

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (นทสว.ระยอง)

1.งานจ้างเหมาที่วาง
 รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน
 ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณรวมแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP	CU.M.	516.00	75.40	38,906.40
2	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	22.00	2,036.00	44,792.00
3	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.0.40 M.	M.	140.00	230.20	32,228.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.	M.	32.00	633.10	20,259.20
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,210.00	115.30	370,113.00
6	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	4,420.00	16.80	74,256.00
7	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	4,820.00	2.10	10,122.00
8	EARTH EXCAVATION	CU.M.	255.00	61.20	15,606.00
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	184.00	182.90	33,653.60
10	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	366.00	152.80	55,924.80
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	505.00	182.90	92,364.50
12	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	600.00	278.30	166,980.00
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	600.00	389.70	233,820.00
14	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	164.00	1,271.50	208,526.00
15	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	280.00	755.00	211,400.00
16	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาหลินธุ์	SQ.M.	26,127.00	17.60	459,835.20
17	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	200.00	825.70	165,140.00
18	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	SQ.M.	10,190.00	13.60	138,584.00
19	PRIME COAT	SQ.M.	3,055.00	39.60	120,978.00
20	TACK COAT	SQ.M.	3,025.00	14.20	42,955.00
21	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	3,175.80	127,032.00
22	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	3,055.00	380.70	1,163,038.50
23	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	3,025.00	381.20	1,153,130.00
24	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 ksc (USED CDR9 @ 15x15 CM.)	SQ.M.	25,680.00	1,258.50	32,318,280.00
25	EXPANSION JOINT	M.	300.00	698.90	209,670.00
26	CONTRACTION JOINT	M.	2,655.00	452.40	1,201,122.00
27	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,465.00	124.50	804,892.50
28	EDGE JOINT	M.	425.00	56.40	23,970.00
29	DUMMY JOINT	M.	2,995.00	56.40	168,918.00
30	CONSTRUCTION JOINT	M.	430.00	450.40	193,672.00
31	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 3	M.	140.00	776.00	108,640.00
32	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	12.00	1,531.30	18,375.60
33	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	3,668.50	154,077.00
34	ต่อปากท่อหัก EXISTING MANHOLE	EACH	75.00	6,979.60	523,470.00
35	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	22.00	9,301.70	204,637.40
36	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	75.00	2,008.80	150,660.00
37	R.C. DITCH TYPE D	M.	150.00	5,723.70	858,555.00
38	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	1,150.00	969.10	1,114,465.00
39	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,366.00	743.00	2,500,938.00
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,420.00	282.20	1,247,324.00

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	144.30	192,929.10
42	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยนหนา 2.0 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) ✓	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	389.70	12,860.10
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH ✓	18.00	19,217.60	345,916.80
45	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH ✓	15.00	24,032.30	360,484.50
46	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 613+000 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 8 PHASES)	EACH ✓	1.00	1,423,464.20	1,423,464.20
47	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M. ✓	450.00	380.30	171,135.00
48	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M. ✓	996.00	380.30	378,778.80
49	CURB MARKING	SQ.M. ✓	850.00	145.30	123,505.00
50	TOP SOIL (GRASSING NUANNOI)	SQ.M. ✓	1,236.00	41.70	51,541.20
51	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9 ✓	SET ✓	1.00	24,286.70	24,286.70
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,939,922.10

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,939,922.10

บาท

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ท.ล.8

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ ชีเรนทร)
ร.ท.ล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ท.ล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.ท.ล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

49,939,922.10

บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธิवाल)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
๘๓ กย ๖8

