

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (น่านสารคาม)

1.งานจ้างเหม่ขุดบ่ักวาร์ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ส้าน้ำพาน
ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
ปริมาณงาน 1.00 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 PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP	CU.M.	516.00	75.07	38,736.12
2	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	22.00	2,026.76	44,588.72
3	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.0.40 M.	M.	140.00	229.18	32,085.20
4	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.	M.	32.00	630.19	20,166.08
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,210.00	114.79	368,475.90
6	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	4,420.00	16.73	73,946.60
7	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	4,820.00	2.09	10,073.80
8	EARTH EXCAVATION	CU.M.	255.00	60.83	15,511.65
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	184.00	182.09	33,504.56
10	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	366.00	152.12	55,675.92
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	505.00	182.09	91,955.45
12	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	600.00	277.06	166,236.00
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	600.00	387.87	232,722.00
14	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	164.00	1,255.40	205,885.60
15	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	280.00	744.68	208,510.40
16	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	26,127.00	17.52	457,745.04
17	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	200.00	821.94	164,388.00
18	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	SQ.M.	10,190.00	13.54	137,972.60
19	PRIME COAT	SQ.M.	3,055.00	40.52	123,788.60
20	TACK COAT	SQ.M.	3,025.00	14.34	43,378.50
21	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	3,316.61	132,664.40
22	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	3,055.00	397.33	1,213,843.15
23	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	3,025.00	398.12	1,204,313.00
24	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 ksc (USED CDR9 @ 15x15 CM.)	SQ.M.	25,680.00	1,252.81	32,172,160.80
25	EXPANSION JOINT	M.	300.00	700.97	210,291.00
26	CONTRACTION JOINT	M.	2,655.00	455.67	1,209,803.85
27	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,465.00	124.64	805,797.60
28	EDGE JOINT	M.	425.00	56.15	23,863.75
29	DUMMY JOINT	M.	2,995.00	56.15	168,169.25
30	CONSTRUCTION JOINT	M.	430.00	453.68	195,082.40
31	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 3	M.	140.00	772.56	108,158.40
32	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	12.00	1,524.40	18,292.80
33	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	3,651.92	153,380.64
34	ต่อปากบ่อกัก EXISTING MANHOLE	EACH	75.00	7,108.51	533,138.25
35	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	22.00	9,472.67	208,398.74
36	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	75.00	2,020.69	151,551.75
37	R.C. DITCH TYPE D	M.	150.00	5,834.98	875,247.00
38	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	1,150.00	976.84	1,123,366.00
39	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,366.00	758.92	2,554,524.72
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,420.00	281.35	1,243,567.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
41	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,337.00	154.31	206,312.47
42	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยนหนา 2.0 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น, ทั่วอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)	SQ.M.	9.00	8,190.00	73,710.00
43	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	33.00	398.82	13,161.06
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	18.00	19,366.55	348,597.90
45	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	15.00	24,310.91	364,663.65
46	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 613+000 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 8 PHASES)	EACH	1.00	1,417,028.90	1,417,028.90
47	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	450.00	378.51	170,329.50
48	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	996.00	378.51	376,995.96
49	CURB MARKING	SQ.M.	850.00	144.66	122,961.00
50	TOP SOIL (GRASSING NUANNOI)	SQ.M.	1,236.00	41.51	51,306.36
51	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	23,971.96	23,971.96
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					50,000,000.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดรวมไม่เกิน

50,000,000.00

บาท

ลงนามประธานกรรมการ

(นายศักดิ์พงษ์ วีระเนตร)

วส.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)

วว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายเปรม เกษร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

50,000,000.00

บาท

(นายชัยรัชช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

5/11/2567

เอกสาร "ก"

สำนักงานของหลวงที่ 8 (แยกสายรวม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

ID Code 68036820

1. งานรั้วขมหมึกถาวร รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน นครชุม 0901 ตอน หัวฮิดดา - ลำปาง

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

1 พ.ย. 67)

