แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน น่าน – น้ำใส ระหว่าง กม.๗+๐๐๐ – กม.๙+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า – สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.๓๓๓+๐๐๐ – กม.๓๓๖+๑๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๔,๙๐๙,๓๕๐.๘๔ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ....

๖.๒ ....

๖.๓ ....

๖.๔ ....

๖.๕ ....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตกาน อินยัญญะ	รอ.ขท.(ว)	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภูวดล คำแฮ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายปฏิภาณ ผ่องศรี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

ข้อมูลรายละเอียดประกอบการคำนวนราคาในการจัดทำราคากลาง

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทฺภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1168 ตอนควบคุม 0101 ตอน น่าน - น้ำใส

ระหว่าง กม.7+000 - กม.9+200

วงเงินงบประมาณที่คำนวณได้ 24,909,350.84 บาท

วงเงินงบประมาณ 25,000,000.00 บาท

ราคา น้ำมันดีเซล 28.53 บาท / ลิตร (หน้าปั๊ม ปตท. อำเภอเมือง จังหวัดน่าน) ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2564

(อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงกำหนดใช้ เฉลี่ย 28.50 บาท / ลิตร)

อยู่ในท้องที่จังหวัดน่าน เขตฝนตกปกติ

วัสดุก่อสร้างทั่วไป ขนส่งโดย รถบรรทุกสิบล้อ

วัสดุปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดย รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง

Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	=	5%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat.)	=	7%
เงินล่วงหน้าจ่าย	=	15%
เงินประกันผลงานหัก	=	0%
ใช้เงินงบประมาณ	=	100%

Factor F งานก่อสร้างทาง (ล้านบาท)	10.00	=	1.3065
	20.00	=	1.2479

Factor F งานก่อสร้างทาง **19.89450799** **ล้านบาท** = **1.2485**

« « « « « « « « « « » » » » » » » » » »

แบบประเมิณราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1168 ตอนควบคุม 0101 ตอน น่าน - น้ำใส

ระหว่าง กม.7+000 - กม.9+200 รวมระยะทาง 2.200 กม.

ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		ต้นทุน X Factor (บาท)		ค่างานที่กำหนด(บาท)	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	Factor F	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	56.000	430.53	24,109.68	1.2485	537.52	537.00	30,072.00
22	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,345.000	313.00	420,985.00	1.2485	390.78	390.00	524,550.00
23	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1.000	19,600.45	19,600.45	1.2485	24,471.16	24,471.00	24,471.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	**19,894,507.99**			**รวมเป็นเงิน**	**24,909,350.84**

(ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์)

เรียน ผอ.ขท.น่าน 1

คณะกรรมการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป

ผอ.ขท.น่านที่ 1, คณะกรรมการฯ
- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป.

....
(นายกิตกาน อินยัญญะ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสิทธิชัย วนานุเวชพงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 2

....
(นายภูวดล คำแฮ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

....
(นายปฏิภาณ ผ่องศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการ ฯ , รอ.ขท.(บ)

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป

ลงนาม ....
(นายสุมิตร อนุนิวัฒน์)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน ผอ.ขท.น่านที่1

แบบประเมินราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1168 ตอนควบคุม 0101 ตอน น่าน - น้ำใส

ระหว่าง กม.7+000 - กม.9+200 รวมระยะทาง 2.200 กม.

ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		ต้นทุน X Factor (บาท)		ค่างานที่กำหนด(บาท)	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	Factor F	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,000.000	1.70	17,000.00	1.2485	2.12	2.00	20,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	27,680.000	31.24	864,723.20	1.2485	39.00	39.00	1,079,520.00
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	11,291.000	85.21	962,106.11	1.2485	106.38	106.00	1,196,846.00
4	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,074.000	190.41	966,140.34	1.2485	237.73	237.00	1,202,538.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,530.000	206.41	728,627.30	1.2485	257.70	257.00	907,210.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	4,337.000	714.35	3,098,135.95	1.2485	891.87	891.00	3,864,267.00
7	PRIME COAT	SQ.M.	20,637.000	32.26	665,749.62	1.2485	40.28	40.00	825,480.00
8	TACK COAT	SQ.M.	13,875.000	13.16	182,595.00	1.2485	16.43	16.00	222,000.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	134.000	2,046.64	274,249.76	1.2485	2,555.23	2,555.00	342,370.00
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC60/70)	SQ.M.	33,987.000	241.85	8,219,755.95	1.2485	301.95	301.00	10,230,087.00
11	R.C. PIPE CULVERTS DIA 1.00 เมตร CLASS II .	M.	53.000	3,584.51	189,979.03	1.2485	4,475.26	4,475.00	237,175.00
12	REINFORCE CONCRETE HEADWALL FOR RC. PIPE CULVERT	CU.M.	16.000	3,188.20	51,011.20	1.2485	3,980.47	3,980.00	63,680.00
13	PLAIN CONCERTE HEADWALL FOR RC. PIPE CULVERT	CU.M.	2.000	2,709.06	5,418.13	1.2485	3,382.26	3,382.00	6,764.00
14	RETAINING WALL TYPE 4C (HEIGHT 2.01 - 4.00 M.)	M.	160.000	10,218.88	1,635,020.80	1.2485	12,758.27	12,758.00	2,041,280.00
15	W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE I	M.	272.000	1,866.35	507,647.20	1.2485	2,330.14	2,330.00	633,760.00
16	BARRICADE WITH W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE I	EACH	1.000	14,451.00	14,451.00	1.2485	18,042.07	18,042.00	18,042.00
17	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	EACH	1.000	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00
18	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF(กิ่งเดี่ยว)(DWG.No. EE - 105)	EACH	20.000	27,807.40	556,148.00	1.2485	34,717.54	34,717.00	694,340.00
19	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,351.000	316.81	428,010.31	1.2485	395.54	395.00	533,645.00
20	SIGN PLATE (High Intensity Grade ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.760	3,071.00	33,043.96	1.2485	3,834.14	3,834.00	41,253.84

ข้อมูลรายละเอียดราคาวัสดุที่แหล่งและระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1168 ตอนควบคุม 0101 ตอน น่าน - น้ำใส

