

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำกร รั้วสะพาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด
ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. BOX CULVERT (ทั้งตามจุดที่กำหนด)	CU.M.	297.00	672.16	199,631.52
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS Ø 1.00 M. ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์	M.	189.00	716.37	135,393.93
3	REMOVAL OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II" ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์	M.	80.00	74.14	5,931.20
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,050.00	2.10	37,905.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,460.00	60.17	328,528.20
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	250.00	66.17	16,542.50
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,850.00	180.05	1,413,392.50
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	120.00	150.51	18,061.20
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,350.00	180.05	243,067.50
10	POROUS BACKFILL	CU.M.	10.00	1,002.50	10,025.00
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,350.00	273.98	643,853.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,470.00	383.33	946,825.10
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,430.00	806.64	1,960,135.20
14	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	182.00	17.11	3,114.02
15	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	4,500.00	104.84	471,780.00
16	PRIME COAT	SQ.M.	16,820.00	38.46	646,897.20
17	TACK COAT	SQ.M.	17,430.00	13.66	238,093.80
18	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	3,019.06	60,381.20
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	16,820.00	362.12	6,090,858.40
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	17,050.00	362.42	6,179,261.00
21	WIDENING OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. TO ROADWAY WIDTH 14.00 M. ทางเท้า + ราวสะพาน กว้างข้างละ 1.50 M. SPAN ((1 x 8.00)(1 x 10.00)(1 x 8.00)) = 26.00 M. AT STA.63+651.000	M.	26.00	131,698.74	3,424,167.24
22	DRIVEN PILE DIA. 0.40 X 0.40 M. (FOR WIDENING OF EXISTING R.C. BRIDGE)	M.	224.00	2,840.39	636,247.36
23	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT SIZE 3(3.00 x3.00) ATSTA.63+614 (ไม่มี HEAD WALL)	M.	8.00	77,488.50	619,908.00
24	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	20.00	1,458.80	29,176.00
25	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	40.00	4,830.69	193,227.60
26	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,190.00	4,358.25	5,186,317.50
27	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	160.00	727.20	116,352.00
28	RIPRAP SLOPE PROTECTION (PLAIN RIPRAP)	SQ.M.	140.00	733.46	102,684.40
29	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	93.00	31,262.09	2,907,374.37
30	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	70.00	2,062.28	144,359.60
31	SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	160.00	407.47	65,195.20
32	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	880.00	859.42	756,289.60
33	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	290.00	3,064.96	888,838.40
34	RETAINING WALL TYPE 5D	M.	80.00	25,081.67	2,006,533.60
35	RETAINING WALL TYPE 5E	M.	40.00	47,531.95	1,901,278.00
36	RETAINING WALL TYPE 5F	M.	18.00	63,107.42	1,135,933.56
37	DRIVEN PILE DIA. 0.40 X 0.40 M. (FOR RETAINING WALL TYPE 5)	M.	1,534.00	2,403.15	3,686,432.10
38	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,280.00	798.27	1,021,785.60
39	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	998.00	328.45	327,793.10

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,400.00	295.96	1,006,264.00
41	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,164.00	182.09	211,952.76
42	พื้น ค.ส.ล. ทางขึ้นลงบริเวณทางเท้า	SQ.M.	300.00	347.47	104,241.00
43	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	244.00	1,788.54	436,403.76
44	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,181.55	8,363.10
45	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	14.00	4,200.00	58,800.00
46	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	86.00	409.87	35,248.82
47	STEEL STEEL HANDRAIL (PATTERN 2)	M.	162.00	2,531.56	410,112.72
48	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	18.00	45,610.91	820,996.38
49	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	16.00	57,320.29	917,124.64
50	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	30,769.56	123,078.24
51	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	480.00	380.37	182,577.60
52	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	440.00	380.37	167,362.80
53	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	200.00	290.73	58,146.00
54	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	200.00	290.73	58,146.00
55	CURB MARKING	SQ.M.	390.00	145.36	56,690.40
56	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	23,025.23	23,025.23
57	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,650.85	13,650.85
58	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	230,000.00	230,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,721,755.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,721,755.00

บาท

(สี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ลงนามประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาร)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายเปรม เกษร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

49,721,755.00

บาท

(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

24/10/2568

เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานขุดถนนชั่วคราว

รฟัสงาน 11.100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหม่ม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายการ

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง		ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย		ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน	ต่อหน่วย (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. BOX CULVERT (ซึ่งตามจุดที่กำหนด)	C.U.M.	554.87	297.00	164,796.39	1.2114	672.16	672.16	672.16	199,631.52	
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS Ø 1.00 M. ขึ้นอยู่กับที่ ตามจุดที่กำหนดหรือของทางหลวงกาฬสินธุ์	M.	591.36	189.00	111,767.04	1.2114	716.37	716.37	716.37	135,393.93	
3	REMOVAL OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "I" ขึ้นอยู่กับที่ ตามจุดที่กำหนดหรือของทางหลวงกาฬสินธุ์	M.	61.21	80.00	4,896.80	1.2114	74.14	74.14	74.14	5,931.20	
4	CLEARING AND GRUBBING	S.Q.M.	1.74	18,050.00	31,407.00	1.2114	2.10	2.10	2.10	37,905.00	
5	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	49.67	5,460.00	271,198.20	1.2114	60.17	60.17	60.17	328,528.20	
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	54.63	250.00	13,657.50	1.2114	66.17	66.17	66.17	16,542.50	
7	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	148.63	7,850.00	1,166,745.50	1.2114	180.05	180.05	180.05	1,413,392.50	
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	124.25	120.00	14,910.00	1.2114	150.51	150.51	150.51	18,061.20	
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	148.63	1,350.00	200,650.50	1.2114	180.05	180.05	180.05	243,067.50	
10	POROUS BACKFILL	C.U.M.	827.56	10.00	8,275.60	1.2114	1,002.50	1,002.50	1,002.50	10,025.00	
11	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	226.17	2,350.00	531,499.50	1.2114	273.98	273.98	273.98	643,853.00	
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	316.44	2,470.00	781,606.80	1.2114	383.33	383.33	383.33	946,825.10	
13	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	665.88	2,430.00	1,618,088.40	1.2114	806.64	806.64	806.64	1,960,135.20	
14	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขึ้นอยู่กับที่ ตามจุดที่กำหนดหรือของทางหลวงกาฬสินธุ์	S.Q.M.	14.13	182.00	2,571.66	1.2114	17.11	17.11	17.11	3,114.02	
15	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	S.Q.M.	86.55	4,500.00	389,475.00	1.2114	104.84	104.84	104.84	471,780.00	
16	PRIME COAT	S.Q.M.	31.75	16,820.00	534,035.00	1.2114	38.46	38.46	38.46	646,897.20	
17	TACK COAT	S.Q.M.	11.28	17,430.00	196,610.40	1.2114	13.66	13.66	13.66	238,093.80	
18	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	2,492.21	20.00	49,844.20	1.2114	3,019.06	3,019.06	3,019.06	60,381.20	
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	S.Q.M.	298.93	16,820.00	5,028,002.60	1.2114	362.12	362.12	362.12	6,090,858.40	
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	S.Q.M.	299.18	17,050.00	5,101,019.00	1.2114	362.42	362.42	362.42	6,179,261.00	
21	WIDENING OF EXISTING R.C. BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. TO ROADWAY WIDTH 14.00 M. ทางเท้า + ราวสะพาน กว้างข้างละ 1.50 M. SPAN ((1 x 8.00)(1 x 10.00)(1 x 8.00)) = 26.00 M. AT STA.63+651.000	M.	110,143.10	26.00	2,863,720.60	1.1957	131,698.74	131,698.74	131,698.74	3,424,167.24	
22	DRIVEN PILE DIA. 0.40 X 0.40 M. (FOR WIDENING OF EXISTING R.C. BRIDGE)	M.	2,375.50	224.00	532,112.00	1.1957	2,840.39	2,840.39	2,840.39	636,247.36	
23	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT SIZE 3(3.00 x3.00) AT STA.63+614 (ไม่มี HEAD WALL)	M.	64,805.66	8.00	518,445.28	1.1957	77,488.50	77,488.50	77,488.50	619,908.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
						F			
24	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	20.00	1,204.23	24,084.60	1.2114	1,458.80	1,458.80	29,176.00
25	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	40.00	3,987.70	159,508.00	1.2114	4,830.69	4,830.69	193,227.60
26	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,190.00	3,597.70	4,281,263.00	1.2114	4,358.25	4,358.25	5,186,317.50
27	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	160.00	600.30	96,048.00	1.2114	727.20	727.20	116,352.00
28	RIPRAP SLOPE PROTECTION (PLAIN RIPRAP)	SQ.M.	140.00	605.47	84,765.80	1.2114	733.46	733.46	102,684.40
29	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	93.00	25,806.58	2,400,011.94	1.2114	31,262.09	31,262.09	2,907,374.37
30	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	70.00	1,702.40	119,168.00	1.2114	2,062.28	2,062.28	144,359.60
31	SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	160.00	336.37	53,819.20	1.2114	407.47	407.47	65,195.20
32	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	880.00	709.45	624,316.00	1.2114	859.42	859.42	756,289.60
33	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	290.00	2,530.10	733,729.00	1.2114	3,064.96	3,064.96	888,838.40
34	RETAINING WALL TYPE 5D	M.	80.00	20,704.70	1,656,376.00	1.2114	25,081.67	25,081.67	2,006,533.60
35	RETAINING WALL TYPE 5E	M.	40.00	39,237.21	1,569,488.40	1.2114	47,531.95	47,531.95	1,901,278.00
36	RETAINING WALL TYPE 5F	M.	18.00	52,094.62	937,703.16	1.2114	63,107.42	63,107.42	1,135,933.56
37	DRIVEN PILE DIA. 0.40 X 0.40 M. (FOR RETAINING WALL TYPE 5)	M.	1,534.00	1,983.78	3,043,118.52	1.2114	2,403.15	2,403.15	3,686,432.10
38	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,280.00	658.97	843,481.60	1.2114	798.27	798.27	1,021,785.60
39	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	998.00	271.14	270,597.72	1.2114	328.45	328.45	327,793.10
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,400.00	244.32	830,688.00	1.2114	295.96	295.96	1,006,264.00
41	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,164.00	150.32	174,972.48	1.2114	182.09	182.09	211,952.76
42	พื้น ค.ส.ล. ทางขึ้นลงบริเวณทางเท้า	SQ.M.	300.00	286.84	86,052.00	1.2114	347.47	347.47	104,241.00
43	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	244.00	1,476.43	360,248.92	1.2114	1,788.54	1,788.54	436,403.76
44	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,451.84	6,903.67	1.2114	4,181.55	4,181.55	8,363.10
45	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	14.00	3,774.70	52,845.80	1.2114	4,572.67	4,200.00	58,800.00
46	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	86.00	338.35	29,098.10	1.2114	409.87	409.87	35,248.82
47	STEEL STEEL HANDRAIL (PATTERN 2)	M.	162.00	2,089.78	338,544.85	1.2114	2,531.56	2,531.56	410,112.72
48	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	18.00	37,651.41	677,725.30	1.2114	45,610.91	45,610.91	820,996.38
49	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	16.00	47,317.40	757,078.42	1.2114	57,320.29	57,320.29	917,124.64
50	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2114	30,769.56	30,769.56	123,078.24
51	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	480.00	314.00	150,720.00	1.2114	380.37	380.37	182,577.60

