

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำกร กิจกรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านยอ - บ้านสวน (บ้านคดแคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคาควรง่วนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

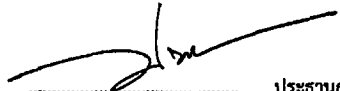
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	8,100.00	23.00	186,300.00
2	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	1,070.00	16.00	17,120.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	20,448.00	2.00	40,896.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,992.00	59.00	353,528.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	180.00	64.00	11,520.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,937.00	185.00	543,345.00
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	990.00	156.00	154,440.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,648.00	186.00	306,528.00
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,051.00	267.00	547,617.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,051.00	375.00	769,125.00
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,859.00	697.00	1,295,723.00
12	SOIL CEMENT LEVELING COURSE	CU.M.	1,800.00	697.00	1,254,600.00
13	PRIME COAT	SQ.M.	17,067.00	37.00	631,479.00
14	TACK COAT	SQ.M.	39,440.00	12.00	473,280.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	365.00	2,969.00	1,083,685.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	16,966.00	354.00	6,005,964.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	39,340.00	354.00	13,926,360.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	184.00	1,821.00	335,064.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	1,030.00	1,628.00	1,676,840.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	3,044.00	12,176.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	970.00	3,734.00	3,621,980.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.50 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.	EACH	68.00	30,583.00	2,079,644.00
23	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	78.00	24,035.00	1,874,730.00
24	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	146.00	2,211.00	322,806.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	4.60	2,999.00	13,795.40
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	5.10	3,635.00	18,538.50
27	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	160.00	372.00	59,520.00
28	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	870.00	630.00	548,100.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	80.00	3,144.00	251,520.00
30	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,200.00	775.00	2,480,000.00
31	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,862.00	127.00	744,474.00
32	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	1,868.00	1,777.00	3,319,436.00
33	GUIDE POST	EACH	216.00	720.00	155,520.00
34	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,321.00	8,642.00
35	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	28.00	4,562.00	127,736.00


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
36	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	126.00	494.00	62,244.00
37	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	58.00	34,807.00	2,018,806.00
38	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	52.00	13,766.00	715,832.00
39	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	30,703.00	122,812.00
40	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	361.00	378.00	136,458.00
41	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,940.00	378.00	733,320.00
42	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	200.00	240.00	48,000.00
43	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	400.00	240.00	96,000.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	1,050.00	120.00	126,000.00
45	BUS STOP SHELTER TYPE " E "	EACH	1.00	113,676.00	113,676.00
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างกรก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,238.00	24,238.00
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,619,417.90


5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดตรวจรวมไม่เกิน

49,619,417.90

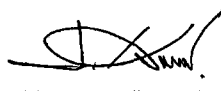
บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายปัญญา หวังดี)
ร.ช.ยโสธร (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย)
ช.ช.ยโสธร

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายบรรลือศักดิ์ กุเห็งใจ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติราคากลาง ๕๙,๖๑๙,๔๑๗.๙๐ บาท


(นายศักดิ์พงษ์ อีรินตรา)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยโสธร

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำถาวร

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่) ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65)


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	8,100.00	19.85	160,785.00	1.2088	23.90	23.00	186,300.00
2	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	1,070.00	13.65	14,608.07	1.2088	16.50	16.00	17,120.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	20,448.00	1.72	35,170.56	1.2088	2.00	2.00	40,896.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,992.00	48.85	292,709.20	1.2088	59.00	59.00	353,528.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	180.00	53.73	9,671.40	1.2088	64.90	64.00	11,520.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,937.00	154.22	452,944.14	1.2088	186.40	185.00	543,345.00
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	990.00	129.25	127,957.50	1.2088	156.20	156.00	154,440.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,648.00	154.22	254,154.56	1.2088	186.40	186.00	306,528.00
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,051.00	222.48	456,306.48	1.2088	268.90	267.00	547,617.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,051.00	311.12	638,107.12	1.2088	376.00	375.00	769,125.00
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,859.00	576.96	1,072,568.64	1.2088	697.40	697.00	1,295,723.00
12	SOIL CEMENT LEVELING COURSE	CU.M.	1,800.00	576.96	1,038,528.00	1.2088	697.40	697.00	1,254,600.00
13	PRIME COAT	SQ.M.	17,067.00	30.92	527,711.64	1.2088	37.30	37.00	631,479.00
14	TACK COAT	SQ.M.	39,440.00	10.69	421,613.60	1.2088	12.90	12.00	473,280.00
15	ASPHALT CONCRETÉ LEVELING COURSE	TON	365.00	2,456.26	896,534.90	1.2088	2,969.10	2,969.00	1,083,685.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	16,966.00	294.98	5,004,630.68	1.2088	356.50	354.00	6,005,964.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	39,340.00	294.86	11,599,792.40	1.2088	356.40	354.00	13,926,360.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	184.00	1,507.15	277,315.60	1.2088	1,821.80	1,821.00	335,064.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	1,030.00	1,347.15	1,387,564.50	1.2088	1,628.40	1,628.00	1,676,840.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,518.23	10,072.92	1.2088	3,044.00	3,044.00	12,176.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	970.00	3,089.72	2,997,028.40	1.2088	3,734.80	3,734.00	3,621,980.00

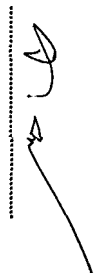
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
22	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.50 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.	EACH	68.00	25,300.98	1,720,466.64	1.2088	30,583.80	30,583.00	2,079,644.00
23	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	78.00	19,883.90	1,550,944.20	1.2088	24,035.60	24,035.00	1,874,730.00
24	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	146.00	1,829.76	267,144.96	1.2088	2,211.80	2,211.00	322,806.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	4.60	2,481.79	11,416.23	1.2088	2,999.90	2,999.00	13,795.40
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	5.10	3,007.61	15,338.81	1.2088	3,635.50	3,635.00	18,538.50
27	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	160.00	308.29	49,326.40	1.2088	372.60	372.00	59,520.00
28	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	870.00	521.23	453,470.10	1.2088	630.00	630.00	548,100.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	80.00	2,601.50	208,120.00	1.2088	3,144.60	3,144.00	251,520.00
30	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,200.00	641.21	2,051,872.00	1.2088	775.00	775.00	2,480,000.00
31	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,862.00	106.42	623,834.04	1.2088	128.60	127.00	744,474.00
32	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	1,868.00	1,470.60	2,747,080.80	1.2088	1,777.60	1,777.00	3,319,436.00
33	GUIDE POST	EACH	216.00	596.03	128,742.48	1.2088	720.40	720.00	155,520.00
34	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,574.79	7,149.58	1.2088	4,321.20	4,321.00	8,642.00
35	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	28.00	3,774.70	105,691.60	1.2088	4,562.80	4,562.00	127,736.00
36	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	126.00	409.30	51,571.80	1.2088	494.70	494.00	62,244.00
37	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	58.00	28,795.20	1,670,121.32	1.2088	34,807.60	34,807.00	2,018,806.00
38	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	52.00	11,388.86	592,220.72	1.2088	13,766.80	13,766.00	715,832.00
39	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2088	30,703.50	30,703.00	122,812.00
40	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	361.00	313.00	112,993.00	1.2088	378.30	378.00	136,458.00
41	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,940.00	313.00	607,220.00	1.2088	378.30	378.00	733,320.00
42	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	200.00	240.00	48,000.00	1.2088	290.10	240.00	48,000.00
43	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	400.00	240.00	96,000.00	1.2088	290.10	240.00	96,000.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	1,050.00	120.00	126,000.00	1.2088	145.00	120.00	126,000.00
45	BUS STOP SHELTER TYPE " E "	EACH	1.00	94,041.12	94,041.12	1.2088	113,676.80	113,676.00	113,676.00
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2088	24,238.60	24,238.00	24,238.00


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานตั้งทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานตั้งทุน ต่อหน่วย	ค่างานตั้งทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับค่าขายแรงดันไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ควบคุมชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
				รวมค่างานตั้งทุนก่อสร้างทาง	41,136,192.94			รวมค่างานทั้งหมด	49,619,417.90
				รวมค่างานตั้งทุนทั้งหมด	41,136,192.94			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,619,417.90

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (PMR) 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานตั้งทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41,136,192.94	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2088	1.2088	1.2088
ค่างานตั้งทุนงานระบบและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41,136,192.94	Factor F งานระบบและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานระบบและท่อเหลี่ยม	1.1954	1.1840	1.1928		1.1928

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายชัชฎา หวังดี) (นายจักรพงษ์ ศุภสมัย) (นายบรรลือศักดิ์ ภูพันธ์ง)

ร.อ.ช.บ.เศรษฐ (จ) ช.ร.ช.บ.เศรษฐ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านตงคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 บำรุงดินเขื่อนน้ำปืม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	10 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิม หนา 10 ซม.		=	11.26 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก =	0.1 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.6 =	0.16 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดินและตัก (หินผุ)		= 0.16 x 39.91	= 6.38 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 0.16 x 13.86	= 2.21 บาท/ตร.ม.
			รวม = 19.85 บาท/ตร.ม.
ค่ารงนต้นทุน			= 19.85 บาท/ตร.ม.

END

2 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง =	0.12 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต 0.12 ลบ.ม. @ 500		=	60.00 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 0.12 x 1.7		=	0.20 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)		=	39.91 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		=	13.86 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง		=	53.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง		=	53.77 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2		=	113.77 บาท
ค่ารงนต้นทุน		=	13.65 บาท/ตร.ม.

END

3 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.72 บาท/ตร.ม.
ค่ารงนต้นทุน		=	1.72 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ			
งานฉางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการฉางวางวัชพืชเท่านั้น		
งานฉางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการฉางวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานฉางป่าขุดคอขนาดเบา	มีการโค่นต้นไม้ ขุดคอ ฉางวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.2 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		=	13.86 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	22.06 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		= 22.06 x 1.25	= 27.57 บาท/ลบ.ม.
ค่ารงนต้นทุน		=	48.85 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	1.25		

END

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.2 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 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.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่ารงนต้นทุน		=	53.73 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

6 EARTH EMBANKMENT

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 x 1.6				= 108.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นดิน				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)				= 45.49 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 154.22 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 154.22 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

7 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 x 1.4				= 95.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ 75%)				= 34.11 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 129.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 129.25 บาท/ลบ.ม.

END

8 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 x 1.6				= 108.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				= 45.49 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 154.22 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 154.22 บาท/ลบ.ม.

END

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.17	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	104.94	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 104.94 x 1.6				= 167.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)				= 54.58 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 222.48 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 222.48 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

10 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 (บดทับ)				= 54.58 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 311.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 311.12 บาท/ลบ.ม.
END				

11 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	70.57	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	160.34	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 160.34×1.6				= 256.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4% = 80.00 กก. @ 2.21				= 176.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรี)				= 43.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)				= 54.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี)				= 45.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 576.96 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 576.96 บาท/ลบ.ม.
END				

12 SOIL CEMENT LEVELING COURSE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	70.57	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	160.34	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 160.34×1.6				= 256.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4% = 80.00 กก. @ 2.21				= 176.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรี)				= 43.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)				= 54.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี)				= 45.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 576.96 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 576.96 บาท/ลบ.ม.
END				

13 PRIME COAT

(บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.77	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิไคต์)	=	7.15	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.92	บาท/ตร.ม.
END			

14 TACK COAT

(บน AC)

ค่าช่าง 0.35 ลิตร/ตร.ม.	=	3.76	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด)	=	6.93	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.69	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.69	บาท/ตร.ม.
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

15 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 @	25,889.02	=	1,294.45 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	924.88	=	684.41 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.					
=	11.63	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,456.26 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	2,456.26 บาท/ตัน
END					

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	25,889.02	=	1,268.56 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	924.88	=	684.41 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม.					
=	14.85	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,457.20 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,457.20	/	8.33
END					

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	25,889.02	=	1,294.45 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	924.88	=	684.41 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม.					
=	11.63	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,456.26 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,456.26	/	8.33
END					

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

ขุดดิน		62	ลบ.ม.	@	48.85	=	79.13 บาท/ม.
ค่าท่อ						=	930.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	153.02 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,507.15 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			1,507.15	/	1	=	1,507.15 บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งหอคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 105 กม. = (	259.43	x	13)	+ 300		=	3,672.59 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย =	3,672.59	/	24			=	153.02 บาท/ม.
END							

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

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

ชุดดิน	1.02	ลบ.ม.	@	48.85	=	79.13	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	770.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	153.02	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,347.15	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,347.15	/ 1			=	1,347.15	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 105 กม.	= (	259.43 x 13) + 300			=	3,672.59	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	=	3,672.59 /	24		=	153.02	บาท/ม.
END							

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

ชุดดิน	1.91	ลบ.ม.	@	48.85	=	93.20	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	204.03	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,518.23	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,518.23	/ 1			=	2,518.23	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 105 กม.	= (	259.43 x 13) + 300			=	3,672.59	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	=	3,672.59 /	18		=	204.03	บาท/ม.
END							

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

ชุดดิน	2.73	ลบ.ม.	@	48.85	=	133.36	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1,900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	546.36	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,089.72	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,089.72	/ 1			=	3,089.72	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 161 กม.	= (	397.2 x 13) + 300			=	5,463.60	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	=	5,463.60 /	10		=	546.36	บาท/ม.
END							

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควมคม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

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

ขนาด 1.50 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1,904 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	3,709.94 บาท
เหล็กเสริม	234.943 กก.	๑	29.66	=	6,968.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.874 กก.	๑	31.42	=	184.56 บาท
ไม้แบบ (1)	24.548 ตร.ม.	๑	396.96	=	9,744.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	๑	123.66	=	445.17 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898 กก.	๑	29.66	=	26.63 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	๑	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	16.225 ลบ.ม.	๑	99.00	=	1,606.27 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238 ลบ.ม.	๑	1,868.09	=	444.60 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238 ลบ.ม.	๑	499.63	=	118.91 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	๑	30.00	=	43.20 บาท
สีน้ำมัน	0.720 ตร.ม.	๑	35.00	=	25.20 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	๑	86.65	=	86.65 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	23,494.10 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต	0.039 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	75.99 บาท
เหล็กเสริม	3.969 กก.	๑	29.66	=	117.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099 กก.	๑	31.42	=	3.11 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	๑	346.16	=	222.58 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600 ม.	๑	123.66	=	321.51 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699 กก.	๑	29.66	=	20.73 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk x 0.10 m. ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.200 ม.	๑	112.00	=	22.40 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040 ตร.ม.	๑	30.00	=	31.20 บาท
สีน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	๑	35.00	=	18.20 บาท
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	๑	5.00	=	70.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	903.44 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,806.88 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	25,300.98 บาท/แห่ง

END

23 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.	๑	1,948.50	=	2,673.34 บาท
เหล็กเสริม	183.379 กก.	๑	29.66	=	5,439.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.584 กก.	๑	31.42	=	144.02 บาท
ไม้แบบ (1)	18.948 ตร.ม.	๑	396.96	=	7,521.59 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.96 ม.	๑	123.66	=	489.69 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898 กก.	๑	29.66	=	26.63 บาท
ค่าเชื่อม	18 จุด	๑	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	10.626 ลบ.ม.	๑	99.00	=	1,051.97 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.195 ลบ.ม.	๑	1,868.09	=	364.27 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.195 ลบ.ม.	๑	499.63	=	97.42 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.584 ตร.ม.	๑	30.00	=	47.52 บาท
สีน้ำมัน	0.792 ตร.ม.	๑	35.00	=	27.72 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1 อัน	๑	86.65	=	86.65 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	18,059.84 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

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

คอนกรีต CLASS E	0.048 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	93.52 บาท
เหล็กเสริม	9.661 กก.	๑	29.66	=	286.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.242 กก.	๑	31.42	=	7.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.786 ตร.ม.	๑	346.16	=	272.08 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.40 ม.	๑	221.55	=	88.62 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	๑	29.66	=	23.66 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	๑	224.01	=	44.80 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	๑	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.32 ตร.ม.	๑	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.16 ตร.ม.	๑	55.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	912.03 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,824.06 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	18,059.84	+	1,824.06	= 19,883.90 บาท/แห่ง

END

24 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	194.85 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	๑	30.49	=	176.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	๑	31.42	=	4.39 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	๑	346.16	=	1,453.87 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,829.76 บาท/ม.

END

25 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	1,247.04 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	๑	346.16	=	242.31 บาท
ชุดดิน	1.00 ลบ.ม.	๑	99.00	=	99.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,588.35 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,588.35 /	0.64		=	2,481.79 บาท/ลบ.ม.

END

26 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E	2.310 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	4,501.03 บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก.	๑	29.71	=	1,099.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930 กก.	๑	31.42	=	29.22 บาท
ไม้แบบ (1)	2.4 ตร.ม.	๑	396.96	=	952.70 บาท
ชุดดิน	3.5 ลบ.ม.	๑	99.00	=	346.50 บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม.	๑	1,573.12	=	18.87 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,947.59 บาท
ค่างานต้นทุน =	6,947.59 /	2.31		=	3,007.61 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

27 B.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

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

คอนกรีต Class D	0.482 ลบ.ม.	๑	2,054.55	=	990.29 บาท
เหล็กเสริม	15.927 กก.	๑	30.49	=	485.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	๑	31.42	=	12.50 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	๑	346.16	=	55.73 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม.	๑	99.00	=	47.71 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	๑	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 1" @ 0.10 m.	0.700 ม.	๑	22.89	=	16.02 บาท
PVC CAP	2 อัน	๑	10.00	=	20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	๑	828.06	=	96.88 บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	1.005 ลิตร	๑	45.00	=	45.22 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,926.55 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,926.55 /		6,249	=	308.29 บาท/ตร.ม.

END

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

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

ทำอิฐมอญ	= 0.7537 ตร.ม.	1.58 ก้อน	๑	1.68	=	231.84 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	๑	3.59	=	4.94 บาท	
ปูนซีเมนต์ผสม	0.760 กก.	๑	1.90	=	1.44 บาท	
ปูนขาว	0 กก.	๑	10.00	=	- บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.138 ลบ.ม.	๑	1,868.09	=	257.79 บาท	
ทรายหยาบ	0.069 ลบ.ม.	๑	332.52	=	22.94 บาท	
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0 ตร.ม.	๑	160.00	=	- บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0 ลบ.ม.	๑	499.63	=	- บาท	
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.00 จุด	๑	2.29	=	2.28 บาท	
ค่างานต้นทุน				=	521.23 บาท/ม.	

END

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

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.3323 ลบ.ม.	๑	2,054.55	=	682.72 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	๑	28.92	=	798.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	๑	31.42	=	21.67 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8835 ตร.ม.	๑	396.96	=	747.67 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	๑	1,868.09	=	162.52 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	๑	499.63	=	43.46 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	๑	49.88	=	49.88 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	๑	70.00	=	92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	๑	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,601.50 บาท/ม.

END

30 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	๑	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	3,117.60 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	๑	346.16	=	3,170.82 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,412.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,412.17 / 10			=	641.21 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน (บ้านดงแคบใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ซุกตัก)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 38 กม.	=	132.52 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	340.72 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 340.72 x 1.4 x 90%	=	429.30 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	31.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	461.14 บาท/ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	⊗	1,573.12	=	83.37 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	⊗	30.49	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	⊗	31.42	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	⊗	461.14	=	23.05 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	106.42 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	106.42 /	1.000		=	106.42 บาท/ตร.ม.

END

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

3.2 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m²

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128 ม.	
STEEL W - BEAM	32.00 แผ่น	⊗	3,470.00	= 111,040.00 บาท
END BEAM	4.00 แผ่น	⊗	1,160.00	= 2,320.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	2.00 แผ่น	⊗	1,150.00	= 2,300.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	แผ่น	⊗	1,160.00	= - บาท
STEEL POST	33.00 ต้น	⊗	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต	แท่น	⊗	549.22	= - บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	66.00 ชุด	⊗	30.00	= 1,980.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	297.00 ชุด	⊗	22.00	= 6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00 หลุม	⊗	30.00	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	⊗	47.00	= 6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64 ลบ.ม.	⊗	1,856.49	= 4,901.13 บาท
แผ่นสะท้อนแสงสีที่เสา (High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	⊗	37.00	= 1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	⊗	33.00	= 4,224.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00 ชุด	⊗	176.19	= 5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.00 ชุด	⊗	30.51	= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนเสา ติดกับเสา(คิด 30%)	66.00 ชุด	⊗	9.15	= 603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 188,237.96 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	188,237.96 /	128 ม.		= 1,470.60 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

33 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.04 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	72.09 บาท
เหล็กเสริม	4.95 กก.	๑	30.07	=	148.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12 กก.	๑	31.42	=	3.77 บาท
ไม้แบบ (2)	0.79 ตร.ม.	๑	346.16	=	273.81 บาท
ทรายหยาบ	0.04 ลบ.ม.	๑	332.52	=	11.97 บาท
MORTAR	0.01 ลบ.ม.	๑	1,573.12	=	14.15 บาท
ทาสี	0.86 ตร.ม.	๑	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE					
	0.010 ตร.ม.	๑	27.60	=	0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE					
	0.012 ตร.ม.	๑	27.60	=	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง				=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	596.03 บาท/ต้น
END					

34 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	344.88 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	๑	29.66	=	134.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	๑	31.42	=	3.58 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	346.16	=	964.74 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	๑	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวค้ำทุบ และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	๑	1,948.50	=	66.24 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	๑	28.92	=	244.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	๑	31.42	=	6.66 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	๑	346.16	=	249.23 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	๑	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	๑	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		๑	2,978.99	=	595.80 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,574.79 บาท/หลัก
END					

35 SIGN PLATE บัญชีจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้				=	716.00 บาท/ตร.ม.
(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย				=	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 ๑				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,774.70 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบใบท้องคอก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีตอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีตอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	๑	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	๑	1,868.09	=	524.93 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.066 ลบ.ม.	๑	2,328.65	=	200.26 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	๑	346.16	=	757.74 บาท
เหล็กเสริม	25.437 กก.	๑	29.71	=	726.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	๑	31.42	=	19.19 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.504 ตร.ม.	๑	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.51 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,455.81 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,455.81 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,455.81	/	6 ม.	=	409.30 บาท/ม.

END

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

58.00 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	3,582.00	3,582.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่ค้ำอึบบาย) (สำหรับ โท่ฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้านครหลวง	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	8.21	164.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมคอนกรีตปิดทับ	ม.	35.00	65.00	2,275.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,876.54
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิฟไคเซต 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) เซพต์สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.		695.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				469.66
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	924.00	924.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,795.20
ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F = 1.3589)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,795.20
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	58.00	28,795.20	1,670,121.32

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควมคม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 บำรุงดีเขตหน้าบึง ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าคือแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,840,121.32	บาท	ปรับยอด =	1,840,121.32
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	= 28,795.20

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาค่ามกระหว่งพาวนิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	๑	91.00
		=	3,458.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	๑	9.11
		=	182.20 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	๓๕.๐๐ ม.	๑	65.00
		=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมคอนกรีตปิดทับ	๓5.00 ม.	๑	65.00
		=	2,275.00 บาท
GROUND ROD		=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	900.00 บาท
ท่อ Ø 2 1/2"		=	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	๑	89.74
		=	30.51 บาท
คิดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	๑	27.60
		=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	บาท
ค่างานต้นทุน		=	11,388.86 บาท/ต้น

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

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านคงแค้นใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

40 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง

594 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

41 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง

594 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

42 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
	คำนวณต้นทุน	= 240.00 บาท/EACH

END

43 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
	คำนวณต้นทุน	= 240.00 บาท/EACH

END

44 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
คำนวณต้นทุน			=	120.00 บาท/ตร.ม.

END

45 BUS STOP SHELTER TYPE " E "

(DWG. NO. EN - 308 , 309)

งานโครงสร้าง

คอนกรีต CLASS E	1.40 ลบ.ม.	@	1,948.50	=	2,727.90 บาท
เหล็กเสริม DB 12	105.00 กก.	@	28.92	=	3,036.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.630 กก.	@	31.42	=	82.63 บาท
ไม้แบบ (2)	5.12 ตร.ม.	@	346.16	=	1,772.33 บาท
4-12 MM. x 0.70 M. ANCHOR BOLTS	16.000 กก.	@	31.42	=	502.72 บาท
100x70x12 MM. PLATE	8.000 กก.	@	23.50	=	188.00 บาท
100x176x12 MM. PLATE	3.140 กก.	@	23.50	=	73.79 บาท
400x400x20 MM. BASE PLATE	47.100 กก.	@	23.50	=	1,106.85 บาท
H-200X200X8X12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	376.800 กก.	@	23.50	=	8,854.80 บาท
COMPACTED SAND	0.486 ลบ.ม.	@	461.14	=	224.11 บาท
LEAN CONCRETE	0.702 ลบ.ม.	@	1,856.49	=	1,303.25 บาท
รวม (1)				=	19,872.98 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

งานโครงสร้างเหล็ก

STEEL PLATE 6 MM. THICK (BUILD-UP BEAM)	157.000 กก.	๑	23.50	= 3,689.50 บาท
C-100X50X5X7.5 MM. CHANNEL	47.100 กก.	๑	20.50	= 965.55 บาท
H-200X200X8X12 MM. WIDE FLANGE BEAM	298.300 กก.	๑	23.50	= 7,010.05 บาท
LG-50X50X2.3 MM. STEEL ANGLE	31.400 กก.	๑	20.50	= 643.70 บาท
LG-50X50X2.3 MM. STEEL SQUARE	94.200 กก.	๑	20.50	= 1,931.10 บาท
รวม				= 14,239.90 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง 30 % ของ			14,239.90	= 4,271.97 บาท
รวม (2)				= 18,511.87 บาท

งานหลังคา

0.60x1.80x0.10 M. PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT	4.000 ตร.ม.	๑	400.00	= 1,600.00 บาท
5 MM. THK. METAL SHEET ROOFING	11.271 ตร.ม.	๑	250.00	= 2,817.75 บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 MM. THK.	14.400 ตร.ม.	๑	210.00	= 3,024.00 บาท
U-SHAP STAINLESS STEEL GUTTER AS PER ENGINEER	4.400 ตร.ม.	๑	250.00	= 1,100.00 บาท
รวม				= 8,541.75 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง 30 % ของ			8,541.75	= 2,562.53 บาท
รวม (3)				= 11,104.28 บาท

งาน PANEL

3.2 MM. THK. BENDING STEEL BACK FLAT BAR	16.000 ชุด	๑	150.00	= 2,400.00 บาท
3.2 MM. THK. BENDING STEEL FLAT BAR	16.000 ชุด	๑	150.00	= 2,400.00 บาท
50x50x2.3 MM. SQUARE STEEL	8.000 ชุด	๑	60.00	= 480.00 บาท
50X50X4 MM. ANGLE STEEL BAR	56.000 ชุด	๑	80.00	= 4,480.00 บาท
56X40X5 MM. Z ANGLE BAR	16.000 ชุด	๑	90.00	= 1,440.00 บาท
60x40x5 MM. Z ANGLE BAR	8.000 ชุด	๑	110.00	= 880.00 บาท
90x40x4 MM. STEEL FLAT BAR	8.000 ชุด	๑	115.00	= 920.00 บาท
100x40x5 MM. UNEQUAL ANGLE BAR	16.000 ชุด	๑	120.00	= 1,920.00 บาท
100x50x3.2 MM. RECTANGLE TUBE	16.000 ชุด	๑	90.00	= 1,440.00 บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 5 MM. THK.	6.400 ตร.ม.	๑	770.00	= 4,928.00 บาท
ALUMINUM COMPOSITE CLOSE PANEL 5 MM. THK.	0.800 ตร.ม.	๑	770.00	= 616.00 บาท
ALUMINUM COMPOSITE FRONT PANEL 5 MM. THK.	8.000 ตร.ม.	๑	770.00	= 6,160.00 บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 5 MM. THK.	1.600 ตร.ม.	๑	210.00	= 336.00 บาท
RUBBER BASE	0.899 ตร.ม.	๑	600.00	= 539.40 บาท
SEALING MATERIAL	0.002 ตร.ม.	๑	200.00	= 0.40 บาท
TRANPLASTIC PLATE SHOW BUS ROUTE NUMBER	1.131 ตร.ม.	๑	300.00	= 339.30 บาท
รวม				= 29,279.10 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง 30 % ของ			29,279.10	= 8,783.73 บาท
รวม (4)				= 38,062.83 บาท

งานเปิดเหล็ก

DIA.0.80x10 MM. THK. STEEL PLATE	3.000 ชุด	๑	80.00	= 240.00 บาท
DIA.0.80 MM. STEEL SEAL COLUMN PIPE	3.000 ชุด	๑	80.00	= 240.00 บาท
GALVANIZED SEAL	1.842 ตร.ม.	๑	500.00	= 921.00 บาท
LOGO (สีทาสัญลักษณ์คนพิการ)	1.323 ตร.ม.	๑	313.00	= 414.09 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK.	1.130 ตร.ม.	๑	328.00	= 370.64 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK. DOWNSPOUT ELBOW	0.188 ตร.ม.	๑	328.00	= 61.66 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK. DOWNSPOUT OFFSET	0.418 ตร.ม.	๑	328.00	= 137.10 บาท
ชุดติดบนตั้งพื้นที่	5.130 ตร.ม.	๑	99.00	= 507.87 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงสร้างเหล็ก, เสา, เสาไม้	35.968 ตร.ม.	๑	50.00	= 1,798.40 บาท
สีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก, เสา, เสาไม้	35.968 ตร.ม.	๑	50.00	= 1,798.40 บาท
รวม (5)				= 6,489.16 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) + (5) = 94,041.12 บาท / EACH

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคบใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 บ้านตันติเขลหน้าบึง ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

46 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ปีงบประมาณในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม(บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	12	ครม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง		ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ครม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

47 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน - ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)
 ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

ระยะทางดำเนินการ 1.202 กม.

ADT. 17,179 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงยโสธร

แผนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ที่ แหล่ง ต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	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	38						38	จากแหล่ง ท่าทรายทจก.จ.ยโสธร
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	38						38	จากแหล่ง ท่าทรายทจก.จ.ยโสธร
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,102.80	107						107	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,102.80	107						107	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,794.39	107						107	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.68	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	179						179	จากแหล่ง โรงไม้หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	329						329	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	329						329	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	179						179	จากแหล่ง โรงไม้หิน ฝั่งเจริญ
14	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,910.00	613						613	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,130.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
16	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,780.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	25,400.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,566.67	594						594	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	24,633.33	594						594	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	24,200.00	594						594	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงโยธธร
ฝนปกติ

รหัสงาน - ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อย - บ้านสวน (บ้านดงแผ่นดินใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 1.202 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โยธธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65 ADT. 17,179 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ที่ แหล่ง ต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
21	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	24,433.33	594						594	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,733.33	594						594	จากแหล่ง กทม.
23	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.42	594						594	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	26.46	594						594	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	37.33	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธธร
26	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	37.33	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธธร
27	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	39.26	594						594	จากแหล่ง กทม.
28	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	91.59	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธธร
29	ท่อ PVC Ø 4"	ท่อน	798.13	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธธร
30	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	105						105	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
31	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	770.00	105						105	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
32	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	105						105	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
33	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	161						161	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต(2000) จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	161						161	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต(2000) จ.กาฬสินธุ์
35	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	821.50	107						107	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
36	สายไฟ CV 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,200.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
37	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
38	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	396.96	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
39	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	346.16	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคุ่ม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,102.80	107	57.21	50.00	-	2,210.01
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,102.80	107	57.21	50.00	-	2,210.01
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,794.39	107	57.21	50.00	-	1,901.60
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	25,400.00	594	914.76	80.00	4,100.00	30,494.76
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,566.67	594	914.76	80.00	4,100.00	29,661.43
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	24,633.33	594	914.76	80.00	3,300.00	28,928.09
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	24,200.00	594	914.76	80.00	3,300.00	28,494.76
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	24,433.33	594	914.76	80.00	2,900.00	28,328.09
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,733.33	594	914.76	80.00	2,900.00	28,628.09
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.42	594	-	-	-	31.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	38	132.52	-	-	332.52
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	38	132.52	-	-	332.52
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	179	384.14	-	-	828.06

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 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 2,210.01 = 2,320.51	1,160.26	1,044.23	928.20	812.18	696.15	510.51	1,160.26
2. ทราย 1.20 x 332.52 = 399.02	146.04	156.02	165.99	175.97	185.95	156.82	298.87
3. หิน 1.15 x 828.06 = 952.27	630.40	630.40	630.40	630.40	630.40	802.76	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,434.70	2,328.65	2,160.60	2,054.55	1,948.50	1,868.09	1,573.12

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 2,210.01 = 2,320.51	742.56	696.15	556.92
2. ทราย 1.20 x 332.52 = 399.02	152.03	119.31	171.18
3. หิน 1.15 x 828.06 = 952.27	778.96	620.88	730.39
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,109.54	1,872.34	1,856.49

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

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านย้อ - บ้านสวน (บ้านดงแคนใหญ่)

ระหว่าง กม. 214+460 - กม. 217+795 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 29.11 บาท/ลิตร วันที่ 24 ก.พ. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	179	384.14	-	872.46
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	329	707.35	-	924.88
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	329	707.35	-	924.88
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	179	384.14	-	828.06
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,910.00	613	944.02	35.00	25,889.02
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,130.00	594	914.76	25.00	25,069.76
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,780.00	594	914.76	25.00	29,719.76

ไม้แบบ

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