



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑  
รับหนังสือภายในเลขที่ ๓๖๒๒  
วันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๙  
เวลา ๑๓.๓๑

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๘ ต่อ ๑๘


ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/๑๘๒ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙


เรื่อง ขอเสนอ ราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙


เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ โครงการตาม  
แผนปฏิบัติการราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน โครงการยกระดับและ  
พัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เชิงนิเวศ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนบน  
พื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ กิจกรรมหลัก พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เชิง  
นิเวศ เชิงสุขภาพ เชิงกีฬา และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยว  
สีเขียว กิจกรรมย่อย ขยายช่องจราจรจาก ๒ ช่องเป็น ๔ ช่องทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๘ ตอน  
ควบคุม ๐๑๐๐ ตอนบางา - บ้านหมี่ ระหว่าง กม.๒๒+๗๘๕ - กม.๒๔+๘๐๖ ระยะทาง ๒.๐๒๑ กิโลเมตร  
ตำบลสนามแจง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี งบประมาณ ๔๘,๘๒๙,๐๐๐ บาท ( สี่สิบล้านแปดแสน  
สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน )

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ  
( นายทรงศักดิ์ ทองสุข ) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ  
( นายศรายุทธ เกิดเจริญ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..........กรรมการฯ  
( นายสถาพร หนุนยนต์ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

  
( นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ ✓

- ๒ เม.ย. ๒๕๖๙



รายละเอียด ราคาประเมิน

โครงการยกระดับพัฒนาศึกษาทางหลวงชนบทเกี่ยวกับทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เจริญเติบโต สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนบนพื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ  
 กิจกรรมหลัก พัฒนแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เจริญเติบโต สุขภาพ เจริญกีฬา และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว กิจกรรมย่อย ขยายห้องจากรางจาก 2 ช่องเป็น 4 ช่องทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 3028 ตอนควนคู่ม 0100 ตอนบางงา - บ้านหมี่ ระหว่าง กม.22+785 - กม.24+806 ระยะทาง 2.021 กิโลเมตร ตำบลสนามแจง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 ราคา 44.38 บ./ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2569

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทูล		FACTOR	ราคาประเมิน		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานงาป่าและขุดลอก ขนวดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	34,000.00	1.91	64,940.00	1.2083	2.31	78,540.00	2.00	68,000.00
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ Ø 0.60 ม. (ขนเก็บที่สาย 3024 กม.5+400)	ม.	51.00	105.00	5,355.00	1.2083	126.87	6,470.37	109.50	5,584.50
3	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ Ø 0.80 ม. (ขนเก็บที่สาย 3024 กม.5+400)	ม.	52.00	105.00	5,460.00	1.2083	126.87	6,597.24	109.50	5,694.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	13,010.00	55.11	716,981.10	1.2083	66.59	866,335.90	57.50	748,075.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,150.00	60.62	69,713.00	1.2083	73.25	84,237.50	63.25	72,737.50
6	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	450.00	60.62	27,279.00	1.2083	73.25	32,962.50	63.25	28,462.50
7	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	6,985.00	172.27	1,203,305.95	1.2083	208.15	1,453,927.75	174.00	1,215,390.00
8	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	430.00	144.20	62,006.00	1.2083	174.24	74,923.20	150.50	64,715.00
9	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	9,692.00	586.73	5,686,587.16	1.2083	708.95	6,871,143.40	610.00	5,912,120.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	4,854.00	586.73	2,847,987.42	1.2083	708.95	3,441,243.30	610.00	2,960,940.00
11	งานทับทางทับถนนลูกรัง (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	4,854.00	865.21	4,199,729.34	1.2083	1,045.43	5,074,517.22	900.00	4,368,600.00
12	งานลาดเอียงที่ตีใหม่ได้ (PRIME COAT) (พื้นที่ทางเดินขึ้นหรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	25,449.00	37.38	951,283.62	1.2083	45.17	1,149,531.33	38.50	979,786.50
13	งานลาดเอียงที่ตีใหม่ได้ (TACK COAT)	ตร.ม.	41,693.00	18.48	770,486.64	1.2083	22.33	931,004.69	19.00	792,167.00
14	งานปรับระดับผิวและตีคอดกบรีด (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแม่เหล็กได้)	ตัน	174.00	2,635.68	458,608.32	1.2083	3,184.69	554,136.06	2,751.00	478,674.00
15	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอดกบรีด หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE (AC.60/70) ON PRIME COAT)	ตร.ม.	25,449.00	318.66	8,109,578.34	1.2083	385.04	9,798,882.96	328.00	8,347,272.00
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอดกบรีด หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC.40/50) ON TACK COAT)	ตร.ม.	41,693.00	350.40	14,609,227.20	1.2083	423.39	17,652,399.27	361.50	15,072,019.50
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. CLASS 2	ม.	150.00	2,601.05	390,157.50	1.2083	3,142.85	471,427.50	2,714.75	407,212.50
18	งานขอบคันหินรางคัน (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	1,140.00	560.45	638,913.00	1.2083	677.19	771,996.60	581.00	662,340.00
19	งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	1,435.00	186.56	267,713.60	1.2083	225.42	323,477.70	191.00	274,085.00
20	งานแผงกันคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II) (DWG.NO.RS - 609)	ม.	1,114.00	2,398.51	2,671,940.14	1.2083	2,898.12	3,228,505.68	2,503.50	2,788,899.00
21	งานแผงกันคอนกรีตส่วนเข้าชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C) (DWG.NO.RS - 609)	แผง	3.00	20,345.33	61,035.99	1.2083	24,583.26	73,749.78	21,236.25	63,708.75
22	งานแผงกันคอนกรีตส่วนเข้าชนิด D (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D) (DWG.NO.RS - 609)	แผง	1.00	28,538.82	28,538.82	1.2083	34,483.46	34,483.46	29,788.50	29,788.50
23	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	9.00	2,286.18	20,575.62	1.2083	2,762.39	24,861.51	2,386.50	21,478.50
24	งานกำแพงกั้นท่อสำหรับท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	14.00	2,639.39	36,951.46	1.2083	3,189.17	44,648.38	2,754.75	38,566.50
25	งานกำแพงกั้นท่อสำหรับท่อ BOX คอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2.40 X 2.10 M.)	แผง	1.00	61,993.90	61,993.90	1.1845	73,431.77	73,431.77	64,708.50	64,708.50
26	งานดินถมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	1,356.00	119.88	162,557.28	1.2083	144.85	196,416.60	126.50	171,534.00
27	งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))	ชุด	4.00	23,550.00	94,200.00	1.2083	28,455.47	113,821.88	24,581.25	98,325.00
28	งานเสาไฟฟ้าแบบกึ่งเตี้ยสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG.NO.EE 101-EE 113)	ตัน	8.00	34,068.00	272,544.00	1.2083	41,164.36	329,314.88	35,559.50	284,476.00

โครงการยกระดับและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เจริญยุค สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนพื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ

กิจกรรมหลัก พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เจริญยุค สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว กิจกรรมย่อย ขยายช่องทางจราจรจาก 2 ช่องเป็น 4 ช่องทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3028 ตอนควนคูม 0100 ตอนควนคูม - บ้านหมี่ ระหว่าง กม.22+785 - กม.24+806 ระยะทาง 2.021 กิโลเมตร ตำบลสนามแจง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง ปริมาณงาน 1.000 น้ามันดีเซล จ. ลพบุรี ราคา 44.38 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2569

ร	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ราคาประเมิน		ค่างานที่กำหนดให้			
		หน่วย	จำนวน		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
29	งานเสาไฟแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEELPOLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT - OFF) (DWG.NO EE 101-EE 113).	ต้น	18.00	40,944.89	737,008.02	1.2083	49,473.71	890,526.78	42,737.50	769,275.00
30	งาน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING.	ต้น	40.00	19,525.00	781,000.00	1.2083	23,592.06	943,682.40	20,380.00	815,200.00
31	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,853.00	281.80	522,175.40	1.2083	340.50	630,946.50	300.50	556,826.50
32	งาน CURB MARKING	ตร.ม.	90.00	28.00	2,520.00	1.2083	33.83	3,044.70	32.00	2,880.00
33	งาน EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERT SIZE 2.40 X 2.10 M.	ม.	14.00	16,228.45	227,198.30	1.1845	19,222.60	269,116.40	16,939.00	237,146.00
34	งานติดตั้งในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณโถงทาง สำหรับทุกทาง 2 ช่องจราจร	LS	1.00	15,067.33	15,067.33	1.2083	18,205.85	18,205.85	17,312.75	17,312.75
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายขดระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	2.00	202,500.00	-	-	202,500.00	405,000.00	202,500.00	405,000.00
รวมค่างานต้นทั้งหมด				46,780,618.45						วงเงินราคากลาง 48,829,000.00

( เงินสืบทอดเปลี่ยนแปลงตามแผนงานที่มีบันทึกบัญชี )

ออกเบิเงินกู้	7	% VAT	7	% เงินจ่ายล่วงหน้า	15	% เงินประกันผลงาน	10	%		
ต้นทุนงานทง (ล้านบาท)	40.00			50.00		46.78		ADT.	ภาวะผูกมัด	FACTOR F งานทง
TOR F งานทง	1.2119			1.2066		1.2083			1.2083	1.2083
ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	45.00			50.00		46.78		FACTOR F งานสะพาน		
TOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1863			1.1815		1.1845				

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอง.ยท.ลพบุรีที่ 1(ว)

(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสถาพร ทุนยนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

**รายละเอียดราคาประเมิน**

โครงการยกระดับและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เชิงนิเวศ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนบนพื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ

กิจกรรมหลัก พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เชิงนิเวศ เชิงสุขภาพ เชิงกีฬา และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว กิจกรรมย่อย ขยายช่องจราจรจาก 2 ช่องเป็น 4 ช่องทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 3028 ตอนควนคูม 0100 ตอนบางงา - บ้านหมี่ ระหว่าง กม.22+785 - กม.24+806 ระยะทาง 2.021 กิโลเมตร ตำบลสนามแจง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

บ้านมั่นคง จังหวัด ลพบุรี ราคา 44.38 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2569

**1 งานวางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.91 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>1.91 บาท / ตร.ม.</u>

**หมายเหตุ**

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ Ø 0.60 ม. (ชนเก็บที่สาย 3024 กม.5+400)**

**2.1 ขนาด Ø 0.60 m.**

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากท่อด้านนอกข้างละ 0.30 ม., คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ดินถมลึกเฉลี่ย 1.50 ม.

ปริมาตรงานขุด	x	1.00	=	0.00 ลบ.ม.	
ค่าขุดดิน	0.00	ลบ.ม.๑	55.11	=	0.00 บาท/ม.
ค่ายก รื้อท่อเดิม	1.00	ม.๑	60.00	=	60.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งเก็บ	1.00	ม.๑	45.00	=	45.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= <u>105.00 บาท/ม.</u>

**3 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ Ø 0.80 ม. (ชนเก็บที่สาย 3024 กม.5+400)**

**3.1 ขนาด Ø 0.80 m.**

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากท่อด้านนอกข้างละ 0.30 ม., คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ดินถมลึกเฉลี่ย 1.50 ม.

ปริมาตรงานขุด	x	1.00	=	0.00 ลบ.ม.	
ค่าขุดดิน	0.00	ลบ.ม.๑	55.11	=	0.00 บาท/ม.
ค่ายก รื้อท่อเดิม	1.00	ม.๑	60.00	=	60.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งเก็บ	1.00	ม.๑	45.00	=	45.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= <u>105.00 บาท/ม.</u>

**4 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	24.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=	15.39 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>24.81 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว 24.81 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	31.01 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>55.11 บาท/ลบ.ม.</u>

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

**5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	24.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=	15.39 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>24.81 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว 24.81 x 1.25	=	31.01 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>55.11 บาท/ลบ.ม.</u>

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	55.11	x	1.10	=	<u>60.62 บาท/ลบ.ม.</u>
--------------	---	-------	---	------	---	------------------------

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**6 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))**

**งานที่ Soft**

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		24.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	9.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	15.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	24.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 24.81 x 1.25	=		31.01 บาท/ลบ.ม.
	=	<b>รวม</b>	<b>55.11 บาท/ลบ.ม.</b>
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน	=	55.11 x 1.10	60.62 บาท/ลบ.ม.

**6.1 งานถมหินคลุกถนนที่ (หินคลุกรองพื้นทาง)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง			
		0.00	บาท/ลบ.ม.
		115	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	12.11	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	127.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 127.11 x 1.60	=		203.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ผสม)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		52.25 บาท/ลบ.ม.
	=	<b>รวมค่างาน</b>	<b>255.63 บาท/ลบ.ม.</b>
		6.1	

**7 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง			
		25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=	24.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	25.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	75.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 75.01 x 1.60	=		120.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		52.25 บาท/ลบ.ม.
	=	<b>ค่างานคันทางรวม</b>	<b>172.27 บาท/ลบ.ม.</b>

**8 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง			
		25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=	24.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	25.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	75.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 75.01 x 1.40	=		105.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ 75%)	=		39.19 บาท/ลบ.ม.
	=	<b>ค่างานคันทางรวม</b>	<b>144.20 บาท/ลบ.ม.</b>

รายละเอียดราคาประเมิน

9 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	36.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	296.11	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	397.44	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 397.44 x 1.60	=		635.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		62.70 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		698.60 บาท/ลบ.ม.

วัสดุหินคลุก C

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62 กม.	=	262.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	327.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 327.52 x 1.60	=		524.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		62.70 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		586.73 บาท/ลบ.ม.

10 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	36.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	296.11	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	392.44	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 392.44 x 1.60	=		627.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		62.70 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		690.60 บาท/ลบ.ม.

วัสดุหินคลุก C

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62 กม.	=	262.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	327.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 327.52 x 1.60	=		524.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		62.70 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		586.73 บาท/ลบ.ม.

