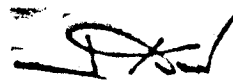


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ แผนปฏิบัติการราชการประจำปีของจังหวัดยโสธร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
โครงการการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ
กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเพื่อเชื่อมโยงการท่องเที่ยว
รายการ ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2351
ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไผ่ - แข่โพนเมือง ระหว่าง กม.8+000 - กม.12+000
กว้าง 12 เมตร และ 23.60 เมตร หนา 10 เซนติเมตร ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร
ตำบลผือฮี อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดยโสธร โดย แขวงทางหลวงยโสธร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 50,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงานโดยสังเขป รายการ ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2351
ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไผ่ - แข่โพนเมือง ระหว่าง กม.8+000 - กม.12+000
กว้าง 12 เมตร และ 23.60 เมตร หนา 10 เซนติเมตร ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร
ตำบลผือฮี อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 49,998,981.08 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
- 7.1 นายปัญญา หวังดี รอ.ขท.ยโสธร (ว) ประธานกรรมการ
- 7.2 นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- 7.3 นายวินิจ สังสีแก้ว นาช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



(นายศักดิ์พงษ์ ชีรนทร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยโสธร ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาค่าก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 คอนคววม 0100 คอน พลัว - แซ่โหมเมือง
 ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000
 ปริมาณงาน 4.000 กม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	48,144.00	2.00	96,288.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,450.00	60.00	687,000.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	530.00	66.00	34,980.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,645.00	189.00	2,389,905.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	552.00	158.00	87,216.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	6,088.00	273.00	1,662,024.00
7	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	5,914.00	514.00	3,039,796.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,856.00	748.00	4,380,288.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	27,440.00	35.00	960,400.00
10	TACK COAT	SQ.M.	59,334.00	13.00	771,342.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	73.00	2,861.00	208,853.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,440.00	340.00	9,329,600.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	58,894.00	343.00	20,200,642.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,628.00	84,096.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	4.00	3,759.00	15,036.00
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,907.00	344.00	656,008.00
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,762.00	149.00	411,538.00
18	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	280.00	1,786.00	500,080.00
19	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	3.00	4,352.00	13,056.00
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	18.89	4,572.00	86,365.08
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	153.00	489.00	74,817.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	31.00	37,593.00	1,165,383.00
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	27.00	48,082.00	1,298,214.00
24	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	7.00	15,409.00	107,863.00
25	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	30,767.00	123,068.00
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	504.00	380.00	191,520.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,515.00	380.00	575,700.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	275.00	290.00	79,750.00
29	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	534.00	290.00	154,860.00
30	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	81.00	163.00	13,203.00
31	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	33.00	339.00	11,187.00
32	CURB MARKING	SQ.M.	700.00	145.00	101,500.00
33	BUS STOP SHELTER TYPE " F "	EACH	1.00	116,274.00	116,274.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 3	SET	1.00	6,841.00	6,841.00
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 9	SET	1.00	24,288.00	24,288.00
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน

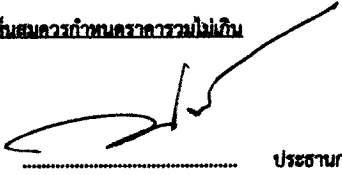
49,998,981.08

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,998,981.08

บาท

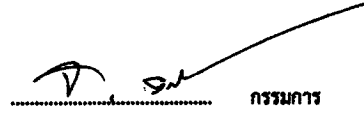
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายปัญญา หวังดี)
ร.อ.ช.ย.โสธร (ว)

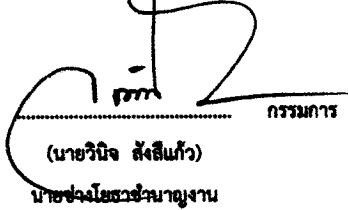
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

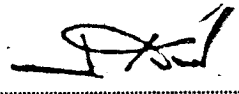
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวินิจ สังข์แก้ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคากลาง 49,998,981.08 บาท



(นายศักดิ์พงษ์ ชีรนทร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงโสธร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนชุม 0100 ตอน พลัว - แซ่โพนเมือง ระยะทาง กม. 8+000 - กม. 12+000

