

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน บางบาล - คักไห้

ระหว่าง กม. 23+600 - กม.25+070

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2-ม.ย.-67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง.....
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๓๔๑๒ ตอน บางบาล - ผักไห่.....
 ระหว่าง กม. ๒๓+๖๐๐ - กม. ๒๕+๐๗๐ ผลผลิต ๑ แห่ง..

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพฯ) กรมทางหลวง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๕๘๕,๘๙๓.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แผนสรุปราคากลางงานทาง.....

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมบูรณ์ ขารี..... รส.ทล.๑๓๒..... ประธานกรรมการ

๗.๒ นายคมวรรณ สุนิตบรรยง..... วผ.ทล.๑๓..... กรรมการ

๗.๓ นางสาวนรนนท์ ทรงชน..... วบ.ทล.๑๓..... กรรมการ

๗.๔ นายสมพร ฤทธิโรจน์..... วจ.ทล.๑๓..... กรรมการ

๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ..... ขก.ทล.๑๓..... กรรมการ

๗.๖ นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน บางบาล - ผักไห่
ระหว่าง กม. 23+600 - กม.25+070

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

30,000,000.00

บาท

413.1_11600_3412

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

2-เม.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,000.00	2.00	36,000.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	6,680.00	17.00	113,560.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,290.00	56.00	72,240.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,070.00	62.00	66,340.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	29,210.00	246.00	7,185,660.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,100.00	516.00	2,631,600.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,450.00	887.00	3,060,150.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	4,755.00	22.00	104,610.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	8,650.00	31.00	268,150.00
10	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	12,980.00	35.00	454,300.00
11	TACK COAT	SQ.M.	22,725.00	14.00	318,150.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,980.00	276.00	3,582,480.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	22,725.00	306.00	6,953,850.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	52.00	4,709.00	244,868.00
15	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	220.00	424.00	93,280.00
16	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	2.00	37,270.00	74,540.00
17	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CU.M.	8.00	3,757.00	30,056.00
18	STRIP SODDING	SQ.M.	7,900.00	27.00	213,300.00
19	TOP SOIL	CU.M.	790.00	117.00	92,430.00
20	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	42.00	26,699.00	1,121,358.00
21	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	960.00	386.00	370,560.00
22	STEEL BUS STOP SHELTER TYPE " B "	EACH	1.00	174,904.00	174,904.00
23	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 3(3.60 x 3.60) ขาว 16.00 ม. (ต่อ ความยาวข้างละ 8 ม.)	M.	16.00	144,705.00	2,315,280.00
24	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	8,227.00	8,227.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					29,585,893.00

Signature

S. Komwat

Signature

Signature

Signature

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,585,893.00

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ธีรยุทธ์ อุดมมณีชนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(บวรนนท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(คมวรรณ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณบาท

29,585,893.00

(เงินยี่สิบเก้าล้านห้าแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน บางบาล - ผักไห่

ระหว่าง กม. 23+600 - กม.25+070

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,000.00	1.72	30,960.00	1.2456	2.14	2.00	36,000.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	6,680.00	14.03	93,720.40	1.2456	17.48	17.00	113,560.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,290.00	45.72	58,978.80	1.2456	56.95	56.00	72,240.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,070.00	50.29	53,810.30	1.2456	62.64	62.00	66,340.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	29,210.00	197.92	5,781,243.20	1.2456	246.53	246.00	7,185,660.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,100.00	414.42	2,113,542.00	1.2456	516.20	516.00	2,631,600.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,450.00	712.38	2,457,711.00	1.2456	887.34	887.00	3,060,150.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	4,755.00	17.79	84,591.45	1.2456	22.16	22.00	104,610.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	8,650.00	25.23	218,239.50	1.2456	31.43	31.00	268,150.00
10	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	12,980.00	28.12	364,997.60	1.2456	35.03	35.00	454,300.00
11	TACK COAT	SQ.M.	22,725.00	11.78	267,700.50	1.2456	14.67	14.00	318,150.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,980.00	221.98	2,881,300.40	1.2456	276.50	276.00	3,582,480.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	22,725.00	246.37	5,598,758.25	1.2456	306.88	306.00	6,953,850.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	52.00	3,780.97	196,610.18	1.2456	4,709.57	4,709.00	244,868.00
15	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	220.00	340.69	74,951.80	1.2456	424.36	424.00	93,280.00
16	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	2.00	29,921.59	59,843.18	1.2456	37,270.33	37,270.00	74,540.00
17	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CU.M.	8.00	3,016.71	24,133.68	1.2456	3,757.61	3,757.00	30,056.00
18	STRIP SODDING	SQ.M.	7,900.00	22.00	173,800.00	1.2456	27.40	27.00	213,300.00
19	TOP SOIL	CU.M.	790.00	94.60	74,734.00	1.2456	117.83	117.00	92,430.00
20	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	42.00	21,435.26	900,280.92	1.2456	26,699.76	26,699.00	1,121,358.00
21	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	960.00	313.00	300,480.00	1.2456	389.87	386.00	370,560.00