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้ เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			
52	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SO.M.	440.00	314.00	138,160.00	1.2114	380.37	167,362.80
53	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	200.00	240.00	48,000.00	1.2114	290.73	58,146.00
54	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	200.00	240.00	48,000.00	1.2114	290.73	58,146.00
55	CURB MARKING	SO.M.	390.00	120.00	46,800.00	1.2114	145.36	56,690.40
56	งานบริหารการจราจรในระหว่งการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	19,007.13	19,007.13	1.2114	23,025.23	23,025.23
57	งานบริหารการจราจรในระหว่งการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2114	13,651.53	13,650.85
58	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	230,000.00	-	-	230,000.00	230,000.00
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่าจ้างทั้งหมด	49,721,755.00
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			ปรับยอด	
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,721,755.00

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

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	40.91053	FACTOR F สหปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2114	1.2114	1.2114
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	40.91053	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1957		1.1957

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสภาพร ภาโนมย์)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายเปรม เกษร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

1 REMOVAL OF EXISTING R.C. BOX CULVERT (ทั้งตามจุดที่กำหนด)

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง =	1	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต 1 ลบ.ม. @	500		= 500.00 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 1 x 1.7			= 1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)			= 40.81 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.			= 14.06 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง			= 54.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง			= 54.87 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2			= 554.87 บาท
ค่างานต้นทุน			= 554.87 บาท/ลบ.ม.
END			

2 REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS Ø 1.00 M. ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

คิดจากการขุดหรือท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ			
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.			
คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ขนาด Ø	1	ม.	
ปริมาตรงานขุด = 2 x 2.2 x 1.2 =	5.28	ลบ.ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 5.28 ลบ.ม. @	112.00		= 591.36 บาท/ม.
กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวงคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง			
END			

3 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II" ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

3.2 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.2			
ลักษณะงานที่ติดตั้ง	คิดจากความยาว	128	ม.
STEEL W - BEAM	32.00	แผ่น @	30.00
ค่าขุดหลุม	33.00	หลุม @	30.00
ค่าถอด - แยกชิ้นส่วน	128.00	ม. @	48.00
(High Intensity Grade)			
ค่าขนส่ง 5 กม.		= 32 x	21.92
ค่างานต้นทุนรวม			7,835.44 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	7,835.44	/	128
END			

4 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1.74 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ			
งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น		
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.36	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 22.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		= 22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 49.67 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25		
END			

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม	=			= 49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
ค่างานต้นทุน	=			= 54.63 บาท/ลบ.ม.
END				

7 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	63.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 63.9 x 1.6	=			= 102.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	=			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	148.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	148.63	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

8 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	63.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 63.9 x 1.4	=			= 89.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	124.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	124.25	บาท/ลบ.ม.	

END

9 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	63.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 63.9 x 1.6	=			= 102.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	148.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	148.63	บาท/ลบ.ม.	

END

10 POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างของถนน 10 ม.				
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	7.00	อัน	@	136.00
	=			952.00 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	7.00	อัน	@	10.00
	=			70.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC				= 1,022.00 บาท...1
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	=	748.18	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 1.5 x 748.18	=	1,122.27	บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันขาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดหีบ 50 %)	=	44.05 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	1,166.32 บาท/ลบ.ม.	
คิดเป็นค่าหิน 0.900 ลบ.ม. @ 1166.32			= 1,049.68 บาท...2
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	=	426.81 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 1.4 x 426.81	=	597.53 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหีบ)	=	46.39 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	643.92 บาท/ลบ.ม.	
คิดเป็นค่าทราย 7.225 ลบ.ม. @ 643.92			= 4,652.32 บาท...3
รวมค่าใช้จ่าย 1+2+3			= 6,724.00 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 0.900 + 7.225			= 8.13 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,724.00 / 8.125			= 827.56 บาท/ลบ.ม.

END

11 SELECTED MATERIAL A

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

END

12 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6			= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหีบ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	316.44 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	316.44 บาท/ลบ.ม.	

END

13 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6			= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.69			= 258.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 7,101			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)	=	44.16 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดหีบวัสดุ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)	=	47.04 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	665.88 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	665.88 บาท/ลบ.ม.	

END

14 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.80 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.33 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

เหล็กเสริม SD 40	343	กก.	24.88	=	8,533.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.485	กก.	24.34	=	230.88 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	10	ม.	350.00	=	3,500.00 บาท
ไม้แบบ (3)	13.58	ตร.ม.	469.80	=	6,379.88 บาท
ราคา ต่อ 1 ต้น				=	23,755.04 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย ต่อ ม.			23,755.04 / 10.00	=	<u>2,375.50 บาท/ม.</u>
END					

23 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT SIZE 3(3.00 x3.00) AT STA.63+614 (ไม่มี HEAD WALL)

มุม SKEW 0 องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.61 - 1.50 เมตร			คิดที่ความยาว	10.00 ม.
ขุดดิน		ลบ.ม.	@ 112.00	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ	3.200	ลบ.ม.	@ 2,074.24	=	6,637.56 บาท
คอนกรีต CLASS D	95.900	ลบ.ม.	@ 2,358.40	=	226,170.56 บาท
เหล็กเสริม	6.817	ตัน	@ 25,848.97	=	176,212.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	170.425	กก.	@ 24.34	=	4,148.42 บาท
ไม้แบบ (3)	406.600	ตร.ม.	@ 469.80	=	191,020.68 บาท
นั่งร้าน		LS.		=	38,630.91 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.		=	บาท
โรงงาน		LS.		=	บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.959	ลบ.ม.	@ 554.87	=	532.12 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@	=	- บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	=	- บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@	=	- บาท
JOINT FILLER	9.600	ตร.ม.	@ 400.00	=	3,840.00 บาท
JOINT SEALER	19.200	ม.	@ 45.00	=	864.00 บาท
รวม				=	648,056.69 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	648,056.69		/ 10.00	=	<u>64,805.66 บาท/ม.</u>

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.				ยาว	10.00 ม.
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	80.00	ตัน	@ 160.00	=	12,800.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	17.22	ลบ.ฟ.	@ 635.51	=	10,946.28 บาท
นื้อต สกรู ตะปู 10 %				=	2,374.63 บาท
ค่าแรง	90.00	ตร.ม.	@ 139.00	=	12,510.00 บาท
รวม				=	38,630.91 บาท
END					

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

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@ 49.67	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	735.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	124.23 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,204.23 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,204.23	/ 1		=	<u>1,204.23 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 81 กม. = (206.28 x 13) + 300				=	2,981.64 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,981.64 / 24				=	124.23 บาท/ม.
END					

25 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@ 49.67	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	3,040.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	372.70 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาติ

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,987.70 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,987.70 / 1	=	<u>3,987.70 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 81 กม. = (206.28 x 13) + 300		=	2,981.64 บาท/เทียบค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,981.64 / 8		=	<u>372.70 บาท/ม.</u>
END			

26 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	49.67	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,650.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	372.70 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,597.70 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,597.70 / 1			=	<u>3,597.70 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 81 กม. = (206.28 x 13) + 300				=	2,981.64 บาท/เทียบค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,981.64 / 8				=	<u>372.70 บาท/ม.</u>
END					

27 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6 ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc)	0.600 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	1,341.04 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	10.87 กก.	@	27.25	=	296.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27 กก.	@	24.34	=	6.57 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000 ตร.ม.	@	313.72	=	313.72 บาท
หิน FILTER	0.090 ลบ.ม.	@	748.18	=	67.33 บาท
JOINT FILLER	0.180 ลิตร	@	45.00	=	8.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูนน้ำทิ้ง	6.000 ตร.ม.	@	42.50	=	255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				=	2,124.31 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,412.27 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	4,412.27 / 7.35			=	<u>600.30 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

- 1 ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว
- 2 ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูนน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
- 3 Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc.	=	0.56 M. ³ @	2,235.08	=	1,251.64 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	4.49 Kg. @	26.45	=	118.76 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	2.66 Kg. @	27.25	=	72.48 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.35 M. ² @	313.72	=	1,364.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.18 Kg. @	24.34	=	4.38 บาท
			รวม 1	=	<u>2,811.94 บาท</u>

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc.	=	0.77 M. ³ @	2,235.08	=	1,721.01 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	5.99 Kg. @	26.45	=	158.43 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

เหล็กเสริม \varnothing 6 mm.	=	6.18 Kg. @	27.25	=	168.40 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.80 M. ² @	313.72	=	1,505.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.30 Kg. @	24.34	=	7.30 บาท
			รวม 2	=	3,560.99 บาท
			รวม 1 + รวม 2	=	6,372.93 บาท

ค่างาน Edge Beam เหลี่ยต่อ 6.00 M.² = (รวม 1 + รวม 2) / 3 = 2,124.31 บาท

END

28 RIPRAP SLOPE PROTECTION (PLAIN RIPRAP)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

หินใหญ่ที่เชิงลาดและ Side Slope	0.500 ลบ.ม.	@	700.93	=	350.46 บาท
แผ่น Geotextile	1.000 ตร.ม.	@	70.18	=	70.18 บาท
ค่าชุดร่องที่เชิงลาด	0.500 ลบ.ม.	@	49.67	=	24.83 บาท
ค่าเรียงหิน	1.000 ตร.ม.	@	40.00	=	40.00 บาท
กั้นน้ำ เตรียมพื้นที่				=	20.00 บาท
ชุดรื้อฝังกั้นน้ำและตบแต่งพื้นที่				=	100.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	605.47 บาท
ค่างานต้นทุน =	605.47 /	1		=	605.47 บาท/ตร.ม.

END

29 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT \varnothing 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.056 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	4,595.32 บาท	
เหล็กเสริม	253.660 กก.	@	25.95	=	6,582.01 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	6.340 กก.	@	24.34	=	154.32 บาท	
ไม้แบบ (1)	25.751 ตร.ม.	@	354.91	=	9,139.28 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	@	107.12	=	385.63 บาท	
Anchorage Bar \varnothing 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก.	@	26.45	=	23.75 บาท	
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	17.848 ลบ.ม.	@	112.00	=	1,998.97 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	566.26 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273 ลบ.ม.	@	884.32	=	241.41 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	70.00	=	100.80 บาท	
สีน้ำมัน	0.720 ตร.ม.	@	85.00	=	61.20 บาท	
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	76.81	=	76.81 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	24,015.76 บาท	
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต CLASS E	0.039 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	87.16 บาท	
เหล็กเสริม	3.969 กก.	@	26.45	=	104.98 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.100 กก.	@	24.34	=	2.43 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	@	313.72	=	201.72 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600 ม.	@	107.12	=	278.51 บาท	
Anchorage Bar \varnothing 9 มม.x10 ซม.	0.699 กก.	@	26.45	=	18.49 บาท	
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	@	5.00	=	70.00 บาท	
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.200 ม.	@	75.64	=	15.12 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040 ตร.ม.	@	70.00	=	72.80 บาท	
สีน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	@	85.00	=	44.20 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	895.41 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,790.82 บาท	
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	24,015.76	+	1,790.82	=	25,806.58 บาท/แห่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

30 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	223.50 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	@	27.25	=	157.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	24.34	=	3.40 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	313.72	=	1,317.62 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,702.40 บาท/ม.</u>

END

31 SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(พ.ท. = 2.080 ตร.ม.)

คอนกรีต Class E	0.100 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	223.50 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	313.72	=	31.37 บาท
ขุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	112.00	=	11.20 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	38.25	=	26.77 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	762.68	=	89.23 บาท
SAND ASPHALT ยานาว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	699.66 บาท
ค่างานต้นทุน =	699.66 /		2.080	=	<u>336.37 บาท/ตร.ม.</u>

END

32 RETAINING WALL TYPE 1A . MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	@	342.24	=	2,579.46 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	2,856.22 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	606.81	=	418.09 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	13.770 ตร.ม.	@	1.44	=	19.81 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,094.52 บาท
ค่างานต้นทุน	7,094.52 /	/	10	=	<u>709.45 บาท/ม.</u>

END

33 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.	@	2,358.40	=	783.69 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	@	25.13	=	693.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	@	24.34	=	16.79 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8835 ตร.ม.	@	354.91	=	668.47 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.0867 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	179.83 บาท
ทรายหยาบคัดอัดแน่น	0.0687 ลบ.ม.	@	884.32	=	60.75 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>2,530.10 บาท/ม.</u>

END

34 RETAINING WALL TYPE 5D

ก. คิดที่ความยาว 3.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS D	11.85 ลบ.ม.	@	2,358.40	=	27,947.04 บาท
เหล็ก RB6	กก.	@	27.25	=	- บาท
เหล็ก RB9	29.916 กก.	@	26.45	=	791.27 บาท
เหล็ก DB12	204.329 กก.	@	25.14	=	5,136.83 บาท
เหล็ก DB16	277.841 กก.	@	25.45	=	7,071.05 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

เหล็ก DB20	245.926 กก.	@	24.95	=	6,135.85 บาท
เหล็ก DB25	กก.	@	23.97	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.685 กก.	@	24.34	=	138.38 บาท
ไม้แบบ (1)	29.214 ตร.ม.	@	354.91	=	10,368.34 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	@	2,074.24	=	- บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	25.06 ลบ.ม.	@	112.00	=	2,806.72 บาท
WEEP HOLE	1 จุด	@		=	- บาท
หินคลุก 1"	1.134 ลบ.ม.	@	593.68	=	673.23 บาท
บดอัด Compacted Clay	26.135 ตร.ม.	@	40.00	=	1,045.40 บาท
เสาเข็ม 0.40x0.40 M.R.C. OR P.C. PILE	4 ต้น	@		=	
ค่าตอกเข็มยาว	4 ต้น	@		=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	62,114.11 บาท
ค่างานต้นทุนแบบ / 3 ม.	62,114.11	/	3	=	20,704.70 บาท/ม.
END					

