

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 23,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	17,275.00	2.20	38,005.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,060.00	63.90	67,734.00
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,600.00	201.10	723,960.00
4	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	72.00	168.50	12,132.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,939.00	290.70	563,667.30
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,280.00	407.00	927,960.00
7	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	1,130.00	459.20	518,896.00
8	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 KSC (USED CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M)	SQ.M.	11,260.00	974.50	10,972,870.00
9	EXPANSION JOINT	M.	218.00	771.40	168,165.20
10	CONTRACTION JOINT	M.	1,091.00	533.10	581,612.10
11	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,250.00	133.90	167,375.00
12	DUMMY JOINT	M.	530.00	58.90	31,217.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	180.00	4,037.20	726,696.00
14	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	1,588.00	753.10	1,195,922.80
15	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	50.00	3,838.50	191,925.00
16	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	204.00	376.40	76,785.60
17	RETAINING WALL TYPE 2B (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	300.00	3,202.00	960,600.00
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	219.00	360.00	78,840.00
19	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	600.00	2,516.20	1,509,720.00
20	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	M.	8.00	1,702.40	13,619.20
21	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	361.00	131.10	47,327.10
22	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	720.00	1,861.60	1,340,352.00
23	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.84	4,200.00	37,128.00
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	40.00	502.10	20,084.00
25	คานบอกระดับสูง	EACH	2.00	16,683.70	33,367.40
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	22.00	42,373.50	932,217.00
27	SOFFIT LIGHT UNDER EXISTING BRIDGE .	EACH	8.00	9,564.10	76,512.80
28	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	32,133.50	128,534.00
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	85.00	397.20	33,762.00
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	430.00	397.20	170,796.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
31	BARRIER MARKING	SQ.M.	565.00	151.80	85,767.00
32	REFLECTIVE TARGET (WHITE)	EACH	27.00	150.00	4,050.00
33	CURB MARKING	SQ.M.	50.00	151.80	7,590.00
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	25,367.50	25,367.50
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					22,640,557.00

5. คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

22,640,557.00

บาท

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
วว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง

22,640,557.00

บาท

.....
(นายชัยรัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
13/กน/2567

.....

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาช่าง
กิจกรรมการระดับความปลอดภัยจุดกลับรถระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0602 ตอน โนมชัยศรี - บ้านเอ่ ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม บตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	17,275.00	1.77	30,576.75	1.2651	2.20	2.20	38,005.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	1,060.00	50.53	53,561.80	1.2651	63.90	63.90	67,734.00
3	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	3,600.00	159.03	572,508.00	1.2651	201.10	201.10	723,960.00
4	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	72.00	133.23	9,592.56	1.2651	168.50	168.50	12,132.00
5	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	1,939.00	229.85	445,679.15	1.2651	290.70	290.70	563,667.30
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,280.00	321.77	733,635.60	1.2651	407.00	407.00	927,960.00
7	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	1,130.00	363.00	410,190.00	1.2651	459.20	459.20	518,896.00
8	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 KSC (USED CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M)	SQ.M.	11,260.00	770.36	8,674,253.60	1.2651	974.50	974.50	10,972,870.00
9	EXPANSION JOINT	M.	218.00	609.79	132,934.22	1.2651	771.40	771.40	168,165.20
10	CONTRACTION JOINT	M.	1,091.00	421.39	459,736.49	1.2651	533.10	533.10	581,612.10
11	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,250.00	105.89	132,362.50	1.2651	133.90	133.90	167,375.00
12	DUMMY JOINT	M.	530.00	46.62	24,708.60	1.2651	58.90	58.90	31,217.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	180.00	3,191.28	574,430.40	1.2651	4,037.20	4,037.20	726,696.00
14	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	1,588.00	595.32	945,368.16	1.2651	753.10	753.10	1,195,922.80
15	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	50.00	3,034.15	151,707.50	1.2651	3,838.50	3,838.50	191,925.00
16	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	204.00	297.60	60,710.40	1.2651	376.40	376.40	76,785.60
17	RETAINING WALL TYPE 2B (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	300.00	2,531.06	759,318.00	1.2651	3,202.00	3,202.00	960,600.00
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	219.00	284.58	62,323.02	1.2651	360.00	360.00	78,840.00
19	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	600.00	1,988.95	1,193,370.00	1.2651	2,516.20	2,516.20	1,509,720.00
20	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	M.	8.00	1,345.71	10,765.68	1.2651	1,702.40	1,702.40	13,619.20
21	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	361.00	103.70	37,435.70	1.2651	131.10	131.10	47,327.10
22	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	720.00	1,471.55	1,059,516.00	1.2651	1,861.60	1,861.60	1,340,352.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
23	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางรูปทรงทรงแปด HIGH INTENSITY GRADE และแสงสีขูดเงาสะท้อน 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.84	3,774.70	33,368.35	1.2651	4,775.30	4,200.00	37,128.00
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	40.00	396.94	15,877.60	1.2651	502.10	502.10	20,084.00
25	คานาบอกจุดแดง	EACH	2.00	13,187.66	26,375.32	1.2651	16,683.70	16,683.70	33,367.40
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEE. POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP	EACH	22.00	33,494.21	736,872.72	1.2651	42,373.50	42,373.50	932,217.00
27	250 WATTS, CUT - OFF	EACH	8.00	7,560.00	60,480.00	1.2651	9,564.10	9,564.10	76,512.80
28	SOFFIT LIGHT UNDER EXISTING BRIDGE	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2651	32,133.50	32,133.50	128,534.00
29	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	SQ.M.	85.00	314.00	26,690.00	1.2651	397.20	397.20	33,762.00
30	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	430.00	314.00	135,020.00	1.2651	397.20	397.20	170,796.00
31	BARRIER MARKING	SQ.M.	565.00	120.00	67,800.00	1.2651	151.80	151.80	85,767.00
32	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	EACH	27.00	135.00	3,645.00	1.2651	170.70	150.00	4,050.00
33	REFLECTIVE TARGET (WHITE)	SQ.M.	50.00	120.00	6,000.00	1.2651	151.80	151.80	7,590.00
34	CURB MARKING	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2651	25,367.50	25,367.50	25,367.50
35	งานบริหารการจราจรในระหว่งการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	170,000.00	170,000.00	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมด						17,768,464.95	รวมค่าจ้างทั้งหมด		22,640,557.00
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00	ปรับยอด		
รวมรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด						17,768,464.95	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		22,640,557.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	17,76846	FACTOR F งบประมาณ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2651	1.2651	1.2651
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	17,76846	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2320	1.2320	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ธิงห์สาร)

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย ธิงห์สาร)

ลงนามประธานกรรมการ
(นายปรุ้ม เกษง)

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย ธิงห์สาร)

วิศกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้แหล่ง

รหัสงาน 33700 ลักษณะงาน กิจกรรมยกกระดานความลาดชันจากลิฟท์ในระดับเดียวกัน

พวงหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

นำมันดีเซลหน้าบ่ม บตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

ระยะทางดำเนินการ 0.898 กม.

ADT. 10,193 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงยโสธร
ฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
21	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,650.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 19 มม.	ตัน	20,400.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,650.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
27	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	94.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
28	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	209.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
29	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	550						550	จากแหล่ง กทม.
30	สีกันสนิม	ลิตร	25.00	5						5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
31	สีน้ำมัน	ลิตร	25.00	5						5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
32	สีน้ำพลาสติก	ลิตร	25.00	5						5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
33	ท่อ คล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,180.00	98						98	จาก แหล่ง ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
34	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	785.05	5						5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
35	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม้วน	4,550.40	550						550	จากแหล่ง กทม.
36	สายไฟ NY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	16,859.39	550						550	จากแหล่ง กทม.
37	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	415.79	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แช่แข็ง

แขวงทางหลวงโยธธา
ฝนปกติ

รหัสงาน 33700 ลักษณะงาน กิจกรรณยกกระต่าความละเอียดกึ่งอัตโนมัติ
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695 ระยะทางดำเนินการ 0.898 กม.
 น้ันดินเลขที่ขั้ม ปทท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67 ADT. 10,193 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเขิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเขิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	1						1	จากแหล่ง ทัพทราย ยโสธรทรายทอง
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	1						1	จากแหล่ง ทัพทราย ยโสธรทรายทอง
5	วัสดุตัดเล็อก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,523.36	5						5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
7	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,168.22	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	อิฐมอญ	ก้อน	1.68	5						5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,883.18	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,925.24	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,967.29	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,009.35	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
13	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,051.40	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
14	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,093.46	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
15	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,135.52	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
16	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,177.57	67						67	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
17	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	160						160	จากแหล่ง โรงไม้หิน สุรินทร์ศิลาหรัพย์
18	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	160						160	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
19	เหล็ก ๑ 6 มม.	ตัน	21,600.00	550						550	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก ๑ 9 มม.	ตัน	20,850.00	550						550	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,523.36	5	10.43	50.00	-	2,583.79
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,168.22	67	109.98	50.00	-	2,328.20
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	550	902.00	80.00	4,100.00	26,682.00
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	550	902.00	80.00	4,100.00	25,932.00
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	550	902.00	80.00	3,300.00	25,132.00
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	550	902.00	80.00	3,300.00	24,582.00
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,650.00	550	902.00	80.00	3,300.00	24,932.00
เหล็ก Ø 19 มม.	ตัน	20,400.00	550	902.00	80.00	2,900.00	24,282.00
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,650.00	550	902.00	80.00	2,900.00	24,532.00
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	550	902.00	80.00	2,900.00	24,832.00
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	94.00	550	2.67	0.24	-	96.91
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	550	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	1	11.55	-	-	211.55
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	1	11.55	-	-	211.55
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	160	366.50	-	-	810.42

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,589.89 = 2,719.38	1,359.69	1,223.72	1,087.75	951.78	815.82	598.26	1,359.69
2. ทราย 1.20 x 211.55 = 253.86	92.91	99.26	105.61	111.95	118.30	99.77	190.14
3. หิน 1.15 x 810.42 = 931.98	616.97	616.97	616.97	616.97	616.97	785.66	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,601.57	2,471.95	2,276.33	2,146.70	2,017.08	1,909.69	1,663.83

Class of Concrete	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,589.89 = 2,719.38	870.20	815.82	652.65
2. ทราย 1.20 x 211.55 = 253.86	96.72	75.90	108.91
3. หิน 1.15 x 810.42 = 931.98	762.36	607.65	714.83
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,195.28	1,965.37	1,902.38

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.จ.ม.	1,883.18	327.00	2,210.18	17.652	E	220:393:843	500:749
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.จ.ม.	1,925.24	327.00	2,252.24	20.594	E	598.26	1,359.69
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.จ.ม.	1,967.29	327.00	2,294.29	23.536	E	99.77	190.14
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.จ.ม.	2,009.35	327.00	2,336.35	27.4586	E	785.66	-
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.จ.ม.	2,051.40	327.00	2,378.40	31.8716	D	426.00	114.00
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.จ.ม.	2,093.46	327.00	2,420.46	34.3233	D	1,909.69	1,663.83
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.จ.ม.	2,135.52	327.00	2,462.52	37.2653	D		
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.จ.ม.	2,177.57	327.00	2,504.57	39.2266	D		

รายละเอียดข้อมูลราคาวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	160	366.50	-	854.82
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	160	366.50	-	810.42

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39 =	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76 =	245.32 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00 =	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 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		=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	415.79 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)			
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1		=	213.43 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	362.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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		=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	556.21 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 คอนควคม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางวีชพีชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางวีชพีช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางวีชพีช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

จนถึง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8×1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย 1.25

END

3 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.

รวม = 69.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 69.84×1.6 = 111.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 47.29 บาท/ลบ.ม.

รวม = 159.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 159.03 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 สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

4 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยกตัว 69.84 x 1.4	=		97.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=		35.46 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		133.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		133.23 บาท/ลบ.ม.
END			

5 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยกตัว 108.19 x 1.6	=		173.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		229.85 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		229.85 บาท/ลบ.ม.
END			

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยกตัว 165.64 x 1.6	=		265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		321.77 บาท/ลบ.ม.
END			

7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 1 กม.	=	11.55 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	233.96 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยกตัว 233.96 x 1.4	=		327.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง)	=		35.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		363.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		363.00 บาท/ลบ.ม.
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

8 CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 KSC (USED CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M)

(ใช้เหล็กตะแกรง) ขนาด กว้าง	3.5	x	10.00 เมตร	=	35.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	11,197 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	11,197	=	บาท/ลบ.ม.
กรณีติดตั้งเครื่องผสม กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีตสำเร็จรูปกำลังอัด 350 ksc + ค่าแรงเท				=	2,420.46 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	35.00 ตร.ม.				
ค่าคอนกรีตรวม	8.75	ลบ.ม. @	2,420.46	=	21,179.02 บาท
ค่าขนส่ง	2	กม.	= 2,000 x 15.46 x 8.75	=	270.55 บาท
ค่าเหล็กเสริม(ตะแกรงเหล็กเส้นกลม)	33.66	ตร.ม. @	96.91	=	3,261.88 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.66	ตร.ม. @	5.00	=	168.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0	กก. @	-	=	- บาท
ค่าแบบเหล็ก(ค่าแบบเข้าติดตั้งยาว 2 ข้าง)	5	ตร.ม. @	20.60	=	103.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	35	x	12.26	=	429.10 บาท
ค่าบ่ม	35	x	9.68	=	338.80 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	35	x	30.00	=	1,050.00 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12	6.447	กก. @	25.13	=	162.02 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	26,962.67 บาท
ค่างานต้นทุน	26,962.67	/	35	=	<u>770.36 บาท/ตร.ม.</u>

END

9 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	45.188	กก. @	24.83	=	1,122.01 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.00	ชุด @	10.00	=	130.00 บาท
Joint Filler	0.70	ตร.ม. @	400.00	=	280.00 บาท
Joint Sealer	4.375	ลิตร @	45.00	=	196.87 บาท
ค่าหยอดยาง	3.50	ม. @	15.22	=	53.27 บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม. @	10.00	=	35.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.875	ตร.ม. @	362.43	=	317.12 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,134.27 บาท
ค่างานต้นทุน	2,134.27	/	3.50	=	<u>609.79 บาท/ม.</u>

END

10 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.25 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188	กก. @	24.83	=	1,122.01 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.25	ม. @	24.12	=	78.39 บาท
ทาสี + จาระบี	13	ชุด @	4.00	=	52.00 บาท
Joint Sealer	1.881	ลิตร @	45.00	=	84.64 บาท
แผ่นพลาสติก	3.25	ม. @	10.00	=	32.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,369.54 บาท
ค่างานต้นทุน	1,369.54	/	3.25	=	<u>421.39 บาท/ม.</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

11 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	23.775 กก. @	24.93	=	592.71 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.12	=	241.20 บาท
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,058.91 บาท
ค่างานต้นทุน	1,058.91	/	10	= <u>105.89 บาท/ม.</u>

END

12 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.12	=	241.20 บาท
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	466.20 บาท
ค่างานต้นทุน	466.2	/	10	= <u>46.62 บาท/ม.</u>

END

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

จุดดิน	2.73 ลบ.ม. @	50.53	=	137.94 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	2,180.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	363.34 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,191.28 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,191.28 / 1		=	<u>3,191.28 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่ออื่น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 98 กม.	- (256.42 x 13) + 300		=	3,633.46 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 3,633.46 / 10		=	<u>363.34 บาท/ม.</u>

END

14 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc)	0.600 ลบ.ม. @	2,017.08	=	1,210.24 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	10.87 กก. @	26.68	=	290.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27 กก. @	28.82	=	7.78 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000 ตร.ม. @	362.43	=	362.43 บาท
หิน FILTER	0.090 ลบ.ม. @	762.50	=	68.62 บาท
JOINT FILLER	0.180 ลิตร @	45.00	=	8.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนัขน้ำทิ้ง	6.000 ตร.ม. @	42.50	=	255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)			=	2,173.45 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	4,375.63 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	4,375.63	/	7.35	= <u>595.32 บาท/ตร.ม.</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

16 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3 x 2.083 ตร.ม. = 6.249 ตร.ม.)

คอนกรีต Class F	0.482 ลบ.ม.	๑	2,017.08	=	972.23 บาท
เหล็กเสริม	15.927 กก.	๑	26.68	=	424.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.400 กก.	๑	28.82	=	11.52 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	๑	362.43	=	58.35 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม.	๑	99.00	=	47.71 บาท
GEOTEXTILE W/FIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	๑	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 1" @ 0.10 m.	0.750 ม.	๑	37.85	=	28.38 บาท
PVC CAP	2 อัน	๑	10.00	=	20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	๑	810.42	=	94.81 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005 ลิตร	๑	45.00	=	45.22 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,859.74 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,859.74 /		6.249	=	<u>297.60 บาท/ตร.ม.</u>

END

17 RETAINING WALL TYPE 2B (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.332 ลบ.ม.	๑	2,146.70	=	712.70 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	๑	25.13	=	693.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	๑	28.82	=	19.88 บาท
ไม้แบบ (1)	1.883 ตร.ม.	๑	415.79	=	782.93 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	๑	1,909.69	=	166.14 บาท
ทรายหยาบคกอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	๑	331.63	=	28.85 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	๑	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.318 ตร.ม.	๑	70.00	=	92.26 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	๑	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>2,531.06 บาท/ม.</u>

END

18 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	๑	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	๑	2,017.08	=	1,008.54 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	๑	25.93	=	5.17 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	๑	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	๑	362.43	=	1,812.15 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,845.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,845.86 / 10			=	<u>284.58 บาท/ม.</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยจุดกัลบริดในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

19 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 120 เมตร

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	13.500 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,336.50 บาท
คอนกรีต CLASS D	43.824 ลบ.ม.	@	2,146.70	=	94,076.98 บาท
เหล็กเสริม	1,797.481 กก.	@	25.09	=	45,098.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	44.937 กก.	@	28.82	=	1,294.93 บาท
ไม้แบบ (1)	232.891 ตร.ม.	@	415.79	=	96,833.74 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	10.00	=	20.00 บาท
JOINT FILLER	0.301 ตร.ม.	@	45.00	=	13.54 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	238,674.49 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	238,674.49 / 120 ม.			=	<u>1,988.95 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต	0.332 ลบ.ม./ม.			
เหล็กเสริม	13.307 กก./ม.			
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	2.964 กก./JOINT (=	11	JOINT ขึ้นอยู่กับความยาว)	
เหล็ก EXPANSION JOINT	4.63 กก./JOINT (=	1	JOINT ขึ้นอยู่กับความยาว)	
PVC CAP	2 อัน x จำนวน EXPANSION JOINT			
ไม้แบบ	1.938 ตร.ม. ปิดหัวหรือท้าย	0.3315 ตร.ม.		
END				

20 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	2.363 ลบ.ม.	@	99.00	=	233.88 บาท
คอนกรีต CLASS D	5.522 ลบ.ม.	@	2,146.70	=	11,854.07 บาท
เหล็กเสริม	210.175 กก.	@	25.93	=	5,449.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.254 กก.	@	28.82	=	151.41 บาท
ไม้แบบ (1)	23.818 ตร.ม.	@	415.79	=	9,903.28 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ)	13.350 ตร.ม.	@	50.00	=	667.50 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	28,259.97 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	28,259.97 / 21 ม.			=	<u>1,345.71 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต	5.02 ลบ.ม.			
เหล็กเสริม	185.14 กก.			
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	2.964 กก./JOINT (=	2	JOINT ขึ้นอยู่กับความยาว)	
ไม้แบบ	23.34 ตร.ม. ปิดหัวหรือท้าย	0.478 ตร.ม.		
ทาสี(ขาว - ดำ)	13.35 ตร.ม.			
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.55 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	220.08 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 220.08 x 1.4 x 90%	=	277.30 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.10 บาท/ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	310.40 บาท/ลบ.ม.		

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,663.83	=	88.18 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	26.68	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	28.82	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	310.40	=	15.52 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	103.70 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	103.70 /	1,000		=	103.70 บาท/ตร.ม.

END

22 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	@	561.45	=	- 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.	@	1,902.38	=	5,022.28 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	@	37.00	=	1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@	32.00	=	4,096.00 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)	66.00 ชุด	@	30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ตัดกับเสา(คิด 30%)	66.00 ชุด	@	9.15	=	603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	188,359.11 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	188,359.11 /	128	ม.	=	1,471.55 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

23 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 - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง	=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย	=	14.00 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	=	123.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>3,714.70 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

- ราคาวีสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบใบท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทน์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทน์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

24 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.	@	1,909.69	=	536.62 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,017.08	=	173.46 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	362.43	=	793.35 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	25.90	=	632.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	28.82	=	17.60 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,381.64 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,381.64 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,381.64	/	6 ม.	=	<u>396.94 บาท/ม.</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

25 คานนอกความสูง	2.5 ม.				
สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)					
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี สัด - แปะแผ่นสติกเกอร์					
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 10% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง				=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือพิมพ์				=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	120.49 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					<u>3,895.19 บาท/ตร.ม.</u>
ปริมาณวัสดุฐาน ที่ความสูง 0.70 เมตร					
งานขุดดิน	0.18 ลบ.ม.	@	49.00	=	8.57 บาท
งานเข็ม 2 - 0.30 x 0.30 x 6.00 ม.	2.00 ต้น	@	-	=	- บาท
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.03 ลบ.ม.	@	331.63	=	8.29 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.00 ลบ.ม.	@	1,909.69	=	- บาท
งานคอนกรีต (Compressive Strength of 20 mpa. (206ksc)	0.18 ลบ.ม.	@	2,017.08	=	363.07 บาท
งานไม้แบบ (1)	1.40 ตร.ม.	@	415.79	=	582.10 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม.	6.56 กก.	@	25.13	=	164.86 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม.	4.94 กก.	@	25.93	=	128.10 บาท
สวดผูกเหล็ก No.18	0.29 กก.	@	28.82	=	8.29 บาท
งานท่อ PVC Conduit f 50 mm.	0.00 กก.	@	-	=	- บาท
งาน Anchor Bolt	0.00 กก.	@	-	=	- บาท
- Bolt & Nut M - 36	0.00 กก.	@	-	=	- บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย	0.00 กก.	@	-	=	- บาท
PVC Conduit Dia. 2"	1.00 ม.	@	50.00	=	50.00 บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00 ชุด.	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวาง	1.00 ฐาน.	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฐาน				=	<u>4,586.56 บาท/แห่ง</u>
STEEL					
คิดจาก SPAN 7.00 M. - MAX.					
Steel Pipe Ø 4" x 4"x3.2 มม.	114.24 กก.	@	35.63	=	4,070.17 บาท
PLATE 100 มม. x 12 มม.	4.00 ชุด	@	129.60	=	518.40 บาท
ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ชุด	@	117.34	=	117.34 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>4,705.91 บาท</u>
				=	<u>13,187.66 บาท/แห่ง</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค้างงานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และทิมท์ SILK SCREEN ยังคงค้างงานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

26 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

22.00 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	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 ค่าพาส์และติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1.00	3,565.00	3,565.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ให้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.85	78.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	60.00	2,100.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,913.26
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	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	20.00	695.00	13,900.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				47,233.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,146.95
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	909.00	909.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				33,494.21
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				33,494.21
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	22.00	33,494.21	736,872.72

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

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) =	906,872.72	บาท	ประหยัด =		906,872.72
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	33,494.21

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว
 โดยประเมินขนาด (0.15x0.08x47m.)

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกาารนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยาธาตุนครหลวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

FND

27 SOFFIT LIGHT UNDER EXISTING BRIDGE

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	โคมไฟฟ้า SOFFIT 150 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ และหลอด	ชุด	-	4,850.00	-
2	โคมไฟฟ้า SOFFIT 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ และหลอด	ชุด	1.00	5,990.00	5,990.00
3	ขายึดโคม SOFFIT (SUPPORT)	ชุด	1.00	450.00	450.00
4	กล่องพักสาย (PULII BOX COVER CAST ALUMINUM)	กล่อง	1.00	-	-
5	กล่องพักสาย (WEATHERPROOF PULII BOX COVER CAST ALUMINUM)	กล่อง	1.00	-	-
6	กล่องพักสาย (PULII BOX COVER STEEL)	กล่อง	1.00	300.00	300.00
7	กล่องพักสาย (WEATHERPROOF PULII BOX COVER STEEL)	กล่อง	1.00	320.00	320.00
8	ท่ออ่อนกันน้ำ Dia. 3"/4"	เมตร	50.00	10.00	500.00
9	ค่าขนส่ง	L.S.	1.00	-	-
	ค่างานต้นทุน/แห่ง				7,560.00

END

28 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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ

ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

29 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	550 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		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

30 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	550 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		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

31 BARRIER 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			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>	

END

32 REFLECTIVE TARGET (WHITE)

ค่า REFLECTIVE TARGET			=	120.00 บาท/EACH
ค่า สกรูยึด			=	5.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง			=	10.00 บาท/EACH
		ค่างานต้นทุน	=	<u>135.00 บาท/EACH</u>

END

33 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			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>	

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0602 ตอน โนนชัยศรี - บ้านบ่อ
 ระหว่าง กม. 256+797 - กม. 257+695
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 67

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง 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	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	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

FND

35 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 รหัสงาน ๓๓๗๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๒ ตอน โนนชัยศรี-บ้านบ่อ ระหว่าง กม.๒๕๖+๗๙๗-กม.๒๕๗+๖๙๕
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงยโสธร สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ประจำปีงบประมาณ
 พ.ศ.๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๗๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถ
 ในระดับเดียวกัน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๒,๖๔๐,๕๕๗.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสถาพร ภาโนมัย	วท.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายเปรม เกษร	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