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กำแพงเพชร ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง	ค่าจ้างที่กักหนาคือ	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP	C.U.M.	516.00	62.33	32,162.28	1.2111	75.40	75.07	38,736.12		
2	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	22.00	1,680.98	36,981.56	1.2111	2,035.80	2,026.76	44,588.72		
3	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.0.40 M.	M.	140.00	190.08	26,611.20	1.2111	230.20	229.18	32,085.20		
4	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.	M.	32.00	522.72	16,727.04	1.2111	633.00	630.19	20,166.08		
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,210.00	95.22	305,656.20	1.2111	115.30	114.79	368,475.90		
6	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	S.Q.M.	4,420.00	13.92	61,515.79	1.2111	16.80	16.73	73,946.60		
7	CLEARING AND GRUBBING	S.Q.M.	4,820.00	1.77	8,531.40	1.2111	2.10	2.09	10,073.80		
8	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	255.00	50.53	12,885.15	1.2111	61.10	60.83	15,511.65		
9	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	184.00	151.03	27,789.52	1.2111	182.90	182.09	33,504.56		
10	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	366.00	126.23	46,200.18	1.2111	152.80	152.12	55,675.92		
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	505.00	151.03	76,270.15	1.2111	182.90	182.09	91,955.45		
12	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	600.00	229.85	137,910.00	1.2111	278.30	277.06	166,236.00		
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	600.00	321.77	193,062.00	1.2111	389.60	387.87	232,722.00		
14	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	164.00	1,041.24	170,763.36	1.2111	1,261.00	1,255.40	205,885.60		
15	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	C.U.M.(LOOSE)	280.00	617.63	172,936.40	1.2111	748.00	744.68	208,510.40		
16	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชั้นเบ้าที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกำแพงเพชร	S.Q.M.	26,127.00	14.54	379,886.58	1.2111	17.60	17.52	457,745.04		
17	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	200.00	681.74	136,348.00	1.2111	825.60	821.94	164,388.00		
18	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	S.Q.M.	10,190.00	11.24	114,535.60	1.2111	13.60	13.54	137,972.60		
19	PRIME COAT	S.Q.M.	3,055.00	33.63	102,739.65	1.2111	40.70	40.52	123,788.60		
20	TACK COAT	S.Q.M.	3,025.00	11.90	35,997.50	1.2111	14.40	14.34	43,378.50		
21	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,750.76	110,030.40	1.2111	3,331.40	3,316.61	132,664.40		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
22	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	3,055.00	329.54	1,006,744.70	1.2111	399.10	397.33	1,213,843.15
23	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	3,025.00	330.22	998,915.50	1.2111	399.90	398.12	1,204,313.00
24	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 ksc (USED CDR9 @ 15x15 CM.)	SQ.M.	25,680.00	1,039.12	26,694,601.60	1.2111	1,258.40	1,252.81	32,172,160.80
25	EXPANSION JOINT	M.	300.00	581.44	174,432.00	1.2111	704.10	700.97	210,291.00
26	CONTRACTION JOINT	M.	2,655.00	377.98	1,003,536.90	1.2111	457.70	455.67	1,209,803.85
27	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,465.00	103.41	668,545.65	1.2111	125.20	124.64	805,797.60
28	EDGE JOINT	M.	425.00	46.62	19,813.50	1.2111	56.40	56.15	23,863.75
29	DUMMYY JOINT	M.	2,995.00	46.62	139,626.90	1.2111	56.40	56.15	168,169.25
30	CONSTRUCTION JOINT	M.	430.00	376.30	161,809.00	1.2111	455.70	453.68	195,082.40
31	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 3	M.	140.00	640.74	89,703.60	1.2111	776.00	772.56	108,158.40
32	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	12.00	1,264.32	15,171.84	1.2111	1,531.20	1,524.40	18,292.80
33	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	3,028.85	127,211.70	1.2111	3,668.20	3,651.92	153,380.64
34	ตอม่อท่อลอดที่มีอยู่เดิม MANHOLE	EACH	75.00	5,895.65	442,173.75	1.2111	7,140.20	7,108.51	533,138.25
35	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	22.00	7,856.42	172,841.24	1.2111	9,514.90	9,472.67	208,398.74
36	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	75.00	1,675.92	125,694.00	1.2111	2,029.70	2,020.69	151,551.75
37	R.C. DITCH TYPE D	M.	150.00	4,839.48	725,922.00	1.2111	5,861.00	5,834.98	875,247.00
38	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	1,150.00	810.25	931,787.50	1.2111	981.20	976.84	1,123,366.00
39	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,366.00	629.47	2,118,796.02	1.2111	762.30	758.92	2,554,524.72
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,420.00	233.36	1,031,451.20	1.2111	282.60	281.35	1,243,567.00
41	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,337.00	128.02	171,162.74	1.2111	155.00	154.31	206,312.47
42	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)	SQ.M.	9.00	8,503.00	76,527.00	1.2111	10,297.90	8,190.00	73,710.00
43	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	33.00	330.79	10,916.07	1.2111	400.60	398.82	13,161.06
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	18.00	16,062.23	289,120.14	1.2111	19,452.90	19,366.55	348,597.90
45	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	15.00	20,162.92	302,443.80	1.2111	24,419.30	24,310.91	364,663.65
46	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 613+000 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 8 PHASES)	EACH	1.00	1,175,251.22	1,175,251.22	1.2111	1,423,346.70	1,417,028.90	1,417,028.90
47	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	450.00	314.00	141,300.00	1.2111	380.20	378.51	170,329.50

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	จำนวน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงิน (บาท)
48	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	996.00	314.00	312,744.00	1.2111	380.20	378.51	376,995.96
49	CURB MARKING	SQ.M.	850.00	120.00	102,000.00	1.2111	145.30	144.66	122,961.00
50	TOP SOIL (GRASSING NUAINNOI)	SQ.M.	1,236.00	34.50	42,642.00	1.2111	41.70	41.51	51,306.36
51	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2111	24,284.70	23,971.96	23,971.96
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					41,488,477.36				50,000,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					41,488,477.36				50,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 1.5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.48848	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2111	1.2111	1.2111
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.48848	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1944	1.1944	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ ชีวเนตร)

ร.ล.พล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธ)

ว.ล.พล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมย์)

ว.ล.พล.8

ลงนามกรรมการ
(นายเปรม เกษ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบส่ง

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนชุม 0901 ตอน หัวสี่ตา - ลำน้ำทาน

ระหว่าง กม. 612-750 - กม.613+250

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ภาณุพันธ์ วันที่ 1 พ.ย. 67 ADT. 21.403 คันต่อวัน

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
ฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ทางเขา			
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางราบ	ถูกเนิน		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	24				24	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	24				24	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,467.29	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,327.10	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	อิฐแดง	ก้อน	1.87	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ม.	ลบ.ม.	2,730.00	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
11	หิน Single Size 1'	ลบ.ม.	290.00	187				187	จากแหล่ง ไร่ไม่กิน เทพประทาน
12	หินผสมเอสพีคองกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	267.48	192				192	จากแหล่ง ไร่ไม่กิน ส.อมรินทร์1993
13	หินผสมเอสพีคองกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	192				192	จากแหล่ง ไร่ไม่กิน ส.อมรินทร์1993
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	176				176	จากแหล่ง ไร่ไม่กิน ผลิตภัณฑ์ศิลากรังบุรี
15	หินคลุก	ลบ.ม.	214.50	176				176	จากแหล่ง ไร่ไม่กิน ผลิตภัณฑ์ศิลากรังบุรี
16	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	543				543	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
17	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	524				524	จากแหล่ง กทม.
18	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	524				524	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,926.22	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
22	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,472.60	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,596.47	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
25	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	209.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
27	ลาดลูกรัง	กก.	28.82	524				524	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบส่ง

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางตรงหมายเลข 12 ตอนตามรูป 0901 ตอน ทั่วยี่สี่า - ลำน้พาทน

ระหวาง กม. 612+750 - กม.613+250

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม บิดท. จังหวัด ภาหสิณธุ์

ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

ADT. 21,403 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางรวม	ถูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ		
28	เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม.	กก.	22.18	524				524	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.83	524				524	จากแหล่ง กทม.
30	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	23.65	524				524	จากแหล่ง กทม.
31	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	24.61	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
32	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	25.00	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
33	เหล็กแฉก 1/8" x 10 ซม.	กก.	31.38	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	Steel Plate 80 x 198 x 4 มม.	กก.	27.10	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
35	เหล็กพันสี่ซึช	กก.	0.00	10				10	จากแหล่ง ห้องดิน
36	หญ้านวลน้อย	ตร.ม.	23.00	10				10	จากแหล่ง ห้องดิน
37	ท่อ PVC Ø 1/2"	ฟุต	32.00	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
38	ท่อ คลส. Ø 0.40 เมตร ชั้น 3	ฟุต	475.00	15				15	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต อ.ผู้เม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ฟุต	885.00	15				15	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต อ.ผู้เม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
40	ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ฟุต	2,450.00	11				11	จากแหล่ง การขนส่งคอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
41	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
42	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
43	สายไฟ NYI 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,764.49	524				524	จากแหล่ง กทม.
44	สายไฟ NYI 3 x 10 mm. ²	ม้วน	1,6859.39	524				524	จากแหล่ง กทม.
45	สายไฟ NYI 4 x 1.5 mm. ²	ม้วน	5,245.60	524				524	จากแหล่ง กทม.
46	สายไฟ EC 10 2 x 2.5 mm2	ม้วน	5,806.08	524				524	จากแหล่ง กทม.
47	ต้นไม้คลุมดิน	ต้น	0.00	10				10	จากแหล่ง ห้องดิน
43	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	352.8						จากแหล่ง อ.เมือง

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,467.29	25	41.43	50.00	-	2,558.72
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	25	41.43	50.00	-	2,558.72
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,327.10	25	41.43	50.00	-	2,418.53
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	524	859.36	80.00	4,100.00	26,639.36
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	524	859.36	80.00	4,100.00	25,889.36
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,926.22	25	41.43	80.00	3,300.00	23,347.65
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	524	859.36	80.00	3,300.00	24,539.36
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,472.60	25	41.43	80.00	3,300.00	23,894.03
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,596.47	25	41.43	80.00	2,900.00	23,617.90
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	209.00	524	5.73	0.53	-	215.26
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	60,250.00	524	859.36	80.00	-	61,189.36
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	524	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	24	89.22	-	-	439.22
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	24	89.22	-	-	439.22
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	176	403.13	-	-	765.63

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวยี่สิบ - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	187	428.35	-	718.35
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	192	439.65	-	687.13
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	192	439.65	-	687.13
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	176	403.13	-	765.63
หินคลุก	ลบ.ม.	214.50	176	403.13	-	617.63
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	543	890.52	35.00	34,358.85
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	524	859.36	25.00	29,951.03
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	524	859.36	25.00	32,451.03

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กวฬลลนรู่ ราคา 33.46 บาท/ลลตร วันนทล

1 พ.ย. 67

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 2,558.72 = 2,686.66	1,343.33	1,209.00	1,074.66	940.33	806.00	591.06
2. ทราย	1.20 x 439.22 = 527.06	192.91	206.08	219.26	232.44	245.61	207.14
3. หิน	1.15 x 765.63 = 880.47	582.87	582.87	582.87	582.87	582.87	742.24
4. ค่าแรงผสม-เท		498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม		2,617.10	2,495.95	2,312.79	2,191.63	2,070.48	1,938.44

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 2,558.72 = 2,686.66	859.73	806.00
2. ทราย	1.20 x 439.22 = 527.06	200.81	157.59
3. หิน	1.15 x 765.63 = 880.47	720.23	574.07
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	436.00
รวม		2,216.76	1,973.65

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	327.00	2,177.47	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,878.50	327.00	2,205.50	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,906.54	327.00	2,233.54	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	1,934.58	327.00	2,261.58	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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48 =	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48 =	182.24 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00 =	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู	0.25 กก. @	42.06 =	10.51 บาท/ตร.ม.....1
รวม		=	815.23 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1		=	203.81 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	352.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)			
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1		=	163.05 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	312.04 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48 =	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	75.20 =	75.20 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48 =	182.24 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	42.06 =	10.51 บาท/ตร.ม.
รวม		=	875.43 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด		=	291.81 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	455.81 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยเสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ชุดตัด)	=	33.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ชนทั้ง 2 กม.	=	14.27 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	22.80 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>62.33 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25
หินอ่อน	1.60
หินแข็ง	1.70

END

2 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง =	3.25	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต 3.25 ลบ.ม. @	500		= 1,625.00 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 3.25 x 1.7	=	5.53 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมคันและตัก (หินผุ)	=	41.71 บาท/ลบ.ม.	
ชนทั้ง 2 กม.	=	14.27 บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าชนทั้ง	=	55.98 บาท/ลบ.ม.	
ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	=	55.98 บาท...2	
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง = 1+2	=	1,680.98 บาท	
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,680.98 บาท/แห่ง</u>	

END

3 REMOVAL OF EXISTING R.C PIPE CULVERTS DIA.0.40 M.

คิดจากการขุดหรือท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ขนาด \varnothing 0.4 ม.

ปริมาตรงานขุด = $2 \times 1.6 \times 0.6 = 1.92$ ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 1.92 ลบ.ม. @ $99.00 = 190.08$ บาท/ม.

กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่แนวทางหลวงคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยลิตา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

4 REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ขนาด \varnothing 1 ม.

ปริมาตรงานขุด = $2 \times 2.2 \times 1.2 = 5.28$ ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 5.28 ลบ.ม. @ 99.00 = 522.72 บาท/ม.

กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวงคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

END

5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว = 10 ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 1.6 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = $1.6 \times 1.7 = 2.72$ ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 500 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต = $1.6 \times 500 = 800.00$ บาท

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและดัก (หินผุ) = $2.72 \times 41.71 = 113.45$ บาท

ชนทั้ง 2 กม. = $2.72 \times 14.27 = 38.81$ บาท

รวม = 952.26 บาท

ค่างานต้นทุน = 95.22 บาท/ม.

END

6 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง = 0.12 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต 0.12 ลบ.ม. @ 500 = 60.00 บาท...1

ส่วนขยายตัว = $0.12 \times 1.7 = 0.20$ ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและดัก (หินผุ) = 41.71 บาท/ลบ.ม.

ชนทั้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวมค่าชนทั้ง = 55.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 55.98 บาท...2

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง = $1+2 = 115.98$ บาท

ค่างานต้นทุน = 13.92 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

7 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชูดอกขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าชูดอกขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าชูดอกขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ชูดอก ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

8 EARTH EXCAVATION

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

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

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

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

ค่างานต้นทุน = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

9 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.

รวม = 64.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 64.84 x 1.6 = 103.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค = - บาท/ลบ.ม.

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

รวม = 151.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 151.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
--	---------	---------

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
---------------------------	------	------

ดิน ดินปนทราย อมคันทาง	1.60	1.70
------------------------	------	------

ดินเหนียวอมคันทาง	1.85	1.90
-------------------	------	------

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

10 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	64.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 64.84 x 1.4			= 90.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 35.46 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 126.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 126.23 บาท/ลบ.ม.
END			

11 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	64.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 64.84 x 1.6			= 103.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			= 47.29 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 151.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 151.03 บาท/ลบ.ม.
END			

12 SELECTED MATERIAL A

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

13 SOIL AGGREGATE SUBBASE

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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ท้ายสี่ตา - ลำน้ำทาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

14 CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	214.50	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 176 กม.	=	403.13	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	617.63	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 617.63 x 1.5				= 926.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend) วัสดุ)				= 25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) บดทับวัสดุ)				= 89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,041.24 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1,041.24 บาท/ลบ.ม.
END				

15 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	214.50	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง 176 กม.	=	403.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	617.63	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
END			

16 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	13.19	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.35	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.54	บาท/ตร.ม.
END			

17 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	350.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 24 กม.	=	89.22	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	461.63	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 461.63 x 1.4				= 646.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง)				= 35.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 681.74 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 681.74 บาท/ลบ.ม.
END				

18 SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นชั้นทางเดิมลูกรังหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	11.24	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.24	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.24	บาท/ตร.ม.
END			

19 PRIME COAT (บนพื้นทาง Soil Cement)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	25.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	33.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.63	บาท/ตร.ม.
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

20 TACK COAT	(บน	AC.)	
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.				= 4.49 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแตกโค้ด)				= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11.90 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 11.90 บาท/ตร.ม.
END				

21 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				_____	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		_____	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	34,358.85			= 1,717.94 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	687.13			= 508.47 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)						= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)						= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.						
=	12.07	x	1	x	8.33	= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,750.76 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						= 2,750.76 บาท/ตัน
END						

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				_____	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		_____	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	34,358.85			= 1,683.58 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	687.13			= 508.47 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)						= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 5 ซม.						
=	15.52	x	1	x	8.33	= 129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,745.14 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,745.14	/	8.33			= 329.54 บาท/ตร.ม.
END						

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กานลันธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

25 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	45.188 กก. @	23.61	= 1,066.88 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.00 ชุด @	10.00	= 130.00 บาท
Joint Filler	0.70 ตร.ม. @	400.00	= 280.00 บาท
Joint Sealer	4.375 ลิตร @	45.00	= 196.87 บาท
ค่าหยอดยาง	3.50 ม. @	15.22	= 53.27 บาท
แผ่นพลาสติก	3.50 ม. @	10.00	= 35.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.875 ตร.ม. @	312.04	= 273.03 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,035.05 บาท
คำนวณต้นทุน	2,035.05	/ 3.50	= 581.44 บาท/ม.

END

26 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	23.61	= 1,066.88 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50 ม. @	24.12	= 84.42 บาท
ทาสี + จาระบี	13 ชุด @	4.00	= 52.00 บาท
Joint Sealer	1.881 ลิตร @	45.00	= 84.64 บาท
แผ่นพลาสติก	3.5 ม. @	10.00	= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,322.94 บาท
คำนวณต้นทุน	1322.94	/ 3.50	= 377.98 บาท/ม.

END

27 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	23.775 กก. @	23.89	= 567.98 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.12	= 241.20 บาท
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	= 225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,034.18 บาท
คำนวณต้นทุน	1,034.18	/ 10	= 103.41 บาท/ม.

END

28 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	กก. @	23.89	= - บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.12	= 241.20 บาท
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	= 225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 466.20 บาท
คำนวณต้นทุน	466.20	/ 10	= 46.62 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวสี่ตา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

28 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

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

30 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	23.61	=	1,066.88 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50 ม. @	24.12	=	84.42 บาท
ทาสี + จาระบี	13 ชุด @	4.00	=	52.00 บาท
Joint Sealer	1.75 ลิตร @	45.00	=	78.75 บาท
แผ่นพลาสติก	3.5 ม. @	10.00	=	35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,317.05 บาท
ค่างานต้นทุน	1317.05	/	3.50	= 376.30 บาท/ม.
END				

31 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @	50.53	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ			=	475.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	25.74 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	640.74 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	640.74	/	1	= 640.74 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ดัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 15 กม.	= (40.3 × 13) + 300	=	823.90 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 823.90 / 32	=	25.74 บาท/ม.

END

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม. @	50.53	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ			=	885.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	34.32 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,264.32 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,264.32	/	1	= 1,264.32 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ดัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 15 กม.	= (40.3 × 13) + 300	=	823.90 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 823.90 / 24	=	34.32 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ทวีตตา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กานสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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

ชุดดิน	0 ลบ.ม.	@	50.53	=	-	บาท/ม.	
ค่าท่อ				=	2,450.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	68.85	บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,028.85	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน	3,028.85	/	1	=	3,028.85	บาท/ม.	
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 11 กม.	= (29.89 × 13) + 300		=	688.57	บาท/เทียวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย	=	688.57	/	10	=	68.85	บาท/ม.
END							

34 ต่อปากท่อพัก EXISTING MANHOLE

สูงเฉลี่ย 0.40 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.31056 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	643.00	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	39.730 กก.	@	25.88	=	1,028.21	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.110 กก.	@	26.63	=	29.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.020 กก.	@	28.82	=	29.39	บาท
ไม้แบบ (1)	4.080 ตร.ม.	@	352.80	=	1,439.53	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860 ม.	@	90.75	=	441.04	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 มม.	1.098 กก.	@	25.89	=	28.42	บาท
ค่าเชื่อม	22.000 จุด	@	5.00	=	110.00	บาท
ชุดดินและปรับพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0 ลบ.ม.	@	1,938.44	=	-	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0 ลบ.ม.	@	650.36	=	-	บาท
สีกับสนิม 2 ชั้น	0.311 ตร.ม.	@	30.00	=	9.33	บาท
สีน้ำมัน	0.156 ตร.ม.	@	35.00	=	5.44	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	75.13	=	75.13	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	3,839.03	บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต CLASS E	0.072 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	149.07	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	11.143 กก.	@	25.88	=	288.38	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.280 กก.	@	28.82	=	8.06	บาท
ไม้แบบ (2)	1.076 ตร.ม.	@	312.04	=	335.75	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	246.72	=	98.68	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวยี่สิบ - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

Anchorage Bar \varnothing 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	@	25.89	=	20.65 บาท	
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	162.64	=	32.52 บาท	
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท	
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท	
ค่างานตีบทันทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,028.31 บาท	
ค่างานตีบทันทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,056.62 บาท	
ค่างานตีบทันทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	3,839.03	+	2,056.62	=	5,895.65 บาท/แห่ง

END

35 MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	1,254.71 บาท	
เหล็กเสริม	75.625 กก.	@	25.88	=	1,957.17 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	1.890 กก.	@	28.82	=	54.46 บาท	
ไม้แบบ (1)	8.73 ตร.ม.	@	352.80	=	3,079.94 บาท	
ขุดดิน	6.32 ลบ.ม.	@	99.00	=	625.68 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	@	1,938.44	=	279.13 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144 ลบ.ม.	@	650.36	=	93.65 บาท	
ค่างานตีบทันทุนเฉพาะ MANHOLE				=	7,344.74 บาท/แห่ง	
ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)						
คอนกรีต CLASS E	0.061 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	126.29 บาท	
เหล็กเสริม	4.63 กก.	@	24.62	=	113.98 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	28.82	=	3.45 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	@	312.04	=	86.74 บาท	
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	3.48 กก.	@	20.49	=	71.29 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392 ตร.ม.	@	40.81	=	56.80 บาท	
สีน้ำมัน	0.696 ตร.ม.	@	47.61	=	33.13 บาท	
ค่าเชื่อม	4.000 จุด	@	5.00	=	20.00 บาท	
ค่างานตีบทันทุนฝาปิดคอนกรีต (1 ฝา)				=	511.68 บาท	
ค่างานตีบทันทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	7,344.74	+	511.68	=	7,856.42 บาท/แห่ง

END

36 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	207.04 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 6 mm.	5.794 กก.	@	26.63	=	154.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	28.82	=	4.03 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	312.04	=	1,310.56 บาท
ค่างานตีบทันทุน				=	1,675.92 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ท้ายสี่ตา - ลำน้ำพัน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

37 R.C. DITCH TYPE D

ก. คัดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.15 M.

คอนกรีต CLASS E	4.670 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	9,669.14 บาท
เหล็กเสริม	299.70 กก.	@	25.88	=	7,756.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.50 กก.	@	28.82	=	216.12 บาท
ไม้แบบ (1)	43.00 ตร.ม.	@	352.80	=	15,170.40 บาท
ชุดดิน	9.45 ลบ.ม.	@	99.00	=	935.55 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00 อัน	@	24.76	=	123.80 บาท
PVC CAP	5.00 อัน	@	10.00	=	50.00 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	20.00 ม.	@	74.03	=	1,480.60 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.55 ลบ.ม.	@	1,938.44	=	1,066.14 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.10 ลบ.ม.	@	650.36	=	715.39 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	37,183.37 บาท
ค่างานต้นทุน =	37,183.37	/	10	=	3,718.33 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE D

คัดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.030 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	62.11 บาท
เหล็กเสริม	9.22 กก.	@	24.61	=	226.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.23 กก.	@	28.82	=	6.62 บาท
ไม้แบบ (2)	0.3 ตร.ม.	@	312.04	=	93.61 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0.8 ม.	@	74.03	=	59.22 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	448.46 บาท
ค่างานต้นทุน =	448.46	/	0.4	=	1,121.15 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข	3,718.33	+	1,121.15	=	4,839.48 บาท/ม.

END

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

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

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	@	516.12	=	3,889.99 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	1,938.44	=	2,669.23 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	439.22	=	302.62 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	13.770 ตร.ม.	@	1.44	=	19.81 บาท
ชุดดินตักแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	8,102.59 บาท
ค่างานต้นทุน	8,102.59	/	10	=	810.25 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูน 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

39 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	2,070.48	=	3,312.76 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	312.04	=	2,858.28 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,294.79 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,294.79	/ 10		=	629.47 บาท/ม.

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 (ชุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24 กม.	=	89.22 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	447.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 447.75 x 1.4 x 90%		= 564.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%		= 33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING		= 597.26 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน 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.	@	1,852.09	=	14.81 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	597.26	=	119.45 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	933.46 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	933.46	/ 4.00		=	233.36 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน
ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	350.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 24 กม.	=	89.22 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	447.75 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 447.75 x 1.4 x 90%	=	564.16 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	597.26 บาท/ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,852.09	=	98.16 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	26.64	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	28.82	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	597.26	=	29.86 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	128.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	128.02	/	1.000	=	128.02 บาท/ตร.ม.
END					

42 SIGN PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด MICROPISMATICแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยน์หนา 2.0 มม. (ไม่มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยน์หนา 2.0 มม.	=	216.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (MICROPISMATIC)	=	3,360.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (MICROPISMATIC) สีต่างๆ สะท้อนแสง	=	3,360.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือป้าย	=	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 ชุดสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @	=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	1,351.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	8,503.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาสีต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้ามดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,938.44	=	544.70 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,495.95	=	214.65 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	312.04	=	341.37 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	24.99	=	637.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	28.82	=	18.38 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,984.79 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	1,984.79 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,984.79	/	6 ม.	=	330.79 บาท/ม.

END

44 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 NYW 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	168.59	=	6,237.97 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	10.00 ม.	@	58.06	=	580.60 บาท
สายไฟฟ้า TH-W 1 x 2.5 MM. ² (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00 ม.	@	7.90	=	79.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม.	@	95.00	=	3,325.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				=	726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	16,062.23 บาท/คัน

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยลิตา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

45 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	12,330.00	=	2,466.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	11,980.00	=	4,792.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	- บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	42.00 ม. @ 168.59	=	7,080.94 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 58.06	=	1,161.21 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00 ม. @ 7.90	=	79.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม. @ 95.00	=	3,325.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.		=	726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 54.00	=	2.26 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	- บาท
ค่างานต้นทุน		=	20,162.92 บาท/ต้น
END			

46 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 613+000 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 8 PHASES)

ดวงโคมชนิด หลอด LED

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	4.00	5,000.00	20,000.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	4.00	22,000.00	88,000.00
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น		25,000.00	-
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น		30,000.00	-
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	8.00	36,000.00	288,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด		48,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด	4.00	72,000.00	288,000.00
9	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)				
	ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด	-	50,000.00	-
10	ท่อขนาด 2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	100.00	900.00	90,000.00
11	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	1,200.00	52.46	62,947.20
12	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	45.00	47.64	2,144.02

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

13	ค่าขูดวางสายไฟฟ้า	ม.	80.00	85.00	6,800.00
14	ลวดสลิง Ø 3/8"	ม.		85.00	-
15	เกลียวเร่ง Ø 5/8"	ชุด		150.00	-
16	Ground rod	ชุด	10.00	-	-
17	Meter และ Safty Switch	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00
18	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด	2.00	6,000.00	12,000.00
19	ค่าแรงติดตั้งตู้ไฟฟ้า	จุด	12.00	2,000.00	24,000.00
20	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	4.00	3,590.00	14,360.00
21	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
22	ค่าหลอดไฟสำรอง	ดวง	1.00	1,000.00	-
	ค่างานต้นทุน				1,175,251.22

หมายเหตุ :-

(บาท/แห่ง)

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

END

47 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- 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		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

48 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- 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		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

49 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม.	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	120.00 บาท/ตร.ม.
END					

50 TOP SOIL (GRASSING NUANNOI)

ค่าหญ้า				=	23.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง + ค่าปลูก				=	11.50 บาท/ตร.ม.
ค่าบำรุงรักษา				=	- บาท/ตร.ม.
รวม				=	34.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	34.50 บาท/ตร.ม.
END					

51 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้					180
วัน =					6.00
เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง

 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------|
| ๖.๑ นายศักดิ์พงษ์ ธีรเนตร | รส.ทล.๘ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธ | วว.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย | วก.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๔ นายเปรม เกษร | วิศวกรโยธาปฏิบัติ | กรรมการ |