35 RETAINING WALL TYPE 5E

ก. คิดที่ความยาว 3.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS D	13.5 ลบ.ม.	@	2,358.40	=	31,838.40 บาท
เหล็ก RB6	กก.	@	27.25	=	- บาท
เหล็ก RB9	37.558 กก.	@	26.45	=	993.40 บาท
เหล็ก DB12	222.666 กก.	@	25.14	=	5,597.82 บาท
เหล็ก DB16	291.47 กก.	@	25.45	=	7,417.91 บาท
เหล็ก DB20	110.97 กก.	@	24.95	=	2,768.70 บาท
เหล็ก DB25	604.939 กก.	@	23.97	=	14,500.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.507 กก.	@	24.34	=	231.41 บาท
ไม้แบบ (1)	36.865 ตร.ม.	@	354.91	=	13,083.75 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	13.44 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	27,877.78 บาท
ทรายหยาบ	13.44 ลบ.ม.	@	606.81	=	8,155.52 บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	28.36 ลบ.ม.	@	112.00	=	3,176.32 บาท
WEEP HOLE	1 จุด	@		=	- บาท
หินคลุก 1"	1.275 ลบ.ม.	@	593.68	=	756.94 บาท
บดอัด Compacted Clay	32.833 ตร.ม.	@	40.00	=	1,313.32 บาท
เสาเข็ม 0.40x0.40 M.R.C. OR P.C. PILE	6 ต้น	@		=	
ค่าตอกเข็มยาว	6 ต้น	@		=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	117,711.65 บาท
ค่างานต้นทุนแบบ / 3 ม.	117,711.65	/	3	=	39,237.21 บาท/ม.
END					

36 RETAINING WALL TYPE 5E

ก. คิดที่ความยาว 3.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS D	16.2 ลบ.ม.	@	2,358.40	=	38,206.08 บาท
เหล็ก RB6	กก.	@	27.25	=	- บาท
เหล็ก RB9	54.467 กก.	@	26.45	=	1,440.65 บาท
เหล็ก DB12	285.536 กก.	@	25.14	=	7,178.37 บาท
เหล็ก DB16	97.103 กก.	@	25.45	=	2,471.27 บาท
เหล็ก DB20	541.224 กก.	@	24.95	=	13,503.53 บาท
เหล็ก DB25	1161.13 กก.	@	23.97	=	27,832.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.046 กก.	@	24.34	=	390.58 บาท
ไม้แบบ (1)	45.294 ตร.ม.	@	354.91	=	16,075.29 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	16 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	33,187.84 บาท
ทรายหยาบ	16 ลบ.ม.	@	606.81	=	9,708.96 บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	33.64 ลบ.ม.	@	112.00	=	3,767.68 บาท
WEEP HOLE	1 จุด	@		=	- บาท
หินคลุก 1"	1.548 ลบ.ม.	@	593.68	=	919.01 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

บดอัด Compacted Clay	40.058 ตร.ม.	@	40.00	=	1,602.32 บาท
เสาเข็ม 0.40x0.40 M.R.C. OR P.C. PILE	8 ต้น	@			
ค่าตอกเข็มยาว	8 ต้น	@		=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	156,283.86 บาท
ค่างานต้นทุนแบบ / 3 ม.	156,283.86	/	3	=	<u>52,094.62 บาท/ม.</u>

END

37 DRIVEN PILE DIA. 0.40 X 0.40 M. (FOR RETAINING WALL TYPE 5)

เสาเข็ม R.C. PILE 0.40 x 0.40 M. (คิดที่ความยาวเสาเข็ม = 10.00 ม./ต้น)	=	10.00 เมตร	
คิดจากเสาเข็มยาวเฉลี่ย (รวมความยาวส่วนที่เป็น Dowel 1.00 เมตร)	=	11.00 เมตร	
คอนกรีต 35 MPa.	1.76	2,358.40	= 4,150.78 บาท
เหล็กเสริม SR24, RB6 - 9	40.07	26.85	= 1,075.97 บาท
เหล็กเสริม SD 40	189.25	24.88	= 4,708.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.94	24.34	= 22.88 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	10	350.00	= 3,500.00 บาท
ไม้แบบ (3)	13.58	469.80	= 6,379.88 บาท
ราคา ต่อ 1 ต้น			= 19,837.79 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย ต่อ ม.		19,837.79 / 10.00	= <u>1,983.78 บาท/ม.</u>

END

38 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	112.00	=	140.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	3,576.12 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	313.72	=	2,873.67 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,589.79 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,589.79 / 10			=	<u>658.97 บาท/ม.</u>

END

39 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	112.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	1,117.54 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.45	=	5.27 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	313.72	=	1,568.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,711.41 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,711.41 / 10			=	<u>271.14 บาท/ม.</u>

END

40 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	350.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 72 กม.	=	256.81 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	615.17 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 615.17 x 1.4 x 90%			= 775.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= <u>807.58 บาท/ลบ.ม.</u>

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	2,074.62	=	16.59 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

SAND CUSHION	0.20	ลบ.ม.	@	807.58	=	161.51	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	977.30	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	977.30		/	4.00	=	244.32	บาท/ตร.ม.

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

SAND CUSHION								
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=			350.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=			8.36	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 72 กม.	=			256.81	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=			615.17	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว $615.17 \times 1.4 \times 90\%$						=	775.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%						=	32.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING						=	807.58	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	2,074.62	=	109.95	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	27.25	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	24.34	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	807.58	=	40.37	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	150.32	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	150.32		/	1.000	=	150.32	บาท/ตร.ม.

END

42 พื้น ค.ส.ล. ทางขึ้นลงบริเวณทางเท้า

คิดเทียบจากพื้นที่ กว้าง 3.850 ม. ยาว 5 ม.

คอนกรีต Class E	1.925	ลบ.ม.	@	2,235.08	=	4,302.52	บาท
Wire Mesh Dia 4 mm.@ 0.20m. X 0.20 m.	19.250	ตร.ม.	@	33.00	=	635.25	บาท
SAND CUSHION	0.96	ลบ.ม.	@	606.81	=	584.05	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,521.82	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,521.82		/	19.250	=	286.84	บาท/ตร.ม.

END

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

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

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128	ม.			
STEEL W - BEAM	32.00	แผ่น	@	3,470.00	=	111,040.00	บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	1,160.00	=	2,320.00	บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	2.00	แผ่น	@	1,150.00	=	2,300.00	บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	-	แผ่น	@	1,150.00	=	-	บาท
STEEL POST	33.00	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00	บาท
แท่นคอนกรีต	-	แท่น	@	609.83	=	-	บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	66.00	ชุด	@	30.00	=	1,980.00	บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	297.00	ชุด	@	22.00	=	6,534.00	บาท
ค่าชุดหลุม	33.00	หลุม	@	30.00	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00	ม.	@	48.00	=	6,144.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64	ลบ.ม.	@	2,090.41	=	5,518.68	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันขาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)	66.00 ชุด	@	9.15	=	603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	188,983.51 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	188,983.51	/	128 ม.	=	<u>1,476.43 บาท/ม.</u>

END

44 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	395.60 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.45	=	120.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	24.34	=	2.67 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	313.72	=	874.33 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑหนุน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	75.99 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.13	=	212.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	24.34	=	5.11 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	313.72	=	225.87 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,876.53	=	575.31 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>3,451.84 บาท/หลัก</u>

END

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทับแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทับแสง)				=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพันสีหลังป้าย				=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง				=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>3,774.70 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

- ราคาสตูดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	582.86 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	192.21 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	313.72	=	343.20 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.19	=	668.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	24.34	=	15.52 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าขนส่ง				=	0.53 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,030.11 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,030.11 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,030.11	/	6 ม.	=	338.35 บาท/ม.
END					

47 STEEL STEEL HANDRAIL (PATTERN 2)

คิดที่ความยาว 10 เมตร

Stainless Steel 2 1/2 "x2.0 mm Thk.	17.60 ม.	@	516.67	=	9,093.33 บาท
Stainless Steel 1 1/2 "x2.0 mm Thk	19.20 ม.	@	293.33	=	5,632.00 บาท
Base Plate Size 0.15x0.15 10mm. Thk	8.00 แผ่น	@	276.56	=	2,212.50 บาท
J-Bolt 4-M16 With Washer & Nut Embedded ยาว 0.15 M.	8.00 ชุด	@	120.00	=	960.00 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง				=	3,000.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	20,897.83 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,089.78 บาท/ม.
END					

48 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 แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

18.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,704.00	3,704.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	38.00	215.11	8,174.18
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	58.06	580.61
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	109.00	3,815.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,750.13
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS. 250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	721.00	721.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	30.00	900.00	27,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				44,015.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,445.28
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	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	931.00	931.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,651.41
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,651.41
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	18.00	37,651.41	677,725.30
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	230,000.00	230,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพูนชาติ

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				230,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	907,725.30	บาท	ประหยัด =	907,725.30
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	37,651.41

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสา

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

END

49 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

16.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,704.00	3,704.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม. (สำหรับ ไฟผ่านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37.00	215.11	7,959.07
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.22
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	7.90	158.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	109.00	3,815.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	721.00	721.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				41,972.03
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS. 250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2.00	721.00	1,442.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	30.00	900.00	27,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				61,030.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				3,814.38
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	931.00	931.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				47,317.40
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				47,317.40
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	16.00	47,317.40	757,078.42
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	230,000.00	230,000.00
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	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				230,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	987,078.42	บาท	ประหยัด =	987,078.42

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงແທล - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน = 47,317.40

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุทธราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

50 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

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

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

END

51 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 580 กม.

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

END

52 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 580 กม.

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

END

53 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	= <u>240.00 บาท/EACH</u>

54 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD	=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	= <u>240.00 บาท/EACH</u>

END

55 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
-------------	--------------	--------	---	------------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าพา 1.00 ตร.ม. @ 20.00 = 20.00 บาท
 ค่างานต้นทุน = 120.00 บาท/ตร.ม.
 END

56 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	28	ตร.ม.	1,946.00	54,488.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	66	ม.	172.00	11,352.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	ชุด	1,502.00	12,016.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	957.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	75	ชุด	149.00	11,175.00
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	60	ตร.ม.	92.00	5,520.00
รวมทั้งสิ้น					97,751.00
คิดให้ 210 วัน = 7.00 เดือน เป็นเงิน					19,007.13

END

57 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 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	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้ 210 วัน = 7.00 เดือน เป็นเงิน					11,269.22

