

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำকার กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 คอนควคม 0601 คอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
 ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,356.00	2.00	56,712.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,845.00	62.00	114,390.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,355.00	68.00	160,140.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	11,096.00	196.00	2,174,816.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,583.00	164.00	259,612.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,335.00	283.00	1,226,805.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,028.00	397.00	1,599,116.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,884.00	1,567.00	7,653,228.00
9	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงโยธร	SQ.M.	2,470.00	18.00	44,460.00
10	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING SUBBASE 10 CM.THICK	SQ.M.	2,470.00	13.00	32,110.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	23,275.00	38.00	884,450.00
12	TACK COAT	SQ.M.	24,530.00	14.00	343,420.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	23.00	3,281.00	75,463.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	23,275.00	392.00	9,123,800.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	24,332.00	393.00	9,562,476.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	112.00	4,337.00	485,744.00
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	9.00	3,042.00	27,378.00
18	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,704.00	782.00	2,114,528.00
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	31.00	135.00	4,185.00
20	BLOCK SODDING	SQ.M.	3,500.00	26.00	91,000.00
21	TOP SOIL	CU.M.	350.00	115.00	40,250.00
22	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,358.00	8,716.00
23	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	4,200.00	16,800.00
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	36.00	488.00	17,568.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	37.00	47,962.00	1,774,594.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	12.00	15,625.00	187,500.00
27	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	30,858.00	123,432.00
28	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	442.00	381.00	168,402.00
29	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	580.00	381.00	220,980.00
30	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	111.00	240.00	26,640.00
31	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	113.00	240.00	27,120.00
32	CURB MARKING	SQ.M.	139.00	145.00	20,155.00
32	BUS STOP SHELTER TYPE " A "	EACH	3.00	147,831.00	443,493.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,360.00	24,360.00
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					39,473,843.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,473,843.00

บาท

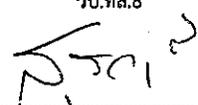
สามสิบเก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายภูวนิชย์ เชื้อมชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายชัยวัช ชลวยศรี)
ว.ทล.8

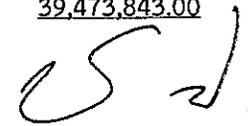
ลงนาม  กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

39,473,843.00

บาท



(นายชัยวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

๒๗/๐๙/๒๕๖๕

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

ยวดยาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65)

รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
BARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,356.00	1.79	50,757.24	1.2149	2.10	2.00	56,712.00
1TH EXCAVATION	CU.M.	1,845.00	51.36	94,759.20	1.2149	62.30	62.00	114,390.00
SUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,355.00	56.49	133,033.95	1.2149	68.60	68.00	160,140.00
1TH EMBANKMENT	CU.M.	11,096.00	161.43	1,791,227.28	1.2149	196.10	196.00	2,174,816.00
1TH-FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,583.00	135.23	214,069.09	1.2149	164.20	164.00	259,612.00
LECTED MATERIAL A	CU.M.	4,335.00	233.52	1,012,309.20	1.2149	283.70	283.00	1,226,805.00
IL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,028.00	327.07	1,317,437.96	1.2149	397.30	397.00	1,599,116.00
MENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,884.00	1,289.91	6,299,920.44	1.2149	1,567.10	1,567.00	7,653,228.00
LD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชั้นเก็บที่ ตามจุดกำหนดหรือแฉกของหลวงโยธร	SQ.M.	2,470.00	14.96	36,951.20	1.2149	18.10	18.00	44,460.00
ARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING SUBBASE 10 CM.THICK	SQ.M.	2,470.00	11.44	28,256.80	1.2149	13.80	13.00	32,110.00
IME COAT	SQ.M.	23,275.00	31.79	739,912.25	1.2149	38.60	38.00	884,450.00
CK COAT	SQ.M.	24,530.00	11.67	286,265.10	1.2149	14.10	14.00	343,420.00
PHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	23.00	2,701.29	62,129.67	1.2149	3,281.70	3,281.00	75,463.00
PHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	23,275.00	322.93	7,516,195.75	1.2149	392.30	392.00	9,123,800.00
PHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	24,332.00	324.28	7,890,380.96	1.2149	393.90	393.00	9,562,476.00
PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2-	M.	112.00	3,570.22	399,864.64	1.2149	4,337.40	4,337.00	485,744.00
AIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	9.00	2,504.59	22,541.31	1.2149	3,042.80	3,042.00	27,378.00
INCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,704.00	643.82	1,740,889.28	1.2149	782.10	782.00	2,114,528.00
AIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	31.00	111.23	3,448.13	1.2149	135.10	135.00	4,185.00
OCK SODDING	SQ.M.	3,500.00	21.50	75,250.00	1.2149	26.10	26.00	91,000.00
IP SOIL	CU.M.	350.00	94.88	33,206.25	1.2149	115.20	115.00	40,250.00
OMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,587.28	7,174.56	1.2149	4,358.10	4,358.00	8,716.00
IN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กสูงลักษณะสี่เหลี่ยม (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	3,774.70	15,098.80	1.2149	4,585.80	4,200.00	16,800.00
SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	36.00	401.85	14,466.60	1.2149	488.20	488.00	17,568.00
30 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	37.00	39,478.91	1,460,719.78	1.2149	47,962.90	47,962.00	1,774,594.00
LOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	12.00	12,861.76	154,341.12	1.2149	15,625.70	15,625.00	187,500.00

