บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๑๔ , ๕๑๐๒๗

ที่ **วันที่** ๒๔ ก.พ. ๒๕๖๔

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๔ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน ทางหลวงหมายเลข ๓๖๙ ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.๐+๒๐๐ - กม.๑+๓๘๐ (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๒๒,๔๙๒,๑๔๙.๕๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายพรพรต สุริยนต์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา.....น.
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง น้ำมันดีเซล จ. สิงห์บุรี ราคา 27.19 บ./ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	F1	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	5,220.00	3.57	18,635.40	1.2621	4.51	23,542.20	4.50	23,490.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	4,950.00	48.03	237,748.50	1.2621	60.62	300,069.00	60.50	299,475.00
3	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	790.00	52.83	41,735.70	1.2621	66.68	52,677.20	66.50	52,535.00
4	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	5,700.00	167.81	956,517.00	1.2621	211.79	1,207,203.00	211.75	1,206,975.00
5	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	3,500.00	159.81	559,335.00	1.2621	201.70	705,950.00	201.50	705,250.00
6	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,000.00	519.31	519,310.00	1.2621	655.42	655,420.00	655.25	655,250.00
7	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,250.00	534.17	1,201,882.50	1.2621	674.18	1,516,905.00	674.00	1,516,500.00
8	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	2,350.00	730.07	1,715,664.50	1.2621	921.42	2,165,337.00	921.25	2,164,937.50
9	งานลาดแอสฟัลต์โพรม์โค้ต (PRIME COAT)	ตร.ม.	7,210.00	30.19	217,669.90	1.2621	38.10	274,701.00	38.00	273,980.00
10	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	17,440.00	13.35	232,824.00	1.2621	16.85	293,864.00	16.75	292,120.00
11	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ปูบนผิวไพร์มโค้ต	ตร.ม.	7,210.00	219.50	1,582,595.00	1.2621	277.03	1,997,386.30	277.00	1,997,170.00
12	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูบนผิวแทคโค้ต	ตร.ม.	17,440.00	237.07	4,134,500.80	1.2621	299.21	5,218,222.40	299.00	5,214,560.00
13	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม.	เมตร	120.00	3,781.18	453,741.60	1.2621	4,772.23	572,667.60	4,772.00	572,640.00
14	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.50 ม.	เมตร	766.00	4,164.88	3,190,298.08	1.2621	5,256.50	4,026,479.00	5,256.50	4,026,479.00
15	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. 1.20 M.)	แห่ง	6.00	20,960.66	125,763.96	1.2621	26,454.45	158,726.70	26,454.25	158,725.50
16	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อขนาด 1.50 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. 1.50 M.)	แห่ง	54.00	23,557.08	1,272,082.32	1.2621	29,731.39	1,605,495.06	29,731.25	1,605,487.50
17	กำแพงกันดินแบบที่ 1 (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL))(H < 0.60 M.)	เมตร	820.00	379.87	311,493.40	1.2621	479.43	393,132.60	479.25	392,985.00
18	ขอบหินรางตื้น CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	เมตร	820.00	500.31	410,254.20	1.2621	631.44	517,780.80	631.25	517,625.00

วันที่ ๑๕ มีค ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง น้ำมันดีเซล จ. สิงห์บุรี ราคา 27.19 บ./ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	F1	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
19	แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)	ตร.ม.	2,465.00	205.30	506,064.50	1.2621	259.11	638,706.15	259.00	638,435.00
20	งานสี THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	440.00	279.43	122,949.20	1.2621	352.67	155,174.80	352.50	155,100.00
21	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	ตร.ม.	330.00	28.00	9,240.00	1.2621	35.34	11,662.20	35.25	11,632.50
22	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	8,555.22	8,555.22	1.2621	10,797.54	10,797.54	10,797.50	10,797.50
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	17,828,860.78				รวมราคา	22,492,149.50

ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		10.00	20.00	17.83	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง		1.3079	1.2494	1.2621	-	1.2621	1.2621

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายพรศิริต สุริยนต์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.11

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล. 11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.11

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา.....น.