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานเชิงหมวดหมู่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ความคุม 0901 ตอน หัวสี่ขา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม.วันที่ 10 ก.พ. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่างานต้นทุน		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต่อหน่วย	เป็นเงิน			
1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP	C.U.M.	516.00	62.33	32,162.28	1.2112	75.40	75.40	38,906.40
2	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	22.00	1,680.98	36,981.56	1.2112	2,036.00	2,036.00	44,792.00
3	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.0.40 M.	M.	140.00	190.08	26,611.20	1.2112	230.20	230.20	32,228.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.	M.	32.00	522.72	16,727.04	1.2112	633.10	633.10	20,259.20
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,210.00	95.22	305,656.20	1.2112	115.30	115.30	370,113.00
6	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	S.Q.M.	4,420.00	13.92	61,515.79	1.2112	16.80	16.80	74,256.00
7	CLEARING AND GRUBBING	S.Q.M.	4,820.00	1.77	8,531.40	1.2112	2.10	2.10	10,122.00
8	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	255.00	59.53	12,885.15	1.2112	61.20	61.20	15,606.00
9	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	184.00	151.03	27,789.52	1.2112	182.90	182.90	33,653.60
10	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	366.00	126.23	46,200.18	1.2112	152.80	152.80	55,924.80
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	505.00	151.03	76,270.15	1.2112	182.90	182.90	92,364.50
12	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	600.00	229.85	137,910.00	1.2112	278.30	278.30	166,980.00
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	600.00	321.77	195,062.00	1.2112	389.70	389.70	233,820.00
14	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	164.00	1,049.82	172,170.48	1.2112	1,271.50	1,271.50	208,526.00
15	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	C.U.M.(LOOSE)	280.00	623.35	174,538.00	1.2112	755.00	755.00	211,400.00
16	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชั้นเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงการลินธุ์	S.Q.M.	26,127.00	14.54	379,886.58	1.2112	17.60	17.60	459,835.20
17	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	200.00	681.74	136,348.00	1.2112	825.70	825.70	165,140.00
18	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	S.Q.M.	10,190.00	11.24	114,535.60	1.2112	13.60	13.60	138,584.00
19	PRIME COAT	S.Q.M.	3,055.00	32.75	100,051.25	1.2112	39.60	39.60	120,978.00
20	TACK COAT	S.Q.M.	3,025.00	11.73	35,483.25	1.2112	14.20	14.20	42,955.00
21	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,622.07	104,882.80	1.2112	3,175.80	3,175.80	127,032.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
22	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	3,055.00	314.34	960,308.70	1.2112	380.70	380.70	1,163,038.50
23	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	3,025.00	314.77	952,179.25	1.2112	381.20	381.20	1,153,130.00
24	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 ksc (USED CDR9 @ 15x1.5 CM.)	SQ.M.	25,680.00	1,039.06	26,683,060.80	1.2112	1,258.50	1,258.50	32,318,280.00
25	EXPANSION JOINT	M.	300.00	577.05	173,115.00	1.2112	698.90	698.90	209,670.00
26	CONTRACTION JOINT	M.	2,655.00	373.59	991,881.45	1.2112	452.40	452.40	1,201,122.00
27	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,465.00	102.80	664,602.00	1.2112	124.50	124.50	804,892.50
28	EDGE JOINT	M.	425.00	46.62	19,813.50	1.2112	56.40	56.40	23,970.00
29	DUMMY JOINT	M.	2,995.00	46.62	139,626.90	1.2112	56.40	56.40	168,918.00
30	CONSTRUCTION JOINT	M.	430.00	371.91	159,921.30	1.2112	450.40	450.40	193,672.00
31	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 3	M.	140.00	640.74	89,703.60	1.2112	776.00	776.00	108,640.00
32	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	12.00	1,264.32	15,171.84	1.2112	1,531.30	1,531.30	18,375.60
33	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	3,028.85	127,211.70	1.2112	3,668.50	3,668.50	154,077.00
34	ท่อปากท่อพัก EXISTING MANHOLE	EACH	75.00	5,762.58	432,193.50	1.2112	6,979.60	6,979.60	523,470.00
35	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	22.00	7,679.76	168,954.72	1.2112	9,301.70	9,301.70	204,637.40
36	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	75.00	1,658.59	124,394.25	1.2112	2,008.80	2,008.80	150,660.00
37	R.C. DITCH TYPE D	M.	150.00	4,725.71	708,856.50	1.2112	5,723.70	5,723.70	858,555.00
38	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	1,150.00	800.15	920,172.50	1.2112	969.10	969.10	1,114,465.00
39	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,366.00	613.46	2,064,906.36	1.2112	743.00	743.00	2,500,938.00
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,420.00	233.03	1,029,992.60	1.2112	282.20	282.20	1,247,324.00
41	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,337.00	119.17	159,330.29	1.2112	144.30	144.30	192,929.10
42	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นลูมิเนสเซนส์ขนาด 2.0 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง (เหลือง, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว)	SQ.M.	9.00	8,503.00	76,527.00	1.2112	10,298.80	8,190.00	73,710.00
43	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	33.00	321.82	10,620.06	1.2112	389.70	389.70	12,860.10
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	18.00	15,866.63	285,599.34	1.2112	19,217.60	19,217.60	345,916.80
45	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	15.00	19,841.79	297,626.85	1.2112	24,032.30	24,032.30	360,484.50
46	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 613+000 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE, 8 PHASES)	EACH	1.00	1,175,251.22	1,175,251.22	1.2112	1,423,464.20	1,423,464.20	1,423,464.20
47	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	450.00	314.00	141,300.00	1.2112	380.30	380.30	171,135.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
48	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	996.00	314.00	312,744.00	1.2112	380.30	380.30	378,778.80
49	CURB MARKING	SQ.M.	850.00	120.00	102,000.00	1.2112	145.30	145.30	123,505.00
50	TOP SOIL (GRASSING NUANNOI)	SQ.M.	1,236.00	34.50	42,642.00	1.2112	41.70	41.70	51,541.20
51	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ก่อสร้าง ก่อสร้าง ชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2112	24,286.70	24,286.70	24,286.70
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง									49,939,922.10
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม								ปรับยอด	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									49,939,922.10