11 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62 กม.	=	262.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	377.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 377.52 x 1.50	=		566.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.72 บาท	=		125.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=		51.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		77.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดวัสดุ)	=		44.46 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		865.21 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP**

ค่ายาง MC-70	1.0 ลิตร	@	46.84 บาท	=	46.84	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	188 กก.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.39	บาท/ลิตร
				=	<u>47.23</u>	
อัตราส่วน	0.8 (หินคลุกผสมซีเมนต์)		ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		37.78 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		9.08 บาท/ตร.ม.
				=		<u>46.86 บาท/ตร.ม.</u>
ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร	@	34.98 บาท	=	34.98	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	188 กก.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.39	บาท/ลิตร
				=	<u>35.37</u>	
อัตราส่วน	0.8 (หินคลุกผสมซีเมนต์)		ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		28.30 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		9.08 บาท/ตร.ม.
				=		<u>37.38 บาท/ตร.ม.</u>
ค่ายาง CSS-1	1.0 ลิตร	@	32.20 บาท	=	32.20	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	188 กก.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.39	บาท/ลิตร
				=	<u>32.59</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก)			ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=		32.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		9.08 บาท/ตร.ม.
				=		<u>41.67 บาท/ตร.ม.</u>

**13 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)**

ค่ายาง CRS-2	1.0 ลิตร	@	32.13 บาท	=	32.13	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	188 กก.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.39	บาท/ลิตร
				=	<u>32.52</u>	
Tack Coat ทั่วไป				=		
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		9.76 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		8.72 บาท/ตร.ม.
				=		<u>18.48 บาท/ตร.ม.</u>
Tack Coat สำหรับปูนโอสังเคราะห์				=		
อัตราส่วน (1.1 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	1.10 ลิตร/ตร.ม.	=		35.77 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		8.72 บาท/ตร.ม.
				=		<u>44.49 บาท/ตร.ม.</u>

**14 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโคต)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กก.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			/	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.046 ตัน	@	36,315.63	=	1,670.52	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ตบ.ม.	@	404.02	=	298.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	534.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.51 กก.		( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.50	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4 ซม. (บนผิวแทคโคต)	=		
	13.29 x	0.90 x	10.41	=	124.51	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,635.68</u>	บาท/ตัน
				=	<u>2,635.68</u>	บาท/ตัน

รายละเอียดราคาประเมิน

15 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60/70) ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC-60/70 0.046 ตัน @	=	36,315.63	
	=	1,670.52	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	404.02	
	=	298.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=	534.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.51 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.50	บาท/ตัน
<b>15.1 บนผิว PRIME COAT</b>			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5	ซม. 1
	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค๊ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค๊ด)		
= 17.33 x 1.00 x 8.33	=	144.36	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,655.53	บาท/ตัน
	คำนวณต้นทุนที่ใช้	=	318.66 บาท/ตร.ม.
<b>15.2 บนผิว TACK COAT</b>			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5.00	ซม. 2
	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค๊ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค๊ด)		
= 13.29 x 1.00 x 8.33	=	110.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,621.88	บาท/ตัน
	คำนวณต้นทุนที่ใช้	=	314.63 บาท/ตร.ม.

16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC-40/50 0.047 ตัน @	=	41,885.63	
	=	1,968.62	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	404.02	
	=	298.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=	534.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.51 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.50	บาท/ตัน
<b>16.1 บนผิว PRIME COAT</b>			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5	ซม. 1
	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค๊ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค๊ด)		
= 17.33 x 1.00 x 8.33	=	144.36	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,953.63	บาท/ตัน
	คำนวณต้นทุนที่ใช้	=	354.44 บาท/ตร.ม.
<b>16.2 บนผิว TACK COAT</b>			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5	ซม. 2
	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค๊ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค๊ด)		
= 13.29 x 1.00 x 8.33	=	110.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,919.98	บาท/ตัน
	คำนวณต้นทุนที่ใช้	=	350.40 บาท/ตร.ม.

17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. CLASS 2

ขุดดิน - ลบ.ม. @	=	55.11	
	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,074.00	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบ 0.05 ลบ.ม. ๆ ละ	=	341.00	บาท
	=	17.05	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.
ค่าวางและยกกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,601.05	บาท/ม.
	คำนวณต้นทุน	=	2,601.05 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวเทียวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	8.65	x 13+300	=
	(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)		412.45 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	412.45	/	10
			=
			41.25 บาท/ม.

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**21 งานแผงกันคอนกรีตส่วนตู้เข้าชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C) (DWG.NO.RS - 609)**

คิดจากความยาว	18.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.91	ลบ.ม.	๑	63.00	= 120.33 บาท
คอนกรีต Class B	2.30	ลบ.ม.	๑	1,937.24	= 4,455.65 บาท
เหล็กเสริม DB 12	359.80	กก.	๑	23.14	= 8,325.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.99	กก.	๑	26.19	= 235.45 บาท
ไม้แบบ (1)	20.20	ตร.ม.	๑	308.63	= 6,234.33 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	21.64	ตร.ม.	๑	45.00	= 973.80 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 20,345.33 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 20,345.33	/	18.00		= 1,130.30 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 6.66 ลบ.ม./ม.  
 เหล็กเสริม 359.80 กก./18 ม.  
 เหล็ก Construction Joint = 2.96 กก.  
 ไม้แบบ 29.30 ตร.ม./ม. ปิดท้าย 0.20 ตร.ม.