ระหว่าง กม.7+000 - กม.9+200 **รวมระยะทาง 0.000 กม.**

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.น่าน ราค 28.53 บาท / ลิตร ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย รวม vat 7 %	ราคา/หน่วย หัก vat	ระยะทาง ขนส่ง	ทางลาดยาง ราบ		เนิน		เขา		ผลรวมคูณ Factor ระยะทาง	Factorเฉลี่ย ระยะทาง	ค่าขนส่ง ปกติ	ค่าขนส่ง ทั้งสิ้น
1	เหล็กเส้น Ø 6 มม.	ตัน	26,821.34	25,066.67	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
2	เหล็กเส้น Ø 9 มม.	ตัน	25,929.66	24,233.33	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
3	เหล็กเส้น Ø 12 มม.	ตัน	25,608.66	23,933.33	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
4	เหล็กเส้น ø 25 มม.	ตัน	25,466.00	23,800.00	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
5	เหล็กเส้น SD 40 ø 12 มม.	ตัน	25,466.00	23,800.00	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
6	เหล็กเส้น SD 40 ø 16 มม.	ตัน	25,252.00	23,600.00	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
7	เหล็กเส้น SD 40 ø 20 มม.	ตัน	25,252.00	23,600.00	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
8	เหล็กเส้น SD 40 ø 25 มม.	ตัน	25,252.00	23,600.00	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
9	เหล็กกลมขนาด ø100x3.5มม.	ตัน	42,751.56	39,954.73	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
10	เหล็กแผ่นหนา 4มม.	ตัน	39,047.66	36,493.14	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
11	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	กก.	30.94	28.92	676.00	676.00	1.00	-	1.95	-	2.52	676.00	1.00	1.02	**1.02**
12	ไม้แบบ (ไม้เนื้ออ่อน)	ลบ.ฟ.	850.00	794.39	8.00	8.00	1.00	-	1.95	-	2.52	8.00	1.00	-	**-**
13	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	ตร.ม.	209.00	195.33	8.00	8.00	1.00	-	1.95	-	2.52	8.00	1.00	-	**-**
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 ksc	ลบ.ม.	2,589.00	2,419.63	8.00	8.00	1.00	-	2.13	-	-	8.00	1.00	28.88	**28.88**
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 ksc	ลบ.ม.	2,632.00	2,459.81	8.00	8.00	1.00	-	2.13	-	-	8.00	1.00	28.88	**28.88**
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 ksc	ลบ.ม.	2,761.00	2,580.37	8.00	8.00	1.00	-	2.13	-	-	8.00	1.00	28.88	**28.88**
17	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,191.90	2,048.50	8.00	8.00	1.00	-	2.13	-	-	8.00	1.00	28.88	**28.88**
18	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	374.50	350.00	20.00	20.00	1.00	-	1.95	-	2.52	20.00	1.00	69.55	**69.55**
19	ทรายถม	ลบ.ม.	160.50	150.00	20.00	20.00	1.00	-	1.95	-	2.52	20.00	1.00	69.55	**69.55**
20	กรวด	ลบ.ม.	300.00	280.37	20.00	20.00	1.00	-	1.95	-	2.52	20.00	1.00	69.55	**69.55**
21	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 4:3:2:1	ลบ.ม.	405.53	379.00	18.00	18.00	1.00	-	1.95	-	2.52	18.00	1.00	62.77	**62.77**
22	หินคัดขนาด 1/2"	ลบ.ม.	406.60	380.00	18.00	18.00	1.00	-	1.95	-	2.52	18.00	1.00	62.77	**62.77**
23	หินใหญ่	ลบ.ม.	374.50	350.00	18.00	18.00	1.00	-	1.95	-	2.52	18.00	1.00	62.77	**62.77**
24	หินคลุก	ลบ.ม.	363.80	340.00	18.00	18.00	1.00	-	1.95	-	2.52	18.00	1.00	62.77	**62.77**
25	ยาง AC 60/70	ตัน(Bulk)	26,521.74	24,786.67	676.00	676.00	1.00	-	2.13	-	-	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
26	ยาง CRS. - 2	ตัน(Bulk)	26,068.76	24,363.33	676.00	676.00	1.00	-	2.13	-	-	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
27	ยาง CSS - 1	ตัน(Bulk)	25,890.44	24,196.67	676.00	676.00	1.00	-	2.13	-	-	676.00	1.00	1,020.25	**1,020.25**
28	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	53.50	50.00	2.00	2.00	1.00	-	1.95	-	2.52	2.00	1.00	13.76	**13.76**
29	วัสดุคัดเลือก "A"	ลบ.ม.	42.80	40.00	2.00	2.00	1.00	-	1.95	-	2.52	2.00	1.00	13.76	**13.76**
30	ท่อ คสล. Ø 0.80 ม. ชั้น 2	เมตร	1,979.50	1,850.00	8.00	8.00	1.00	-	1.95	-	2.52	8.00	1.00	56.82	**56.82**
31	ท่อ คสล. Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	3,103.00	2,900.00	8.00	8.00	1.00	-	1.95	-	2.52	8.00	1.00	56.82	**56.82**

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39	บาท / ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	238.32	=	71.50	บาท / ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@	40.00	=	12.00	บาท / ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	45.56	=	11.39	บาท / ตร.ม.
			รวม (1)		=	889.28	บาท / ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก (1)					=	222.32	บาท / ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท / ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	5.00	บาท / ตร.ม.
			รวม		=	342.32	บาท / ตร.ม.
			ค่างานที่กำหนด		=	**250.00**	**บาท / ตร.ม.**

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)		=	889.28	บาท / ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก (1)		=	177.86	บาท / ตร.ม.
ค่าแรง		=	115.00	บาท / ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	5.00	บาท / ตร.ม.
	รวม	=	297.86	บาท / ตร.ม.
	ค่างานที่กำหนด	=	**220.00**	**บาท / ตร.ม.**

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39	บาท / ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	195.33	=	195.33	บาท / ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	238.32	=	71.50	บาท / ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	45.56	=	11.39	บาท / ตร.ม.
			รวม		=	1,072.61	บาท / ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิดจาก					=	357.54	บาท / ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท / ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	5.00	บาท / ตร.ม.
			รวม		=	477.54	บาท / ตร.ม.
			ค่างานที่กำหนด		=	**330.00**	**บาท / ตร.ม.**

เหล็กเส้น

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24

ชนิด	ราคา (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง	ค่าแรงดัด+ตัดเหล็ก	ค่าขน ขึ้น - ลง	รวม
RB6	25,066.67	1,020.25	4,100.00	80.00	30,266.92
RB9	24,233.33	1,020.25	4,100.00	80.00	29,433.58
RB12	23,933.33	1,020.25	3,300.00	80.00	28,333.58
RB25	15,766.67	1,020.25	2,900.00	80.00	19,766.92