Signature

Skomwat

Signature

Signature

Signature

Signature

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
22	STEEL BUS STOP SHELTER TYPE " B "	EACH	1.00	140,417.67	140,417.67	1.2456	174,904.25	174,904.00	174,904.00
23	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 3(3.60 x 3.60) ยาว 16.00 ม. (ต่อความยาวข้างละ 8 ม.)	M.	16.00	118,377.98	1,894,047.71	1.2224	144,705.25	144,705.00	2,315,280.00
24	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	6,605.00	6,605.00	1.2456	8,227.19	8,227.00	8,227.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					21,957,409.83			รวมค่างานทั้งหมด	29,585,893.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	21.96	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2456	-	1.2456	-	1.2456
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	25.00	21.96	F (Additional Conditions)		FACTOR F งานสะพาน	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2224			1.2224	

ลงชื่อ.....*hyot*.....กรรมการ
(ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

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

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

ลงชื่อ.....*Skommal*.....กรรมการ
(คมวรรณ สุนิธิบรรยง) วผ.ทล.13

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน บางบาล - ผักไห่

ระหว่าง กม. 23+600 - กม.25+070

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการลากถ่วงวัชพืชเท่านั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.72 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	1.72 บาท / ตร.ม.
2 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK					
คิดจากความหนาของชั้นทางหินคลุก =	10.00	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	14.03 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	14.03 บาท / ตร.ม.
3 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			8.20	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง ระยะ 1 กม.			11.35	=	บาท/ลบ.ม.
รวม			19.55	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.55	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	24.44 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	45.72 บาท/ลบ.ม.
4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			8.20	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง ระยะ 1 กม.			11.35	=	บาท/ลบ.ม.
รวม			19.55	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.55	x	1.25	=	24.44 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	45.72 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
			ค่างานต้นทุน	=	45.72 x 1.10 = 50.29 บาท/ลบ.ม.
5 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.			13.88	=	บาท/ลบ.ม.
รวม			108.88	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	108.88	x	1.40	=	152.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	45.49 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	197.92 บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 71 กม.			152.90	=	บาท/ลบ.ม.
รวม			224.90	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	224.90	x	1.60	=	359.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	54.58 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	414.42 บาท/ลบ.ม.
7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)				=	115.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.			155.06	=	บาท/ลบ.ม.
รวม			270.06	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	270.06	x	1.50	=	405.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.79 บาท				=	128.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				=	46.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	86.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				=	45.69 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	712.38 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะเวลาขนส่งวัสดุ = ระยะเวลาจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะเวลาจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

วิบูลย์

S.Komwat

SK

วิบูลย์

วิบูลย์

วิบูลย์

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	10.45 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 19 กม.	=	67.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	5.37 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	17.79 บาท/ตารางเมตร

9 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	12.19 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 19 กม.	=	67.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	10.74 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	25.23 บาท/ตารางเมตร

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

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 26.03 บาท	=	26.03 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 100 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.18 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.21
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	20.97 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	28.12 บาท/ตร.ม.

11 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.93 บาท	=	22.93 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 100 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.18 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.11
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.85 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.93 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.78 บาท/ตร.ม.

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC60/70 0.049 ตัน @ 22,988.59	=	1,126.44 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 302.06	=	223.52 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.98 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีคิต, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกคิต)	=	123.70 บาท/ตัน
= 14.85 x 1.00 x 8.33	=	123.70 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,849.07 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,849.07 / 8.33	=	221.98 บาท/ตร.ม.

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

ค่ายาง PARA AC. 0.050 ตัน @ 27,128.59	=	1,356.43 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 302.06	=	223.52 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.98 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีคิต, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกคิต)	=	96.88 บาท/ตัน
= 11.63 x 1.00 x 8.33	=	96.88 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,052.24 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,052.24 / 8.33	=	246.4 บาท/ตร.ม.

14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	2,700.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.205 ลบ.ม. @ 1,649.00	=	338.05 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	398.92 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	344.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,780.97 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,780.97 บาท/ม.