ปริมาณงาน 4,000 กม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67)

1.งานช่างหนัก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	48,194.00	1.74	83,770.56	1.2113	2.10	2.00	96,288.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	11,450.00	49.67	568,721.50	1.2113	60.10	60.00	687,000.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	530.00	54.63	28,953.90	1.2113	66.10	66.00	34,980.00
4	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	12,645.00	156.63	1,980,586.35	1.2113	189.70	189.00	2,389,905.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	552.00	131.25	72,450.00	1.2113	158.90	158.00	87,216.00
6	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	6,088.00	226.17	1,376,922.96	1.2113	273.90	273.00	1,662,024.00
7	SOIL CEMENT SUBBASE	C.U.M.	5,914.00	424.52	2,510,611.28	1.2113	514.20	514.00	3,039,796.00
8	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	5,856.00	618.04	3,619,242.24	1.2113	748.60	748.00	4,380,288.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	27,440.00	29.00	795,760.00	1.2113	35.10	35.00	960,400.00
10	TACK COAT	SQ.M.	59,334.00	10.75	637,840.50	1.2113	13.00	13.00	771,342.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	73.00	2,362.62	172,471.26	1.2113	2,861.80	2,861.00	208,853.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,440.00	281.24	7,717,225.60	1.2113	340.60	340.00	9,329,600.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	58,894.00	283.62	16,703,516.28	1.2113	343.50	343.00	20,200,642.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,170.39	69,452.48	1.2113	2,628.90	2,628.00	84,096.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	4.00	3,103.91	12,415.64	1.2113	3,759.70	3,759.00	15,036.00
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,907.00	284.51	542,560.57	1.2113	344.60	344.00	656,008.00
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,762.00	123.53	341,189.86	1.2113	149.60	149.00	411,538.00
18	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	280.00	1,474.47	412,851.60	1.2113	1,786.00	1,786.00	500,080.00
19	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	3.00	3,593.04	10,779.12	1.2113	4,352.20	4,352.00	13,056.00
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางหลวงประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEบนแท่งเหล็กสูงสี่เหลี่ยม 1.2 มม.(ไม่มีพรม)	SQ.M.	18.89	3,774.70	71,304.08	1.2113	4,572.20	4,572.00	86,365.08
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	153.00	404.51	61,890.03	1.2113	489.90	489.00	74,817.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STBEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	31.00	31,035.70	962,106.64	1.2113	37,593.50	37,593.00	1,165,983.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR	คำนวณ	คำนวณที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	คำนวณต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	27.00	39,695.31	1,071,773.38	1.2113	48,082.90	48,082.00	1,298,214.00
24	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	7.00	12,721.86	89,053.02	1.2113	15,409.90	15,409.00	107,863.00
25	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2113	30,767.00	30,767.00	123,068.00
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	504.00	314.00	158,256.00	1.2113	380.30	380.00	191,520.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,515.00	314.00	475,710.00	1.2113	380.30	380.00	575,700.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	275.00	240.00	66,000.00	1.2113	290.70	290.00	79,750.00
29	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	534.00	240.00	128,160.00	1.2113	290.70	290.00	154,860.00
30	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	81.00	135.00	10,935.00	1.2113	163.50	163.00	13,203.00
31	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	33.00	280.00	9,240.00	1.2113	339.10	339.00	11,187.00
32	CURB MARKING	SQ.M.	700.00	120.00	84,000.00	1.2113	145.30	145.00	101,500.00
33	BUS STOP SHELTER TYPE " F "	EACH	1.00	95,991.31	95,991.31	1.2113	116,274.20	116,274.00	116,274.00
34	งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3	SET	1.00	5,648.33	5,648.33	1.2113	6,841.80	6,841.00	6,841.00
35	งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2113	24,288.70	24,288.00	24,288.00
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์สิ้นเปลือง	SET	2.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	340,000.00
รวมค่างานด้านงานก่อสร้างทาง								รวมค่างานทั้งหมด	49,998,981.08
รวมค่างานด้านงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม								ปรับยอด	-
รวมค่างานด้านงานทั้งหมด								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,998,981.08