**22 งานแผงกันคอนกรีตส่วนตู้เข้าชนิด D (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D) (DWG.NO.RS - 609)**

คิดจากความยาว	21.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.23	ลบ.ม.	๑	63.00	= 140.49 บาท
คอนกรีต Class B	3.32	ลบ.ม.	๑	1,937.24	= 6,431.64 บาท
เหล็กเสริม DB 12	568.50	กก.	๑	23.14	= 13,155.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.210	กก.	๑	26.19	= 372.16 บาท
ไม้แบบ (1)	24.42	ตร.ม.	๑	308.63	= 7,536.74 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	20.06	ตร.ม.	๑	45.00	= 902.70 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 28,538.82 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 28,538.82	/	21.00		= 1,358.99 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 4.98 ลบ.ม./ม.  
 เหล็กเสริม 568.50 กก./18 ม.  
 เหล็ก Construction Joint = 2.96 กก.  
 ไม้แบบ 26.07 ตร.ม./ม. ปิดท้าย 0.18 ตร.ม.

**23 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL**

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ช้าง

คอนกรีต CLASS C	0.600	ลบ.ม.	๑	1,868.17	= 1,120.90 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	๑	268.30	= 187.81 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	๑	63.00	= 63.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,371.71 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,371.71	/	0.60		= 2,286.18 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

**24 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)**

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS C	2.31	ลบ.ม.	๑	1,868.17	= 4,315.47 บาท
เหล็กเสริม	37.00	กก.	๑	23.57	= 872.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	๑	26.19	= 23.57 บาท
ไม้แบบ	2.40	ตร.ม.	๑	268.30	= 643.92 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	๑	63.00	= 220.50 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	๑	1,787.40	= 21.45 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 6,097.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 6,097.00	/	2.31		= 2,639.39 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว



รายละเอียดราคาประเมิน

28 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL

POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT - OFF) (DWG.NO EE 101-EE 113)

จำนวน 8 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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	132.00	132.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,945.00	3,100.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงถึงยกยึด))	ม.	36	130.00	4,680.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.00	430.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.00	80.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34	115.00	3,910.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,978.00</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	11	900.00	9,900.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>26,920.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>3,365.00</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 กิ่งคู่ 600 บาท</b>	ต้น	1	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง</b>	ต้น		880.00	0.00
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น</b>	ต้น	1	200.00	200.00
<b>คำนวณต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>34,068.00</b>
<b>ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>34,068.00</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	8	34,068.00	272,544.00
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
<b>2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า</b>	บาท		0.00	0.00
<b>2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)</b>				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,050.00	1,050.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>202,500.00</b>
<b>รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>				<b>475,044.00 บาท</b>

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 34,068.00 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**รายละเอียดราคาประเมิน**

29 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL

POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT - OFF) (DWG.NO EE 101-EE 113)

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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิธีครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม. กิ่งคู่ = 2 โคม.)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 คานาฬิกาและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	132.00	132.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า Cv 3 x 10 mm2 - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กมีเกิ้ล))	ม.	36	130.00	4,680.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10.2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20	43.00	860.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01.1 x 2.5 mm2 (T.H.W) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	8.00	160.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34	115.00	3,910.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>38,723.00</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 หอย RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	0	300.00	0.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	726.00	0.00
1.2.4 หอย Ø 2 1/2" พร้อมคาน้ำหอยสอด	ม.	11	900.00	9,900.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>25,594.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>1,421.89</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 กิโลวัตต์ 600 บาท</b>	ต้น	1	600.00	600.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง</b>	ต้น		880.00	0.00
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น</b>	ต้น	1	200.00	200.00
<b>คำนวณต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>40,944.89</b>
<b>ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.300)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>40,944.89</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	<b>ต้น</b>	<b>18</b>	<b>40,944.89</b>	<b>737,008.02</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
<b>2.1 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า</b>	บาท		0.00	0.00
<b>2.2 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)</b>				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		0.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมคอปไฟ	แห่ง		0.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		0.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		0.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>0.00</b>
<b>รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>				<b>737,008.02 บาท</b>

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **40,944.89 บาท**

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00			=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)				=	3,945.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	36	ม.	@	130.00	= 4,680.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20	ม.	@	43.00	= 860.00 บาท
หอย HDPE Ø 63 มม.	1	ม.	@	150.00	= 150.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	34	ม.	@	115.00	= 3,910.00 บาท
GROUND ROD					= 726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					= 150.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 390.00 บาท
หอย RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					= บาท
คานาฬิกาและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	132.00	= 132.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065					= บาท
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b>= 19,525.00 บาท/ต้น</b>

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**31 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)**

(โดยวิธีวัด, ปาดลากหรือพ่น; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
คิดระยะทางขนส่ง = 188 กม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	225.00	225.00	
2	ค่าลูกแฉิว	ตร.ม.	1.00	23.80	23.80	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเครื่องราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	คิวทางใหม่
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					281.80	บาท/ตร.ม.

**32 งาน CURB MARKING**

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าน้ำมันกลสี	1.00	ตร.ม.	@	10.000		= 10.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, คานา	1.00	ตร.ม.	@	18.000		= 18.00 บาท
ค่างานต้นทุน						= 28.00 บาท/ตร.ม.

**33 งาน EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERT SIZE 2.40 X 2.10 M.**

คิดที่ความยาว	10 ม.					
ดินถมหลังท่อสูง	0.31 - 0.60 ม.					
ปริมาณดินขุด	151.22	ลบ.ม.	*	25.00		= 3,780.50 บาท
ปริมาณดินถม	42.71	ลบ.ม.	*	25.00		= 1,067.75 บาท
คอนกรีตหยาบ	4.68	ลบ.ม.	*	1,588.85		= 7,435.82 บาท
คอนกรีต CLASS B	26.50	ลบ.ม.	*	1,998.41		= 52,957.87 บาท
เหล็กเสริม	1,797.60	กก.	*	23.04		= 41,416.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	44.94	กก.	*	26.19		= 1,176.98 บาท
ไม้แบบ (3)	128.08	ตร.ม.	*	396.10		= 50,732.49 บาท
ทรายบดอัด	4.68	ลบ.ม.	*	237.68		= 1,112.34 บาท
ทุบคอนกรีตเดิม (HEADWALL)	6.51	ลบ.ม.	*	400.00		= 2,604.00 บาท
					รวม	= 162,284.45 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	162,284.45 / 10.00	= 16,228.45 บาท/ม.

**34 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	15.00	ตร.ม.	3,700.00	55,500.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	145.00	7,250.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกันสะท้อนแสง 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกันสะท้อนแสง 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,200.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม.	92.00	-	
11	Plastic Barrier ขนาด 0.50 x 1.00 x 0.80 ม.	-	ชุด	1,500.00	-	
12	กรวยยางขนาด 0.70 ม.	25.00	ชุด	320.00	8,000.00	
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 w	30.00	ชุด	150.00	4,500.00	
14	เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ม.	1,150.00	-	
15	ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก	1.00	ชุด	534.00	534.00	
16	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก	1.00	ดวง	800.00	800.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>90,404.00</b>	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					<b>15,067.33</b>	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

โครงการยกระดับและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัดนครรม เชียงใหม่ สุภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนบนพื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ  
กิจกรรมหลัก พัฒนแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัดนครรม เชียงใหม่ สุภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว กิจกรรมย่อย ขยายห้องจางจาก 2 ห้องเป็น 4 ช่องทางจาง

รายการวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา	บาท/ลิตร	วันที่	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ภาวะฝนปกติ
							ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphalt Concrete)	ตัน	44.38	2569	2 เมษายน 2569	35,920.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน				32,200.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat)	ตัน				34,980.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphalt Concrete)	ตัน				41,500.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน				32,133.33	188				188	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน				21,250.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน				20,500.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน				20,600.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน				20,400.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน				20,400.00	188				188	จาก แหล่ง กทม.
11	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Recycling and Crushed Rock Modified)	ตัน				2,594.00	65				65	จาก โรงปูนเจกวาง ทล.3034
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.				25.83	188				188	จาก แหล่ง กทม.
13	ไม้แบริง (1) ; ไม้แบริงสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.				308.63	5					ใช้งาน 4 ครั้ง
14	ไม้แบริง (2) ; ไม้แบริงสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.				268.30	5					ใช้งาน 5 ครั้ง
15	ไม้แบริง (3) ; ไม้แบริงสำหรับงานต่อเติม	ตร.ม.				396.10	5					ใช้งาน 3 ครั้ง
16	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.				141.50	62				62	จาก บ.รุ่งอรุณศิลา ทล.21
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.				275.00	62				62	จาก บ.รุ่งอรุณศิลา ทล.21
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.				135.00	24				24	จาก ลิ่งบุรี
19	หินคลุก	ลบ.ม.				115.00	62				62	จาก บ.รุ่งอรุณศิลา ทล.21
20	วัสดุรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.				60.00	70				70	จาก บ่อลูกรังอรุณธรณี ทล.3385
21	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.				65.00	70				70	จาก บ่อลูกรังอรุณธรณี ทล.3385
22	ดินถม	ลบ.ม.				25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ฟอน				2,074.00	1				1	จาก พานิชย์จังหวัดลพบุรี

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

โครงการยกระดับและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม จังหวัดสุภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนพื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ  
 กิจกรรมหลัก พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม จังหวัดสุภาพ เชียงใหม่ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการเที่ยววิถีชีวิต กิจกรรมย่อย ขยายช่องทางจราจรจาก 2 ช่องเป็น 4 ช่องทางจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 3028 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางา - บ้านหมี ระหว่าง กม.22+785 - กม.24+806 ระยะทาง 2.021 กิโลเมตร ตำบลนาแมง อำเภอบ้านหมี จังหวัดลพบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 44.38 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก Type I (Recycling) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายแถม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
วัสดุที่แหล่ง	2,594.00	2,594.00	21,250.00	20,500.00	20,600.00	20,400.00	135.00	275.00	25.83
ทางขนส่ง (กม.)	65	65	188	188	188	188	24	62	188.00
ส่ง (บาท)	125.09	125.09	360.63	360.63	360.63	360.63	102.68	262.52	0.36
4 - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	-	-	-
1 - ตัด เหล็ก	-	-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,769.09</b>	<b>2,719.09</b>	<b>23,890.63</b>	<b>23,140.63</b>	<b>23,240.63</b>	<b>23,040.63</b>	<b>237.68</b>	<b>537.52</b>	<b>26.19</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B(งานสะพาน และ Box) 350:502:716				C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
		A & B(งานทั่วไป) 350:481:706	1,017.64	1,017.64	930.41		
ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,769.09 = 2907.5445	1,163.02	1,017.64	1,017.64	930.41	639.66		
ทราย 1.20 x 237.68 = 285.216	123.21	137.19	143.18	145.46	112.09		
หิน 1.15 x 537.52 = 618.148	455.58	436.41	442.59	446.30	521.10		
แรงผสม - ๗	395.00	346.00	395.00	346.00	316.00		
<b>รวม</b>	<b>2,136.81</b>	<b>1,937.24</b>	<b>1,998.41</b>	<b>1,868.17</b>	<b>1,588.85</b>		

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	Mortar 1:3 by vol. 500:749			Mortar 1:4 by vol. 400:799		Lean 1:3:5 240:429:767
		872.26	1,453.77	1,163.02	697.81		
ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,769.09 = 2907.5445	930.41	872.26	1,453.77	1,163.02	697.81		
ทราย 1.20 x 237.68 = 285.216	108.67	85.28	213.63	227.89	122.36		
หิน 1.15 x 537.52 = 618.148	505.65	403.03	-	-	474.12		
แรงผสม - ๗	346.00	346.00	120.00	120.00	316.00		
<b>รวม</b>	<b>1,890.73</b>	<b>1,706.57</b>	<b>1,787.40</b>	<b>1,510.91</b>	<b>1,610.29</b>		

## รายละเอียดข้อมูลราคาขายแอสฟัลต์ที่ใช้ทำ Asphalt Concrete

โครงการยกระดับและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม จังหวัด สุภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนบนพื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ  
 กิจกรรมหลัก พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม จังหวัด สุภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับบริการท่องเที่ยวสีเขียว กิจกรรมย่อย ขยายช่องทางจราจร 2 ช่องเป็น 4 ช่องทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3028 ตอนควนคูม 0100 ตอนบางงา - บ้านหมี่ ระหว่าง กม.22+785 - กม.24+806 ระยะทาง 2.021 กิโลเมตร ตำบลสนามแจง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 44.38 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2569 ระยะทาง 2.021 กม.

### ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย												
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง			
	AC.60/70 บาท/ตัน	PMA บาท/ตัน	MC - 70 บาท/ตัน	CSS - 1 บาท/ตัน	PARA AC. บาท/ตัน	AC.40/50 บาท/ตัน	CRS - 2 บาท/ตัน	EAP บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม ADDITIVE บาท/ตัน	หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หิน หินคลุก บาท/ลบ.ม.	หินPMA(3/4) บาท/ลบ.ม.	หินPMA(3/8) บาท/ลบ.ม.
แอสฟัลต์ที่แหล่ง	35,920.00			32,200.00		41,500.00	32,133.33	34,980.00		141.50	115.00		
ระยะทางขนส่ง (กม.)	188.000			188.000		188.000	188.000	188.000		62.000	62.000		
ขนส่ง (บาท)	360.63			360.63		360.63	360.63	360.63		262.52	262.52		
อื่น - ลง (บาท/ตัน)	35			25		25	25	25		-	-		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	36,315.63			32,585.63		41,885.63	32,518.96	35,365.63		404.02	377.52		

**รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน**

โครงการยกระดับและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เชียงใหม่ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนบนพื้นฐานการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ  
กิจกรรมหลัก พัฒนแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เชียงใหม่ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวเชิงสีเขียว กิจกรรมย่อย ขยายช่องทางจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 3028 ตอนควนคูม 0100 ตอนบงางา - บ้านหมี่ ระหว่าง กม.22+785 - กม.24+806 ระยะทาง 2.021 กิโลเมตร ตำบลนามางแง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ราคามัมนั้ดีเซลราคา 44.38 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2569 ระยะทาง 2.021 กม.

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	806.52	806.52	867.30
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	201.63	161.30	289.10
น้ำมันก๊าด/ไฟฟ้า	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	105.00	105.00	105.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	308.63	268.30	396.10

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	626.17	=	626.17	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	500.94	=	150.28	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (๕x๔x0.0๐ ม.)	0.30 ต้น	@	57.41	=	17.22	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก.	@	51.40	=	12.85	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 806.52 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้จ่ายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	626.17	=	626.17	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดขวางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	78.00	=	78.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	500.94	=	150.28	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	51.40	=	12.85	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 867.30 บาท/ตร.ม.

4) ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด				=	135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24	กม.		=	102.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x	237.68	=	237.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบ่ออัด	43.68	x	75%	=	332.752	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	32.76	บาท/ลบ.ม.
กำหนดให้				=	365.51	บาท/ลบ.ม.
				=	341.00	บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1 ผิวทางใหม่

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	37,000 บาท/ตัน	=	37.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	188 km.	=	0.450 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	37.50 บาท/kg.
		คิดให้	=	37.50 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 37.50 บาท	=	225.00 บาท/m. <sup>2</sup>

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	59,000 บาท/ตัน	=	59.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	188 km.	=	0.450 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	59.50 บาท/kg.
		คิดให้	=	59.50 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 59.50	=	23.80 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	=	23.80 บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้	80 m.2/ปีบ
	=	1600/80 คิดให้	20.00 บาท/m. <sup>2</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7 ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 44.38 บาท	=	1775.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	3,866.20 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 44.38 บาท	=	1,331.40 บาท/วัน
		รวม	=	2,251.40 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 44.38 บาท	=	665.70 บาท/วัน
		รวม	=	882.92 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว)		
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	=	3.64 บาท/m. <sup>2</sup>

2.5) ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150	= 4.00 บาท/ม. <sup>2</sup>

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้
		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,200.00</span> บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา		= 10,200.52 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		= 23.64 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		= 24.64 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่		= 15.53 บาท/ม. <sup>2</sup>

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 ม.<sup>2</sup>

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 225.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าลูกแก้ว	= 23.80 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 20.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวมค่าวัสดุ	= 268.80 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	= 13.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวม	= 281.80 บาท/ม. <sup>2</sup>
ต้นทุนต่อหน่วย	= <u>281.80</u> บาท/ม. <sup>2</sup>

375.86484

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 ม.<sup>2</sup>

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 373.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าลูกแก้ว	= 23.80 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 20.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	= 13.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวม	= 430.30 บาท/ม. <sup>2</sup>
ต้นทุนต่อหน่วย	= <u>430.30</u> บาท/ม. <sup>2</sup>

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**18 งานขอบคันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER)**

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.75	ลบ.ม.	๑	63.00	= 47.25 บาท
คอนกรีต Class B	1.60	ลบ.ม.	๑	1,937.24	= 3,099.58 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	๑	268.30	= 2,457.63 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,604.46 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,604.46	/	10.00	= 560.45 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.  
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

**19 งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION**

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					= 135.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก)					= 0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.					= 127.91 บาท / ลบ.ม.
รวม					= 262.91 บาท / ลบ.ม.
ส่วนย่อย 262.91 x 1.40 x 90 %					= 331.27 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					= 36.58 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding					= 367.85 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.073	ลบ.ม.	๑	1,706.57	= 124.58 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	๑	23,890.63	= 42.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	๑	25.83	= 1.16 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	๑	367.85	= 18.39 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 186.56 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	186.56		/	1	= 186.56 บาท / ตร.ม.

**20 งานแผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II) (DWG.NO.RS - 609)**

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	14.64	ลบ.ม.	๑	63.00	= 922.32 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.83	ลบ.ม.	๑	1,588.85	= 2,907.60 บาท
ทรายหยาบ	3.63	ลบ.ม.	๑	237.68	= 862.78 บาท
คอนกรีต Class B	24.34	ลบ.ม.	๑	1,937.24	= 47,152.42 บาท
เหล็กเสริม DB 12	2,096.22	กก.	๑	23.24	= 48,716.15 บาท
เหล็กเสริม DB 25	4.62	กก.	๑	23.04	= 106.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	52.52	กก.	๑	26.19	= 1,375.50 บาท
ไม้แบบ (1)	135.06	ตร.ม.	๑	308.63	= 41,683.57 บาท
PVC Cap	2	อัน	๑	10.00	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.410	ตร.ม.	๑	400.00	= 164.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 143,910.78 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	143,910.78	/	60.00	= 2,398.51 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.406 ลบ.ม./ม.  
 เหล็กเสริม 2,096.22 กก./60 ม.  
 เหล็ก Construction Joint = - กก./60 ม. (5 Joint)  
 เหล็ก Expansion Joint = 5.09 กก./60 ม. (1 Joint)  
 ไม้แบบ 2.24 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.41 ตร.ม.