่แบบ					=	40.50 บาท
		<b>รวม</b>			=	<b>1,806.45 บาท</b>

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

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**40 PRESTRESSED CONCRETE PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.**

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	(คิดที่ความยาว 21.00 ม.)				
คอนกรีต CLASS B	3.360	ลบ.ม.	@	2,242.53	= 7,534.90 บาท
เหล็กเสริม	0.716	ตัน	@	23,769.18	= 17,018.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.900	กก.	@	27.66	= 495.19 บาท
แบบเหล็ก	12.760	ตร.ม.	@	162.00	= 2,067.12 บาท
แรงประกอบแบบ	25.520	ตร.ม.	@	139.00	= 3,547.28 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด 10% ไม่แบบ					= 206.71 บาท
				รวมค่าเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	= 30,869.93 บาท
ค่างานตอกเสาเข็ม					
ค่าตอกเสาเข็ม	21.000	ม.	@	154.76	= 3,249.96 บาท
				รวมค่างานตอกเสาเข็ม	= 3,249.96 บาท
				รวมเป็นเงิน	= 34,119.89 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 34,119.89 / 21.00	= 1,624.76 บาท/ม.

**41 BRIDGE APPROACH SLAB (DWG. NO. AP - 3)**

คิดจากความกว้าง 3.50 ม. ความยาว 10.00 ม.	พื้นที่ 35.00	ตร.ม.			
คอนกรีต Class D	10.50	ลบ.ม.	@	1,980.46	= 20,794.83 บาท
เหล็กเสริม	1,979.00	กก.	@	23.77	= 47,039.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	49.48	กก.	@	27.66	= 1,368.68 บาท
ไม้แบบ(2)	8.10	ตร.ม.	@	279.62	= 2,264.92 บาท
ขุดดิน	11.55	ลบ.ม.	@	60.00	= 693.00 บาท
				รวม	= 72,160.64 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 72,160.64 / 35.00	= 2,061.73 บาท/ตร.ม.

**42 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
				รวมทั้งสิ้น	110,642.00 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	12,293.56 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

**43 ELECTRICITY FEE**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3	170,000.00	510,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	3	1,000.00	3,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	3	300.00	900.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	3	1,500.00	4,500.00
			รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	518,400.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
42	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	12,293.56	12,293.56	1.2113	14,879.28	14,879.00	14,879.00
43	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	518,400.00	-	-	-	518,400.00	518,400.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				40,986,396.05				รวมค่างานทั้งหมด	49,992,695.80
(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
ค่างานต้นทุน (ด้านบาท)		40.00	40.99	ADT.	ภาวะผูกพัน	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง		
FACTOR F งานทาง		1.2119	1.2113	-	1.2113	-	1.2113		
ค่างานต้นทุน (ด้านบาท)		40.00	40.99	F (Additional Conditions)		FACTOR F งานสะพาน			
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม		1.1978	1.1955	-	-	1.1955			

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( ธีรยุทธ์ อุดมฉัตรนภกิจ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ( สุรเชษฐ์ โสจันทร์เกาะ ) ชก.ทล.13 ( บวรรัตน์ ทรงชน ) วบ.ทล.13 ( สมพร อุดวิโรจน์ ) วว.ทล.13  
 ( คมวรรณ สุทธิบริรักษ์ ) วศ.ทล.13 ( สมบูรณ์ ชารี ) รศ.ทล.13.2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงพระบาง

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน อยุธยา - บางเสด็จ

ระหว่าง กม. 35+600 - กม.36+600 ระยะทางดำเนินการ กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท/ลิตร วันที่ 29-พ.ย.-67 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	90						90	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	31,566.67	90						90	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	90						90	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	90						90	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	46						46	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	21,600.00	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	20,850.00	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,500.00	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,750.00	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
10	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,750.00	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
11	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,750.00	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
12	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	46						46	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ม.	134.58	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
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) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	493.37	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 3 ครั้ง	
17	หิน Filter Dia. 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	305.00	58						58	จาก แหล่ง
18	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด	ลบ.ม.	165.00	58						58	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
19	หินย่อยผสมค้อนกรวด	ลบ.ม.	305.00	58						58	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
20	ทรายผสมค้อนกรวด	ลบ.ม.	168.00	7						7	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
21	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	58						58	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	76						76	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
23	ทรายถม	ลบ.ม.	95.00	10						10	จาก แหล่ง จ.อุยธยา
24	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,440.00	86						86	จาก แหล่ง กทม.
25	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	25.80	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
26	ท่อ PVC ขนาด 4" Class 8.5	เมตร	138.17	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
27	สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 sq.mm.	ม้วน	24,563.47	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
28	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	4,550.40	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
29	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	6,043.50	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น
30	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	900.60	24						24	จาก แหล่ง ทองถิ่น

ทรงยศ

Ska

AK

นวก atambo

Thawee