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40

ชนิด	ราคา (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง	ค่าแรงดัด+ตัดเหล็ก	ค่าขน ขึ้น - ลง	รวม
DB12	23,800.00	1,020.25	3,300.00	80.00	28,200.25
DB16	23,600.00	1,020.25	3,300.00	80.00	28,000.25
DB20	23,600.00	1,020.25	2,900.00	80.00	27,600.25
DB25	23,600.00	1,020.25	2,900.00	80.00	27,600.25

1. <u>CLEARING AND GRUBBING</u>

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา)	=	1.70	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**1.70**	บาท / ตร.ม.

2. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		(6.42	+ 1.70)	=	8.12	บาท / ลบ. ม.
ค่าขนทิ้ง	0.000 กม.			=	-	บาท / ลบ. ม.หลวม
รวม				=	8.12	บาท / ลบ. ม.หลวม
ส่วนขยายตัว	8.12	x	1.25	=	10.15	บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		(18.03	+ 3.06)	=	21.09	บาท / ลบ. ม.
ค่างานต้นทุน				=	**31.24**	บาท / ลบ. ม. แน่น

3. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	-	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		(17.83	+ 3.51)	=	21.34	บาท / ลบ. ม.หลวม
ค่าขนส่ง	0.000 กม.			=	-	บาท / ลบ. ม.หลวม
รวม				=	21.34	บาท / ลบ. ม.หลวม
ส่วนยุบตัว	21.34	x	1.60	=	34.14	บาท / ลบ. ม.แน่น
ค่าตัดแต่งขั้นบันได				=	6.04	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		(34.23	+ 10.80)	=	45.03	บาท / ลบ. ม.แน่น
ค่างานต้นทุน				=	**85.21**	บาท / ลบ. ม.แน่น

4. SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	40.00 บาท/ลบ.ม.		=	40.00	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)					
	(24.95 + 6.52)		=	31.47	บาท / ลบ. ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.			=	13.76	บาท / ลบ. ม.
รวม			=	85.23	บาท / ลบ. ม.
ส่วนยุบตัว	85.23	× 1.60	=	136.37	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)					
	(41.08 + 12.96)		=	54.04	บาท / ลบ. ม.
ค่างานต้นทุน			=	**190.41**	บาท / ลบ. ม.

5. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	50.00 บาท/ลบ.ม.		=	50.00	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)					
	(24.95 + 6.52)		=	31.47	บาท / ลบ. ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.			=	13.76	บาท / ลบ. ม.
รวม			=	95.23	บาท / ลบ. ม.
ส่วนยุบตัว	95.23	× 1.60	=	152.37	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)					
	(41.08 + 12.96)		=	54.04	บาท / ลบ. ม.
ค่างานต้นทุน			=	**206.41**	บาท / ลบ. ม.

6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุ(หินคลุก) จากปากโม่(รวมค่าตัก)				=	340.00	บาท / ลบ. ม. หลวม
ค่าขนส่ง	18.000 กม.			=	62.77	บาท / ลบ. ม. หลวม
รวม				=	402.77	บาท / ลบ. ม. หลวม
ส่วนยุบตัว	402.77	x	1.50	=	604.16	บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)		(20.22	+ 4.20)	=	24.42	บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		(60.06	+ 25.71)	=	85.77	บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าใช้จ่ายรวม				=	714.35	บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่างานต้นทุน				=	**714.35**	บาท / ลบ. ม. แน่น

7. PRIME COAT

ค่ายาง CSS - 1 จากตารางที่ 1	=	1.00	ลิตร / ตร.ม.			=	25.24 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		(6.40	+ 0.62)			=	7.02 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	32.26 บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	**32.26** บาท / ตร.ม.

8. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2		0.25	ลิตร / ตร.ม.	@	25.41	=	6.35 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		(5.93	+ 0.88)			=	6.81 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13.16 บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	**13.16** บาท / ตร.ม.

9. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.			=	-	บาท / ตัน
ค่าขนยาง AC 60-70 ขึ้น-ลง	=	35.00	บาท / ตัน				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม					=	-	บาท / ตัน
ค่ายาง AC 60-70 จากตารางที่ 2 (รวมค่าขนขึ้นลง,ขนส่ง)							
	0.0476	ตัน	@	25,841.92	=	1,230.08	บาท / ตัน
ค่าหิน (รวมค่าขนส่ง)	0.74	ลบ.ม.	@	441.77	=	326.91	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต		(344.87	+	16.77)	=	361.64	บาท / ตัน
ค่าขนส่ง (L/4)	-	กม.			=	-	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา		3.00	ซม.				
=	11.52	x	0.80	x 13.89	=	128.01	บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	**2,046.64**	บาท / ตัน

10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.		=	-	บาท / ตัน
ค่าขนยาง AC ขึ้น-ลง	=	35.00 บาท / ตัน					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม					=	-	บาท / ตัน
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (รวมค่าขนขึ้นลง,ขนส่ง)							
	0.0476	ตัน	@	25,841.92	=	1,230.08	บาท / ตัน
ค่าหิน (รวมค่าขนส่ง)	0.74	ลบ.ม.	@	441.77	=	326.91	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต		(344.87	+	16.77)	=	361.64	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา		5.00	ซม.	on tack coat			
=	11.52	× 1.00	×	8.33	=	95.96	บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,014.59	บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน	2,014.59		/	8.33	=	**241.85**	บาท / ตร.ม.

11. R.C. PIPE CULVERTS DIA 1.00 เมตร CLASS II .

ดินถมหลังท่อ เฉลี่ย 0.60 ม. - 1.00 ม.

ขุดดิน	3.767	ลบ.ม.	@	31.24	บาท	=	117.69	บาท / เมตร
ค่าท่อ						=	2,900.00	บาท / เมตร
ค่าขนส่ง	(คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน)							
ระยะทาง	8.00	กม. =	20.63	+	ค่าขนท่อขึ้น-ลง		300.00	บาท / เที่ยว
ค่าขนส่ง	{(20.63 x 13.00) + 300.00 } / 10					=	56.82	บาท / เมตร
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00	บาท / เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,584.51	บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน						=	**3,584.51**	บาท / เมตร

12. REINFORCE CONCRETE HEADWALL FOR RC. PIPE CULVERT

คิดจากท่อขนาด2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนเป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 ksc	2.310	ลบ.ม.	@	2,419.63	=	5,589.35	บาท
เหล็กเสริม SR24	37.000	กก.	@	29.34	=	1,085.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.900	กก.	@	29.94	=	26.95	บาท
ไม้แบบ (1)	2.400	ตร.ม.	@	220.00	=	528.00	บาท
ขุดตกแต่งดิน	3.500	ลบ.ม.	@	31.24	=	109.34	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,112.44	=	25.35	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,364.74	บาท
ค่างานต้นทุน	7,364.74	/	2.310		=	**3,188.20**	บาท / ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

13. PLAIN CONCERTE HEADWALL FOR RC. PIPE CULVERT

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 ksc	0.640	ลบ.ม.	@	2,419.63	=	1,548.56	บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	@	220.00	=	154.00	บาท
ขุดดิน	1.000	ลบ.ม.	@	31.24	=	31.24	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,733.80	บาท
ค่างานต้นทุน	1,733.80	/	0.640		=	**2,709.06**	บาท/ลบ.ม.

14. RETAINING WALL TYPE 4C (HEIGHT 2.01 - 4.00 M.)

คิดจากความสูง =4.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 ksc	16.690	ลบ.ม.	@	2,609.25	=	43,548.38	บาท
เหล็กเสริม RB9	74.667	กก.	@	29.43	=	2,197.72	บาท
เหล็กเสริม DB12	778.667	กก.	@	28.20	=	21,958.60	บาท
เหล็กเสริม DB16	383.000	กก.	@	28.00	=	10,724.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.908	กก.	@	29.94	=	925.39	บาท
ไม้แบบ (1)	38.387	ตร.ม.	@	250.00	=	9,596.75	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	2.880	ลบ.ม.	@	2,077.38	=	5,982.85	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.880	ลบ.ม.	@	419.55	=	1,208.30	บาท
ขุดดินปรับพื้น	28.800	ตร.ม.	@	31.24	=	899.71	บาท
WEEP HOLE	4	จุด	@	35.00	=	140.00	บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	6.532	ลบ.ม.	@	714.35	=	4,666.13	บาท
บดอัด Compacted Cley	4.000	ตร.ม.	@	85.21	=	340.84	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	102,188.78	บาท
ค่างานต้นทุน	102,188.78	/	10.00		=	**10,218.88**	บาท/เมตร

15. W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE I

(ชุบสังกะสีไม่น้อยกว่า 550 กรัม/ตร.ม.)