END

58 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รห้สงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	319.00	200	443.68	-	762.68
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	304.50	200	443.68	-	748.18
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200	443.68	-	676.08
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200	443.68	-	676.08
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	200	443.68	-	762.68
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	620	985.80	35.00	29,820.80
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	580	922.20	25.00	27,447.20
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	580	922.20	25.00	30,433.87

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงແหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

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 2,695.66 = 2,830.44	1,415.22	1,273.70	1,132.18	990.66	849.13	622.70	1,415.22
2. ทราย 1.20 x 606.81 = 728.17	266.51	284.72	302.92	321.12	339.33	286.17	545.40
3. หิน 1.15 x 762.68 = 877.08	580.63	580.63	580.63	580.63	580.63	739.38	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,794.36	2,671.04	2,481.72	2,358.40	2,235.08	2,074.24	2,074.62

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 2,695.66 = 2,830.44	905.74	849.13	679.31
2. ทราย 1.20 x 606.81 = 728.17	277.43	217.72	312.39
3. หิน 1.15 x 762.68 = 877.08	717.45	571.86	672.72
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,366.62	2,104.71	2,090.41

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	2,084.11	327.00	2,411.11	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	2,112.15	327.00	2,439.15	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,140.19	327.00	2,467.19	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,168.22	327.00	2,495.22	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,680.00	327.00	3,007.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,730.00	327.00	3,057.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,780.00	327.00	3,107.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,830.00	327.00	3,157.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.62+800 - กม.63+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,528.04	74	117.62	50.00	-	2,695.66
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,528.04	74	117.62	50.00	-	2,695.66
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,429.91	74	117.62	50.00	-	2,597.53
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	580	922.20	80.00	4,400.00	27,252.20
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	580	922.20	80.00	4,400.00	26,452.20
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,338.44	74	117.62	80.00	3,600.00	25,136.06
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	580	922.20	80.00	3,600.00	25,102.20
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	580	922.20	80.00	3,600.00	25,452.20
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,850.00	580	922.20	80.00	3,100.00	24,952.20
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,676.49	74	117.62	80.00	3,100.00	23,974.11
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	63,250.00	580	922.20	80.00	-	64,252.20
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	580	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	72	256.81	-	-	606.81
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	72	256.81	-	-	606.81
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	72	256.81	-	-	426.81
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	200	443.68	-	-	762.68

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 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. @	42.06	=	10.51 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	823.64 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	205.91 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	354.91 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	164.73 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	313.72 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	84.77	=	84.76 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	42.06	=	10.51 บาท/ตร.ม.
รวม			=	893.40 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	297.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	469.80 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ผนวกที่

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน แยกดงแหลม - ลำพันขาด
 ระยะทางกม. 62+800 - กม. 63+700 ระยะทางดำเนินการ 0.9 กม.
 ปริมาณวัสดุที่นำมาใช้ ปตท. จังหวัด ภาหสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68 ADT. 12,410 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5				5	ท้องถื่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถื่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	72				72	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	72				72	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
5	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	72				72	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
6	วัสดุคัดเล็กลูก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถื่น
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,528.04	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,528.04	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,429.91	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	อิฐมอญ	ก้อน	1.24	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,112.15	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,680.00	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
13	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	319.00	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
14	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	304.50	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน ด้อยตั้ง
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน ด้อยตั้ง
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
18	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	620				620	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
19	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
20	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	580				580	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,338.44	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,850.00	580				580	จากแหล่ง กทม.

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางระบาย	ทางระบาย	ลูกรัง	ทางระบาย		
27	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,676.49	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
28	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	63,250.00	580						580	จากแหล่ง กทม.
29	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	580						580	จากแหล่ง กทม.
30	เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม.	กก.	22.16	580						580	จากแหล่ง กทม.
31	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	25.08	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
32	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	580						580	จากแหล่ง กทม.
33	เหล็ก Ø 90 มม.	ท่อน	1,582.55	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	เหล็กคางขนาด 3" x 3"	ท่อน	682.24	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
35	สีกันสนิม	ลิตร	25.00	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	แผ่น Geotextile Weight.....(2)	ตร.ม.	70.00	580						580	จากแหล่ง กทม.
37	หญ้า	ตร.ม.	10.00	10						10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
38	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	81.31	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	735.00	81						81	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ่มเม่า อ. ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
40	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	81						81	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ่มเม่า อ. ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
41	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	81						81	จากแหล่ง ภาหสิษฐ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
42	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	81						81	จากแหล่ง ภาหสิษฐ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
43	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	81						81	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ่มเม่า อ. ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
44	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	81						81	จากแหล่ง ภาหสิษฐ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
45	ท่อ คสล. Ø 1.50 เมตร ชั้น 2	ท่อน	4,650.00	81						81	จากแหล่ง ภาหสิษฐ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
46	ท่อ GSP Ø 2"	ท่อน	1,148.00	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
47	Paving Block	ก้อน	15.00	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
48	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
49	สายฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,806.08	580						580	จากแหล่ง กทม.
50	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	21,511.44	580						580	จากแหล่ง กทม.
50	สายไฟ CV 4 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,200.00	580						580	จากแหล่ง กทม.
51	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	354.91								จากแหล่ง อ.เมือง
52	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	313.72								จากแหล่ง อ.เมือง
53	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	469.8								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>
<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>
<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>