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุกา

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานทาง)

สูตรการหาค่า Factor F = $\dfrac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$

A	=	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
B	=	ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	ค่าประกันผลงาน หัก	10.00%	
C	=	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%	
D	=	Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	
E	=	Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน			

<u>ตย.</u>		มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1)	=	17,828,860.78	บาท
A	=	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน		17,828,860.78	บาท
B	=	ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน		10,000,000.00	บาท
C	=	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน		20,000,000.00	บาท
D	=	Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน			
E	=	Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน			

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
5,000,000.00	1.3589
10,000,000.00	1.3079
20,000,000.00	1.2494
30,000,000.00	1.2165
40,000,000.00	1.2095
50,000,000.00	1.2042
60,000,000.00	1.1980
70,000,000.00	1.1922
80,000,000.00	1.1887
90,000,000.00	1.1827
100,000,000.00	1.1795
110,000,000.00	1.1696
120,000,000.00	1.1682
130,000,000.00	1.1663

แทนค่าสูตร FACTOR F = $1.3079 - \left[\dfrac{(1.3079 - 1.2494) \times (17,828,860.78 - 10,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 10,000,000.00)}\right]$

FACTOR F = $1.3079 - \left[\dfrac{(0.0585) \times 7,828,860.78}{10,000,000.00}\right]$

FACTOR F = 1.3079 - 0.04579883556

FACTOR F = 1.2621

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 17,828,860.78 = **1.26210**

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา.....น.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี **แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน**

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี

ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี ระยะทาง 1.180 กม.

น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	ตัน	22,000.00	206				206	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (อ.สูงเนิน)
2	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 40/50	ตัน	25,000.00	206				206	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (อ.สูงเนิน)
3	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	ตัน	28,896.67	139				139	แหล่ง กทม.
4	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	21,976.67	139				139	แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,194.00	50.1				50.1	โรงปูนซลประทานซีเมนตร์ (อ.ตาคลี)
6	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	21,200.00	139				139	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	21,266.67	139				139	แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB 15 มม.	ตัน	20,700.00	139				139	แหล่ง กทม.
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.92	139				139	แหล่ง กทม.
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	314.75	0				0	พาณิชย์จังหวัด
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	275.20	0				0	พาณิชย์จังหวัด
12	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	151.25	59.5				59.5	เหมืองหินศิริพัฒนา พระบาท
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	59.5				59.5	เหมืองหินศิริพัฒนา พระบาท
14	หินฝุ่น	ลบ.ม.	95.00	59.5				59.5	เหมืองหินศิริพัฒนา พระบาท
15	หิน 3/4	ลบ.ม.	260.00	59.5				59.5	เหมืองหินศิริพัฒนา พระบาท
16	หิน 3/8	ลบ.ม.	145.00	59.5				59.5	เหมืองหินศิริพัฒนา พระบาท
17	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	59.5				59.5	เหมืองหินศิริพัฒนา พระบาท
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	25				25	ท่าทรายสรรพยาทรายทอง
19	วัสดุรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	80.00	67.2				67.2	บ่อบ้านโคกกะดี่
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	67.2				67.2	บ่อบ้านโคกกะดี
21	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	25				25	ท่าทรายสรรพยาทรายทอง
22	ดินถมคันทาง CBR4%	ลบ.ม.	35.00	5				5	แหล่งท้องถิ่น

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา น.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี

ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี ระยะทาง 1.180 กม.

น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
23	ท่อกลมขนาด 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,000.00	43				43	หจก.วิสิฐวัฒนาคอนกรีต
24	ท่อกลมขนาด 1.50 ม. CLASS III	ท่อน	3,200.00	43				43	หจก.วิสิฐวัฒนาคอนกรีต
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	79.44	0				0	พาณิชย์จังหวัด
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	109.04	0				0	พาณิชย์จังหวัด
27	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	ม.	256.90	0				0	พาณิชย์จังหวัด
28	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	30.04	0				0	พาณิชย์จังหวัด
29	สีน้ำมันทากันสนิม	ลิตร	98.77	0				0	พาณิชย์จังหวัด
30	สีน้ำมัน	ลิตร	373.83	0				0	พาณิชย์จังหวัด
31	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	20.57	0				0	พาณิชย์จังหวัด
32	อิฐมอญ	ก้อน	1.10	0				0	พาณิชย์จังหวัด
33	Slab Block	แผ่น	23.50	0				0	แหล่งท้องถิ่น

