

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาวิทยาลัย)

1.งานจ้างเหมาที่ว่าการ รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (1,400 กม.)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

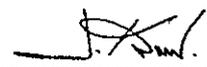
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. กม.7+720	CU.M.	100.00	671.81	67,181.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	32,140.00	2.08	66,851.20
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,520.00	61.01	214,755.20
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	455.94	45,594.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	580.00	192.16	111,452.80
6	SAND EMBANKMENT	CU.M.	120.00	441.06	52,927.20
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	185.00	160.91	29,768.35
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	180.00	658.62	118,551.60
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,280.00	277.67	1,188,427.60
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,280.00	388.78	1,663,978.40
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,284.00	797.41	3,416,104.44
12	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	50.00	790.46	39,523.00
13	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชนิดที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	950.00	17.55	16,672.50
14	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	SQ.M.	950.00	13.49	12,815.50
15	PRIME COAT	SQ.M.	20,580.00	40.57	834,930.60
16	TACK COAT	SQ.M.	30,150.00	14.28	430,542.00
17	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	26.00	3,358.38	87,317.88
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	20,580.00	402.27	8,278,716.60
19	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	30,150.00	324.00	9,768,600.00
20	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. กม. 7+724.917 (L.T.) ขนาด ( 1 x 20.00 ม.) = 20.00 ม. ROADWAY 10.50 M. ทางเข้า+ ราวสะพาน กว้าง 1.50 ม. 1 ซ้าง, ราวสะพานกว้าง 0.50 ม. 1 ซ้าง SKEW 9° 27' 44"	M.	20.00	175,105.17	3,502,103.40
21	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. กม. 7+727.083 (RT.) ขนาด ( 1 x 20.00 ม.) = 20.00 ม. ROADWAY 10.50 M. ทางเข้า+ ราวสะพาน กว้าง 1.50 ม. 1 ซ้าง, ราวสะพานกว้าง 0.50 ม. 1 ซ้าง SKEW 9° 27' 44"	M.	20.00	175,105.17	3,502,103.40
22	DRIVEN PILE DIA. 0.525 X 0.525 M. (ความยาวเสาเข็ม = 7.00 ม./ต้น)	M.	504.00	3,505.70	1,766,872.80
23	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	402.00	1,489.36	598,722.72
24	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,360.00	318.24	751,046.40
25	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,220.00	147.22	179,608.40
26	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	96.00	1,777.55	170,644.80
27	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL	M.	320.00	212.59	68,028.80
28	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,096.47	8,192.94
29	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	26.00	4,200.00	109,200.00
30	เสาป้ายจราจรเหล็กกลม-ขนาด 3" x 3"	M.	164.00	355.65	58,326.60
31	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)-TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS., CUT - OFF	EACH	35.00	41,464.24	1,451,248.40
32	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.00	30,693.74	61,387.48

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
33	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M	1,065.00	379.36	404,018.40
34	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M	620.00	379.36	235,203.20
35	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	160.00	240.00	38,400.00
36	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	140.00	240.00	33,600.00
37	CURB MARKING	SQ.M	826.00	144.93	119,712.18
38	งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	22,968.45	22,968.45
37	งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,617.87	13,617.87
40	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	230,000.00	230,000.00
41	งานเข็มทีด (SHEET PILE)	L.S.	1.00	230,283.89	230,283.89
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					40,000,000.00

5. คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

40,000,000.00

บาท

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายศักดิ์พงษ์ อีระเนตร)  
ร.ต.ท.8

ลงนาม  กรรมการ  
(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)  
ว.ต.ท.8

ลงนาม  กรรมการ  
(นายสถาพร ภาโนมัย)  
ว.ต.ท.8

ลงนาม  กรรมการ  
(นายเปรม เกษร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

40,000,000.00

บาท

  
(นายชัยรัช พรหมวิชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
22.1/49/2567

## เอกสาร "ก"

## รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาตัดบ่อ รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควนชุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลึบป่าว

ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (1.400 กม.)

ปริมาณงาน จำนวน ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. กม. 7+720	C.U.M.	100.00	555.98	55,598.00	1.2181	677.20	671.81	67,181.00
2	CLEARING AND GRUBBING	S.Q.M.	32,140.00	1.77	56,887.80	1.2181	2.10	2.08	66,851.20
3	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	3,520.00	50.53	177,865.60	1.2181	61.50	61.01	214,755.20
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	100.00	377.35	37,735.00	1.2181	459.60	455.94	45,594.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	580.00	159.03	92,237.40	1.2181	193.70	192.16	111,452.80
6	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	120.00	365.04	43,804.80	1.2181	444.60	441.06	52,927.20
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	185.00	133.23	24,647.55	1.2181	162.20	160.91	29,768.35
8	POROUS BACKFILL	C.U.M.	180.00	545.07	98,112.60	1.2181	663.90	658.62	118,551.60
9	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	4,280.00	229.85	983,758.00	1.2181	279.90	277.67	1,188,427.60
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	4,280.00	321.77	1,377,175.60	1.2181	391.90	388.78	1,663,978.40
11	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	4,284.00	659.92	2,827,097.28	1.2181	803.80	797.41	3,416,104.44
12	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	C.U.M. (LOOSE)	50.00	654.15	32,707.50	1.2181	796.80	790.46	39,523.00
13	COLD MILLING 5-CM. DEEP (AVERAGE) ชั้นเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือช่วงทางหลวงทางลื่น	S.Q.M.	950.00	14.54	13,813.00	1.2181	17.70	17.55	16,672.50
14	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10-CM. THICK	S.Q.M.	950.00	11.24	10,678.00	1.2181	13.60	13.49	12,815.50
15	PRIME COAT	S.Q.M.	20,580.00	33.61	691,693.80	1.2181	40.90	40.57	834,930.60
16	TACK COAT	S.Q.M.	30,150.00	11.89	358,483.50	1.2181	14.40	14.28	430,542.00
17	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	26.00	2,779.21	72,259.46	1.2181	3,385.30	3,358.38	87,317.88
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5-CM. THICK ON PRIME COAT	S.Q.M.	20,580.00	332.96	6,852,316.80	1.2181	405.50	402.27	8,278,716.60
19	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4-CM. THICK ON TACK COAT	S.Q.M.	30,150.00	268.17	8,085,325.50	1.2181	326.60	324.00	9,768,600.00
20	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. กม. 7+724.917 (I.T.) ขนาด ( 1 x 20.00 ม.) = 20.00 ม. ROADWAY 10.50 ม.	M.	20.00	145,918.15	2,918,363.00	1.2096	176,508.30	175,105.17	3,502,103.40
21	ทางเท้า + ราวสะพานกว้าง 1.50 ม. 1 ซ้ำ, ราวสะพานกว้าง 0.50 ม. 1 ซ้ำ SKEW 9° 27' 44"	M.	20.00	145,918.15	2,918,363.00	1.2096	176,508.30	175,105.17	3,502,103.40
22	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. กม. 7+727.083 (RT.) ขนาด ( 1 x 20.00 ม.) = 20.00 ม. ROADWAY 10.50 ม.	M.	20.00	145,918.15	2,918,363.00	1.2096	176,508.30	175,105.17	3,502,103.40
23	ทางเท้า + ราวสะพาน กว้าง 1.50 ม. 1 ซ้ำ, ราวสะพานกว้าง 0.50 ม. 1 ซ้ำ SKEW 9° 27' 44"	M.	504.00	2,921.39	1,472,380.56	1.2096	3,533.80	3,505.70	1,766,872.80
24	DRIVEN PILE DIA. 0.525 X 0.525 M. (ความยาวเสาเข็ม = 7.00 ม./ต้น)	S.Q.M.	402.00	1,232.53	495,477.06	1.2181	1,501.30	1,489.36	598,722.72
25	BRIDGE APPROACH SLAB	M.	2,360.00	263.37	621,553.20	1.2181	320.80	318.24	751,046.40
26	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,220.00	121.87	148,681.40	1.2181	148.40	147.22	179,608.40
27	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	S.Q.M.	1,220.00	121.87	148,681.40	1.2181	148.40	147.22	179,608.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
26	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1" TYPE II	M.	96.00	1,471.06	141,221.76	1.2181	1,791.80	1,777.55	170,644.80
27	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL	M.	320.00	176.01	56,323.20	1.2181	214.30	212.59	68,028.80
28	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,390.02	6,780.05	1.2181	4,129.30	4,096.47	8,192.94
29	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขนาดสี่เหลี่ยม 1.2 ม. (ไม่มีหัว)	SQ.M.	26.00	3,774.70	98,142.20	1.2181	4,597.90	4,200.00	109,200.00
30	เสาป้ายจราจรเหล็กกลม ขนาด 3" x 3"	M.	164.00	294.59	48,279.96	1.2181	358.50	355.65	58,326.60
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP	EACH	35.00	34,312.88	1,200,950.95	1.2181	41,796.50	41,464.24	1,451,248.40
32	250 WATTS , CUT - OFF FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2181	30,939.70	30,693.74	61,587.48
33	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,065.00	314.00	334,410.00	1.2181	382.40	379.36	404,018.40
34	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	620.00	314.00	194,680.00	1.2181	382.40	379.36	235,203.20
35	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	160.00	240.00	38,400.00	1.2181	292.30	240.00	38,400.00
36	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	140.00	240.00	33,600.00	1.2181	292.30	240.00	33,600.00
37	CURB MARKING	SQ.M.	826.00	120.00	99,120.00	1.2181	146.10	144.93	119,712.18
38	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	19,007.13	19,007.13	1.2181	23,152.50	22,968.45	22,968.45
39	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2181	13,727.00	13,617.87	13,617.87
40	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหัวแปลง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	230,000.00	-	-	230,000.00	230,000.00	230,000.00
41	งานเข็นทิว (SHEET PILE)	L.S.	1.00	232,200.00	-	-	232,200.00	230,283.89	230,283.89
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทุก		25,490,893.32	รวมค่างานทั้งหมด		40,000,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		5,836,726.00	ปรับยอด		40,000,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		31,327,619.32	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		40,000,000.00

(คำ F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLF) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30	40	31.32762	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2191	1.2119	1.2181	1.2181	1.2181
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	30	35	31.32762	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2111	1.2056	1.2096	1.2096	

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์พงษ์ ธีรมนตรี)

ร.ท.ท.8

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)

ว.ท.ท.8

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายเปรม เทจว)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
**ฝนปกติ**

**รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง**

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว

ระหว่าง กม. 07 + 500 - กม. 08 + 900

บริษัท/ผู้ผลิต/ยี่ห้อ ปตท. จังหวัด กาลสินธุ์

ราคา 33.46 บาท/ลิตร

วันที่ 21 พ.ย. 67

ADT. 13,236 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 1.400 กม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยรับ (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		อุโมงค์		ทางเขา	ทางเขา		
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางราบ	อุโมงค์				
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	อุโมงค์	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	9						9	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	9						9	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
5	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	9						9	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
6	วัสดุตัดเล็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,467.29	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	1,878.50	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	2,680.00	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
11	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	203						203	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน เทพประทาน
12	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	243.00	203						203	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน เทพประทาน
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	208						208	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน สอ.มรภ.ย.1993
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	208						208	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน สอ.มรภ.ย.1993
15	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	192						192	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครีปูรี
16	หินคลุก	ลบ.ม.	214.50	192						192	จากแหล่ง ไร่ไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครีปูรี
17	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	559						559	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
18	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	509						509	จากแหล่ง กทม.
19	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	509						509	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	509						509	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	509						509	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,926.22	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
**ฝนปกติ**

**รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง**

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 07 + 500 - กม. 08 + 900 ระยะทางดำเนินการ 1.400 กม.  
 บัญชีเลขที่บัญชี บตท. จังหัด ภาพสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67 ADT. 13,236 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางขวา	ทางซ้าย		
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางราบ	ถูกเนิน				
23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,472.60	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,263.28	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
25	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,596.47	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	ลวดลําหรับคอนกรีตอัดแรง (PC STRAND) ชนิดเกลียว 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มม.	ตัน	62,350.00	509						509	จากแหล่ง กทม.
27	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.81	509						509	จากแหล่ง กทม.
28	เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม.	กก.	22.68	509						509	จากแหล่ง กทม.
29	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	24.61	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
30	Steel Plate 80 x 198 x 4 มม.	กก.	31.38	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
31	เหล็ก Ø 90 มม.	ท่อน	2,204.16	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
32	ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	735.00	16						16	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
33	ท่อ คลส. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,300.00	12						12	จากแหล่ง กาลสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	12						12	จากแหล่ง กาลสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ GSP Ø 2"	ท่อน	0.00	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	Paving Block	ก้อน	15.00	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
37	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	790.65	23						23	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
38	สายไฟ NYY 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	4,764.49	509						509	จากแหล่ง กทม.
39	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	16,859.39	509						509	จากแหล่ง กทม.
40	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	ม้วน	4,550.40	509						509	จากแหล่ง กทม.
41	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	352.8	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
42	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	312.04	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว

ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,467.29	23	38.17	50.00	-	2,555.46
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	23	38.17	50.00	-	2,555.46
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	509	834.76	80.00	4,100.00	26,614.76
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	509	834.76	80.00	4,100.00	25,864.76
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,926.22	23	38.17	80.00	3,300.00	23,344.39
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,472.60	23	38.17	80.00	3,300.00	23,890.77
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,263.28	23	38.17	80.00	2,900.00	23,281.45
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,596.47	23	38.17	80.00	2,900.00	23,614.64
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC STRAND) ชนิดตีเกลียว 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มม.	ตัน	62,350.00	509	834.76	80.00	-	63,264.76
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.81	509	-	-	-	28.81
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	9	34.56	-	-	384.56
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	9	34.56	-	-	384.56
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	9	34.56	-	-	204.56
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	192	439.65	-	-	802.15

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,555.46 = 2,683.23	1,341.62	1,207.45	1,073.29	939.13	804.97	590.31	1,341.62
2. ทราย 1.20 x 384.56 = 461.47	168.90	180.44	191.97	203.51	215.05	181.36	345.64
3. หิน 1.15 x 802.15 = 922.47	610.68	610.68	610.68	610.68	610.68	777.64	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,653.19	2,530.56	2,341.94	2,219.31	2,096.69	1,975.31	1,801.25

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,555.46 = 2,683.23	858.63	804.97	643.98
2. ทราย 1.20 x 384.56 = 461.47	175.82	137.98	197.97
3. หิน 1.15 x 802.15 = 922.47	754.58	601.45	707.54
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,255.03	2,010.40	1,975.48

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	327.00	2,177.47	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,878.50	327.00	2,205.50	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,906.54	327.00	2,233.54	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	1,934.58	327.00	2,261.58	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,680.00	327.00	3,007.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,730.00	327.00	3,057.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,780.00	327.00	3,107.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,830.00	327.00	3,157.00	39.2266	D

**รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว

ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	203	464.87	-	754.87
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	243.00	203	464.87	-	707.87
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	208	476.32	-	723.80
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	208	476.32	-	723.80
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	192	439.65	-	802.15
หินคลุก	ลบ.ม.	214.50	192	439.65	-	654.15
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	559	916.76	35.00	34,385.09
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	509	834.76	25.00	29,926.43
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	509	834.76	25.00	32,426.43

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48 =	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48 =	182.24 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00 =	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู	0.25 กก. @	42.06 =	10.51 บาท/ตร.ม.....1
รวม		=	815.23 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1		=	203.81 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	352.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1		=	163.05 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	312.04 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48 =	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	80.73 =	80.73 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48 =	182.24 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	42.06 =	10.51 บาท/ตร.ม.
รวม		=	880.96 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด		=	293.65 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	465.65 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

**แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ํามันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. กม.7+720**

คิดจากคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง =	1	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต 1 ลบ.ม. @	500		= 500.00 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 1 x 1.7		= 1.70	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ)		= 41.71	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.27	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง		= 55.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง			= 55.98 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2			= 555.98 บาท
ค่างานต้นทุน			= 555.98 บาท/ลบ.ม.
END			

**2 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ  
 งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และป่าหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และป่าหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**3 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.53	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 22.8	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		= 22.8 x 1.25	= 28.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 50.53 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25		
END			

**4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

**1.1 งานแก๊ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.53	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 22.8	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		= 22.8 x 1.25	= 28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 50.53 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1			= 55.58 บาท/ลบ.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=		265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=		321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=		377.35 บาท/ลบ.ม.
END			

**5 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6	=		111.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	=		- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		159.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		159.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

**6 SAND EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	170.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	34.56 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	226.97 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 226.97 x 1.4	=		317.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	=		- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		365.04 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		365.04 บาท/ลบ.ม.
END			

**แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้มนันตเซลหน้าบ่ยม ปศท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**7 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4	=	97.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	35.46 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	133.23 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	133.23 บาท/ลบ.ม.	
END			

**8 POROUS BACKFILL**

คิดจากความกว้างของถนน	10	ม.		
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	7.00 อัน	@	136.00	= 952.00 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	7.00 อัน	@	10.00	= 70.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC				= 1,022.00 บาท...1
ค่าหิน + ค่าขนส่ง			= 707.87 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 1.5 x 707.87			= 1,061.80 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ 50 %)			= 44.83 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน			= 1,106.63 บาท/ลบ.ม.	
คิดเป็นค่าหิน 0.900 ลบ.ม. @ 1106.63				= 995.96 บาท...2
ค่าทราย + ค่าขนส่ง			= 204.56 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 1.4 x 204.56			= 286.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 47.29 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย			= 333.67 บาท/ลบ.ม.	
คิดเป็นค่าทราย 7.225 ลบ.ม. @ 333.67				= 2,410.76 บาท...3
รวมค่าใช้จ่าย 1+2+3				= 4,428.72 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 0.900 + 7.225				= 8.13 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 4,428.72 / 8.125				= 545.07 บาท/ลบ.ม.
END				

**9 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6	=	173.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	229.85 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	229.85 บาท/ลบ.ม.	
END			

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำนางรอง  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 บำบัดดินเขื่อนลำนางรอง ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**10 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=		265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		321.77 บาท/ลบ.ม.
END			

**11 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=		265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.55	=		244.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 4,284	=		- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)	=		44.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)	=		48.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		659.92 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		659.92 บาท/ลบ.ม.
END			

**12 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE**

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	214.50 บาท/ลบ.ม.(รวม)
ค่าขนส่ง 192 กม.	=	439.65 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	654.15 บาท/ลบ.ม.(รวม)
END		

**13 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่**

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	13.19 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.35 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.54 บาท/ตร.ม.
END		

**14 SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK**

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา รื้อพื้นชั้นทางเดิมลูกกรองหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	11.24 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.24 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.24 บาท/ตร.ม.
END		



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ำมันเซลลูลาร์บีม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**19 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน			
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @		34,385.09		= 1,719.25 บาท/ตัน			
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		723.80		= 535.61 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 415.56 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.25 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.							
=	12.07	x	0.9	x	10.41	=	113.08 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,791.75 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,791.75	/	10.41			=	268.17 บาท/ตร.ม.

END

**20 NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. กม. 7+724.917 (L.T.) ขนาด ( 1 x 20.00 ม.) = 20.00 ม. ROADWAY 10.50 M. ทางเท้า + ราวสะพาน กว้าง 1.50 ม. 1 ซ้ำ, ราวสะพานกว้าง 0.50 ม. 1**

**ข้าง SKEW 9° 27' 44"**

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ	500.000	ลบ.ม.		
คอนกรีต 35-40 MPa.	227.144	ลบ.ม. @	2,219.31	= 504,102.95 บาท
คอนกรีตหยาบ	9.580	ลบ.ม. @	1,975.31	= 18,923.46 บาท
ทรายบดอัดใต้ฐานราก	9.580	ลบ.ม. @	350.00	= 3,353.00 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (BOX BEAM) ยาว 20 เมตร (INTERIOR)	10.000	EACH @	117,777.86	= 1,177,778.60 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (BOX BEAM) ยาว 20 เมตร (EXTERIOR)	2.000	EACH @	119,273.77	= 238,547.54 บาท
ราวสะพาน (fin+barrier) คีดยาว 1.00 ม. TYPE II	20.000	ม. @	5,430.23	= 108,604.60 บาท
ทางเดินเท้า+ราวสะพาน (pedestrian barrier) กว้าง 1.50 ม.	20.000	ม. @	3,233.46	= 64,669.20 บาท
แผ่นยางรองคาน BEARING PAD	24.000	ม. @	1,493.38	= 35,841.12 บาท
เหล็กเสริม	18.930	ตัน @	24,886.28	= 471,097.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	473.250	กก. @	28.81	= 13,634.33 บาท
ไม้แบบ (3)	453.140	ตร.ม. @	465.65	= 211,004.64 บาท
ค่าตัดผิวหน้าคอนกรีต	220.000	ตร.ม. @	30.00	= 6,600.00 บาท
JOINT FILLER		ตร.ม. @	400.00	= - บาท
JOINT SEALER	26.000	ลิตร @	45.00	= 1,170.00 บาท
DIA. 50 MM. HOLE FOR TIE STAND	60.000	จุด @	50.00	= 3,000.00 บาท
DIA. 75 MM. HOLE FOR DOWEL	24.000	จุด @	100.00	= 2,400.00 บาท
BLOCK OUT	5.000	จุด @	400.00	= 2,000.00 บาท
นั่งร้าน	50.000	ตร.ม. @	200.00	= 10,000.00 บาท
DOWELS DIA. 25 MM.	26.950	กก. @	23.61	= 636.28 บาท
เสาเข็ม		ตัน @		= - บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม		ตัน @		= - บาท
ค่าตัดเสาเข็ม		ตัน @		= - บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1	LS		= 25,000.00 บาท
โรงงาน	1	LS		= 20,000.00 บาท
รวม				= 2,918,363.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,918,363.00	/	20	= 145,918.15 บาท/ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

21 NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. กม. 7+727.083 (RT.) ขนาด ( 1 x 20.00 ม.) = 20.00 ม. ROADWAY 10.50 M. ทางเข้า + ราวสะพาน กว้าง 1.50 ม. 1 ซ้ำ, ราวสะพานกว้าง 0.50 ม. 1 ซ้ำ SKEW 9° 27' 44"

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ	500.000 ลบ.ม.			
คอนกรีต 35-40 MPa.	227.144 ลบ.ม.	@	2,219.31	= 504,102.95 บาท
คอนกรีตหยาบ	9.580 ลบ.ม.	@	1,975.31	= 18,923.46 บาท
ทรายบดอัดใต้ฐานราก	9.580 ลบ.ม.	@	350.00	= 3,353.00 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (BOX BEAM) ยาว 20 เมตร (INTERIOR)	10.000 EACH	@	117,777.86	= 1,177,778.60 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (BOX BEAM) ยาว 20 เมตร (EXTERIOR)	2.000 EACH	@	119,273.77	= 238,547.54 บาท
ราวสะพาน (สีก+barrier) คัดยาว 1.00 ม. TYPE II	20.000 ม.	@	5,430.23	= 108,604.60 บาท
ทางเดินเท้า+ราวสะพาน (pedestrian barrier) กว้าง 1.50 ม.	20.000 ม.	@	3,233.46	= 64,669.20 บาท
แผ่นยางรองคาน BEARING PAD	24.000 ม.	@	1,493.38	= 35,841.12 บาท
เหล็กเสริม	18.930 ตัน	@	24,886.28	= 471,097.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	473.250 กก.	@	28.81	= 13,634.33 บาท
ไม้แบบ (3)	453.140 ตร.ม.	@	465.65	= 211,004.64 บาท
ค่าจัดผิวหน้าคอนกรีต	220.000 ตร.ม.	@	30.00	= 6,600.00 บาท
JOINT FILLER	ตร.ม.	@		= - บาท
JOINT SEALER	26.000 ลิตร	@	45.00	= 1,170.00 บาท
DIA. 50 MM. HOLE FOR TIE STAND	60.000 จุด	@	50.00	= 3,000.00 บาท
DIA. 75 MM. HOLE FOR DOWEL	24.000 จุด	@	100.00	= 2,400.00 บาท
BLOCK OUT	5.000 จุด	@	400.00	= 2,000.00 บาท
นั่งร้าน	50.000 ตร.ม.	@	200.00	= 10,000.00 บาท
DOWELS DIA. 25 MM.	26.950 กก.	@	23.61	= 636.41 บาท
เสาเข็ม	ตัน	@		= - บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	ตัน	@		= - บาท
ค่าตัดเสาเข็ม	ตัน	@		= - บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1 LS			= 25,000.00 บาท
โรงงาน	1 LS			= 20,000.00 บาท
รวม				= 2,918,363.13 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,918,363.13	/	20	= 145,918.15 บาท/ม.
END				

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**22 DRIVEN PILE DIA. 0.525 X 0.525 M. (ความยาวเสาเข็ม = 7.00 ม./ต้น)**

เสาเข็ม R.C. PILE 0.525 x 0.525 M.	=	7.00	เมตร						
คิดจากเสาเข็มยาวเฉลี่ย (รวมความยาวส่วนที่เป็น Dowel 1.00 เมตร)	=	8.00	เมตร						
คอนกรีต 35 MPa.	2.205	ลบ.ม.	@	2,219.31	=	4,893.58	บาท		
เหล็กเสริม SR24, RB6 - 9	36.35	กก.	@	26.23	=	953.46	บาท		
เหล็กเสริม SD 40	279.8	กก.	@	23.53	=	6,583.69	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	7.904	กก.	@	28.81	=	227.71	บาท		
ค่าตอกเสาเข็ม	7	ม.	@	370.00	=	2,590.00	บาท		
ไม้แบบ (3)	11.17	ตร.ม.	@	465.65	=	5,201.31	บาท		
ราคา ต่อ 1 ต้น					=	20,449.75	บาท		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย ต่อ ม.				20,449.75	/	7.00	=	2,921.39	บาท/ม.

END

**23 BRIDGE APPROACH SLAB**

คิดจากความกว้าง	10.00	ม.	ความยาว	5.00	ม.	พื้นที่	50.00	ตร.ม.	
คอนกรีต 35 MPa.	10.750	ลบ.ม.	@	2,219.31	=	23,857.58	บาท		
เหล็กเสริม	909.272	กก.	@	23.53	=	21,395.17	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	22.732	กก.	@	28.81	=	654.90	บาท		
ไม้แบบ (2)	5.500	ตร.ม.	@	312.04	=	1,716.22	บาท		
TACK COAT	50.00	ตร.ม.	@	11.89	=	594.50	บาท		
5 CM. ASPHALT CONCRETE	50.00	ตร.ม.	@	268.17	=	13,408.50	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	61,626.87	บาท		
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย	61,626.87		/	50.00	=	1,232.53	บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน					=	1,232.53	บาท/ตร.ม.		

END

**24 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB**

คิดจากความยาว 10.00 ม.							
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,096.69	=	1,048.34	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	25.86	=	5.16	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	312.04	=	1,560.20	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,633.70	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,633.70		/	10	=	263.37	บาท/ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ภาพลื่นคู่ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**25 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION**

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	350.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	34.56 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	393.09 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว $393.09 \times 1.4 \times 90\%$	=		495.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=		33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=		528.39 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,801.25	=	95.46 บาท
เหล็กเสริม RB6	กก.	@		=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก.	@		=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	528.39	=	26.41 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	121.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	121.87	/	1.000	=	121.87 บาท/ตร.ม.
END					

**26 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"**

3.2 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.		
STEEL W - BEAM		32.00 แผ่น	@	3,470.00	= 111,040.00 บาท
END BEAM		2.00 แผ่น	@	1,160.00	= 2,320.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)		2.00 แผ่น	@	1,150.00	= 2,300.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)		- แผ่น	@	1,160.00	= - บาท
STEEL POST		33.00 ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต		- แท่น	@	580.74	= - บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.		66.00 ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.		297.00 ชุด	@	22.00	= 6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุม		33.00 หลุม	@	30.00	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง		128.00 ม.	@	48.00	= 6,144.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5		2.64 ลบ.ม.	@	1,975.48	= 5,215.26 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)		33.00 แผ่น	@	37.00	= 1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง		128.00 ม.	@	30.00	= 3,840.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		33.00 ชุด	@	176.19	= 5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)		66.00 ชุด	@	30.51	= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)		66.00 ชุด	@	9.15	= 603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 188,296.09 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	188,296.09	/	128 ม.		= 1,471.06 บาท/ม.
END					

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 บำบัดเขื่อนน้ำเข็ง ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**27 RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL**

คิดจากความยาว 128 ม.

ค่าเรือ W - BEAM GUARDRAIL	128.00 ม.	@	40.00	=	5,120.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00 หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	@	48.00	=	6,144.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64 ลบ.ม.	@	1,975.48	=	5,215.26 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	@	37.00	=	1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@	30.00	=	3,840.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	22,530.26 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	22,530.26	/	128 ม.	=	176.01 บาท/ม.

END

**28 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,096.69	=	371.11 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	25.86	=	117.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	28.81	=	3.16 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	312.04	=	869.65 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,096.69	=	71.28 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	23.34	=	197.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	28.81	=	6.05 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	312.04	=	224.66 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			2,825.02	=	565.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,390.02 บาท/หลัก

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำนางรอง  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**29 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)**

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

**30 เสวป้ายจราจรเหล็กถ่วง ขนาด 3" x 3"**

คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา 1.00 ต้น @ 40.00 = 40.00 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.03 ลบ.ม. @ 1,975.31 = 59.25 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 312.04 = 218.42 บาท

ค่าเหล็กเสา 3" x 3" x 3.00 ม. x 1.6 มม. (w = 3.70 kg./m.)

12.21 กก. @ 30.59 = 373.50 บาท

ค่าหาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 1.84 ตร.ม. @ 50.00 = 92.00 บาท

ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.00 ต้น @ - = - บาท

ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก 1.00 ต้น @ 100.00 = 100.00 บาท

ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) = 883.17 บาท

เฉลี่ยค่างานต้นทุน 883.17 / 3 = 294.39 บาท/ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**31 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF**

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

35.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,598.00	3,598.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37.00	168.59	6,237.83
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (T+V) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	92.00	3,220.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				31,353.17
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	726.00	1,452.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	24.00	900.00	21,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				55,640.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,589.71
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)</b>	ต้น	1.00	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)</b>	ต้น	-	880.00	-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น</b>	ต้น	1.00	845.00	845.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				34,312.88
ค่าภาษี ค่าโร และค่าตั้งเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				34,312.88
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	35.00	34,312.88	1,200,950.95

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบังคับจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีมิไบบังคับจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	230,000.00	230,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				230,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		1,430,950.95	บาท	ประหยัด =
				1,430,950.95
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =
				34,312.88

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

**32 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)**

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

**33 THERMOPLASTIC YELLOW 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**34 THERMOPLASTIC WHITE 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**35 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)**

ค่า ROAD STUD	=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<u>240.00 บาท/EACH</u>

**36 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)**

ค่า ROAD STUD	=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<u>240.00 บาท/EACH</u>

END

**37 CURB MARKING**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม.	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**38 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2**

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	28	ตร.ม.	1,946.00	54,488.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	66	ม.	172.00	11,352.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	ชุด	1,502.00	12,016.00	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	957.00	-	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	75	ชุด	149.00	11,175.00	
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-	
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-	
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00	
10	สีตีเส้น COOL PAINT	60	ตร.ม.	92.00	5,520.00	
รวมทั้งสิ้น					97,751.00	
คิดให้		210	วัน =	7.00	เดือน เป็นเงิน	19,007.13

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2416 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเขื่อนลำปาว  
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+900  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67

**39 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4**

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>57,956.00</b>
คิดให้ 210 วัน = 7.00 เดือน เป็นเงิน					<b>11,269.22</b>

**40 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด**

**41 งานเข็มทึบ (SHEET PILE)**

ระบบกันดินทั้ง SHEET PILE ก่อนทำการขุดดินออก คิดที่ ความยาว 60.00 ม.

- SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 6 ม. (1 แผ่น น้ำหนัก 360 กก./แผ่น = 2.10 บาท/กก.)	150 แผ่น @	756.00	=	113,400.00 บาท
- ค่าขนส่ง ตอก และถอน SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 6 ม. (1 แผ่น น้ำหนัก 360 กก./แผ่น = ค่าแรง 2.20 บาท/กก.)	150 แผ่น @	792.00	=	118,800.00 บาท
		<b>รวมทั้งสิ้น</b>	=	<b>232,200.00 บาท</b>





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ      โครงสร้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รหัสงาน ๑๑๘๐๐  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป      โครงสร้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รหัสงาน ๑๑๘๐๐  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่      ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗      เป็นเงิน      ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐      บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง      .....  
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                           |                      |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|
| ๖.๑ นายศักดิ์พงษ์ ธีรเนตร | รศ.ทล.๘              | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต  | วว.ทล.๘              | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย      | วท.ทล.๘              | กรรมการ       |
| ๖.๔ นายเปรม เกษร          | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |