

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำকার ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน
 ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	8,680.00	2.00	17,360.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดหนัก)	SQ.M.	8,500.00	6.00	51,000.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,370.00	60.00	682,200.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	300.00	66.00	19,800.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,825.00	190.00	726,750.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	600.00	159.00	95,400.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	500.00	190.00	95,000.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,630.00	383.00	624,290.00
9	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	1,070.00	641.00	685,870.00
10	TACK COAT	SQ.M.	200.00	12.00	2,400.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	24.00	2,900.00	69,600.00
12	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR 9 @ 15x15 CM.)	SQ.M.	10,100.00	965.00	9,746,500.00
13	EXPANSION JOINT	M.	60.00	829.00	49,740.00
14	CONTRACTION JOINT	M.	1,000.00	566.00	566,000.00
15	LONGITUDINAL JOINT	M.	2,500.00	145.00	362,500.00
16	DUMMY JOINT	M.	1,850.00	57.00	105,450.00
17	CONSTRUCTION JOINT	M.	100.00	564.00	56,400.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	77.00	1,854.00	142,758.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	250.00	1,656.00	414,000.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	4,473.00	268,380.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	468.00	3,795.00	1,776,060.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.	EACH	19.00	24,802.00	471,238.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	37.00	28,671.00	1,060,827.00
24	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	74.00	2,258.00	167,092.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	0.70	2,980.00	2,086.00
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	0.80	3,650.00	2,920.00
27	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	200.00	632.00	126,400.00
28	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	212.00	3,192.00	676,704.00
29	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,400.00	777.00	1,087,800.00
30	CONCRETE BARRIER CURB	M.	60.00	591.00	35,460.00
31	CURB RAMP WITH CURBED SIDES	EACH	1.00	2,683.00	2,683.00
32	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,100.00	124.00	384,400.00
33	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEนแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3.00	4,656.00	13,968.00
34	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	21.00	500.00	10,500.00
35	OVERHANGING SIGN BOARDS	SQ.M.	14.00	6,747.00	94,458.00
36	STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C" , STEEL POLE TYPE II	EACH	2.00	100,448.00	200,896.00
37	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	20.00	34,479.00	689,580.00
38	HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH 8 LANTERNS	EACH	1.00	580,391.00	580,391.00
39	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	1.00	31,335.00	31,335.00
40	งานกะเทาะสีจราจรเดิม	SQ.M.	30.00	9.00	270.00
41	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	93.00	386.00	35,898.00
42	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	648.00	386.00	250,128.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
43	COLD PLASTIC PANT	SQ.M.	33.00	1,164.00	38,412.00
44	UNI - DIRECTIONAL CHATTER BAR (WHITE)	EACH	50.00	148.00	7,400.00
45	CURB MARKING	SQ.M.	560.00	148.00	82,880.00
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,916.00	11,916.00
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	167,743.00	167,743.00
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง 50 KVA พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	236,813.00	236,813.00
49	ค่าธรรมเนียมการประปาสำหรับค่าขยายเขตระบบประปา ค่านีเตอร์ พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	148,008.00	148,008.00
50	ป้าย TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.	EACH	1.00	266,476.00	266,476.00
	งานอาคาร				
51	ศาลา ขนาดกลาง 3.00 x 6.00 ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	EACH	2.00	303,604.00	607,208.00
52	ห้องน้ำ ขนาดกลาง 3.00 x 10.00 ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	EACH	1.00	950,652.00	950,652.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					25,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

25,000,000.00

บาท ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารถนำทอง)
ร.ส.ทล.8.2

ลงนาม กรรมการ
(นายชัยวิช ฉลวยศรี)
ว.บ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.บ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรชัย ลิงห์สาธิต)
ว.ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายบวร เวทวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

25,000,000.00

บาท ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน

(นายชัยวิช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
๖/๑๑/2564

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานชั่วคราว
 ค่าก่อสร้างที่ปรึกษา
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้ายอ - บ้านสวน ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่างานต้นทุน		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้เป็น (บาท)
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	8,680.00	1.72	14,929.60	2.10	2.00	
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดหนัก)	SQ.M.	8,500.00	5.46	46,410.00	6.80	6.00	
3	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	11,370.00	48.85	555,424.50	61.00	60.00	61
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	300.00	53.73	16,119.00	67.10	66.00	
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	3,825.00	154.22	589,891.50	192.80	190.00	7
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	600.00	129.25	77,550.00	161.60	159.00	
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	500.00	154.22	77,110.00	192.80	190.00	
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,630.00	311.12	507,125.60	388.90	383.00	6
9	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	1,070.00	520.14	556,549.80	650.30	641.00	6
10	TACK COAT	SQ.M.	200.00	10.54	2,108.00	13.10	12.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	24.00	2,351.16	56,427.84	2,939.60	2,900.00	
12	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR 9 @ 15x15 CM.)	SQ.M.	10,100.00	782.83	7,906,583.00	978.70	965.00	9.7
13	EXPANSION JOINT	M.	60.00	671.44	40,286.40	839.50	829.00	
14	CONTRACTION JOINT	M.	1,000.00	459.37	459,370.00	574.30	566.00	5
15	LONGITUDINAL JOINT	M.	2,500.00	117.17	292,925.00	146.40	145.00	3
16	DUMMY JOINT	M.	1,850.00	45.64	84,434.00	57.00	57.00	1
17	CONSTRUCTION JOINT	M.	100.00	457.69	45,769.00	572.20	564.00	
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	77.00	1,503.08	115,737.16	1,879.30	1,854.00	1
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	250.00	1,343.08	335,770.00	1,679.20	1,656.00	4
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	3,626.48	217,588.80	4,534.10	4,473.00	2
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	468.00	3,076.48	1,439,792.64	3,846.50	3,795.00	1.7
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.	EACH	19.00	20,103.09	381,958.71	25,134.80	24,802.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดไว้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงิน (บาท)
23	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	37.00	23,240.00	859,880.00	1.2503	29,056.90	28,671.00	1,06
24	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	74.00	1,830.42	135,451.08	1.2503	2,288.50	2,258.00	16
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	0.70	2,412.78	1,688.95	1.2503	3,016.60	2,980.00	
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	0.80	2,959.11	2,367.29	1.2503	3,699.70	3,650.00	
27	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	200.00	512.37	102,474.00	1.2503	640.60	632.00	16
28	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	212.00	2,587.81	548,615.72	1.2503	3,235.50	3,192.00	61
29	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,400.00	630.17	882,238.00	1.2503	787.90	777.00	1,06
30	CONCRETE BARRIER CURB	M.	60.00	479.36	28,761.60	1.2503	599.30	591.00	
31	CURB RAMP WITH CURBED SIDES	EACH	1.00	2,174.73	2,174.73	1.2503	2,719.00	2,683.00	
32	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,100.00	100.33	311,023.00	1.2503	125.40	124.00	31
33	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3.00	3,774.70	11,324.10	1.2503	4,719.50	4,656.00	
34	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	21.00	405.70	8,519.70	1.2503	507.20	500.00	
35	OVERHANGING SIGN BOARDS	SQ.M.	14.00	5,469.40	76,571.60	1.2503	6,838.30	6,747.00	
36	STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C" , STEEL POLE TYPE II	EACH	2.00	81,420.14	162,840.28	1.2503	101,799.60	100,448.00	2
37	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	20.00	27,947.54	558,950.80	1.2503	34,942.80	34,479.00	6
38	HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH 8 LANTERNS	EACH	1.00	470,447.01	470,447.01	1.2503	588,199.80	580,391.00	5
39	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	1.00	25,400.00	25,400.00	1.2503	31,757.60	31,335.00	
40	งานแกะทาสีจราจรเดิม	SQ.M.	30.00	7.64	229.20	1.2503	9.50	9.00	
41	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	93.00	313.00	29,109.00	1.2503	391.30	386.00	
42	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	648.00	313.00	202,824.00	1.2503	391.30	386.00	2
43	COLD PLASTIC PAINT	SQ.M.	33.00	944.00	31,152.00	1.2503	1,180.20	1,164.00	
44	UNI - DIRECTIONAL CHATTER BAR (WHITE)	EACH	50.00	120.00	6,000.00	1.2503	150.00	148.00	
45	CURB MARKING	SQ.M.	560.00	120.00	67,200.00	1.2503	150.00	148.00	
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2503	12,077.00	11,916.00	
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	167,743.00	
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง 50 KVA พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	240,000.00	-	-	240,000.00	236,813.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำกับค่าใช้จ่าย	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็น (บาท)
49	ค่าธรรมเนียมการประกอบสำหรับค่าขายจดทะเบียนประปา คำนีเตอร์ พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	150,000.00	-	-	150,000.00	148,008.00	14
50	ป้าย TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.	EACH	1.00	215,997.98	215,997.98	1.2503	270,062.20	266,476.00	26
งบอาคาร									
51	ศาลา ขนาดกลาง 3.00 x 6.00 ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	EACH	2.00	246,644.50	493,289.00	1.2475	307,689.00	303,604.00	66
52	ห้องน้ำ ขนาดกลาง 3.00 x 10.00 ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	EACH	1.00	772,299.20	772,299.20	1.2475	963,443.20	950,652.00	95
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง				18,570,759.92			รวมค่าจ้างทั้งหมด		25,00
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00					
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างอาคารและภูมิสถาปัตยกรรม				1,265,588.20			ปรับยอด		
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				19,836,348.12			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		25,00

(คำ F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.83635	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3079	1.2494	1.2503	1.2503	1.2503
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.83635	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2335	1.2262	1.2264	1.2264	
ค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างอาคารและภูมิสถาปัตยกรรม (ล้านบาท)	15	20	19.83635	Factor F งานก่อสร้างอาคารและภูมิสถาปัตยกรรม	
FACTOR F งานก่อสร้างอาคารและภูมิสถาปัตยกรรม	1.2549	1.2472	1.2475	1.2475	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารัตน์พงษ์)
ร.ต.พล.8.2

Win

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุชัย สิงห์สาร)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายบรร เวฬุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้

รหัสงาน 28006 ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างที่หักมีทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนคกม 0403 ตอน บ้านยอ - บ้านสวน

ระยะทาง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

บ้านมิ่งตั้งเลขที่ ๖๖ ปตท. จังหวัด ยโสธร

ราคา 29.81 บาท/ลิตร

วันที่ 23 พ.ย. 64

ADT. 17.179 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 0.116 กม.

แขวงทางหลวงยโสธร

ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		รวม	หมายเหตุ		
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	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	36					36	จากแหล่ง ทำทรายหจก. จ.ยโสธร	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	36					36	จากแหล่ง ทำทรายหจก. จ.ยโสธร	
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	1,915.89	104					104	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
7	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,626.17	104					104	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
8	อิฐมอญ	ก้อน	1.68	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร	
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,831.78	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร	
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,887.85	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร	
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	326					326	จากแหล่ง โรงม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี	
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	176					176	จากแหล่ง โรงม่หิน มุ่งเจริญ	
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	611					611	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	592					592	จากแหล่ง กทม.	
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
18	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
19	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,800.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
20	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	25,800.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
21	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
22	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	220.00	592					592	จากแหล่ง กทม.	
23	ลาวตุงเหล็ก	กก.	30.42	592					592	จากแหล่ง กทม.	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 28006 ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างที่พิธีกรรมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านยอ - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร

ราคา 29.81 บาท/ลิตร

วันที่ 23 พ.ย. 64

ADT. 17.179 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 0.116 กม.

แขวงทางหลวงยโสธร

ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางชัน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกริม	ทางเขา		
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	27.20	592							จากแหล่ง กทม.
25	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	39.12	34							จากแหล่ง อ.เมือง ยโสธร
26	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	39.12	34							จากแหล่ง อ.เมือง ยโสธร
27	Steel Plate 80 x 198 x 4 มม.	กก.	39.12	34							จากแหล่ง อ.เมือง ยโสธร
28	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	39.00	592							จากแหล่ง กทม.
29	เหล็ก 60 x 30 x 2.3 มม.	กก.	39.04	592							จากแหล่ง กทม.
30	ฐานวงล้อ	ตร.ม.	20.00	10							จากแหล่ง ท้องถิ่น
31	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	217.29	34							จากแหล่ง อ.เมือง ยโสธร
32	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	102							จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
33	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	770.00	102							จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
34	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	157							จากแหล่ง กาลสินธุ์อุดรธานี(2000) จ.กา
35	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	157							จากแหล่ง กาลสินธุ์อุดรธานี(2000) จ.กา
36	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	40.19	70							จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
37	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	816.36	104							จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
38	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	592							จากแหล่ง กทม.
39	สายไฟ CV 4 x 10 mm. ²	ม้วน	12,400.00	592							จากแหล่ง กทม.
40	สายไฟ CV 4 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,800.00	592							จากแหล่ง กทม.
41	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	396.96	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
42	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	346.16	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	750.47	=	750.47 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			=	1,015.84 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	253.96 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	396.96 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	203.17 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	346.16 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	750.47	=	750.47 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	71.69	=	71.68 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			=	1,072.52 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	357.51 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	521.50 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	326	700.90	-	918.43
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	176	377.80	-	821.72
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	611	940.94	35.00	23,882.61
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	592	911.68	25.00	24,086.68

คำก่อสร้างที่หักกรมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

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 2,018.51 = 2,119.44	1,059.72	953.75	847.77	741.80	635.83	466.28	1,059.72
2. ทราย 1.20 x 325.62 = 390.74	143.01	152.78	162.55	172.32	182.09	153.56	292.67
3. หิน 1.15 x 821.72 = 944.98	625.58	625.58	625.58	625.58	625.58	796.62	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,326.30	2,230.10	2,071.89	1,975.69	1,879.49	1,814.45	1,466.38

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 2,018.51 = 2,119.44	678.22	635.83	508.66
2. ทราย 1.20 x 325.62 = 390.74	148.87	116.83	167.63
3. หิน 1.15 x 821.72 = 944.98	772.99	616.13	724.80
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,036.08	1,804.78	1,799.09

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.	1,831.78	391.00	2,222.78	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,887.85		1,887.85	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

คำก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,915.89	104	52.62	50.00	-	2,018.51
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,626.17	104	52.62	50.00	-	1,728.79
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	592	911.68	80.00	4,100.00	31,825.01
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	592	911.68	80.00	4,100.00	30,991.68
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	592	911.68	80.00	3,300.00	30,291.68
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	592	911.68	80.00	3,300.00	29,791.68
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,800.00	592	911.68	80.00	3,300.00	30,091.68
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	25,800.00	592	911.68	80.00	2,900.00	29,691.68
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	592	911.68	80.00	2,900.00	29,991.68
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	220.00	592	6.08	0.53	-	226.61
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	592	-	-	-	30.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	36	125.62	-	-	325.62
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	36	125.62	-	-	325.62
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	176	377.80	-	-	821.72

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินซุก-ดินถม	38.60	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,825.00	4,825.00	
	ทรายหยาบ	8.43	ลบ.ม.	200.00	1,686.00	99.00	834.57	2,520.57	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.02	ลบ.ม.	1,814.45	1,850.74	-	-	1,850.74	รวมค่าแรงผสม-เท
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปถูกปากก้นและรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	15.82	ลบ.ม.	1,887.85	29,865.79	391.00	6,185.62	36,051.41	
	งานเสาเข็ม ขนาด ยาว	-	ต้น	-	-	-	-	-	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	39.78	กก.	31.82	1,265.80	4.10	163.10	1,428.90	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	136.26	กก.	30.99	4,222.70	4.10	558.67	4,781.36	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	677.54	กก.	30.29	20,522.69	3.30	2,235.88	22,758.57	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	1,339.20	กก.	30.09	40,296.53	3.30	4,419.36	44,715.89	
	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	-	กก.	29.69	-	2.90	-	-	
	ไม้แบบ	74.80	ตร.ม.	396.96	29,692.61	-	-	29,692.61	รวมค่าแรง
	ลวดผูกเหล็ก	65.78	กก.	30.42	2,001.03	-	-	2,001.03	
	ตะปู	18.70	กก.	44.86	838.88	-	-	838.88	
	รวม งานโครงสร้าง							151,464.95	
2	งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	41.00	ท่อน	970.72	39,799.52	-	-	39,799.52	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	21.00	ท่อน	872.92	18,331.32	-	-	18,331.32	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	28.00	ท่อน	697.81	19,538.68	-	-	19,538.68	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	1,007.00	2,014.00	-	-	2,014.00	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	7.00	ท่อน	304.38	2,130.66	-	-	2,130.66	
	งานสีกันสนิม+ สีน้ำมัน	167.82	ตร.ม.	53.36	8,954.88	35.00	5,873.70	14,828.58	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	2,220.78	กก.	-	-	8.50	18,876.63	18,876.63	
	รวม งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ							115,519.39	
3	งานหลังคา								
	Metal Sheet ลอนสเปนหนา 0.35 มม. สีนมเชอร์ บราวน์ ครอบคลุม PE 5 มม.	95.62	ตร.ม.	359.29	34,355.31	70.00	6,693.40	41,048.71	
	FLASHING	22.00	ม.	54.64	1,202.08	50.00	1,100.00	2,302.08	
	Cadding	27.65	ม.	54.54	1,508.03	50.00	1,382.50	2,890.53	
	สมาร์ทวูด 6"	64.00	ม.	22.19	1,420.16	36.50	2,336.00	3,756.16	
	สมาร์ทวูด 4"	64.00	ม.	16.65	1,065.60	36.50	2,336.00	3,401.60	
	รวม งานหลังคา							53,399.08	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	12.00	ตร.ม.	284.24	3,410.88	158.00	1,896.00	5,306.88	
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานไดรีนเซนต์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	28.40	ตร.ม.	284.24	8,072.42	158.00	4,487.20	12,559.62	
	ผิวขัดหยาบ	1.40	ตร.ม.	-	-	30.00	42.00	42.00	
	ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ	4.00	ตร.ม.	-	-	45.00	180.00	180.00	
	รวม งานพื้น							18,088.50	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลอุดรูฉนวน	97.54	ตร.ม.	286.89	27,983.25	89.00	8,681.06	36,664.31	
	ผนังก่ออิฐมวลอุดฉนวน	15.08	ตร.ม.	583.58	8,800.39	167.00	2,518.36	11,318.75	
	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	2.08	ตร.ม.	1,098.75	2,285.40	200.00	416.00	2,701.40	
	ผนังโครงเหล็ก กุสุมาร์ทวูดหนา 8 มม. ทุด้านเดียว ฉาบเรียบ	13.72	ตร.ม.	294.24	4,036.97	95.00	1,303.40	5,340.37	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	166.72	ตร.ม.	55.97	9,331.32	82.00	13,671.04	23,002.36	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	47.00	ตร.ม.	55.97	2,630.59	95.00	4,465.00	7,095.59	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	17.60	ตร.ม.	55.97	985.07	115.00	2,024.00	3,009.07	
	ผิวปูกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	41.28	ตร.ม.	258.02	10,651.07	166.00	6,852.48	17,503.55	
	รวม งานผนัง							106,635.40	
6	งานประตู-หน้าต่าง								
	ป.1	1.00	ชุด	8,092.00	8,092.00	-	-	8,092.00	รวมค่าติดตั้ง
	ป.2	8.00	ชุด	5,096.00	40,768.00	-	-	40,768.00	รวมค่าติดตั้ง
	ป.3	1.00	ชุด	5,096.00	5,096.00	-	-	5,096.00	รวมค่าติดตั้ง
	น.1	4.00	ชุด	1,433.97	5,735.88	-	-	5,735.88	รวมค่าติดตั้ง
	รวม งานประตู-หน้าต่าง							59,691.88	
7	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสุมาร์ทวูดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	29.80	ตร.ม.	370.48	11,040.30	-	-	11,040.30	
	ฝ้าระแนงทราซาง 3" สีวันร่อง โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ผนังลวดกับแฉง	-	ตร.ม.	570.75	-	-	-	-	
	รวม งานฝ้าเพดาน							11,040.30	
8	งานทาสี								
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	164.64	ตร.ม.	44.07	7,255.68	30.00	4,939.20	12,194.88	
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	70.12	ตร.ม.	48.37	3,391.70	34.00	2,384.08	5,775.78	
	ทาสีประตู-หน้าต่าง	-	ตร.ม.	51.00	-	38.00	-	-	
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	130.03	832.19	45.00	288.00	1,120.19	
	รวม งานทาสี							19,090.86	

	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม.	137.54	ม.	4.91	675.32	500	991.10	1,200.00		
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	17.94	ม.	6.78	121.63	7.00	125.58	247.21		
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 มม.)	74.06	ม.	10.63	787.26	22.00	1,629.32	2,416.58		
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 มม.)	6.44	ม.	12.85	82.75	24.00	154.56	237.31		
	Flex Ø 1/2" (15 มม.)	8.00	ม.	4.38	35.04	11.00	88.00	123.04		
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	136.25	136.25					
	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	43.00	258.00	80.00	480.00	738.00		
	ตัวรับตู้ ขาดลมแบบ มีกราวด์ มีวานีรภัย 16A 250V พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	191.00	191.00	90.00	90.00	281.00		
	โคมติดฝ้า FLUORESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	557.26	2,786.30	115.00	575.00	3,361.30		
	โคมติดผนัง 1x15W	3.00	ชุด	405.50	1,216.50	165.00	495.00	1,711.50		
	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์	1.00	ชุด	5,988.06	5,988.06	-	-	5,988.06		
	รวม งานไฟฟ้าอาคาร							16,644.15		
10	งานประปาและสุขาภิบาล									
	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	15.00	ท่อน	47.70	715.50	120.00	1,800.00	2,515.50		
	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	57.60	230.40	120.00	480.00	710.40		
	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	ท่อน	153.00	306.00	120.00	240.00	546.00		
	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	234.00	936.00	160.00	640.00	1,576.00		
	ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5	5.00	ท่อน	540.00	2,700.00	300.00	1,500.00	4,200.00		
	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	8.00	ท่อน	868.50	6,948.00	480.00	3,840.00	10,788.00		
	ข้อต่อข้องอ + อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ	1.00	เหมา	5,917.95	5,917.95	1,775.39	1,775.39	7,693.34		
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	591.80	591.80	177.54	177.54	769.33		
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกระชัง และกรองโร้อากาศขนาด 1200 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	21,085.81	21,085.81	-	-	21,085.81		
	ถังเก็บน้ำล้นของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1000 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต + ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250 W	1.00	ชุด	29,835.51	29,835.51	-	-	29,835.51		
	รวม งานประปาและสุขาภิบาล							79,719.89		
11	งานสุขภัณฑ์									
	โถล้างมือรวม มีถังพักน้ำ ทรายคอกัดได้ รุ่น C 13930 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	2,795.00	25,155.00	450.00	4,050.00	29,205.00		
	โถล้างชนิดนี้ช่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	-	-	150.00	-	-		
	โถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอกัดได้ รุ่น C 308 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,969.00	11,876.00	450.00	1,800.00	13,676.00		
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ เคลือบขาว ทรายคอกัดได้ รุ่น C 007 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	3,067.69	-	450.00	-	-		
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง ทรายคอกัดได้ รุ่น C 0141 + ขาดัง รุ่น C 4141 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	4,336.00	34,688.00	450.00	3,600.00	38,288.00	ขาย+หญิง	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง ทรายคอกัดได้ รุ่น C 0141 + ขาดัง รุ่น C 4241 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,336.00	4,336.00	450.00	450.00	4,786.00	คนพิการ	
	ที่ใส่กระดาษทิชชูลดแรงดัน ทรายคอกัดได้ รุ่น CT 034	9.00	ชุด	413.00	3,717.00	70.00	630.00	4,347.00		
	ก๊อกน้ำแบบก้านโยก	-	ชุด	-	-	25.00	-	-		
	สายฉีดน้ำชำระสี่โครเมียม สายโครเมียม ทรายคอกัดได้ รุ่น CT 993	9.00	ชุด	558.00	5,022.00	35.00	315.00	5,337.00		
	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	5.00	ชุด	341.00	1,705.00	75.00	375.00	2,080.00		
	กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม.	9.00	ชุด	450.00	4,050.00	70.00	630.00	4,680.00		
	ราวจับสแตนเลส ที่โถล้างรูปตัวแอล ทรายคอกัดได้ รุ่น CT 791	1.00	ชุด	2,605.50	2,605.50	105.00	105.00	2,710.50		
	ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที ทรายคอกัดได้ รุ่น CT 753	2.00	ชุด	2,196.00	4,392.00	70.00	140.00	4,532.00		
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ ของ WILLY รุ่น 25 MFF หรือเทียบเท่า	-	ห้อง	15,080.00	-	-	-	-		
	รวม งานสุขภัณฑ์							109,641.50		
12	งานเบ็ดเตล็ด									
	เคาน์เตอร์ คสล. ปูหินแกรนิตในประเทศ	-	ม.	3,315.66	-	-	-	-		
	กระเบื้อง คสล.ผิวขัดมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	192.50	1,155.00	4,455.00		
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	101.90	ม.	107.07	10,910.05	35.00	3,566.50	14,476.55		
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	40.00	ม.	153.24	6,129.60	40.00	1,600.00	7,729.60		
	งานทึบเสา	8.00	ชุด	587.77	4,702.16	-	-	4,702.16		
	รวม งานเบ็ดเตล็ด							31,363.31		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินลูกรัง-หินถม	28.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,618.75	3,618.75	
	ทรายหยาบ	7.27	ลบ.ม.	200.00	1,454.00	99.00	719.73	2,173.73	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.77	ลบ.ม.	1,814.45	1,397.13	-	-	1,397.13	รวมค่าแรงผสม+เท
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงระบอบ 210 กก./คร.ชม.	12.11	ลบ.ม.	1,887.85	22,861.86	391.00	4,735.01	27,596.87	
	งานเสาเข็ม ขนาด ยาว	-	ต้น	-	-	-	-	-	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	85.03	กก.	31.82	2,705.65	4.10	348.62	3,054.28	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	30.99	891.27	4.10	117.92	1,009.19	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	271.02	กก.	30.29	8,209.20	3.30	894.37	9,103.56	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	844.98	กก.	30.09	25,425.45	3.30	2,788.43	28,213.88	
	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	-	กก.	29.69	-	2.90	-	-	
	ไม้แบบ (1)	53.40	ตร.ม.	396.96	21,197.66	-	-	21,197.66	รวมค่าแรง
	ลวดผูกเหล็ก	36.89	กก.	30.42	1,122.31	-	-	1,122.31	
	ตะปู	13.35	กก.	44.86	598.88	-	-	598.88	
	รวม งานโครงสร้าง							99,086.24	
2	งานโครงสร้างคานาเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	19.00	ท่อน	970.72	18,443.68	-	-	18,443.68	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	13.00	ท่อน	872.92	11,347.96	-	-	11,347.96	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	1.00	ท่อน	697.81	697.81	-	-	697.81	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	1,007.00	2,014.00	-	-	2,014.00	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	1.00	ท่อน	304.38	304.38	-	-	304.38	C - PAC
	งานสีกับสนิม+ สีน้ำมัน	68.34	ตร.ม.	53.36	3,646.62	35.00	2,391.90	6,038.52	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	904.08	กก.	-	-	8.50	7,684.68	7,684.68	
	รวม งานโครงสร้างคานาเหล็กรูปพรรณ							46,531.03	
3	งานหลังคา								
	Mettal Sheet สลอนแบน หนา 0.35 มม. สีนเซอรัล บรารน์ กรู่นวน PE 5 มม.	55.49	ตร.ม.	359.29	19,937.00	70.00	3,884.30	23,821.30	
	FLASHING	5.60	ม.	54.64	305.98	50.00	280.00	585.98	
	Cadding	14.41	ม.	54.54	785.92	50.00	720.50	1,506.42	
	สมาร์ทวูด 6"	35.00	ม.	22.19	776.65	36.50	1,277.50	2,054.15	
	สมาร์ทวูด 4"	35.00	ม.	16.65	582.75	36.50	1,277.50	1,860.25	
	รวม งานหลังคา							29,828.11	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกั้นลิ้น 0.30x0.30 ม. รุ่นกรีนคาสเทิล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	19.37	ตร.ม.	284.24	5,505.73	158.00	3,060.46	8,566.19	
	ปูกระเบื้องกั้นลิ้น 0.30x0.30 ม. รุ่นชาเนลโคโรนิกซ์แซนด์ ของ COTTO หรือเทียบเท่า	25.87	ตร.ม.	284.24	7,353.29	158.00	4,087.46	11,440.75	
	ผิวขัดทราย	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-	
	ผิวขัดทรายยาบ สีเส้นตามแบบ	-	ตร.ม.	-	-	45.00	-	-	
	รวม งานพื้น							20,006.94	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	17.10	ตร.ม.	286.89	4,905.82	89.00	1,521.90	6,427.72	
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	-	ตร.ม.	583.58	-	167.00	-	-	
	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	-	ตร.ม.	1,098.75	-	200.00	-	-	
	ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	2.00	ตร.ม.	294.24	588.48	95.00	190.00	778.48	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	-	ตร.ม.	55.97	-	82.00	-	-	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	17.10	ตร.ม.	55.97	957.09	95.00	1,624.50	2,581.59	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	-	ตร.ม.	55.97	-	115.00	-	-	
	ผิวปูกระเบื้องเคลือบขนาด 40x40 ซม. ขอบตัด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	258.02	-	166.00	-	-	
	รวม งานผนัง							9,787.79	
6	งานประตู-หน้าต่าง								
	ป.1	-	ชุด	8,092.00	-	-	-	-	
	ป.2	-	ชุด	5,096.00	-	-	-	-	
	ป.3	-	ชุด	5,096.00	-	-	-	-	
	น.1	4.00	ชุด	1,433.97	5,735.88	-	-	5,735.88	
	รวม งานประตู-หน้าต่าง							5,735.88	
7	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	18.00	ตร.ม.	370.48	6,668.64	-	-	6,668.64	
	ฝ้าระแนงโครงข้าง 3" ตัวเว้นร่อง โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี บุผนังลวดกั้นมมลง	26.15	ตร.ม.	570.75	14,925.11	-	-	14,925.11	
	รวม งานฝ้าเพดาน							21,593.75	
8	งานทาสี								
	ทาสีทาสติก (ภายใน)	-	ตร.ม.	44.07	-	30.00	-	-	
	ทาสีทาสติก (ภายนอก)	65.25	ตร.ม.	48.37	3,156.14	34.00	2,218.50	5,374.64	
	ทาสีประตู-หน้าต่าง	-	ตร.ม.	51.00	-	38.00	-	-	
	งานสี TEXTURE	8.64	ตร.ม.	130.03	1,123.46	45.00	388.80	1,512.26	
	รวม งานทาสี							6,886.90	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
1	งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.							
	1.1 งานขุดดินและถมกลับ	5.82	ลบ.ม.	-	125.00	125.00	727.50	
	1.2 งานทรายหยาบอัดแน่น	0.32	ลบ.ม.	325.62	95.00	420.62	134.60	
	1.3 งานคอนกรีตหยาบ	0.32	ลบ.ม.	1,814.45	-	1,814.45	580.62	รวมค่าแรงผสม-ท
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	4.30	ลบ.ม.	1,887.85	391.00	2,278.85	9,799.06	
	1.5 งานไม้แบบ (1)	9.86	ตร.ม.	396.96		396.96	3,914.03	รวมค่าแรง
	1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	32.00	กก.	30.99	4.00	34.99	1,119.68	
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	12.50	กก.	30.29	3.50	33.79	422.38	
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	172.73	กก.	29.69	3.00	32.69	5,646.54	
	- เหล็ก DB25 (Unit Weight 3.853 kg./m.)	130.20	กก.	29.99	3.00	32.99	4,295.30	
	1.7 ลวดผูกเหล็ก No.18	8.69	กก.	30.42	-	30.42	264.35	
	1.8 งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	8.00	ชุด	290.00	-	290.00	2,320.00	
	1.9 งานทาสีบริเวณฐานคอนกรีต	2.28	ตร.ม.	50.00	34.00	84.00	191.52	
	1.10 ค่าแรงงานฐานราก	1.00	งาน	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานส่วนฐานราก (1)						44,415.57	
2	งานโครงป้าย							
	2.1 Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 214.89 กก./แผ่น)	214.89	กก.	35.80	-	35.80	7,693.06	
	2.2 Stiffener plate 100x100x10 mm. (WT = 1.75 กก./แผ่น)	10.50	กก.	35.20	-	35.20	369.60	
	2.3 Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weight 4.50 kg./m.)	141.75	กก.	39.79	-	39.79	5,640.23	
	2.4 Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weight 3.34 kg./m.)	70.81	กก.	40.03	-	40.03	2,834.44	
	2.5 ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	1.00	เหมา	-	5,788.07	5,788.07	5,788.07	
	2.6 ค่าเช่ารถเครน (2 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	1.00	เหมา	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานส่วนโครงสร้างป้าย (2)						32,325.41	
3	งานโครงสร้างป้าย							
	3.1 งานทึบโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปเรียบร้อย	20.61	ตร.ม.	2,100.00	500.00	2,600.00	53,586.00	
	3.2 งานทึบสีรองพื้น และทาสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	20.61	งาน	900.00	200.00	1,100.00	22,671.00	
	3.3 งานติดแผ่นสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9	9.00	ตร.ม.	2,700.00	1,500.00	4,200.00	37,800.00	
	3.4 งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เกรด 5 ปี	9.00	ตร.ม.	2,300.00	500.00	2,800.00	25,200.00	
	รายการที่ 3.3 และ 3.4 ประกอบด้วย							
	1. โลโก้กรมทางหลวง 2 ชุด (หน้า และหลัง)							
	2. ข้อความ " จุดพักรถ " "REST AREA" 2 ชุด (หน้าและหลัง)							
	3. Logo สัญลักษณ์ หน้าป้าย 8 ชุด (หน้าและหลัง)							
	รวมค่างานส่วนวัสดุทึบโครงป้าย (3)						139,257.00	
	รวมทั้งหมด (1)+(2)+(3)						215,997.98	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่ปรึกษา

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.72 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดหนัก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 5.46 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 5.46 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.2 บาท/ลบ.ม.

พื้นที่ 2 กม.

= 13.86 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.06 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.06 x 1.25

= 27.57 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 48.85 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

1.25

END

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.2 บาท/ลบ.ม.

พื้นที่ 2 กม.

= 13.86 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.06 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.06 x 1.25

= 27.57 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 48.85 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

= 53.73 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.41 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 67.96 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 67.96 x 1.6

= 108.73 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบนโค

= บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 45.49 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 154.22 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 154.22 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง

แนวเก่า

แนวใหม่

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

ค่าก่อสร้างที่ปรึกษา

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	67.96 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 67.96×1.4			= 95.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดหับ 75%)			= 34.11 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 129.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= <u>129.25 บาท/ลบ.ม.</u>
END			

7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	67.96 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 67.96×1.6			= 108.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			= 45.49 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 154.22 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= <u>154.22 บาท/ลบ.ม.</u>
END			

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	70.57 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	160.34 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 160.34×1.6			= 256.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดหับ)			= 54.58 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 311.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= <u>311.12 บาท/ลบ.ม.</u>
END			

9 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 36 กม.	=	125.62 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	347.17 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 347.17×1.4			= 486.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดหับ 75%) (งานดินคันทาง)			= 34.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 520.14 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= <u>520.14 บาท/ลบ.ม.</u>
END			

10 TACK COAT

(บน AC)

ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.61 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกได้)	=	6.93 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.54 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>10.54 บาท/ตร.ม.</u>	
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	23,882.61		= 1,194.13 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	918.43		= 679.63 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)					= 372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					= 8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.					= 96.87 บาท/ตัน
=	11.63	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,351.16 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน					= 2,351.16 บาท/ตัน

END

12 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR 9 @ 15x15 CM.)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าคอนกรีตรวมค่าเท

คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.

ค่าคอนกรีตรวม	8.75	ลบ.ม. @	1,975.69		= 17,287.28 บาท
ค่าขนส่ง 2 กม. = 2		x	14.35	x	8.75
ค่าเหล็กเสริม(ตะแกรงเหล็กเส้นกลม CDR 9)	33.66	ตร.ม. @	226.61		= 251.12 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.66	ตร.ม. @	5.00		= 7,627.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0	กก. @	-		= 168.30 บาท
ค่าแบบเหล็ก(ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	4.6	ตร.ม. @	20.60		= 94.76 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	35	x	12.07		= 422.45 บาท
ค่าบ่ม	35	x	9.14		= 319.90 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35	x	30.00		= 1,050.00 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12	5.861	กก. @	30.29		= 177.53 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 27,399.08 บาท
ค่างานต้นทุน	27,399.08	/	35		= 782.83 บาท/ตร.ม.

END

13 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	45.188	กก. @	29.99		= 1,355.18 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. @	14.32		= 50.12 บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม. @	10.00		= 35.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.875	ตร.ม. @	346.16		= 302.89 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,350.06 บาท
ค่างานต้นทุน	2,350.06	/	3.50		= 671.44 บาท/ม.

END

14 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188	กก. @	29.99		= 1,355.18 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม. @	23.14		= 80.99 บาท
ทาสี + จาระบี	13	ชุด @	4.00		= 52.00 บาท
Joint Sealer	1.881	ลิตร @	45.00		= 84.64 บาท
แผ่นพลาสติก	3.5	ม. @	10.00		= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,607.81 บาท
ค่างานต้นทุน	1607.81	/	3.50		= 459.37 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนควม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

15 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	23.775 กก. @	30.09	=	715.38 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	23.14	=	231.40 บาท	
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,171.78 บาท	
ค่างานต้นทุน	1,171.78	/	10	=	117.17 บาท/ม.
END					

16 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	23.14	=	231.40 บาท	
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	456.40 บาท	
ค่างานต้นทุน	456.4	/	10	=	45.64 บาท/ม.
END					

17 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	29.99	=	1,355.18 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50 ม. @	23.14	=	80.99 บาท	
ทาสี + จาระบี	13 ชุด @	4.00	=	52.00 บาท	
Joint Sealer	1.75 ลิตร @	45.00	=	78.75 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.5 ม. @	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,601.92 บาท	
ค่างานต้นทุน	1601.92	/	3.50	=	457.69 บาท/ม.
END					

18 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน	1.62 ลบ.ม. @	48.85	=	79.13 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	930.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	148.95 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,503.08 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,503.08 / 1		=	1,503.08 บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 102 กม. = (251.92 x 13) + 300			=	3,574.96 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 3,574.96 / 24			=	148.95 บาท/ม.
END				

19 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน	1.62 ลบ.ม. @	48.85	=	79.13 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	770.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	148.95 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,343.08 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,343.08 / 1		=	1,343.08 บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 102 กม. = (251.92 x 13) + 300			=	3,574.96 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 3,574.96 / 24			=	148.95 บาท/ม.
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

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

ขุดดิน	2.73 ลบ.ม.	@	48.85	=	133.36 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	533.12 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,626.48 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,626.48 / 1			=	3,626.48 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				=	5,331.26 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่ง 157 กม. = (387.02 x 13) + 300				=	533.12 บาท/ม.
เฉลี่ย = 5,331.26 / 10					
END					

21 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	2.73 ลบ.ม.	@	48.85	=	133.36 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	533.12 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,076.48 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,076.48 / 1			=	3,076.48 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				=	5,331.26 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่ง 157 กม. = (387.02 x 13) + 300				=	533.12 บาท/ม.
เฉลี่ย = 5,331.26 / 10					
END					

22 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.372 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	2,578.66 บาท
เหล็กเสริม	183.379 กก.	@	30.99	=	5,683.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.584 กก.	@	30.42	=	139.44 บาท
ไม้แบบ (1)	18.948 ตร.ม.	@	396.96	=	7,521.59 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.960 ม.	@	126.95	=	502.72 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898 กก.	@	30.99	=	27.83 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	10.626 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,051.97 บาท
คอนกรีตทราย 1:3:6	0.195 ลบ.ม.	@	1,814.45	=	353.81 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.195 ลบ.ม.	@	489.97	=	95.54 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.584 ตร.ม.	@	30.00	=	47.52 บาท
สีน้ำมัน	0.792 ตร.ม.	@	35.00	=	27.72 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	90.56	=	90.56 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	18,210.45 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.440 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.048 ลบ.ม.	๑	1,879.49	=	90.21 บาท
เหล็กเสริม	9.661 กก.	๑	30.99	=	299.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.242 กก.	๑	30.42	=	7.36 บาท
ไม้แบบ (2)	0.786 ตร.ม.	๑	346.16	=	272.08 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	๑	311.15	=	124.46 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	๑	30.99	=	24.73 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	๑	164.39	=	32.87 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	๑	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	๑	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	๑	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	946.32 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,892.64 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			18,210.45 + 1,892.64	=	20,103.09 บาท/แห่ง

END

23 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.941 ลบ.ม.	๑	1,879.49	=	3,648.09 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	248.314 กก.	๑	30.99	=	7,695.49 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935 กก.	๑	31.82	=	220.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.381 กก.	๑	30.42	=	194.11 บาท
ไม้แบบ (1)	25.502 ตร.ม.	๑	396.96	=	10,123.27 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860 ม.	๑	126.95	=	616.97 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	1.098 กก.	๑	30.99	=	34.02 บาท
ค่าเชื่อม	22.000 จุด	๑	5.00	=	110.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.836 ลบ.ม.	๑	99.00	=	1,567.76 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263 ลบ.ม.	๑	1,814.45	=	477.20 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263 ลบ.ม.	๑	489.97	=	128.86 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.944 ตร.ม.	๑	30.00	=	58.32 บาท
สีน้ำมัน	0.972 ตร.ม.	๑	35.00	=	34.02 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	๑	90.56	=	90.56 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)				=	24,999.34 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.072 ลบ.ม.	๑	1,879.49	=	135.32 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	11.143 กก.	๑	30.99	=	345.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279 กก.	๑	30.42	=	8.48 บาท
ไม้แบบ (2)	1.076 ตร.ม.	๑	346.16	=	372.46 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	๑	311.15	=	124.46 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	๑	30.99	=	24.73 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	๑	164.39	=	32.87 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	๑	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	๑	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	๑	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,138.85 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,277.70 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			24,999.34 + 2,277.70	=	27,277.04 บาท/แห่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

คำก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

24 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.100 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	187.94 บาท
เหล็กเสริม ϕ 6 มม.	5.794 กก.	@	31.82	=	184.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	30.42	=	4.25 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200 ตร.ม.	@	346.16	=	1,453.87 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,830.42 บาท/ม.
END					

25 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2:1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - ϕ 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ซ้ำง

คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	1,202.87 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	@	346.16	=	242.31 บาท
ขุดดิน	1.00 ลบ.ม.	@	99.00	=	99.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,544.18 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,544.18 /	0.64		=	2,412.78 บาท/ลบ.ม.
END					

26 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2:1)

คิดจากขนาดท่อ 2 - ϕ 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ซ้ำง

คอนกรีต CLASS E	2.310 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	4,341.62 บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก.	@	31.05	=	1,148.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930 กก.	@	30.42	=	28.29 บาท
ไม้แบบ (1)	2.4 ตร.ม.	@	396.96	=	952.70 บาท
ขุดดิน	3.5 ลบ.ม.	@	99.00	=	346.50 บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม.	@	1,466.38	=	17.59 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,835.55 บาท
ค่างานต้นทุน =	6,835.55 /	2.31		=	2,959.11 บาท/ลบ.ม.
END					

27 RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ	= 0.7537 ตร.ม.	138 ก้อน	@	1.68	=	231.84 บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่		1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม		0.760 กก.	@	1.73	=	1.31 บาท
ปูนขาว		0 กก.	@	10.00	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6		0.138 ลบ.ม.	@	1,814.45	=	250.39 บาท
ทรายหยาบ		0.069 ลบ.ม.	@	325.62	=	22.46 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน		0 ตร.ม.	@	160.00	=	- บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		0 ลบ.ม.	@	489.97	=	- บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"		1.000 จุด	@	1.44	=	1.43 บาท
ค่างานต้นทุน					=	512.37 บาท/ม.
END						

28 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.332 ลบ.ม.	@	1,975.69	=	655.92 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.600 กก.	@	30.29	=	836.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.690 กก.	@	30.42	=	20.98 บาท
ไม้แบบ (1)	1.883 ตร.ม.	@	396.96	=	747.47 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	@	1,814.45	=	157.85 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	@	489.97	=	42.62 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1.000 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.318 ตร.ม.	@	70.00	=	92.26 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,587.81 บาท/ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่หักกรมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

29 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	3,007.18 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	346.16	=	3,170.82 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,301.75 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,301.75 / 10			=	630.17 บาท/ม.
END					

30 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	0.500 ลบ.ม.	@	99.00	=	49.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.850 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	1,597.56 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม.	@	346.16	=	3,146.59 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	4,793.65 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,793.65 / 10			=	479.36 บาท/ม.

31 CURB RAMP WITH CURBED SIDES

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 36 กม.	=	125.62 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	333.82 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว $333.82 \times 1.4 \times 90\%$				=	420.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	31.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	452.45 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4.95 ตร.ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	4.950 ตร.ม.	@	19.80	=	98.01 บาท
SAND CUSHION	0.250 ลบ.ม.	@	452.45	=	113.11 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.740 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	1,390.82 บาท
เหล็กเสริม RB 6	12.32 กก.	@	31.82	=	392.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.310 กก.	@	30.42	=	9.43 บาท
ไม้แบบ (2)	0.495 ตร.ม.	@	346.16	=	171.34 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,174.73 บาท/แห่ง
END					

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 36 กม.	=	125.62 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	333.82 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว $333.82 \times 1.4 \times 90\%$				=	420.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	31.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	452.45 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,466.38	=	77.71 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	31.83	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	30.42	=	- บาท
SAND CUSHION	0.050 ลบ.ม.	@	452.45	=	22.62 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	100.33 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	100.33 / 1.000			=	100.33 บาท/ตร.ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

คำก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคู่ม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

33 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.

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

= 716.00 บาท/ตร.ม.

= - บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพันสีหลังป้าย

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

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

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

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

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขูดดินหลุมเสา

0.299 ลบ.ม. @ 40.00

= 11.96 บาท

= 509.86 บาท

คอนกรีตหยาบ

0.281 ลบ.ม. @ 1,814.45

= 161.63 บาท

= 757.74 บาท

คอนกรีต CLASS E

0.086 ลบ.ม. @ 346.16

= 31.05 บาท

= 758.76 บาท

ไม้แบบ (2)

2.189 ตร.ม. @ 31.05

= 30.42 บาท

= 115.20 บาท

เหล็กเสริม

24.437 กก. @ 50.00

= 122.61 บาท

= 115.20 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.611 กก. @ 50.00

= 30.55 บาท

= 0.51 บาท

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)

2.304 ตร.ม. @ 50.00

= 115.20 บาท

= 100.00 บาท

ค่าขนส่ง

= 100.00 บาท

= 2,434.24 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง

= 2,434.24 บาท

= 2,434.24 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,434.24 บาท

= 405.70 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 405.70 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

2,434.24 / 6 ม.

= 405.70 บาท/ม.

END

35 OVERHANGING SIGN BOARDS

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 x 1.00 = 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี ตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.

1.00 ตร.ม. @ 380.01

= 380.01 บาท

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC)

1.00 ตร.ม. @ 3,435.00

= 3,435.00 บาท

แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)

0.40 ตร.ม. @ 1,374.00

= 549.60 บาท

ชนิดสีขาว (MICROPRISMATIC)

1.00 ตร.ม. @ 74.00

= 74.00 บาท

ค่าพันสีด้านหลังป้าย

1.00 ตร.ม. @ 20.00

= 20.00 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

1.00 แห่ง @ 744.79

= 74.00 บาท

ค่า FRAME □ 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก./ม.)

18.39 กก. @ 40.50

= 744.79 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี

4.00 ชุด @ 35.00

= 140.00 บาท

ค่าขนส่ง

1.00 ตร.ม. @ -

= - บาท

ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย

1.00 ตร.ม. @ 126.00

= 126.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 5,469.40 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

5,469.40 / 1.00 ตร.ม.