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ยาว 128 ม.

ลักษณะงานที่ติดตั้ง ตามแบบเลขที่ DWG.NO.RS-605 และ DWG.NO.RS-603 ความยาว 128 ม.

STEEL W-BEAM	32.000	แผ่น @	3,130.00	บาท	=	100,160.00	บาท
END BEAM	2.000	แผ่น @	1,080.00	บาท	=	2,160.00	บาท
SPLICE PLATE	2.000	แผ่น @	1,060.00	บาท	=	2,120.00	บาท
STEEL POST	33.000	ต้น @	1,160.00	บาท	=	38,280.00	บาท
BOLT&NUTS ยาว 3 CM	297.000	ชุด @	22.00	บาท	=	6,534.00	บาท
BOLT&NUTS ยาว 15 - 18 CM	66.000	ชุด @	30.00	บาท	=	1,980.00	บาท
ค่าขุดหลุม	33.000	ต้น @	31.24	บาท	=	1,030.92	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.000	เมตร @	47.00	บาท	=	6,016.00	บาท
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ 1 : 3 : 6	33.000	ต้น @	2,077.38	บาท	=	68,553.54	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	33.000	ต้น @	36.00	บาท	=	1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง (ประเมิณเฉลี่ยทุก สทล.)	128.000	เมตร @	15.00	บาท	=	1,920.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)							
	33.000	ชุด @	176.19	บาท	=	5,814.27	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)							
	66.000	ชุด @	37.51	บาท	=	2,475.89	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)							
	66.000	ชุด @	10.00	บาท	=	660.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	238,892.62	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	238,892.62	/	128.00		=	**1,866.35**	บาท / ม.

16. BARRICADE WITH W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE I

POST Ø 100X4 MM.	60.928	กก.	@	40.98	=	2,496.53	บาท
BOLT&WASHERS Ø 16 MM.(L=30-180 MM.)	8.000	ชุด	@	30.00	=	240.00	บาท
BOLT&WASHERS Ø 16 MM.(L=30 MM.)	32.000	ชุด	@	22.00	=	704.00	บาท
STEEL PLATE 4 MM. THICK 100 MM. LONG	4.000	ชุด	@	37.51	=	150.05	บาท
BLOCK OUT	4.000	ชุด	@	176.19	=	704.76	บาท
GUARD RAIL LENGTH	12.600	ม.	@	782.50	=	9,859.50	บาท
(ดินขุด) + (ดินถม)	4.000	จุด	@	31.24	=	124.96	บาท
งานทาสีจริง	2.011	ตร.ม.	@	85.20	=	171.34	บาท
ค่างานต้นทุน					=	**14,451.00**	บาท/EACH

17. <u>ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</u>

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1 กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2 กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00

18. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF(กิ่งเดี่ยว)(DWG.No. EE - 105)

ชนิด เสาสูง 9.00 ม. (250 W.HPS.) **ติดตั้งแบบ** กิ่งเดี่ยว

จำนวนที่ติดตั้ง 20 **ต้น**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. **ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)**				
1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน=1โคม กิ่งคู่=2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	33.00	92.00	3,036.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	9.12	182.40
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ(ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30.00	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า / ต้น				**25,084.40**
1.2 **ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน**				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60A รวมฟิวส์ 60A 600V. กันน้ำ พร้อมท่อ Ø 1¼ " (1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2½" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				9,080.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				**454.00**
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) (กิ่งเดี่ยว 525 บ. กิ่งคู่ 600 บ.)	ต้น	1.00	525.00	**525.00**
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	1,744.00	**1,744.00**
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**27,807.40**

19. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. 1.00 เมตร = 2.084 ตร.ม.

ขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	31.24	=	15.06	บาท
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบากศ์ 210 ksc	0.482	ลบ.ม.	@	2,419.63	=	1,166.26	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	220.00	=	35.42	บาท
GEOTEXTILE ขนาด 200 g / SQ.M.							
	2.237	ตร.ม.	@	35.00	=	78.30	บาท
P.V.C. PIPE dia 75 mm. @ 0.10 m.							
	0.700	เมตร	@	92.29	=	64.60	บาท
P.V.C.CAP	2.000	อัน	@	15.00	=	30.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	442.77	=	51.80	บาท
เหล็กเสริม RB6	15.927	กก.	@	30.27	=	482.11	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	29.94	=	11.92	บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.005	ลิตร	@	45.00	=	45.23	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,980.70	บาท
ค่างานต้นทุน =	1,980.70		/	3.000	=	660.23	บาท/.ม.
ค่างานต้นทุน =	660.23		/	2.084	=	**316.81**	บาท/ตร.ม.

20. SIGN PLATE (High Intensity Grade ไม่มีเฟรม)

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	5.940	กก. @	100.00	=	594.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,880.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้น ที่ป้าย) (			240	=	96.00	บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย				=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง				=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	4.000	ชุด @	80.00	=	320.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	**3,071.00**	บาท/ตร.ม.

21. R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดที่ความยาว 6.00 เมตร

ขุดดินหลุมเสา	1.00	ต้น	@	31.24	=	31.24	บาท
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.39	ลบ.ม.	@	2,077.38	=	810.18	บาท
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบากศ์ 240 ksc	0.09	ลบ.ม.	@	2,459.81	=	221.38	บาท
ไม้แบบ (2)	2.16	ตร.ม.	@	220.00	=	475.20	บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	@	28.33	=	797.02	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.70	กก.	@	29.94	=	20.96	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	60.00	=	127.20	บาท
ค่าขนส่ง + ค่าประกอบ ติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,583.18	บาท
ค่างานต้นทุน	2,583.18	/	6.00 ม.		=	**430.53**	บาท/ม.

22. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	42.00	=	252.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	60.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)					=	13.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง / สัญญา)					=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	<u>313.00</u>	บาท / ตร.ม.

23. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง **2 ช่องจราจร**

ที่	รายการ	ขนาด ก x ย	พื้นที่	วัสดุ จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)
1	ป้ายเตือน ตก.2	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
2	ป้ายเตือน ตก.3	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
3	ป้ายเตือน ตก.7	0.90 x 0.90	0.810	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
4	ป้ายเตือน ตค.4	0.90 x 2.40	2.160	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76
5	ป้ายเตือน ตค.7	0.60 x 1.80	1.080	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88
6	ป้ายเตือน ตค.10	0.75 x 0.90	0.675	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55
7	ป้ายเตือน ตค.23	0.80 x 1.20	0.960	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28
8	ป้ายเตือน ตค.26	0.90 x 1.80	1.620	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	9,373.32
9	ป้ายเตือน บ.3	Ø 1.20	1.130	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,540.49
10	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)			60	เมตร.	127.00	บาท/เมตร.	7,620.00
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			22	แผง.	1,115.00	บาท/ชุด	24,530.00
12	ไฟกระพริบ			2	ชุด	1,538.00	บาท/ชุด	3,076.00
13	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			50	ชุด	170.00	บาท/ชุด	8,500.00
14	สัญญาณธง			2	ชุด	75.00	บาท/ชุด	150.00
15	แบตเตอร์รี 75 แอมป์			2	ชุด	1,962.00	บาท/ชุด	3,924.00
						รวม		**100,859.93**
						รวมทั้งสิ้น		**100,859.93**

หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน = (1/3)×ราคารวม

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 210 วัน = 7 เดือน = (0.583 / 3) x 100,859.93

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 19,600.45 บาท / L.S.

รายละเอียดระยะทางขนส่งวัสดุ

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1168 ตอนควบคุม 0101 ตอน น่าน - น้ำใส

ระหว่าง กม.7+000 - กม.9+200

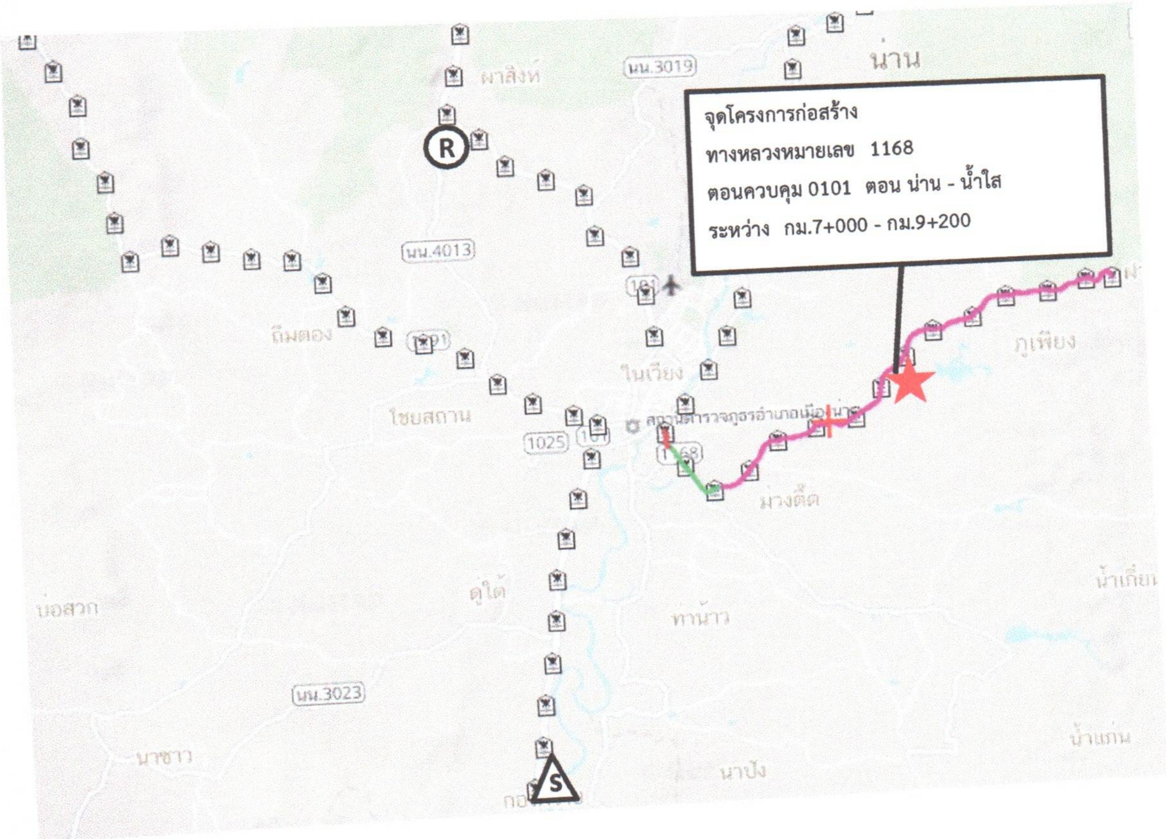
1. หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ขนาด 3/4 " , 3/8"	**จากแหล่ง ทล.101 กม. 375+730**			
	กึ่งกลางโครงการ	ระยะทาง	18.000	กม.
		รวมระยะทาง	**18.000**	**กม.**
2. หินคลุก	**จากแหล่ง ทล.101 กม. 375+730**			
	กึ่งกลางโครงการ	ระยะทาง	18.000	กม.
		รวมระยะทาง	**18.000**	**กม.**
3. ทราย	**จากแหล่ง ทล.101 ที่ กม .353+799 จ.น่าน**			
	กึ่งกลางโครงการ	ระยะทาง	20.000	กม.
		รวมระยะทาง	**20.000**	**กม.**
4. ยาง AC. 60/70	**จาก อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก**			
	กึ่งกลางโครงการ	ระยะทาง	676.000	กม.
		รวมระยะทาง	676.000	กม.
5. ยาง CRS -2	**จาก กรุงเทพ ฯ**			
	กึ่งกลางโครงการ	ระยะทาง	676.000	กม.
		รวมระยะทาง	**676.000**	**กม.**
6. ยาง CSS -1	**จาก อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก**			
	กึ่งกลางโครงการ	ระยะทาง	676.000	กม.
		รวมระยะทาง	**676.000**	**กม.**
7. เหล็ก SR24 ,SD 40	**จาก กรุงเทพ ฯ**			
	กึ่งกลางโครงการ	ระยะทาง	676.000	กม.
		รวมระยะทาง	**676.000**	**กม.**

แผนที่แหล่งวัสดุ

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1168 ตอนควบคุม 0101 ตอน น่าน - น้ำใส

ระหว่าง กม.7+000 - กม.9+200



สัญลักษณ์

R แหล่งหิน

S แหล่งทราย