(คำ F สำหรับ เงินค่าส่งหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

คำนวณต้นทุนทาง (ล้านบาท)	40	50	41.06904	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานปกติ
FACTOR F งานปกติ	1.2119	1.2066	1.2113	1.2113	1.2113
คำนวณต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.06904	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1953	1.1953	

ลงชื่อ
 (นายปัญญา พงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 รว.ท.ย.โยธา (ว)

ลงชื่อ
 (นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
 กรมการ

ลงชื่อ
 (นายวิจิตร สังข์แก้ว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรมการ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลัว - แซโพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.92 บาท/ลบ.ม.

รวม = 68.90 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6 = 110.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นโค = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 46.39 บาท/ลบ.ม.

รวม = 156.63 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 156.63 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ แนวเก่า แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง 1.40 1.45

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง 1.60 1.70

ดินเหนียวถมคันทาง 1.85 1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แข่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.4	=	96.46 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (นับทับ 75%)	=	34.79 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	131.25 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>131.25 บาท/ลบ.ม.</u>	
END			

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	37.19 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	106.57 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 106.57 x 1.6	=	170.51 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (นับทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	226.17 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>226.17 บาท/ลบ.ม.</u>	
END			

7 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	[REDACTED] บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 10 กม.	=	37.19 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	99.57 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 99.57 x 1.6	=	159.31 บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 2.5 % = 45 กก. @ 2.63	=	118.35 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 14,218	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)	=	44.16 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)	=	47.04 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	424.52 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>424.52 บาท/ลบ.ม.</u>	
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซโพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

8 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ขน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 162.99×1.6	=	260.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 9 % = 80.00 กก. @ 2.63	=	210.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 14,218	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)	=	44.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุดปรับวัสดุ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าปรับวัสดุ ลูกกรอง)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	618.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	618.04	บาท/ลบ.ม.

END

9 PRIME COAT

(บนพื้นทาง Soil Cement)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	21.59	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอมีโค้ด)	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.00	บาท/ตร.ม.

END

10 TACK COAT

(บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกโค้ด)	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.75	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.75	บาท/ตร.ม.

END

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.055 ตัน @ 23,801.72	=	1,309.09	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 746.83	=	552.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.	=	98.71	บาท/ตัน
= 11.85 x 1 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,362.62	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,362.62	บาท/ตัน

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซโพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	23,801.72	=	1,261.49 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	746.83	=	552.65 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.					
=	15.18	x	1	x	8.33
				=	126.44 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,342.75 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,342.75	/	8.33	=	281.24 บาท/ตร.ม.
END					

13 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	23,801.72	=	1,309.09 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	746.83	=	552.65 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.					
=	11.85	x	1	x	8.33
				=	98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,362.62 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,362.62	/	8.33	=	283.62 บาท/ตร.ม.
END					

14 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน		1.91	ลบ.ม. @	49.67	=	94.77 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,500.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	154.62 บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,170.39 บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน	2,170.39	/	1	=	2,170.39 บาท/ม.	
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 75 กม. = (191.02 x 13) + 300				=	2,783.26 บาท/เทียวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย = 2,783.26 / 18				=	154.62 บาท/ม.	
END						

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - อำเภอเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

15 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	2.72 ลบ.ม.	@	49.67	=	135.59 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,180.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	278.32 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,103.91 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,103.91 / 1			=	3,103.91 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 75 กม. = (191.02 x 13) + 300				=	2,783.26 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,783.26 / 10				=	278.32 บาท/ม.
END					

16 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.					
ขุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,075.53	=	1,037.76 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.42	=	5.27 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	356.43	=	1,782.15 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,845.18 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,845.18 / 10			=	284.51 บาท/ม.
END					

17 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	200.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	8.36 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 48 กม.		=	171.81 บาท/ลบ.ม.		
รวม		=	380.17 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 380.17 x 1.4 x 90%				=	479.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	511.48 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,848.48	=	97.96 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	27.17	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	25.83	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	511.48	=	25.57 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	123.53 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	123.53 / 1,000			=	123.53 บาท/ตร.ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน พลิว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

18 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

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

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.		
STEEL W - BEAM		32.00 แผ่น	@	3,470.00	= 111,040.00 บาท
END BEAM		2.00 แผ่น	@	1,160.00	= 2,320.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)		2.00 แผ่น	@	1,150.00	= 2,300.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)		แผ่น	@	1,160.00	= - บาท
STEEL POST		33.00 ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต		แท่น	@	571.13	= - บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.		66.00 ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.		297.00 ชุด	@	22.00	= 6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุม		33.00 หลุม	@	30.00	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง		128.00 ม.	@	48.00	= 6,144.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5		2.64 ลบ.ม.	@	1,946.79	= 5,139.52 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)		33.00 แผ่น	@	37.00	= 1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง		128.00 ม.	@	34.00	= 4,352.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		33.00 ชุด	@	176.19	= 5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)		63.00 ชุด	@	30.51	= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)		66.00 ชุด	@	9.15	= 603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 188,732.35 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		188,732.35 /	128 ม.		= 1,474.47 บาท/ม.
END					

19 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,075.53	= 367.36 บาท
เหล็กเสริม ϕ 9 mm.	4.547 กก.	@	26.41	= 120.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	25.83	= 2.94 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	356.43	= 993.37 บาท
ค่าหาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	= 53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				= 100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				
คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	@	2,075.53	= 70.56 บาท
เหล็กเสริม ϕ 12 mm.	8.47 กก.	@	25.26	= 213.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	25.83	= 5.47 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	356.43	= 256.62 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	= 60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	= 750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,994.20	= 598.84 บาท
ค่างานต้นทุน				= 3,593.04 บาท/หลัก
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน พลิว - แซ่โหนดเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

= 714.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์หลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

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

= - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,942.61	=	545.87	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086	ลบ.ม.	@	2,524.16	=	217.07	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	356.43	=	780.22	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	26.21	=	640.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	25.83	=	15.78	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.53	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,427.12	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,427.12	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,427.12	/	6	ม.	=	404.51	บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทลว - แซ่โพนเมือง
 ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000
 บำบัดและเคลือบผิว ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

22 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

31.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,616.00	3,616.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	141.00	5,217.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	6.21	62.10
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	40.00	1,400.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00		726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,490.44
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00		31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4.00		1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00		745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.		695.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,333.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,075.26
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	945.00	945.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,035.70
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,035.70
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	31.00	31,035.70	962,106.64
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,132,106.64 บาท
ปรับยอด =				
รวมต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				31,035.70

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
 - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กฉาก

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลโว - แซ่โงนเมือง
 ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

END

23 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

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

27.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,616.00	3,616.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ โท่พันครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	141.00	5,217.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	43.20	864.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	6.21	124.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	55.00	40.00	1,400.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00		726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,400.94
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00		31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4.00		1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00		745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	26.00	695.00	13,900.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				47,233.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,749.37
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	945.00	945.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,695.31
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,695.31
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	27.00	39,695.31	1,071,773.38
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,241,773.38 บาท
เปรียบเทียบ =				
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				39,695.31

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

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

END

24 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT . SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 141.00	=	5,358.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 6.21	=	124.20 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม. @ 65.00	=	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม. @ 40.00	=	1,400.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.		=	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ Ø 2 1/2"		=	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	บาท
ค่างานต้นทุน		=	12,721.86 บาท/ต้น

END

25 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

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

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

END

26 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 500 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @ 42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @ 60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กวารองพื้น)	1.00 ตร.ม. @ 24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @ 14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @ 15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไว - แซโพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

27 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง

589 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

28 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD

= 210.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY

= 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 240.00 บาท/EACH

END

29 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD

= 210.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY

= 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 240.00 บาท/EACH

END

30 REFLECTIVE TARGET (YELLOW)

ค่า REFLECTIVE TARGET

= 120.00 บาท/EACH

ค่า สกรูยึด

= 5.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 10.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/EACH

END

31 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD

= 250.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY

= 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 280.00 บาท/EACH

END

32 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน 1.00 ตร.ม. @ 100.00 = 100.00 บาท

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา 1.00 ตร.ม. @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 120.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0+100 ตอน พลไว - แซโพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

33 BUS STOP SHELTER TYPE " F "

(DWG. NO. MD - 311)

ศาลา

W-150x150x7x10 mm.	590.62 กก.	@		=	20,435.45 บาท
Square 100x50x4.50 mm.	94.05 กก.	@		=	2,708.64 บาท
Square 100x50x3.20 mm.	87.32 กก.	@		=	2,514.82 บาท
Square 50x50x2.30 mm.	238.09 กก.	@		=	6,702.23 บาท
Composite Beam PL 9 mm.	238.09 กก.	@		=	6,476.05 บาท
Base Plate 400x400x20 mm.	77.48 กก.	@		=	2,339.90 บาท
Plate 100x70x12 mm.	3.96 กก.	@		=	107.32 บาท
L Bolt M16x400 mm.	12.00 ชุด	@		=	1,176.00 บาท

รวม

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ 42,460.40 = 12,738.12 บาท

สีน้ำมัน 39.64 ตร.ม. @ 35.00 = 1,387.40 บาท

ทาสี 39.64 ตร.ม. @ 30.00 = 1,189.20 บาท

หลังคา Metal Sheet 0.4 mm. 15.78 ตร.ม. @ = 3,613.62 บาท

รางน้ำ U - Shape Stainless Steel 6.00 ม. @ 600.00 = 3,600.00 บาท

Flashing 11.00 ม. @ 41.16 = 452.76 บาท

Aluminium Wood Pattern 2.70 ตร.ม. @ 1,500.00 = 4,050.00 บาท

50x25 mm. Synthetic Wood 5.21 ตร.ม. @ 325.00 = 1,693.25 บาท

Aluminium Sheet 0.5 mm. 2.70 ตร.ม. @ 200.00 = 540.00 บาท

Polycarbonate Solid Sheet Clear 2.0 mm. th 2.16 ตร.ม. @ 1,108.00 = 2,393.28 บาท

LED. 16 WATTS. Daylight 3.00 ชุด @ 870.55 = 2,611.65 บาท

DOH Stainless Sign 1.00 ชุด @ 1,800.00 = 1,800.00 บาท

ท่อ Stainless Steel Hollow 4" 2.10 ม. @ 350.00 = 735.00 บาท

Roof Drain 1.00 ชุด @ 250.00 = 250.00 บาท

รวม (1)

= 79,514.68 บาท

ฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)

ขุดดินตบแต่งพื้นที่ 12.60 ลบ.ม. @ 99.00 = 1,247.40 บาท

ทรายรองพื้น 0.53 ลบ.ม. @ 200.00 = 106.00 บาท

คอนกรีต CLASS E 2.10 ลบ.ม. @ 2,075.53 = 4,358.61 บาท

คอนกรีตขยาย 0.53 ลบ.ม. @ 1,942.61 = 1,029.58 บาท

เหล็กเสริม DB12 mm. 96.06 กก. @ 25.27 = 2,427.10 บาท

เหล็กเสริม DB16 mm. 170.06 กก. @ 26.07 = 4,432.87 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.33 กก. @ 25.83 = 137.67 บาท

ไม้แบบ (2) 7.68 ตร.ม. @ 356.43 = 2,737.38 บาท

รวม (2)

= 16,476.62 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) = 79,514.68 + 16,476.62 = 95,991.31 บาท / EACH

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซ่โงนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3

ชุดงานก่อสร้างไหล่ทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,392.00	21,406.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	35	ม.	172.00	5,676.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4	ชุด	957.00	3,828.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	149.00	2,980.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	-	ดวง	1,600.00	-
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					33,890.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					5,648.33

END

35 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	40	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

36 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงโยธธา
ฝนปกติ

รหัสงาน ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ระยะทางดำเนินการ 4,000 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปลาย - แซ่โพมเมือง
 ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000
 บำบัดดินเลนที่บึง ปดท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67
 ปริมาณ 7,974 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ลาดยาง			ลูกรัง					
				ทางราบ	ทางชัน	ทางเขา	ทางราบ	ทางชัน	ทางเขา			
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5							5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20							20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอทซ์	ลบ.ม.	200.00	48							48	จากแหล่ง ท่าทรายทจก.จังหวัดยโสธร
4	ทรายทราย	ลบ.ม.	200.00	48							48	จากแหล่ง ท่าทรายทจก.จังหวัดยโสธร
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10							10	ท้องถิ่น
6	(สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	100							100	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	360.85	174							174	จากแหล่ง ไร่ไม้หิน มาทวีศิตาทอง จ.อุบลราชธานี
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	360.85	174							174	จากแหล่ง ไร่ไม้หิน มาทวีศิตาทอง จ.อุบลราชธานี
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150							150	จากแหล่ง ไร่ไม้หิน มุ่งเจริญ
10	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,800.00	608							608	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
11	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,933.33	589							589	จากแหล่ง กทม.
12	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,033.33	589							589	จากแหล่ง กทม.
13	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	589							589	จากแหล่ง กทม.
14	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	589							589	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	589							589	จากแหล่ง กทม.
16	ลาวผูกเหล็ก	กก.	25.83	589							589	จากแหล่ง กทม.
17	ท่อ คลส. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ฟุต	1,500.00	75							75	จาก แหล่ง ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงยโสธร
ผนวกดี

รหัสงาน ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ระยะทางรวม 4,000 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนชุม 0:100 ตอน พลิว - แจ้โพนเมือง ระยะทางดำเนินการ 4,000 กม.
 ระวาง กม. 8+000 - กม. 12+000 วันที่ 24 เม.ย. 67 ADT. 7,974 คันต่อวัน
 น้ำหนักวัสดุหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร <<<<< ครอบคลุมใน SHEET >>>>>

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง			ลูกรัง				
			ทางรถบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางรถบ	ลูกรัง	ทางเขา		
18	ท่อ คล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	2,180.00	75						จาก แหล่ง ต.แจ้ระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
19	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	621.50	59						จากแหล่ง อ.เมือง ยโสธร	
20	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm ²	4,320.00	589						จากแหล่ง กทม.	
21	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	14,100.00	589						จากแหล่ง กทม.	
22	ไม้แบบสำหรับงานพื้นผิว = ไม้แบบ (1)	409.79	<<<<< ครอบคลุมใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง คืน	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	100	158.73	50.00	-	2,638.64
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	589	936.51	80.00	4,100.00	27,166.51
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	589	936.51	80.00	4,100.00	26,416.51
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	589	936.51	80.00	3,300.00	25,266.51
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	589	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	48	171.81	-	-	371.81
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	48	171.81	-	-	371.81
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	332.95	-	-	776.87

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลว - แซโพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,667.25 = 2,800.61	1,400.31	1,260.28	1,120.25	980.21	840.18	616.13
2. ทราย	1.20 x 371.81 = 446.17	163.30	174.45	185.61	196.76	207.92	175.35
3. หิน	1.15 x 776.87 = 893.40	591.43	591.43	591.43	591.43	591.43	753.14
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,653.03	2,524.16	2,333.28	2,204.40	2,075.53	1,942.61	1,848.48

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,667.25 = 2,800.61	896.20	840.18
2. ทราย	1.20 x 371.81 = 446.17	169.99	133.41
3. หิน	1.15 x 776.87 = 893.40	730.80	582.50
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,232.98	1,992.08	1,946.79

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 12+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 31.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 เม.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	360.85	174	385.98	-	746.83
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	360.85	174	385.98	-	746.83
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	332.95	-	776.87
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,800.00	608	966.72	35.00	23,801.72
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,933.33	589	936.51	25.00	23,894.84
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,033.33	589	936.51	25.00	26,994.84

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้วงหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	49.84	=	12.46 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,067.17 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	266.79 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	บาท/ตร.ม.
รวม			=	409.79 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	213.43 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	บาท/ตร.ม.
รวม			=	356.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้วงหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	100.47	=	100.46 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	49.84	=	12.46 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,152.63 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	384.21 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	บาท/ตร.ม.
รวม			=	548.21 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง