



ค่าใช้สอยรวม (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	1,836.82	1,817.67	1,836.17	1,819.02	1,844.91	1,868.95	1,799.09	1,741.70	1,741.70	1,695.64	1,745.80	1,748.51	1,811.77	1,826.22	1,620.01	1,638.70	1,707.75	1,668.73	1,656.87	1,693.67
ค่าวัสดุรูป (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	220.50	218.20	220.66	218.36	221.47	221.96	208.77	209.08	209.08	203.55	209.58	209.90	217.49	219.23	194.47	196.72	205.01	200.32	198.90	203.32

ปริมาณ + หน่วย (Z)	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90
% ชนิด (C)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ค่ารวม (A)=(2)*(3)	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08
ปริมาณชนิด (G)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่ารวม (B)=(1)*(4)	625.63	606.47	626.97	607.82	633.71	637.75	527.89	530.51	530.51	484.44	534.61	537.31	600.57	615.02	472.16	490.86	559.90	520.89	509.02	545.82
ค่าใช้สอยรวม (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38
ค่าวัสดุรูป (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78

ค่ารวม (D)	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
Prime coat (E)	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68
ค่าใช้สอยรวม (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	1,879.55	1,840.40	1,880.90	1,861.75	1,887.63	1,891.67	1,781.82	1,784.43	1,784.43	1,738.37	1,788.53	1,791.24	1,854.49	1,868.95	1,646.90	1,665.59	1,734.63	1,695.62	1,683.76	1,720.56
ค่าวัสดุรูป (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	225.63	223.33	225.79	223.49	226.60	227.09	213.90	214.21	214.21	208.68	214.70	215.03	222.62	224.56	197.70	199.95	208.23	203.55	202.13	206.54

ค่าใช้สอยรวม (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	1,836.82	1,817.67	1,836.17	1,819.02	1,844.91	1,868.95	1,799.09	1,741.70	1,741.70	1,695.64	1,745.80	1,748.51	1,811.77	1,826.22	1,620.01	1,638.70	1,707.75	1,668.73	1,656.87	1,693.67
ค่าวัสดุรูป (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	220.50	218.20	220.66	218.36	221.47	221.96	208.77	209.08	209.08	203.55	209.58	209.90	217.49	219.23	194.47	196.72	205.01	200.32	198.90	203.32

ปริมาณ + หน่วย (Z)	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90	15,837.90
% ชนิด (C)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ค่ารวม (A)=(2)*(3)	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08	871.08
ปริมาณชนิด (G)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่ารวม (B)=(1)*(4)	625.63	606.47	626.97	607.82	633.71	637.75	527.89	530.51	530.51	484.44	534.61	537.31	600.57	615.02	472.16	490.86	559.90	520.89	509.02	545.82
ค่าใช้สอยรวม (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38
ค่าวัสดุรูป (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78

ค่ารวม (D)	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
Prime coat (E)	88.63	86.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63
ค่าใช้สอยรวม (บาท/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	1,868.50	1,849.85	1,869.85	1,850.70	1,876.58	1,880.62	1,770.77	1,773.38	1,773.38	1,727.32	1,777.48	1,780.19	1,843.44	1,857.90	1,635.85	1,654.54	1,723.58	1,684.57	1,672.71	1,709.51
ค่าวัสดุรูป (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	224.30	222.01	224.47	222.17	225.27	225.76	212.57	212.89	212.89	207.36	213.38	213.70	221.30	223.03	196.38	198.62	206.91	202.22	200.80	205.22

รายละเอียดของรายการค้ากับคู่ค้าและผู้ขายและผู้รับจ้าง

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกกระตือรือร้นเพิ่มและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคู่ม 0101 ตอน มทสจ.ราม - ทั่วไป

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (LT,RT.)

ผู้บันทึกบัญชี นาย ปตม. ช่างวัด มทสจ.ราม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัด (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (ป่น)	ตัน	1,900.00	24	31.78	50.00	-	1,981.78
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (ป่น)	ตัน	1,900.00	24	31.78	50.00	-	1,981.78
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	17,466.67	483	627.90	80.00	4,100.00	22,274.57
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	16,633.33	483	627.90	80.00	4,100.00	21,441.23
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	16,700.00	483	627.90	80.00	3,300.00	20,707.90
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	16,800.00	483	627.90	80.00	2,900.00	20,407.90
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	483	-	-	-	24.69
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	51	153.84	-	-	393.84
ทรายเทียบ	ลบ.ม.	220.00	51	153.84	-	-	373.84
พิมพ์ผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	213	387.66	-	-	699.66



รายละเอียดของปริมาณราคาทางและวัสดุหิน Asphaltic Concrete

รฟท. - ลักษณะงาน ยกระดับและปรับปรุงผิวจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคุ่ม 0101 ตอน มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ - ราชบุรี

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.,RT.)

ปริมาณที่เสนอในบัญชีราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)
หินผสมแอสฟัลต์ (Binder Course) ชั้นหิน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	213	387.66	638.06
หินผสมแอสฟัลต์ (Wearing Course) ชั้นหิน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	213	387.66	638.06
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	213	387.66	699.66
หินคลุก	ลบ.ม.	300.00	134	244.40	544.40
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	15,500.00	233	302.90	15,837.90
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	18,970.00	483	627.90	19,622.90
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,100.00	233	302.90	26,427.90
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	184,250.00	233	302.90	184,577.90

ใบแนบ

ใบแนบ (1) วัสดุ (1) ตารางเมตร		ใบแนบ (2) วัสดุ (1) ตารางเมตร		ใบแนบ (3) วัสดุ (1) ตารางเมตร	
ไม้กระดานหรือเทียบเท่า	1.00 ลม.พ. @	569.16	=	569.16	=
ไม้โครง	0.30 ลม.พ. @	619.63	=	185.88	=
ไม้ค้ำยันไม้แนบ	0.30 คม. @	50.00	=	15.00	=
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก. @	39.25	=	9.81	=
รวม		779.85	=	779.85	=
ไม้โครงงานไม้โครงงานไม้โครงงาน 4 คั้งจาก.....1		194.96	=	194.96	=
ค่าแรง		133.00	=	133.00	=
ไม้โครงงานไม้โครงงาน		10.00	=	10.00	=
รวม		298.97	=	298.97	=
ไม้กระดานหรือเทียบเท่า	1.00 ลม.พ. @	569.16	=	569.16	=
ไม้โครง	0.30 ลม.พ. @	619.63	=	185.88	=
ไม้ค้ำยันไม้แนบ	1.00 ตร.ม. @	74.74	=	74.73	=
ไม้โครงงาน 4 ม.ม.					
ไม้โครง	0.30 ลม.พ. @	619.63	=	185.88	=
ตะปู	0.25 กก. @	39.25	=	9.81	=
รวม		839.58	=	839.58	=
ไม้โครงงานไม้โครงงานไม้โครงงาน 3 คั้งจาก.....1		279.86	=	279.86	=
ค่าแรง		154.00	=	154.00	=
ไม้โครงงานไม้โครงงาน		10.00	=	10.00	=
รวม		443.86	=	443.86	=

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบท่อน้ำร้อนหรือท่อเหล็กอื่น ๆ ให้อยู่ในขอบเขตของผู้ว่าราชการจังหวัดที่ปรึกษาการช่างไม้ตามข้อเท็จจริง

**แบบฟอร์มสรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน ระยะสันบนตารัฐฯและเพิ่มปริมาณประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคม 0101 ตอน มทส.ราม - ทั่วไป

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.R.T.)

นำแบบแปลนไปม.ปท. จังหวัด มทส.ราม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาดำเนินการ (งบดำเนินงาน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

งานกำจัดของขยะดิน

มีการกำจัดของขยะดินและปลดปล่อยดินออกด้วย

มีการกำจัดของขยะดินและปลดปล่อยดินออกด้วย

END

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัว

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

1.15

1.25

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

END

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัว

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของดิน

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่ที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นใน 10 %

จำนวนต้นทุน

END

**4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

จำนวนต้นทุน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัว

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของดิน

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่ที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นใน 10 %

จำนวนต้นทุน

**1.1 งานแก้ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 47.00 บาท/ลบ.ม.

= 29.04 บาท/ลบ.ม.

**หน้า 1 จาก 9**

**1.1 งานแก้ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัว

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของดิน

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่ที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นใน 10 %

จำนวนต้นทุน

**1.2 งานคืนสู่ธรรมชาติ**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 47.00 บาท/ลบ.ม.

= 29.04 บาท/ลบ.ม.

**หน้า 1 จาก 9**

**1.1 งานแก้ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัว

จำนวนต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของดิน

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่ที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นใน 10 %

จำนวนต้นทุน

**1.2 งานคืนสู่ธรรมชาติ**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 47.00 บาท/ลบ.ม.

= 29.04 บาท/ลบ.ม.

**หน้า 1 จาก 9**

**แบบฟอร์มสำรวจราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกย่นขนาดฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคัม 0101 ตอน มหาสารคาม - ราชบุรี

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.P.T.)

นำแบบแปลนไปพิมพ์ ๒๓. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

5

**5 EARTH EMBANKMENT**

END

ค่าจ้างขั้นต้น 1.1+1.2

รวม 1.2

ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเสื่อมราคา (บาท)

ส่วนยุบตัว 95.15 x 1.6

รวม

= 19.11 บาท/ลบ.ม.

= 95.15 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 251.56 บาท/ลบ.ม.

= 201.95 บาท/ลบ.ม.

= 49.71 บาท/ลบ.ม.

= 152.24 บาท/ลบ.ม.

END

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

ส่วนยุบตัว 58.72 x 1.6

ค่าตัดดินชั้นดิน

ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเสื่อมราคา (บาท)

รวม

ค่าจ้างขั้นต้น

หน่วยค่า

หน่วยค่า

ส่วนยุบตัวของทรงกลมคันทาง

คัน คันปมทราย ถมคันทาง

คัน คันปมทรายถมคันทาง

(ดินเหนียวสีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

**6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

ส่วนยุบตัว 58.72 x 1.4

ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเสื่อมราคา (บาท 75%)

รวม

ค่าจ้างขั้นต้น

END

**7 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 10 กม.

ส่วนยุบตัว 97.62 x 1.6

ค่าจ้างขั้นต้น + ค่าเสื่อมราคา (บาท)

รวม

ค่าจ้างขั้นต้น

END



**แบบฟอร์มสู่รับการตรวจราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกรื้อคันเบ็ดฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคม 0101 ตอน มหาราคาม - ทั่วไป

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.,RT.)

นำแบบแปลนไปยื่น 1พม. จังหวัด มหาราคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

**8 SOIL CEMENT SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 47.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 29.04 บาท/ลบ.ม.

ขนส่ง 5 กม.

= 19.11 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 95.15 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 95.15 x 1.6

ค่าเสื่อมต 2.5 %

= 45

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

150,000 / 13,856

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ชุด-ชน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ชุด-ชน)

ค่าใช้จายรวม

ค่าจ้างคนงาน

= 370.38 บาท/ลบ.ม.

= 370.38 บาท/ลบ.ม.

= 39.60 บาท/ลบ.ม.

= 49.71 บาท/ลบ.ม.

= 39.73 บาท/ลบ.ม.

= - บาท/ลบ.ม.

= 89.10 บาท/ลบ.ม.

= 152.24 บาท/ลบ.ม.

**9 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าตัด)

= 300.00 บาท/ลบ.ม.

ขนส่ง 134 กม.

= 244.40 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 544.40 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 544.4 x 1.5

ค่าเสื่อมต 2 %

= 45.00

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

150,000 / 13,856

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ชุด-ชน)

ค่าใช้จายรวม

ค่าจ้างคนงาน

= 1,067.45 บาท/ลบ.ม.

= 1,067.45 บาท/ลบ.ม.

= 39.60 บาท/ลบ.ม.

= 79.55 บาท/ลบ.ม.

= 42.60 บาท/ลบ.ม.

= - บาท/ลบ.ม.

= 89.10 บาท/ลบ.ม.

= 816.60 บาท/ลบ.ม.

**10 PRIME COAT**

(บนพื้นผิว CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)

= 21.14 บาท/ตร.ม.

= 5.99 บาท/ตร.ม.

= 27.13 บาท/ตร.ม.

= 27.13 บาท/ตร.ม.

= 27.13 บาท/ตร.ม.

= 5.99 บาท/ตร.ม.

= 21.14 บาท/ตร.ม.

**11 TACK COAT**

(บน AC BINDER COURSE)

ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.

= 2.94 บาท/ตร.ม.

= 5.86 บาท/ตร.ม.

= 8.80 บาท/ตร.ม.

= 8.80 บาท/ตร.ม.

= 8.80 บาท/ตร.ม.

= 5.99 บาท/ตร.ม.

= 21.14 บาท/ตร.ม.

**12 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.**

1. ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot Mixed Recycling : ชุด - นทพ.)

= 47.02 บาท/ตร.ม.

= 184.57 บาท/ลิตร

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์

**แบบฟอร์มคำนวณราคาวัสดุงานก่อสร้างและค่าขนส่งวัสดุ**

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกขุดดินมาถมและปรับหน้าดินเพื่อปลูกพืชทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคูน 0101 ตอน มหาวิทยาลัย - วิทยาลัย  
 ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.R.T.)

ปริมาณที่ขุดหน้าดิน ปตท. จังหวัด มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร 15 ตร.ม. 63

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) =  $0.177 \times 184.57$

หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot In - Place Recycling (เฉพาะพื้นที่) : นตท.)

32.66	บาท/ตร.ม.	=
6.40	บาท/ตร.ม.	=
73.28	บาท/ตร.ม.	=

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE พู๊ตติ้งการ

คำนวณ 80 ตัน (ไม่เกิน 300 ตัน)  $\frac{250,000}{10,000}$

ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 15,837.90 บาท

ค่าหิน 0.74 ตัน @ 638.06 บาท

ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)  $\frac{1,547.21}{10,41}$

ค่าใช้จายรวม = 1,547.21 บาท/ตัน

END

**13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT**

148.62	บาท/ตร.ม.	=
9.53	บาท/ตร.ม.	=
231.43	บาท/ตร.ม.	=

งาน = 1,547.21 / 10.41  
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาตัวบดหิน 7 ตัน

END

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

-	บาท/ตัน	=
-	บาท/ตัน	=
776.05	บาท/ตัน	=
472.16	บาท/ตัน	=
275.38	บาท/ตัน	=
7.78	บาท/ตัน	=
111.37	บาท/ตัน	=
1,642.74	บาท/ตัน	=
197.20	บาท/ตร.ม.	=

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE พู๊ตติ้งการ =

คำนวณ 80 ตัน (ไม่เกิน 300 ตัน)  $\frac{250,000}{10,000}$

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 15,837.90 บาท

ค่าหิน 0.74 ตัน @ 638.06 บาท

ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)  $\frac{1,642.74}{8.33}$

ค่าใช้จายรวม = 1,642.74 บาท/ตัน

END

**15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT**

-	บาท/ตัน	=
-	บาท/ตัน	=
791.89	บาท/ตัน	=
472.16	บาท/ตัน	=
275.38	บาท/ตัน	=
7.78	บาท/ตัน	=
99.68	บาท/ตัน	=
1,646.89	บาท/ตัน	=
158.20	บาท/ตร.ม.	=

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE พู๊ตติ้งการ =

คำนวณ 80 ตัน (ไม่เกิน 300 ตัน)  $\frac{250,000}{10,000}$

ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 15,837.90 บาท

ค่าหิน 0.74 ตัน @ 638.06 บาท

ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)  $\frac{1,646.89}{10.41}$

ค่าใช้จายรวม = 1,646.89 บาท/ตัน

END



**แบบฟอร์มการคำนวณราคาต้นทุนวัสดุทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกรุดขนาดฐานและเพิ่มปริมาตรทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคู่ม 0101 ตอน มกราคม - ทั่วไป

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.R.T.)

ปริมาณที่คำนวณได้ 1 ต.ม. จำนวน 20.09 ต.ม./ล.ต.ร 15 ล.ม. 63

ไม่แบบ (2)

จำนวน	9.160 ตร.ม.	@	298.97	=	2,738.56	บาท
จำนวน				=	5,763.33	บาท
จำนวน				=	576.33	บาท/ม.

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจกแหล่ง

220.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดัก)

7.47 บาท/ลบ.ม.

จำนวน 51 กม.

153.84 บาท/ลบ.ม.

รวม

381.31 บาท/ลบ.ม.

ส่วนย่อย 381.31 x 1.4 x 90%

509.45 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บาท) 70%

29.00 บาท/ลบ.ม.

จำนวนของ SAND BEDDING

105.41 / 1.000

= 105.41 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR

0.053 ลบ.ม.

1,508.41

= 79.94 บาท

เหล็กเสริม RB6

0.000 กม.

22.27

= - บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.00 กม.

24.69

= - บาท

SAND CUSHION

0.05 ลบ.ม.

509.45

= 25.47 บาท

จำนวนทรายรวม

= 105.41 บาท

จำนวนชั้นเนื้อล้อย

105.41

/

1.000

= 105.41 บาท/ตร.ม.

END

**20 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E

0.177 ลบ.ม.

1,813.14

= 320.92 บาท

เหล็กเสริม Ø 6,9 mm.

4.547 กม.

21.44

= 97.49 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.11 กม.

24.69

= 2.71 บาท

ไม่แบบ (2)

2.787 ตร.ม.

298.97

= 833.22 บาท

ค่าทรายถม และชั้นเนื้อล้อย

1.08 ตร.ม.

50.00

= 53.85 บาท

เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น

คอนกรีต Class E

0.03 ลบ.ม.

1,813.14

= 61.64 บาท

เหล็กเสริม Ø 9,12 mm.

8.47 กม.

20.71

= 175.38 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.21 กม.

24.69

= 5.18 บาท

ไม่แบบ (2)

0.72 ตร.ม.

298.97

= 215.25 บาท

EXPANSION BOLT

6.00 ชุด

10.00

= 60.00 บาท

แผ่นอุโมงค์ใยสังเคราะห์แบบ

1.00 แผ่น

750.00

= 750.00 บาท

ค่าขนส่ง บรรจุ 20 %

@

2,675.64

= 535.13 บาท

จำนวนต้นท่อน

= 3,210.77 บาท/หลัก

END

**21 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.H.P.S.) ชุดตั้งแบบ แบบขนาน ติดเทียบจำนวน

3.00 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)  
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เงิน
--------	-------	-------	--------------	------

**แบบฟอร์มคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกรื้อต้นแบบอาคารและเพิ่มปริมาณการก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนขัน 0101 ตอน มหาสารคาม - ราชบุรี

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.,RT.)

คำนวณโดย วิศวกรชำนาญการ 15 เม.ย. 63

1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	1.00	10,930.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งและสายเคเบิล) จำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	1.00	5,990.00
1.1.3	ค่าวัสดุและติดตั้งแผงแสงสะท้อนแสง	1.00	117.34
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	1.00	3,348.00
1.1.5	สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าขนาดระหว่างเสา ขึ้นอยู่กับแบบการติดตั้ง	38.00	5,569.66
1.1.6	ตู้ควบคุม (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง สาย NY 4 X 10 mm2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	20.00	163.00
1.1.7	ชุดสายไฟฟ้า พร้อม Precast (ความยาว 2 ท่อ/ช่วงเสา)	35.00	3,010.00
1.1.8	Ground rod	1.00	360.00
รวม (1.1)	ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ครบชุดเสาไฟฟ้า		29,488.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด		7,400.00
รวม (1.2)	ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด		2,466.67
1.3	ค่าติดตั้ง (วางเคเบิลพร้อมอุปกรณ์ครบชุดเสาไฟฟ้า)	1.00	525.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	-	880.00
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต้น	1.00	1,492.00
รวม (1.3) + (1.4) + (1.5)	ค่ากำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)		33,971.67
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสายส่งอุปกรณ์ครบชุด (จำนวน)		3.00	101,915.00
2.1	การเดินสายไฟจากอาคารไฟฟ้า	บาท	-
2.2	การเดินสายไฟจากอาคารไฟฟ้า (แขวงประมงการประมง)	บาท	-
2.2.1	การเดินสายไฟแรงดันต่ำ สายเคเบิลขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	จุด	90,000.00
2.2.2	การเดินสายไฟ	เมตร	1,000.00
2.2.3	ค่าตรวจสายไฟติดตั้ง	เมตร	300.00
2.2.4	ค่าเดินสายไฟจากอาคารไฟฟ้า	เมตร	-
2.2.5	ค่าวัสดุ (1 ชุด ต่อ 14 ช่วง/โคม)	ชุด	1,150.00
รวมค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าทั้งหมด			-
รวมค่าจ้างคนงาน (1+2) บาท			101,915.00
รวมค่าจ้างคนงาน (1+2) =			101,915.00
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=		33,971.67

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมนิติการไฟฟ้า)  
หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ใช้ปริมาณ Concrete ปูนหินทรายในชั้นระหว่างระหว่างเสาหัว - ปลายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประมาณขนาด 0.20x0.30x0.15 m x 3 ชุด

- ปริมาณงานไฟฟ้าจากอาคารของโครงการจัดตั้งตามแบบการ
- รายการของประกอบของงานเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบกำหนดค่าก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการของประกอบของงานโดยให้รายละเอียดในใบเสนอราคาตามรายการประกอบงาน เช่น สายไฟ, ท่อ, ราง, อุปกรณ์, วัสดุ, วัสดุ



**แบบฟอร์ม คู่มือการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกรุดฐานมาตรฐานและพิมพ์เสริมผิวทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคูม 0101 ตอน มหาดำรง - วาปีนุ่น

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.R.T.)

ปริมาณวัสดุหน้าปม 1๒๓. ชั่งหนัก มหาดำรง ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

- รายการของประกอบของงานเปลี่ยนแปลงต้นทุนอยู่ในแบบพิมพ์ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดก่อสร้างนี้ ๆ

- รายการของประกอบของงานโดยปริยายโดยปริยายในรายการราคาตามตารางพิมพ์โดย อ.วิเศษ อ.วิเศษ อ.วิเศษ เป็นชิ้นงาน,เหล็กกล้า

END

**23 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

- ค่า Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

- ค่าผูกแก้ว

- ค่า Primer (การรองพื้น)

- ค่าเงินนการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมื่อ)

- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง

=	252.00	บาท/ตร.ม.
=	24.00	บาท/ตร.ม.
=	24.00	บาท/ตร.ม.
=	24.00	บาท/ตร.ม.
=	12.00	บาท/ตร.ม.
=	-	บาท/ตร.ม.
=	312.00	บาท/ตร.ม.

6.00	กม. @	42.00
0.40	กม. @	60.00
1.00	ตร.ม. @	24.00
1.00	ตร.ม. @	12.00
15	ตร.ม. @	15

END

**24 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

- ค่า Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

- ค่าผูกแก้ว

- ค่า Primer (การรองพื้น)

- ค่าเงินนการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมื่อ)

- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง

=	252.00	บาท/ตร.ม.
=	24.00	บาท/ตร.ม.
=	24.00	บาท/ตร.ม.
=	24.00	บาท/ตร.ม.
=	12.00	บาท/ตร.ม.
=	-	บาท/ตร.ม.
=	312.00	บาท/ตร.ม.

6.00	กม. @	42.00
0.40	กม. @	60.00
1.00	ตร.ม. @	24.00
1.00	ตร.ม. @	12.00
15	ตร.ม. @	15

END

**25 งานปรับผิวการจราจรระหว่างทางก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในปริมาณก่อสร้างจุดที่ 4**

จุดงานก่อสร้าง 1 ของจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมทั้งสิ้น	
						บาท	บาท
1	ป้ายตัดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	ตร.ม.	ชุด	15	1,946.00	29,190.00	
2	เสายึดเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	ม.	ชุด	50	172.00	8,600.00	
3	แผ่นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ตร.ม.	ชุด	-	1,502.00	-	
4	แผ่นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ตร.ม.	ชุด	10	957.00	9,570.00	
5	แผ่นสะท้อนแสง 1 หน้า	ตร.ม.	ชุด	-	149.00	-	
6	แผ่นสะท้อนแสง 2 หน้า	ตร.ม.	ชุด	30	236.00	7,080.00	
7	CONCRETE BARRIER	ม.	ชุด	-	2,082.00	-	
8	สัญญาณจราจร	ตร.ม.	ชุด	4	79.00	316.00	
9	โพลีเอทรีน	ตร.ม.	ชุด	2	1,600.00	3,200.00	
10	สีเย็น COOL PAINT	ตร.ม.	ชุด	-	92.00	-	
						รวมทั้งสิ้น	57,956.00
						คูณเข้า	180
						=	6.00
						คูณเข้า	9,659.33

26 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าหน่วยจ่ายระบบไฟฟ้า ค่าเงินและค่าหน่วยจ่ายพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

END

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำกร

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกกระต๊อบมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม

ระหว่าง กม. 21 + 120 - กม. 23 + 620 (L.T.,RT.)

ปริมาณงาน 2.500 กม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	47,700.00	1.60	76,320.00	1.2100	1.90	1.00	47,700.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	1,405.00	45.10	63,365.50	1.2100	54.50	54.00	75,870.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	250.00	49.61	12,402.50	1.2100	60.00	60.00	15,000.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	200.00	251.56	50,312.00	1.2100	304.30	304.00	60,800.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	28,085.00	135.38	3,802,147.30	1.2100	163.80	163.00	4,577,855.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	2,071.00	113.27	234,582.17	1.2100	137.00	137.00	283,727.00
7	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	7,148.00	205.90	1,471,773.20	1.2100	249.10	249.00	1,779,852.00
8	SOIL CEMENT SUBBASE	C.U.M.	6,878.00	370.38	2,547,473.64	1.2100	448.10	448.00	3,081,344.00
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	C.U.M.	6,978.00	1,067.45	7,448,666.10	1.2100	1,291.60	1,291.00	9,008,598.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	33,770.00	27.13	916,180.10	1.2100	32.80	32.00	1,080,640.00
11	TACK COAT	SQ.M.	34,762.00	8.80	305,905.60	1.2100	10.60	10.00	347,620.00
12	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบน RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	SQ.M.	16,145.00	231.43	3,736,437.35	1.2100	280.00	280.00	4,520,600.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	33,260.00	197.20	6,558,872.00	1.2100	238.60	238.00	7,915,880.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	1,494.00	158.20	236,350.80	1.2100	191.40	191.00	285,354.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	32,755.00	196.37	6,432,099.35	1.2100	237.60	237.00	7,762,935.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	20.00	1,307.78	26,155.60	1.2100	1,582.40	1,582.00	31,640.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	40.00	2,234.70	89,388.00	1.2100	2,703.90	2,703.00	108,120.00
18	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	5,066.00	576.33	2,919,687.78	1.2100	697.30	697.00	3,531,002.00
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	9,306.00	105.41	980,945.46	1.2100	127.50	127.00	1,181,862.00
20	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,210.77	12,843.07	1.2100	3,885.00	3,885.00	15,540.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	3.00	33,971.67	101,915.00	1.2100	41,105.70	41,105.00	123,315.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	64.00	40,894.45	2,617,244.48	1.2100	49,482.20	49,482.00	3,166,848.00



ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	897.00	312.00	279,864.00	1.2100	377.50	377.00	338,169.00
24	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,240.00	312.00	386,880.00	1.2100	377.50	377.00	467,480.00
25	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2100	11,687.70	11,687.00	11,687.00
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	90,000.00	-	-	90,000.00	90,000.00	180,000.00
<b>ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง</b>					<b>41,317,470.33</b>				
<b>ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม</b>					<b>0.00</b>				
<b>ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด</b>					<b>41,317,470.33</b>				
							<b>รวมค่างานทั้งหมด</b>		<b>49,999,438.00</b>
							<b>ปรับยอด</b>		<b>562.00</b>
							<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>		<b>50,000,000.00</b>

(ค่า F สำหรับ เงินย่ำล่วงหน้า 1.5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.31747	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2108	1.2054	1.2100	1.2100	1.2100
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.31747	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1966	1.1852	1.1936	1.1936	

ลงชื่อ .....  
 (นายชเนต ภูมิภักดิ์)  
 รอ.ชท. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ลงชื่อ .....  
 (นายชเนต ภูมิภักดิ์)  
 รอ.ชท. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ลงชื่อ .....  
 (นายรัฐพล อินทรพาทรม)  
 รก.ชพ. มท.มหาสารคาม


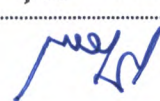
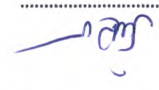

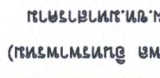

ลงชื่อ .....  
 (นายรัฐพล อินทรพาทรม)  
 รก.ชพ. มท.มหาสารคาม

1. งานรับจ้างทำถนนลาดยางหนา 10 ซม. ขนาดหน้ากว้าง 20.40 เมตร ยาว 101 เมตร (รวมพื้นที่ตัดหญ้า) - 77.700.000 บาท  
 2. งานรับจ้างถมดินและปรับหน้าดินตามแบบที่แนบมา - 50,000.000 บาท  
 3. งานรับจ้างทำท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ยาว 250 เมตร  
 4. งานรับจ้างทำท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ยาว 250 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
		จำนวน	ราคา/หน่วย			

1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	47,700.00	1.00	47,700.00	47,700.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,405.00	54.00	75,870.00	75,870.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	250.00	60.00	15,000.00	15,000.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	304.00	60,800.00	60,800.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	28,085.00	163.00	4,577,855.00	4,577,855.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	2,071.00	137.00	283,727.00	283,727.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	7,148.00	249.00	1,779,852.00	1,779,852.00
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	6,878.00	448.00	3,081,344.00	3,081,344.00
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	6,978.00	1,291.00	9,008,598.00	9,008,598.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	33,770.00	32.00	1,080,640.00	1,080,640.00
11	TACK COAT	SQ.M.	34,762.00	10.00	347,620.00	347,620.00
12	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 100 RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	SQ.M.	16,145.00	280.00	4,520,600.00	4,520,600.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	33,260.00	238.00	7,915,880.00	7,915,880.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	1,494.00	191.00	285,354.00	285,354.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	32,755.00	237.00	7,762,935.00	7,762,935.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	20.00	1,582.00	31,640.00	31,640.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	40.00	2,703.00	108,120.00	108,120.00
18	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	5,066.00	697.00	3,531,002.00	3,531,002.00
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	9,306.00	127.00	1,181,862.00	1,181,862.00
20	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,885.00	15,540.00	15,540.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	3.00	41,105.00	123,315.00	123,315.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP	EACH	64.00	49,482.00	3,166,848.00	3,166,848.00
23	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	897.00	377.00	338,169.00	338,169.00
24	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,240.00	377.00	467,480.00	467,480.00
25	งานรับจ้างวางท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ยาว 250 เมตร พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ยาว 250 เมตร	SET	1.00	11,687.00	11,687.00	11,687.00
26	การขุดลอกคูระบายน้ำขนาด 150 มม. ยาว 250 เมตร พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ยาว 250 เมตร	SET	2.00	90,000.00	180,000.00	180,000.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน 49,999,438.00 บาท

5. คณะกรรมการผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
 (นาย)  (นาย)   
 (นาย)  (นาย)   
 (นาย)  (นาย) 

บริษัท อีซีเอส จำกัด

(ผู้รับจ้าง)



บาท

49,999,438.00

บาท

ผู้รับจ้าง	ราคา/มูลค่า	จำนวน	รวม	รวม	บาท
------------	-------------	-------	-----	-----	-----