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2149	30,858.40	30,858.00	123,432.00
THERMOPLASTIC-YELLOW PAINT	SQ.M.	442.00	314.00	138,788.00	1.2149	381.40	381.00	168,402.00
THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	586.00	314.00	182,120.00	1.2149	381.40	381.00	220,980.00
UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	111.00	240.00	26,640.00	1.2149	291.50	240.00	26,640.00
UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	113.00	240.00	27,120.00	1.2149	291.50	240.00	27,120.00
CURB-MARKING	SQ.M.	139.00	120.00	16,680.00	1.2149	145.70	145.00	20,155.00
BUS-STOP SHELTER TYPE "A"	EACH	3.00	121,682.40	365,047.20	1.2149	147,831.90	147,831.00	443,493.00
งานบริการการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2149	24,360.90	24,360.00	24,360.00
ค่าธรรมเนียมการให้ฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่านี้อบลง พร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด	SET	2.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	340,000.00
รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง				32,278,653.59			รวมค่างานทั้งหมด	39,473,843.00
รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	39,473,843.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				32,278,653.59				

สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานอีก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30	40	52,27865	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
DR F งานทาง	1.2165	1.2095	1.2149	1.2149	1.2149
ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	30	35	52,27865	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
OR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2088	1.2032	1.2062	1.2062	

ลงนามประธานกรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ

(นายชัยรัช ฉลวยศรี)
ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เขื่อนชัยตระกูล)
ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ

(นายสุรวุฒิ สีสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ลงนามกรรมการ

(นายสุรวุฒิ สีสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้แหล่ง

จำนวน 13000 ลูกบาศก์เมตร
 หมายเลข 202 ต่อมาควบคุม 0601
 วาง กม. 231+500 - กม. 232+465
 นำมันดีเซลหน้ากัม ปตท. จังหวัด ยโสธร

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี

ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16.ก.ย. 65
 ระยะเวลาดำเนินการ 0:965 กม.
 ADT. 19,099 คันต่อวัน

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง			
			ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางเขา		
ถมดิน	ลบ.ม.	25.00	5				5 ห้องดิน	
ฝัง	ลบ.ม.	58.00	20				20 ห้องดิน	
ผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	26				26	จากแหล่ง ท่าทราย ยโสธรทรายทอง
เย็บตา	ลบ.ม.	200.00	26				26	จากแหล่ง ท่าทราย ยโสธรทรายทอง
คัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ห้องดิน
ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,345.80	68				68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	68				68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	161				161	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศีลาชัย
ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	130				130	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	290				290	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลัดหินศิลาครีบุรี
ผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	130				130	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
ตุ๊ก	ลบ.ม.	350.47	130				130	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	544				544	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	525				525	จากแหล่ง กทม.
EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	525				525	จากแหล่ง กทม.
ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	525				525	จากแหล่ง กทม.
ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	525				525	จากแหล่ง กทม.
ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	525				525	จากแหล่ง กทม.
ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	525				525	จากแหล่ง กทม.
ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	525				525	จากแหล่ง กทม.
ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	525				525	จากแหล่ง กทม.
ผูกเหล็ก	กก.	31.92	525				525	จากแหล่ง กทม.
กระดาษ 1. 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.02	525				525	จากแหล่ง กทม.
กระดาษ 1. 100 x 100 x 7 มม.	กก.	23.51	525				525	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงโศธร
ฝงปกติ

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ระยะทางดำเนินการ 0.965 กม.
 หมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี ADT. 19,099 คันต่อวัน
 กง กม. 231+500 - กม. 232+465 วันที่ 16 ก.ย. 65
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ทางเขา		ลูกรัง			
			ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
สนิม	ลิตร	25.00	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
1	ตร.ม.	10.00	10						10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
PVC Ø 3/4"	ท่อน	64.02	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
PVC Ø 1 1/2"	ท่อน	143.93	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	126						126	จากแหล่ง กทม.ลีนบุรีคอนกรีต (2000) จ.กาฬสินธุ์
ไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	817.76	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
ไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,974.40	525						525	จากแหล่ง กทม.
ไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,900.00	525						525	จากแหล่ง กทม.
บปสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.80	<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
บปสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84	<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16	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.	@	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,039.20	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	259.80	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	402.80	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	207.84	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	350.84	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,102.16	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	367.39	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	531.38	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี

ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	161	380.37	-	765.37
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	130	307.38	-	726.15
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	290	684.40	-	901.93
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	130	307.38	-	751.30
หินคลุก	ลบ.ม.	350.47	130	307.38	-	657.85
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	544	919.36	35.00	29,721.03
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	525	887.25	25.00	26,838.92
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	525	887.25	25.00	29,845.58

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี

ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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 2,510.91 = 2,636.46	1,318.23	1,186.40	1,054.58	922.76	790.94	580.02	1,318.23
2. ทราย 1.20 x 299.16 = 358.99	131.39	140.37	149.34	158.32	167.29	141.08	268.89
3. หิน 1.15 x 751.30 = 864.00	571.96	571.96	571.96	571.96	571.96	728.35	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,519.58	2,396.73	2,211.88	2,089.03	1,966.19	1,847.45	1,701.11

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 2,510.91 = 2,636.46	843.67	790.94	632.75
2. ทราย 1.20 x 299.16 = 358.99	136.78	107.34	154.01
3. หิน 1.15 x 751.30 = 864.00	706.75	563.32	662.68
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,123.18	1,897.59	1,847.44

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,879.44	306.00	2,185.44	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	391.00	2,241.47	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,979.44	306.00	2,285.44	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,029.91	306.00	2,335.91	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,129.91	391.00	2,520.91	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	306.00	2,380.77	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,229.91	306.00	2,535.91	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี

ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	68	115.11	50.00	-	2,510.91
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	68	115.11	50.00	-	2,510.91
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	525	887.25	80.00	4,100.00	29,767.25
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	525	887.25	80.00	4,100.00	28,900.58
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	525	887.25	80.00	3,300.00	28,167.25
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	525	887.25	80.00	3,300.00	27,600.58
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	525	887.25	80.00	2,900.00	27,567.25
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	525	887.25	80.00	2,900.00	27,867.25
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	525	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	26	99.16	-	-	299.16
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	26	99.16	-	-	299.16
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	130	307.38	-	-	751.30

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.79 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดตอขนาดใหญ่

มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 23.16 x 1.25

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 51.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 23.16 x 1.25

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 51.36 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน

= 56.49 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 22.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 22.94 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6

= 113.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 48.19 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 161.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 161.43 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 สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โพนชัยศรี
 ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	70.78	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.4				= 99.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)				= 36.14 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 135.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 135.23 บาท/ลบ.ม.
END				

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	109.81	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 109.81 x 1.6				= 175.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 57.83 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 233.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 233.52 บาท/ลบ.ม.
END				

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6				= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 57.83 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 327.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 327.07 บาท/ลบ.ม.
END				

8 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	350.47	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 130 กม.	=	307.38	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	657.85	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 657.85 x 1.5				= 986.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 45.00 กก. @ 2.51				= 112.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 4,900				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				= 49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)				= 91.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				= 49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,289.91 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1,289.91 บาท/ลบ.ม.
END				

9 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือช่วงทางหลวงไฮเวย์

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				= 13.58 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 13 กม.	=	17.29	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนเก็บ				= 1.38 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 14.96 บาท/ตร.ม.
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
 ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

10 SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING SUBBASE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อรองพื้นชั้นทางเดิมลูกกรงหนา 10 ซม. แล้วบดทับ = 11.44 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 11.44 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 11.44 บาท/ตร.ม.
 END

11 PRIME COAT

(บนพื้นที่ทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP) = 23.87 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต) = 7.92 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 31.79 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 31.79 บาท/ตร.ม.
 END

12 TACK COAT

(บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม. = 4.02 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์) = 7.65 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 11.67 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 11.67 บาท/ตร.ม.
 END

13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = $\frac{250,000}{10,000}$ ตัน
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = - บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{250,000}{10,000}$ / 10,000 = - บาท/ตัน
 ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,721.03 = 1,486.05 บาท/ตัน
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 901.93 = 667.42 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 437.13 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.32 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม. = 102.37 บาท/ตัน
 = 12.29 x 1 x 8.33 = 2,701.29 บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,701.29 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน = 2,701.29 บาท/ตัน
 END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = $\frac{250,000}{10,000}$ ตัน
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = - บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{250,000}{10,000}$ / 10,000 = - บาท/ตัน
 ค่าช่าง AC 0.053 ตัน @ 29,721.03 = 1,575.21 บาท/ตัน
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 726.15 = 537.35 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 437.13 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.32 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 5 ซม. = 132.03 บาท/ตัน
 = 15.85 x 1 x 8.33 = 2,690.04 บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,690.04 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน = 322.93 บาท/ตร.ม.
 END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
 ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,721.03
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	901.93
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	12.29	x	1 x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,701.29 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,701.29	/	8.33
END			= 324.28 บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน	2.73	ลบ.ม.	@	51.36	= 140.21 บาท/ม.
ค่าท่อ					= 2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 470.01 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,570.22 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,570.22	/	1		= 3,570.22 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน					
ค่าขบท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 126 กม. = (338.47296 x 13) + 300					= 4,700.14 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,700.14 / 10					= 470.01 บาท/ม.
END					

17 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ซ้ำ					
คอนกรีต CLASS E	0.64	ลบ.ม.	@	1,966.19	= 1,258.36 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	350.84	= 245.58 บาท
ขุดดิน	1.00	ลบ.ม.	@	99.00	= 99.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,602.94 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,602.94	/	0.64		= 2,504.59 บาท/ลบ.ม.
END					

18 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร					
คิดจากความยาว 10 เมตร					
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	= - บาท
คอนกรีต CLASS E	1.640	ลบ.ม.	@	1,966.19	= 3,224.55 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160	ตร.ม.	@	350.84	= 3,213.69 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 6,438.24 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,438.24	/	10		= 643.82 บาท/ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
 ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
 น้ามันติชลหน้าเขื่อน ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	99.16 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	307.85 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 307.85 x 1.4 x 90%			= 387.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดหับ) 70%			= 33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 421.62 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.059 ลบ.ม.	@	1,701.11	=	90.15 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	29.77	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	31.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	421.62	=	21.08 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	111.23 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	111.23	/	1.000	=	111.23 บาท/ตร.ม.

END

20 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า				=	10.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง				=	11.50 บาท/ตร.ม.
ค่าต้นไม้ + ค่าบำรุงรักษา				=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	21.50 บาท/ตร.ม.

END

21 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	56.63 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 56.63 x 1.25			= 70.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดหับ) 50%			= 24.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 94.88 บาท/ลบ.ม.

END

22 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,966.19	=	348.01 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	28.90	=	131.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	31.92	=	3.63 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	350.84	=	977.79 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	@	1,966.19	=	66.85 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	28.16	=	238.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	31.92	=	6.76 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	350.84	=	252.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน คิดตั้ง 20 %		@	2,989.40	=	597.88 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,587.28 บาท/หลัก

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
 ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

23 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์

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.

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 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

- ราคาสุดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

24 B.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.	@	1,847.45	=	519.13 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	1,966.19	=	169.09 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	350.84	=	767.98 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	28.96	=	707.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	31.92	=	19.50 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,411.11 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,411.11 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,411.11	/	6 ม.	=	401.85 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

25 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

37.00 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	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 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,593.00	3,593.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	139.00	5,143.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.17	163.40
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	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,273.94
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3.00	15,694.00	47,082.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6.00	300.00	1,800.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	3.00	745.00	2,235.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ลอด	ม.	14.00	868.00	12,152.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				63,269.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,709.97
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	895.00	895.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,478.91
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,478.91
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	37.00	39,478.91	1,460,719.78
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	170,000.00	340,000.00
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				340,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,800,719.78	บาท	ปัดยอด =	1,800,719.78
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	39,478.91

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

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

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
 ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
 บำบัดเสื่อน้ำป้อม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

26 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 or NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	139.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	10.00 ม.	@	39.74
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (สายกรวดดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00 ม.	@	8.17
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		@	65.00
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม.	@	40.00
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.			726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE			บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			500.00 บาท
ท่อ Ø 2 1/2"			บาท
ทวสีโคมเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			บาท
ค่างานต้นทุน			12,861.76 บาท/ต้น

END

27 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	แผงโพลีซิลิคอนมีฝาครอบชนิดหลอด 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	เสาสำหรับติดตั้งชุดโพลีซิลิคอนพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

28 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 525 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			=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

29 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 525 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			=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

30 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	=	<u>240.00 บาท/EACH</u>

END

31 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	=	<u>240.00 บาท/EACH</u>

END

32 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม.	๑	100.00	= 100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม.	๑	20.00	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				= <u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

33 BUS STOP SHELTER TYPE " A "

(DWG. NO. EN - 302)

ศาลา (พื้น ค.ส.ล. 4 เล้า)

งานโครงสร้าง				
คอนกรีต CLASS E	6.898 ลบ.ม.	๑	1,966.19	= 13,562.77 บาท
คอนกรีตขยาย	0.40 ลบ.ม.	๑	1,847.45	= 738.98 บาท
ทรายขยายรองพื้น	0.40 ลบ.ม.	๑	299.16	= 119.66 บาท
เหล็กเสริม	305.80 กก.	๑	28.16	= 8,611.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.65 กก.	๑	31.92	= 244.18 บาท
ไม้แบบ (2)	29.70 ตร.ม.	๑	350.84	= 10,419.94 บาท
รวม (1)				= <u>33,696.85 บาท</u>

งานโครงสร้างหลังคา

1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUF	3.923 ตร.ม.	๑	70.20	= 275.39 บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.899 ตร.ม.	๑	70.20	= 273.70 บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE - END	12.000 ม.	๑	120.00	= 1,440.00 บาท
75x75x12 MM.STEEL ANGLE RIDGE	4.360 ม.	๑	348.33	= 1,518.71 บาท
LG 50x50x2.30 MM. STEEL JOIST	7.296 ม.	๑	111.53	= 813.72 บาท
LG 50x50x2.30 MM. STEEL PURLIN	51.684 ม.	๑	111.53	= 5,764.31 บาท
LG 50x50x3.20 MM. STEEL RAFTER	33.970 ม.	๑	111.53	= 3,788.67 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL HIP RAFTER	9.080 ม.	๑	153.33	= 1,392.23 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL JOIST	16.050 ม.	๑	153.33	= 2,460.94 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL RAFTER	39.347 ม.	๑	153.33	= 6,033.07 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL ROOF BEAM	34.208 ม.	๑	153.33	= 5,245.11 บาท
LG 100x50x3.20 MM. STEEL KING POST	1.650 ม.	๑	153.33	= 252.99 บาท
STEEL BRACING LG - 100x50x3.20 MM.	9.656 ม.	๑	153.33	= 1,480.55 บาท
WF - 100x100x6x8 MM. ROOF BEAM	12.900 ม.	๑	421.42	= 5,436.31 บาท
รวม				= 36,175.70 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	36,175.70			= 10,852.71 บาท
รวม (2)				= <u>47,028.41 บาท</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0601 ตอน สุวรรณภูมิ - โนนชัยศรี
ระหว่าง กม. 231+500 - กม. 232+465
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

งานหลังคา

12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD	6.250 ตร.ม.	@	124.65	=	779.06 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA	6.699 ตร.ม.	@	124.65	=	835.03 บาท
35 MM. THK. METEL SHEET ROOFING	49.600 ตร.ม.	@	120.00	=	5,952.00 บาท
METEL SHEET HIP FLASHING	10.870 ม.	@	100.00	=	1,087.00 บาท
METEL SHEET FLASHING	10.867 ม.	@	100.00	=	1,086.70 บาท
METEL SHEET FLASHING RIDER CAP	4.258 ม.	@	100.00	=	425.80 บาท
รวม				=	10,165.59 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง 30 % ของ	10,165.59			=	3,049.67 บาท
รวม (3)				=	13,215.26 บาท

งานเบ็ดเตล็ด

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	31.460 ตร.ม.	@	19.80	=	622.90 บาท
3 - DB 12 L= 0.50 M.	12.000 ซุด	@	50.04	=	600.48 บาท
4 - RB 9 L= 0.15 M.	16.000 ซุด	@	28.84	=	461.44 บาท
150x50x9 MM. STEEL PLATE	4.000 ซุด	@	18.59	=	74.36 บาท
200x50x9 MM. STEEL PLATE	4.000 ซุด	@	24.79	=	99.16 บาท
200x150x9 MM. STEEL PLATE	8.000 ซุด	@	74.38	=	595.04 บาท
200x200x9 MM. STEEL PLATE	4.000 ซุด	@	99.17	=	396.68 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา, ค้ำยัน	109.612 ตร.ม.	@	40.00	=	4,384.48 บาท
สีรองพื้นคอนกรีตเสاء, ม้านั่ง, พนักพิง	68.777 ตร.ม.	@	45.00	=	3,094.96 บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา, ค้ำยัน	109.612 ตร.ม.	@	50.00	=	5,480.60 บาท
สีทาคอนกรีตเสاء, ม้านั่ง, พนักพิง	68.777 ตร.ม.	@	45.00	=	3,094.96 บาท
สีทาบ้นลมเชิงชาย, เพดาน, หน้าจั่ว	48.697 ตร.ม.	@	50.00	=	2,434.85 บาท
รวม				=	21,339.91 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง 30 % ของ	21,339.91			=	6,401.97 บาท
รวม (4)				=	27,741.88 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) = 33,696.85 + 47,028.41 + 13,215.26 + 27,741.88 = 121,682.40 บาท / EACH

END

34 งานบริหารจัดการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างขุดที่ 9

ขุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง บิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ซุด	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		ซุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ซุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ซุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		ซุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง		ซุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ <input type="text" value="180"/> วัน = <input type="text" value="6.00"/> เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

35 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าน้ำแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆครบชุด