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

ตารางเปรียบเทียบราคายางแต่ละแหล่ง

	TIPCO	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่งวัสดุ		กรม.	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่งวัสดุ
ยางแอสฟัลต์ AC 60/70	22,000.00	206	305.23	35	22,340.23		22,406.67	139	206.08	35	22,647.75
ยางแอสฟัลต์ AC 40/50	25,000.00	206	305.23	35	25,340.23		27,000.00	139	206.08	35	27,241.08
ยาง (PMA)	33,000.00	206	305.23	50	33,355.23		35,375.00	139	206.08	50	35,631.08
ยางแอสฟัลต์ MC - 70	40,500.00	206	305.23	25	40,830.23		34,600.00	139	206.08	25	34,831.08
ยางแอสฟัลต์ EAP	29,900.00	206	305.23	25	30,230.23		28,896.67	139	206.08	25	29,127.75
ยางแอสฟัลต์ CSS - 1	24,700.00	206	305.23	25	25,030.23		22,143.33	139	206.08	25	22,374.41
ยางแอสฟัลต์ PARA AC.	29,000.00	206	305.23	35	29,340.23		-	139	206.08	35	241.08
ยางแอสฟัลต์ CSS-1h EMA	34,400.00	206	305.23	25	34,730.23		34,855.00	139	206.08	25	35,086.08
ยางแอสฟัลต์ CRS - 2	24,500.00	206	305.23	25	24,830.23		21,976.67	139	206.08	25	22,207.75
	SECO	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่งวัสดุ		โรงงา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่งวัสดุ
ยางแอสฟัลต์ AC 60/70	22,900.00	0	0	35	-		22,400.00	168	248.98	35	22,683.98
ยางแอสฟัลต์ AC 40/50	27,200.00	0	0	35	-		-	168	248.98	35	283.98
ยาง (PMA)	38,600.00	0	0	50	-		-	168	248.98	50	298.98
ยางแอสฟัลต์ MC - 70	38,000.00	0	0	25	-		38,000.00	168	248.98	25	38,273.98
ยางแอสฟัลต์ EAP	31,000.00	0	0	25	-		30,500.00	168	248.98	25	30,773.98
ยางแอสฟัลต์ CSS - 1	22,500.00	0	0	25	-		22,500.00	168	248.98	25	22,773.98
ยางแอสฟัลต์ PARA AC.	32,000.00	0	0	35	-		31,000.00	168	248.98	35	31,283.98
ยางแอสฟัลต์ CSS-1h EMA	37,400.00	0	0	25	-		35,900.00	168	248.98	25	36,173.98
ยางแอสฟัลต์ CRS - 2	22,500.00	0	0	25	-		22,000.00	168	248.98	25	22,273.98

วันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๖๕ เวลา น.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี

ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 27.19 บาท/ลิตร ระยะทาง 1.18 กม.

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Recycling) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,194.00		22,033.33	21,200.00	21,266.67	20,700.00	180.00	260.00	25.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	50.1		142	139	142	139	25	59.5	142.00
ค่าขนส่ง (บาท)	74.68		210.53	206.08	210.53	206.08	85.23	200.42	0.21
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	-	-	-
รวม	**2,318.68**		**26,423.86**	**25,586.08**	**24,857.20**	**24,286.08**	**265.23**	**460.42**	**26.13**

Class of Concrete			A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	Lean 1:3:6	E:300KSC
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	220:393:843	300:466:662
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,318.68	2434.614	1,217.31	1,095.58	973.85	852.11	535.62	730.38
2. ทราย	1.20 x 265.23	318.276	116.49	124.45	132.40	140.36	125.08	148.32
3. หิน	1.15 x 460.42	529.483	350.52	350.52	350.52	350.52	446.35	350.52
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	436.00
รวม			**2,120.32**	**2,006.55**	**1,892.77**	**1,778.99**	**1,505.05**	**1,665.22**

Class of Concrete			1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.		Mortar 1:4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			320:381:818	300:299:652		400:799	500:749	400:799	240:429:767
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,318.68	2434.614	779.08	730.38		973.85	1,217.31	973.85	584.31
2. ทราย	1.20 x 265.23	318.276	121.26	95.16		254.30	238.39	254.30	136.54
3. หิน	1.15 x 460.42	529.483	433.12	345.22		-	-	-	406.11
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00		120.00	120.00	120.00	398.00
รวม			**1,769.46**	**1,606.76**		**1,348.15**	**1,575.70**	**1,348.15**	**1,524.96**

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี

ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 27.19 **บาท/ลิตร** **วันที่** 24 กุมภาพันธ์ 2564 **ระยะทาง** 1.180 **กม.**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง														
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย													
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง MC - 70 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง PARA AC. บาท/ตัน	ยาง CSS-1h(EMA) บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม ADDITIVE บาท/ตัน	หิน			
											หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,000.00	25,000.00						21,976.67	28,896.67		151.25	95.00	260.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	206.00	206.00						139.00	139.00		59.50	59.50	59.50	59.50
ค่าขนส่ง (บาท)	305.23	305.23						206.08	206.08		200.42	200.42	200.415	200.415
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	35						25	25		-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,340.23	25,340.23						22,207.75	29,127.75		351.67	295.42	460.42	345.42

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี

ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ระยะทาง 1.180 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	791.00	791.00	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	197.75	158.20	
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	314.75	275.20	

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	614.85	=	614.85 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	491.88	=	147.56 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4"x4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	56.37	=	16.91 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก.	@	46.73	=	11.68 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	791.00 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	614.85	=	614.85 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	87.59	=	87.59 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	491.88	=	147.56 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	861.68 บาท/ตร.ม.

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) — 1 ผิวทางใหม่

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 $m.^2$

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	38,000 บาท/ตัน		:	38.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	139 km.		:	0.333 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		:	0.05 บาท/kg.
		รวม		:	38.38 บาท/kg.
		คิดให้		:	38.38 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 38.38	บาท	:	230.28 บาท/$m.^2$
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน			40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	139 km.		:	0.333 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		:	0.05 บาท/kg.
		รวม		:	40.38 บาท/kg.
		คิดให้		:	40.38 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.38		:	16.15 บาท/$m.^2$
		คิดให้			16.15 บาท/$m.^2$
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=			:	20.00 บาท/$m.^2$
		คิดให้			20.00 บาท/$m.^2$

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 $m.^2$ (คิดให้ 600 $m.^2$/วัน)

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				
	= 2,200,000/(180x7)			:	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 40 ลิตร/วัน @	27.19	บาท	:	1087.6 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @	345	บาท	:	345 บาท/วัน
			รวม		3,178.60 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า				:	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @	27.19	บาท	:	815.70 บาท/วัน
			รวม		1,735.70 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@	27.19	บาท	:	407.85 บาท/วัน
			รวม		625.07 บาท/วัน

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา.....น.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว) = ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m^2/หัว)

= 43,700/12,000 : 3.64 บาท/$m.^2$

คิดให้ : 3.64 บาท/$m.^2$

2.5) ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน) = (300x2)/200 : 3.00 บาท/$m.^2$
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน) = (300x2)/150 : 4.00 บาท/$m.^2$

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ = 2x500 : 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง = 2x500 : 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป = 4x300 : 1200.00 บาท/วัน

คิดให้ : 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา : 8,739.37 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต : 21.21 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์ : 22.21 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวใหม่ : 13.52 บาท/$m.^2$

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 $m.^2$			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	230.28 บาท/$m.^2$	
- ค่าลูกแก้ว	=	16.15 บาท/$m.^2$	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	20.00 บาท/$m.^2$	
รวมค่าวัสดุ	=	266.43 บาท/$m.^2$	
- ค่าดำเนินการ	=	13.00 บาท/$m.^2$	
รวม	=	279.43 บาท/$m.^2$	
ต้นทุนต่อหน่วย	=	279.43 บาท/$m.^2$	372.70373

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 $m.^2$		
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	382.26 บาท/$m.^2$
- ค่าลูกแก้ว	=	16.15 บาท/$m.^2$
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	20.00 บาท/$m.^2$
- ค่าดำเนินการ	=	13.00 บาท/$m.^2$
รวม	=	431.41 บาท/$m.^2$
ต้นทุนต่อหน่วย	=	431.41 บาท/$m.^2$

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา.....น.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดงานสีตีเส้น Traffic Paint

1.) งานสี Traffic Paint (สีเหลือง และ สีขาว) ชนิดที่ 2 ; 1 ถัง ราคา 2,800 บาท ตีเส้นได้ประมาณ 50 ตร.ม. (รวมค่าขนถ่าย)

- ค่างานต้นทุน สี Traffic Paint ชนิดที่ 2 (เหลือง - ขาว)	=	2,800.00	/	50		56.00 บาท/ตร.ม.
		คิดให้				56.00 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว ; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม. 1 ถุง 22.7 กก. ราคา 1,300 บาท

- ค่าวัสดุ					57.27 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	150 km. @	1.47	บาท/ตัน	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	57 บาท/ตัน			0.06 บาท/kg.
		รวม			57.55 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 57.55			23.02 บาท/$m.^2$
		คิดให้			23.02 บาท/$m.^2$

3.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 $m.^2$ (คิดให้ 600 $m.^2$/วัน)

3.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				
	= 900,000/(180x5)				1,000 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 40 ลิตร/วัน @	27.19	บาท		1087.6 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน @	280	บาท		280 บาท/วัน
				รวม	2,367.60 บาท/วัน

3.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				
	= 650,000 / (180 x 5)				722.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @	27.19	บาท		815.70 บาท/วัน
				รวม	1,537.92 บาท/วัน

3.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร (แรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2	@	300.00	600.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2	@	250.00	500.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6	@	180.00	1,080.00 บาท/วัน
		รวม			2,180.00 บาท/วัน
รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (3.1)+(3.2)+(3.3)					6,085.52 บาท/วัน
เฉลี่ย 600 ตร.ม. =		6,085.52	/	600.00	10.14 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	10.14 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง = 3 รายการ/สัญญา

(ประเมิน 100 ตร.ม./ครั้ง (รายการ) ; คิด 6 ครั้ง (รายการ)/วัน = 100 x 6 = 600 ตร.ม./วัน)

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)			1,735.70 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6		1,200.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน			660.00 บาท/วัน
		รวม	3,595.70 บาท/วัน
เฉลี่ย/ตร.ม./1 ครั้ง(รายการ)	= 3,595.70 / 600.00		5.99 บาท/ตร.ม.

วันที่ (180x20 วัน) ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

คิดให้ 6.00 บาท/วัน

งานสี Tplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 $m.^2$		
- ค่าสี Traffic Paint (สีเหลือง และ สีขาว)	=	56.00 บาท/$m.^2$
- ค่าลูกแก้ว	=	23.02 บาท/$m.^2$
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	- บาท/$m.^2$
- ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	10.14 บาท/$m.^2$
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง = 3 รายการ/สัญญา	=	18.00 บาท/$m.^2$
รวม	=	107.16 บาท/$m.^2$
ต้นทุนต่อหน่วย	=	107.16 บาท/$m.^2$

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.57	บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	3.57	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	2	กม.			=	13.66 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	21.70 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	21.70	x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	27.13 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	48.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของหราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินบนหราย	=	1.25

END

3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	2	กม.			=	13.66 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	21.70 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	21.70	x	1.25		=	27.13 บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	48.03 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในต้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	48.03	x	1.10	=	52.83 บาท/ลบ.ม.

END

4 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	35.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	21.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.			=	20.90 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	77.02 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.02	x	1.60		=	123.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได =		บาท/ลบ.ม.			=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	44.58 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	167.81 บาท/ลบ.ม.

END

5 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	21.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.			=	20.90 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	72.02 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	72.02	x	1.60		=	115.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	44.58 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	159.81 บาท/ลบ.ม.

END

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ด่านบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	65.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	67.2	กม.			=	226.13		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	291.13		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	291.13	x	1.60		=		465.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		53.50	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		**519.31**	บาท/ลบ.ม.

วัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	59.5	กม.			=	200.42		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	300.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	300.42	x	1.60		=		480.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		53.50	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		534.17	บาท/ลบ.ม.

END

7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง ลูกรัง					=	80.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	67	กม.			=	225.47		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	305.47		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	305.47	x	1.60		=		488.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		53.50	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		542.25	บาท/ลบ.ม.

วัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง หินคลุกรองพื้นทาง					=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	59.5	กม.			=	200.42		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	300.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	300.42	x	1.60		=		480.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		53.50	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		**534.17**	บาท/ลบ.ม.