Signature: *Skamnat*, *St. Sanyas*, *atambo*, *นพ*

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากราคาขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{90.00}{\text{กม.}} = \frac{222.41}{\text{(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)}} \times 13 + 300 = 3191.33 \text{ บาท/เทียว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{3191.33}{8} = 398.92 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง, จำนวนต่อเดี่ยวน)

15 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.		(DWG. NO. SP - 301)	
คอนกรีต CLASS E	0.81	ลบ.ม.	@	1,887.73	= 1,529.06 บาท
เหล็กเสริม	14.00	กก.	@	26.28	= 367.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.35	กก.	@	25.83	= 9.04 บาท
ไม้แบบ (2)	0.53	ตร.ม.	@	302.31	= 160.22 บาท
GEOTEXTILE W>200G/SQ.M.	1.16	ลบ.ม.	@	50.00	= 58.00 บาท
หิน FILTER	0.06	ลบ.ม.	@	445.06	= 26.70 บาท
JOINT SEALLER	0.00	ลิตร	@	45.00	= 0.00 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.18	ลิตร	@	45.00	= 98.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง	6.00	ตร.ม.	@	42.50	= 255.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,504.04 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	$= \frac{2,504.04}{7.35}$				= 340.69 บาท/ตร.ม.

16 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

(DWG. NO. RS-501)

คิดจากความยาว	21.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.741	ลบ.ม.	@	60	= 104.46 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.578	ลบ.ม.	@	1,649.00	= 953.12 บาท
ทรายหยาบ	1.156	ลบ.ม.	@	197.92	= 228.80 บาท
คอนกรีต Class B	2.670	ลบ.ม.	@	1,950.00	= 5,206.50 บาท
เหล็กเสริม	516.816	กก.	@	32.71	= 16,905.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.920	กก.	@	39.54	= 510.87 บาท
ไม้แบบ (1)	22.780	ตร.ม.	@	216.00	= 4,920.48 บาท
ทาสีขาว - ค่า	14.761	ตร.ม.	@	74.00	= 1,092.31 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 29,921.59 บาท/EACH

17 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.Pipe CULVERTS END WALL TYPE

(DWG. NO. DS.-103)

คอนกรีต CLASS E	2.360	ลบ.ม.	@	1,887.73	= 4,455.04 บาท
เหล็กเสริม	37.480	กก.	@	25.33	= 949.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.937	กก.	@	25.83	= 24.20 บาท
ไม้แบบ (2)	5.593	ตร.ม.	@	302.31	= 1,690.82 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 7,119.43 บาท
ค่างานต้นทุน	$= \frac{7,119.43}{2.360}$				= 3,016.71 บาท/ลบ.ม.

18 STRIP SODDING

(DWG. NO. SP - 101)

ค่าหญ้า					= 15.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง					= 5.00 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา					= 2.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					= 22.00 บาท / ตร.ม.

19 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง					= 20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					= 8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง $\frac{8.00}{\text{กม.}}$					= 29.28 บาท/ลบ.ม.
รวม					= 57.48 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 57.48×1.25					= 71.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					= 22.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					= 94.60 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มให้ต่ำกว่า

20 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)			=	3,260.00	บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37.00	ม.	@	233.20	= 8,628.31 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	57.38	= 573.75 บาท
สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	8.22	= 82.20 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00	ม.	@	85.00	= 2,975.00 บาท
GROUND ROD					= 722.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 500.00 บาท
ทาสีโคนเสา และติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ตัน	@	112	= 112.00 บาท
					= <u>21,435.26</u> บาท/ตัน

21 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 (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	= 13.00 บาท/ตร.ม.
					= <u>313.00</u> บาท/ตร.ม.

22 STEEL BUS STOP SHELTER TYPE " B "

(DWG. NO. MD - 303)

งานโครงสร้าง

เสาเข็มเหล็กเหลี่ยม 0.15x0.20	8.00	ตัน	@	571.00	= 4,568.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	3.13	ลบ.ม.	@	1,887.73	= 5,909.54 บาท
ไม้แบบ (2)	47.39	ตร.ม.	@	302.31	= 14,324.96 บาท
เหล็กเสริม	500.80	กก.	@	24.38	= 12,210.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.76	กก.	@	25.83	= 71.16 บาท
COMPACTED SAND	0.10	ลบ.ม.	@	197.92	= 19.79 บาท
LEAN CONCRETE	0.10	ลบ.ม.	@	1,649.00	= 164.90 บาท

งานโครงหลังคา

1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.92	ตร.ม.	@	53.00	= 207.92 บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.90	ตร.ม.	@	53.00	= 206.65 บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE-END	12.00	ม.	@	120.00	= 1,440.00 บาท
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE	4.36	ม.	@	164.82	= 718.63 บาท
LG-50x50x2.3 MM.	93.01	ม.	@	89.49	= 8,323.46 บาท
LG.-100x50x3.2 MM.	111.59	ม.	@	202.18	= 22,560.89 บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM	12.90	ม.	@	607.16	= 7,832.36 บาท

งานหลังคา

12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE	12.95	ตร.ม.	@	159.00	= 2,058.89 บาท
35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING	49.60	ตร.ม.	@	200.00	= 9,920.00 บาท
METAL STEEL FLASHING	26.00	ม.	@	260.00	= 6,758.70 บาท

งานเบ็ดเตล็ด

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	6.76	ตร.ม.	@	60.00	= 405.60 บาท
3-DB12 L= 0.50 M.	12.00	ชุด	@	21.70	= 260.41 บาท
STEEL PLATE	19.78	กก.	@	26.00	= 514.33 บาท
สีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (ทาภายใน ภายนอกทั่วไป)	104.52	ตร.ม.	@	58.00	= 6,062.33 บาท
สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายนอก มอก.2321-2549	78.96	ตร.ม.	@	44.00	= 3,474.24 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	108,013.59				= 32,404.08 บาท
----------------------------------	------------	--	--	--	-----------------

รวม

= 140,417.67 บาท / EACH

Signature

S. Komwat

Signature

Signature

Signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

23 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS		3(3.60 x 3.60)		ยาว	16.00	ม. (ต่อความยาวข้างละ 8 ม.)	
ขุดดิน	23.18	ลบ.ม.	@	45.72		=	1,059.79 บาท
คอนกรีตหยาบ	15.30	ลบ.ม.	@	1,549.14		=	23,701.84 บาท
คอนกรีต CLASS D	278.18	ลบ.ม.	@	2,026.23		=	563,656.66 บาท
เหล็กเสริม	26.46	ตัน	@	24,182.62		=	639,872.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	661.50	กก.	@	25.83		=	17,086.55 บาท
ไม้แบบ (3)	901.84	ตร.ม.	@	574.34		=	517,962.79 บาท
นั่งร้าน		LS				=	86,290.70 บาท
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม	79.13	ลบ.ม.	@	561.32		=	44,417.25 บาท
						รวม	= 1,894,047.71 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 1,894,047.71 / 16.00 = 118,377.98 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

ขนาด	3(3.60 x 3.60)	ยาว	16.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	149.40	ตัน	@	230.00	= 34,362.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	45.40	ลบ.ฟ.	@	625.00	= 28,375.00 บาท
นอต สกรู ตะปู 10 %					= 6,273.70 บาท
ค่าแรง	172.80	ตร.ม.	@	100.00	= 17,280.00 บาท
				รวม	= 86,290.70 บาท

24 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.00	ตร.ม.	1,461.00	33,603.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	65.00	ม.	53.00	3,445.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
				รวมทั้งสิ้น	47,556.00 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	6,605.00 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)

Signature: *Skomwat*, *stamke*, *stamke*, *stamke*, *stamke*

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงพระบาง

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน บางบาล - ผักไห่

ระหว่าง กม. 23+600 - กม. 25+070 ระยะทางดำเนินการ 1.470 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 2-เม.ย.-67 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย						รวม (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	100						100	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	26,033.33	100						100	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,950.00	100						100	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	100						100	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,594.00	64						64	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,050.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,300.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,950.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
9	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	20,850.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
10	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,950.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
11	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,950.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	64						64	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
14	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานหล่อเหลี่ยม	ตร.ม.	574.34	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 3 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	147.00	72						72	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	72						72	จาก แหล่ง จ.สุพรรณบุรี
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	7						7	จาก แหล่ง จ.อุยธยา
19	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	72						72	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	72.00	71						71	จาก แหล่ง จ.สุพรรณบุรี
21	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	145.00	145						145	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
22	ทรายถม	ลบ.ม.	95.00	5						5	จาก แหล่ง จ.อุยธยา
23	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	8						8	จาก แหล่ง ทองถิ่น
24	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,700.00	90						90	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
25	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	23.81	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
26	เหล็กมีวนดำโดยเฉลี่ย	กก.	26.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
27	สายไฟฟ้า NY 3 x 16 sq.mm.	ม้วน	23,319.75	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
28	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	5,737.50	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
29	สายไฟฟ้า IEC01 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	822.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น

สุภกร

S. Komwal

TK

สมชาย

สมชาย

สมชาย