= 5,469.40 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่กักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

36 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C" , STEEL POLE TYPE II

FOUNDATION TYPE "C" AT SIDE SLOPE

เสาเข็มคอนกรีตขนาด 0.30 x 0.30 x 6.00 ม.	2 ต้น	@	2,592.85	=	5,185.70 บาท
(Allowable Load 6.5 ton/pile ; รวมค่าตอก + ค่าขนส่ง)					
ขุดดิน & ถมกลับ	32.409 ลบ.ม.	@	99.00	=	3,208.49 บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น	0.105 ลบ.ม.	@	489.97	=	51.44 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.210 ลบ.ม.	@	1,814.45	=	381.03 บาท
คอนกรีต CLASS E	3.501 ลบ.ม.	@	1,879.49	=	6,580.09 บาท
ไม้แบบ (1)	13.360 ตร.ม.	@	396.96	=	5,303.38 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	52.870 กก.	@	30.99	=	1,638.44 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm.	10.745 กก.	@	30.29	=	325.46 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm.	20.508 กก.	@	30.09	=	617.08 บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm.	40.076 กก.	@	29.69	=	1,189.85 บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm.	167.706 กก.	@	29.99	=	5,029.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.297 กก.	@	30.42	=	221.97 บาท
Plate 0.70x0.09x0.006 m. x 4 แผ่น	2.00 กก.	@	42.32	=	84.63 บาท
ANCHORE BOLT , M 36	8.00 ชุด	@	290.00	=	2,320.00 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "C"				=	32,137.06 บาท

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE II (<108,000 SQ.CM.)

Base Plate 620 x 620 x 28 มม.	1.00 แผ่น	@	2,806.37	=	2,806.37 บาท
RIB 25 x 14 x 12 มม.	8.00 อัน	@	1.29	=	10.32 บาท
Steel Pipe Ø 318.5 x 6 มม.	406.91 กก.	@	31.59	=	12,853.21 บาท
Steel Pipe Ø 165.2 x 5.0 มม.	173.80 กก.	@	32.10	=	5,578.16 บาท
Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม.	78.10 กก.	@	35.66	=	2,785.16 บาท
2L - 75 x 75 x 6.0 มม.	90.42 กก.	@	19.38	=	1,752.43 บาท
Flange PL. Ø 325 x 20 มม.	4.00 อัน	@	437.65	=	1,750.61 บาท
RIB 80 x 150 x 9 มม.	16.00 อัน	@	32.86	=	525.79 บาท
PLATE 130 x 240 x 4.5 มม.	1.00 อัน	@	43.03	=	43.03 บาท
PLATE 210 x 310 x 2.3 มม.	1.00 อัน	@	45.77	=	45.77 บาท
PAN HEAD SCREW 6 x 155 มม.	6.00 อัน	@	50.00	=	300.00 บาท
PLATE 25 x 900 x 4.5 มม.	1.00 อัน	@	31.06	=	31.06 บาท
PLATE 50 x 800 x 4.5 มม.	1.00 อัน	@	55.16	=	55.16 บาท
PLATE 50 x 50 x 4.5 มม.	4.00 อัน	@	34.43	=	137.70 บาท
TOP PLATE Ø 340 x 4.5 มม.	1.00 อัน	@	122.84	=	122.84 บาท
CAP PLATE Ø 340 x 2.3 มม.	1.00 อัน	@	64.16	=	64.15 บาท
CAP PLATE Ø 160 x 2.3 มม.	1.00 ชุด	@	14.08	=	14.08 บาท
SCREW M.8	4.00 ชุด	@	88.00	=	352.00 บาท
Bolt & Nut M.16	8.00 ชุด	@	135.00	=	1,080.00 บาท
Bolt & Nut M.20	16.00 ชุด	@	150.00	=	2,400.00 บาท
SING BOARD	11.55 ตร.ม.	@		=	- บาท
รวมค่าวัสดุ				=	32,707.84 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 32,707.84				=	11,447.74 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 8.75 ม.				=	5,127.50 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา				=	49,283.08 บาท

สรุป

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "C"	=	32,137.06 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่นและเสา TYPE II	=	49,283.08 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	81,420.14 บาท/แห่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

37 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

20.00 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 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	3,559.00	3,559.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ตู้ค้ำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าคนทรวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	8.16	163.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่นคอนกรีต (หัว กลาง ท้าย)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,047.54
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโหดเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.		695.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				454.00
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	921.00	921.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				27,947.54
ค่าภาษี ค่าโง่ และค่าดำเนินการ (F = 1.3589) รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	20.00	27,947.54	558,950.80
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 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				728,950.80
ปรับยอด =				
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				27,947.54

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 ก.ม. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคามาตรกะทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่บม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

38 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH 8 LANTERNS

ชนิด HIGH MAST 20 ม. (400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน

1.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	ต้น	1.00	199,970.90	199,970.89
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1.00	50,000.00	50,000.00
1.1.2 ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี OPTION)	โคม	8.00	8,180.00	65,440.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	350.00	350.00
1.1.4 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	แห่ง	1.00	28,346.12	28,346.12
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50 x 1.50 x 1.00 ม. (รวมเข็ม I-0.22 x 0.22 x 12.00 M. = 4 ต้น/ฐาน)				
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	50.00	124.00	6,200.00
1.1.7 สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	160.00	48.00	7,680.00
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.6)	ม.	50.00	42.00	2,100.00
1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding)	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				360,447.01
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (1 ชุด ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น)	ตัว	1.00	100,000.00	100,000.00
1.2.2 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	ม.	-	2,961.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 63 MM. (HDPE CLASS "A")	ม.	-	65.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				100,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				100,000.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหล่อดไฟสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ค่อต้น	ต้น	1.00	4,000.00	4,000.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				470,447.01
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	240,000.00	240,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(2)				240,000.00
รวมคำนวณทั้งสิ้น/แห่ง (1+2) =				710,447.01
เฉลี่ยคำนวณ/ต้น (1+2/1 ต้น)				710,447.01

หมายเหตุ

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

39 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	แผงโซลาร์เซลล์ชนิดหลอด 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	เสาสำหรับติดตั้งชุดโซลาร์เซลล์พร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
คำนวณต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

40 งานกะเพาะสีจราจรเดิม ผิว AC				
- ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเพาะผิว)	1.00 ตร.ม. @	3.64	=	3.64 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าแรง	1.00 ตร.ม. @	4.00	=	4.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>7.64 บาท/ตร.ม.</u>

END

41 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 592 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. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

42 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 592 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. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

43 COLD PLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 592 กม.

- ค่าวัสดุโคลด์พลาสติก	4.00 กก. @	220.00	=	880.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำยารองพื้น โคลด์พลาสติก	0.40 กก. @	50.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุเร่งแข็ง Harmdener	0.05 กก. @	400.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว Drop on	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>944.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

44 UNI - DIRECTIONAL CHATTER BAR (WHITE)

ค่า CHATTER BAR (สีขาว)		=	60.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY		=	20.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	40.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	=	<u>120.00 บาท/EACH</u>

END

45 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 สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าก่อสร้างที่ท่ากรมทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 213+395 - กม. 213+511 RT.

บ้านบึงเฉลิมหน้าบึง ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.81 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

46 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	CONCRETE BARRIER	4	ชุด	79.00	316.00
9	สัญญาณธง	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	ไฟกะพริบ	-	ตร.ม.	92.00	-
	สีดีเส้น COOL PAINT	-	-	-	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
				คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน	9,659.33

END

47 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

48 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง 50 KVA พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

49 ค่าธรรมเนียมการประปาสำหรับค่าขยายเขตระบบประปา ค่ามิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงยโสธร สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์	รศ.ทล.๘.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายชัยวัช ฉลวยศรี	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาธ	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายบวร เวฬุনারักษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