END

8 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	59.5	กม.			=	200.42		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	300.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	300.42	x	1.50		=		450.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % =	46	@	2.27	บาท	=		104.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)					=		45.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		84.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)					=		44.33	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		730.07	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

END

9 งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ต (PRIME COAT)

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	28.90	บาท	=	28.90	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	139	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.23	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.13	
อัตราส่วน	0.8 (หินคลุกผสมซีเมนต์)			ใช้	0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		23.30 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		6.89 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		**30.19** บาท/ตร.ม.

END

วันที่ ๑๕ มีค ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

10 งานลาดแอสฟัลต์นพคโล้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร @	21.98	บาท	=	21.98	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	139	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.23	บาท/ลิตร
				รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.21	

Tack Coat ทั่วไป

อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	6.66	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	6.69	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	13.35	บาท/ตร.ม.

END

11 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ปูบนผิวไพร์มโค้ด 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/	-	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	0.049	ตัน @	22,340.23		=	1,094.67	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	351.67		=	260.24	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	350.86	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.30	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	2.41	บาท/ตัน

11.1 บนผิว PRIME COAT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5.00	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	
=	14.52	x	1.00	x	8.33	=	120.95 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,829.13 บาท/ตัน
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	219.50 บาท/ตร.ม.

END

12 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูบนผิวแทคโค้ด 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/	-	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 40/50	0.050	ตัน @	25,340.23		=	1,267.01	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	351.67		=	260.24	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	350.86	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.30	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	2.41	บาท/ตัน

12.2 บนผิว TACK COAT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	
=	11.41	x	1.00	x	8.33	=	95.05 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,975.57 บาท/ตัน
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	237.07 บาท/ตร.ม.

END

13 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม.

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	48.03			=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2						=	3,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	206.18 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00 บาท/ม.
ค่า Sand Bedding (บดอัดแน่น)	=	0.524	ลบ.ม. @	404.76		=	212.09 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,781.18 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	3,781.18 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	43.00	กม.=	103.8	x 13+300		=	1649.40 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1649.4	/	8		=	206.18 บาท/ม.

END

วันที่ ๑๕ มิ.ค. ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุ

14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.50 ม.

ขุดดิน	-	ลบ.ม @	48.03		=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 2					=	3,200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	329.88 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	635.00 บาท/ม.
ค่า Sand Bedding (บดอัดแน่น)	=	0.61 ลบ.ม. @	404.76		=	246.90 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,164.88 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	**4,164.88** บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 43.00 กม.= 103.8 x 13+300 = 1,649.40 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,649.40 / 5 = 329.88 บาท/ม.

END

15 ฝาครอบช่องรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. 1.20 M.)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. ลึกเฉลี่ย 2.73 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น	5.73	ลบ.ม.	@	-		=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	@	404.76		=	121.43 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.30	ลบ.ม.	@	1,505.05		=	451.52 บาท
คอนกรีต 204 ksc.	1.964	ลบ.ม.	@	1,665.22		=	3,270.49 บาท
ไม้แบบ (2)	30.80	ตร.ม.	@	275.20		=	8,476.16 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	240.935	กก.	@	25.59		=	6,165.53 บาท
เหล็กเสริม RB 15 มม.	5.72	กก.	@	24.29		=	138.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.29	กก.	@	26.13		=	138.23 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.40	ม.	@	109.04		=	588.82 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x 10 ซม.	0.898	กก.	@	25.59		=	22.98 บาท
ค่าเชื่อม	30.00	จุด	@	5.00		=	150.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	ชิ้น	@	150.00		=	150.00 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,674.10 บาท

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.087	ลบ.ม	@	1,665.22	=	144.87 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	6.720	กก.	@	25.59	=	171.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.168	กก.	@	26.13	=	4.39 บาท
ไม้แบบ (2)	0.378	ตร.ม.	@	275.20	=	104.03 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม.	@	256.90	=	102.76 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x 10 ซม.	0.799	กก.	@	25.59	=	20.45 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม.)	0.200	ม.	@	74.08	=	14.82 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	643.28 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,286.56 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 19,674.10 + 1,286.56 = **20,960.66** บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

END

วันที่ ๑๕ มีค ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน
ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี
น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

16 ฝาครอบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับท่อขนาด 1.50 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. 1.50 M.)

ขนาด 1.80 x 1320 ม. สูงเฉลี่ย 1.5 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น	0.00	ลบ.ม.	@	48.03	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.32	ลบ.ม.	@	404.76	=	129.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.32	ลบ.ม.	@	1,505.05	=	481.62 บาท
คอนกรีต 204 ksc.	2.14	ลบ.ม.	@	1,665.22	=	3,563.57 บาท
ไม้แบบ (1)	29.387	ตร.ม.	@	314.75	=	9,249.56 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	314.46	กก.	@	24.86	=	7,817.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.85	กก.	@	26.13	=	205.12 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	109.04	=	392.54 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x 10 ซม.	0.713	กก.	@	25.59	=	18.25 บาท
ค่าเชื่อม	13.00	จุด	@	5.00	=	65.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	ชิ้น	@	150.00	=	150.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,072.66 บาท

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.038	ลบ.ม.	@	1,665.22	=	63.28 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.1	กก.	@	25.59	=	79.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.055	กก.	@	26.13	=	1.44 บาท
ไม้แบบ (2)	0.64	ตร.ม.	@	275.20	=	176.13 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.56	ม.	@	109.04	=	279.14 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x 10 ซม.	1.097	กก.	@	25.59	=	28.07 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม.)	0.2	ม.	@	74.08	=	14.82 บาท
ค่าเชื่อม	20	จุด	@	5.00	=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	742.21 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,484.42 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 22,072.66 + 1,484.42 = 23,557.08 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

END

17 กำแพงกันดินแบบที่ 1 (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL))(H < 0.60 M.)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. 10.00 เมตร (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ

อิฐมอญ	138.00	ก้อน	@	1.10	=	151.80 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50	กก.	@	1.36	=	23.80 บาท
ค่าแรงฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0.50	ตร.ม.	@	82.00	=	41.00 บาท
ค่าแรงก่อ	0.50	ตร.ม.	@	167.00	=	83.50 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.10	ลบ.ม	@	265.23	=	26.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03	ลบ.ม.	@	1,505.05	=	45.15 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.02	ลบ.ม	@	404.76	=	8.10 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.00	จุด	@	0.00	=	0.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	379.87 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	379.87 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

END

วันที่ ๑๕ มีค ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน
ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี
น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

18 ขอบหินรางพื้น CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.600	ลบ.ม.	@	1,551.44	=	2,482.30	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	275.20	=	2,520.83	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,003.13	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,003.13	/	10.00		=	**500.31**	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

END

19 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	180.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	0.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25.00 กม.		=	85.23	บาท / ลบ.ม.
		รวม	=	265.23	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	265.23 x 1.40 x 90 %			= 334.19	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 31.21	บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Cushion		= 365.40	บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	23.50	=	587.50	บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	@	1,575.70	=	12.61	บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	37.00	=	148.00	บาท
Sand Cushion	0.20	ลบ.ม.	@	365.40	=	73.08	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	821.19	บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	821.19	/	4	=	**205.30**	บาท / ตร.ม.

END

19 งานสี THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE)

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

คิดระยะทางขนส่ง = 139 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	230.28	230.28	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.15	16.15	
3	ค่า Prime(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	ผิวทางใหม่
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	**279.43**	บาท/ตร.ม.

END

22 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	10	=	10.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	18	=	18.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	**28.00**	บาท/ตร.ม.

END

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงและขยายถนนเพื่อพัฒนาเมืองสิงห์บุรี เชื่อมโยงสู่ค่ายบางระจัน

ทางหลวงหมายเลข 369 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสิงห์บุรี ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+380 (RT) ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 27.19 บาท/ลิตร วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

23 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย		ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)		(บาท)
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46		3,184.92
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89		2,209.78
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28		2,123.28
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52		1,415.52
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36		1,887.36
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46		1,592.46
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46		1,592.46
8	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56		4,246.56
9	ป้ายแนะนำ ตค.26	1.00	แผ่น	3,184.92		3,184.92
10	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	23.00	แผ่น	1,115.00		25,645.00
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	6.00	ชุด	154.00		924.00
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00		1,538.00
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00		2,500.00
				รวมทั้งสิ้น		52,044.26 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย		8,555.22 บาท / ชุด

END

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

วันที่ ๑๕ มิ.ค ๒๕๖๔ เวลา ..... น.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