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.24996	FACTOR F 40ปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2112	1.2112	1.2112
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.24996	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1949	1.1949	

ลงนาม (นายศักดิ์พงษ์ ชื่นนคร)
รศ.พต.8

ลงนาม ประธานกรรมการ

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)
วว.พต.8

ลงนาม กรรมการ
(นายชัยวุฒิ ภาคอุดมสันติสุข)
วว.พต.8

ลงนาม กรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานกระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวฮีตา - ลำนีนา

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

น้ำมันดีเซลที่ใช้นั้น ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

ADT. 21,403 คันต่อวัน

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ผนวกที่

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่ใช้หลังต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ทางเขา				
ที่				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
28	เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม.	กก.	21.93	524						524	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.88	524						524	จากแหล่ง กทม.
30	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	23.49	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	เหล็กแผ่น 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	เมล็ดพันธุ์พืช	กก.	0.00	10						10	จากแหล่ง หัวฮีตา
36	หญ้าพันธุ์	ตร.ม.	23.00	10						10	จากแหล่ง หัวฮีตา
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 พจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต ต.ชุมเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ฟุต	885.00	15						15	จากแหล่ง พจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต ต.ชุมเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
40	ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ฟุต	2,450.00	11						11	จากแหล่ง ภาณสิทธิ์คอนกรีต 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 NYY 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,764.49	524						524	จากแหล่ง กทม.
44	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	16,859.39	524						524	จากแหล่ง กทม.
45	สายไฟ NYY 4 x 1.5 mm. ²	ม้วน	5,245.60	524						524	จากแหล่ง กทม.
46	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม้วน	4,550.40	524						524	จากแหล่ง กทม.
47	ต้นไม้คลุมดิน	ต้น	0.00	10						10	จากแหล่ง หัวฮีตา
43	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	352.8								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้แหล่ง

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวสี่ตา - สำนักช่าง

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

น้ำมันดีเซลที่น้ำมัน บตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68 ADT. 21,403 คันต่อวัน

สำนักงานหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ผนวกที่

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เหลือต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ทางบก			
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางบก	ทางบก		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5				5	ห้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ห้องถิ่น
3	ทรายถมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	24				24	จากแหล่ง พล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	24				24	จากแหล่ง พล.2416 กม.17+500
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ห้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,149.53	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,149.53	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,214.95	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.87	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	2,730.00	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
11	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	176				176	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	176				176	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายบุรี
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	176				176	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายบุรี
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	176				176	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายบุรี
15	หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	187				187	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน พบประทาน
16	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	31,400.00	543				543	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
17	ยาง CPS-2 บรรจุ BULK	ตัน	27,933.33	524				524	จากแหล่ง กทม.
18	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,466.67	524				524	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	20,350.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	19,600.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,610.48	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
22	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	19,050.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,215.95	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,248.80	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	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.23	524				524	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

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 10 ก.พ. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	176	403.13	-	693.13
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	176	403.13	-	650.61
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	176	403.13	-	650.61
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	176	403.13	-	765.63
หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	187	428.35	-	623.35
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	31,400.00	543	890.52	35.00	32,325.52
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	27,933.33	524	859.36	25.00	28,817.69
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,466.67	524	859.36	25.00	31,351.03

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

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 10 ก.พ. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,149.53	25	41.43	50.00	-	2,240.96
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,149.53	25	41.43	50.00	-	2,240.96
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,214.95	25	41.43	50.00	-	2,306.38
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	20,350.00	524	859.36	80.00	4,100.00	25,389.36
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	19,600.00	524	859.36	80.00	4,100.00	24,639.36
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,610.48	25	41.43	80.00	3,300.00	23,031.91
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	19,050.00	524	859.36	80.00	3,300.00	23,289.36
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,215.95	25	41.43	80.00	3,300.00	23,637.38
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,248.80	25	41.43	80.00	2,900.00	23,270.23
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.	28.23	524	-	-	-	28.23
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

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่

10 ก.พ. 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	2,240.96 = 2,353.01	1,176.50	1,058.85	941.20	823.55	705.90	517.66	1,176.50
2. ทราย	1.20 x	439.22 = 527.06	192.91	206.08	219.26	232.44	245.61	207.14	394.77
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	114.00
รวม			2,450.28	2,345.80	2,179.33	2,074.86	1,970.38	1,865.03	1,685.27

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	2,240.96 = 2,353.01	752.96	705.90	564.72
2. ทราย	1.20 x	439.22 = 527.06	200.81	157.59	226.11
3. หิน	1.15 x	765.63 = 880.47	720.23	574.07	675.32
4. ค่าแรงผสม-เท			436.00	436.00	398.00
รวม			2,110.00	1,873.56	1,864.15

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 (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.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.
ไม้อัดยางหนา 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 สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวยี่ดา - ลำน้ำพาน
ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	33.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.53 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 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 + ค่าเสื่อมคันและตัก (หินผุ)	=	41.71	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	=	55.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง		=	55.98 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 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
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 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		= <u>190.08 บาท/ม.</u>

กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวงคิดค่าขนส่งต่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - สำนัพาน
 ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

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

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 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.

กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่แนวทางหลวงคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

END

5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 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.

ค่าหุบกคอนกรีตเดิม = 500 บาท/ลบ.ม.

ค่าหุบกคอนกรีต = $1.6 \times 500 = 800.00$ บาท

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อม ดินและดัก (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

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องหุบทั้ง = 0.12 ลบ.ม.

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

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

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

ชนทั้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวมค่าชนทั้ง = 55.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าชนคอนกรีตที่หุบแล้วไปทั้ง = 55.98 บาท...2

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

ค่างานต้นทุน = 13.92 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน หัวยี่สิบ - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ธารสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

7 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาค่าตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

8 EARTH EXCAVATION

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

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

ขบทิ้ง 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 (ขุด-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.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = - 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 ถมคันทาง 1.60 1.70

ดินเหนียวถมคันทาง 1.85 1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนครบคุม 0901 ตอน หัวยี่สิบ - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

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 64.84×1.4	=	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 64.84×1.6	=	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 108.19×1.6	=	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 165.64×1.6	=	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 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวยี่สิบ - ลำน้ำพวน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

14 CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	195.00 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 187 กม.	=	428.35 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	623.35 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยกตัว 623.35 x 1.5			= 935.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend) วัสดุ)			= 25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) บดทับวัสดุ)			= 89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,049.82 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1,049.82 บาท/ลบ.ม.
END			

15 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	195.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ขนส่ง 187 กม.	=	428.35 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	623.35 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 (จุด-ขน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 24 กม.	=	89.22 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	461.63 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยกตัว 461.63 x 1.4			= 646.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินชั้นทาง)			= 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 หรือพื้นที่ทางเดิมลูกรังหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	11.24 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.24 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.24 บาท/ตร.ม.
END		

19 PRIME COAT

(บนพื้นที่ทาง Soil Cement)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	25.08 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรมีโคต)	=	7.67 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.75 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน
 ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
 บำบัดดินเขลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

20 TACK COAT	(บน	AC.)	
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.				= 4.32 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแตกโค้ด)				= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11.73 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= <u>11.73 บาท/ตร.ม.</u>
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 @	32,325.52		= 1,616.27 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	650.61		= 481.45 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				
=	12.07	x	1	x 8.33 = 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,622.07 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				= <u>2,622.07 บาท/ตัน</u>
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 @	32,325.52		= 1,583.95 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	650.61		= 481.45 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				
=	15.52	x	1	x 8.33 = 129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,618.49 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,618.49	/	8.33 = <u>314.34 บาท/ตร.ม.</u>
END				

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 10 ก.พ. 68

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @		32,325.52	=	1,616.27 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		650.61	=	481.45 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				
=	12.07	x	1	x
			8.33	= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,622.07 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,622.07	/	8.33	= <u>314.77 บาท/ตร.ม.</u>
END				

24 CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 ksc (USED CDB9 @ 15x15 CM.)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด
สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ		ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีตสำเร็จรูปกำลังอัด 350 ksc รวมค่าเท			3,057.00	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.				
ค่าคอนกรีตรวม	8.75	ลบ.ม. @	3,057.00	= 26,748.75 บาท
ค่าขนส่ง 1 กม. =	1	x	15.46	x
			8.75	= 135.27 บาท
ค่าเหล็กเสริม(ตะแกรงเหล็กเส้นกลม)	33.66	ตร.ม. @	215.26	= 7,245.74 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.66	ตร.ม. @	5.00	= 168.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0	กก. @	-	= - บาท
ค่าแบบเหล็ก(ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	5.00	ตร.ม. @	20.60	= 103.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	35	x	12.26	= 429.10 บาท
ค่าบ่ม	35	x	9.68	= 338.80 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35	x	30.00	= 1,050.00 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12	6.447	กก. @	23.03	= 148.48 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	36,367.44 บาท
ค่างานต้นทุน	36,367.44	/	35	= <u>1,039.06 บาท/ตร.ม.</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน หัวยี่ดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

25 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	45.188 กก. @	23.27 /	=	1,051.52 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			=	2,019.69 บาท
ค่างานต้นทุน	2,019.69	/ 3.50	=	<u>577.05 บาท/ม.</u>
END				

26 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	23.27 /	=	1,051.52 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			=	1,307.58 บาท
ค่างานต้นทุน	1307.58	/ 3.50	=	<u>373.59 บาท/ม.</u>
END				

27 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	23.775 กก. @	23.63 /	=	561.80 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.12 /	=	241.20 บาท
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00 /	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,028.00 บาท
ค่างานต้นทุน	1,028.00	/ 10	=	<u>102.80 บาท/ม.</u>
END				

28 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	กก. @	23.63 /	=	- บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	24.12 /	=	241.20 บาท
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00 /	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	466.20 บาท
ค่างานต้นทุน	466.20	/ 10	=	<u>46.62 บาท/ม.</u>
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวยี่ดา - ลำน้ำพาน
 ระหว่าง กม. 612+750 - กม. 613+250
 น้มนันตีเขื่อนน้ำปืม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

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	=	<u>46.62 บาท/ม.</u>

END

30 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	23.27	=	1,051.52 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			=	1,301.69 บาท
ค่างานต้นทุน	1301.69	/ 3.50	=	<u>371.91 บาท/ม.</u>

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	=	<u>640.74 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 15 กม.	= (40.3 x 13) + 300	=	823.90 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 823.90 / 32	=	<u>25.74 บาท/ม.</u>

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	=	<u>1,264.32 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 15 กม.	= (40.3 x 13) + 300	=	823.90 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 823.90 / 24	=	<u>34.32 บาท/ม.</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวยี่ดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

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

ขุดดิน	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	=	<u>3,028.85</u>	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 11 กม.	= (29.89 × 13) + 300		=	688.57	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	=	688.57	/	10	=	68.85 บาท/ม.

END

34 ท่อปากท่อหัก 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.	@	1,970.38	=	611.92	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	39.730 กก.	@	24.63	=	978.55	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.110 กก.	@	25.38	=	28.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.020 กก.	@	28.23	=	28.79	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.x10 ซม.	1.098 กก.	@	24.64	=	27.05	บาท
ค่าเชื่อม	22.000 จุด	@	5.00	=	110.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0 ลบ.ม.	@	1,865.03	=	-	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0 ลบ.ม.	@	650.36	=	-	บาท
สีกันสนิม 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	@	71.41	=	71.41	บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

= 3,751.22 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.072 ลบ.ม.	@	1,970.38	=	141.86	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	11.143 กก.	@	24.63	=	274.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.280 กก.	@	28.23	=	7.90	บาท
ไม้แบบ (2)	1.076 ตร.ม.	@	312.04	=	335.75	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	245.85	=	98.34	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควมคม 0901 ตอน หัวยี่ดา - ลำนันทาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

Anchorage Bar Ø 9 มม.×10 ซม.	0.798 กก.	๑	24.64	=	19.66 บาท	
Steel Steeve 1/8" Thk.×0.10 m.ขึ้นรูป 4 × 6 cm.	0.200 ม.	๑	162.64	=	32.52 บาท	
ค่าเชื่อม	16 จุด	๑	5.00	=	80.00 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	๑	30.00	=	9.60 บาท	
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	๑	35.00	=	5.60 บาท	
ค่างานค้ำยันฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,005.68 บาท	
ค่างานค้ำยันฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,011.36 บาท	
ค่างานค้ำยัน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	3,751.22	+	2,011.36	=	<u>5,762.58 บาท/แห่ง</u>
END						

35 MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606 ลบ.ม.	๑	1,970.38	=	1,194.05 บาท
เหล็กเสริม	75.625 กก.	๑	24.63	=	1,862.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.890 กก.	๑	28.23	=	53.36 บาท
ไม้แบบ (1)	8.73 ตร.ม.	๑	352.80	=	3,079.94 บาท
ชุดดิน	6.32 ลบ.ม.	๑	99.00	=	625.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	๑	1,865.03	=	268.56 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144 ลบ.ม.	๑	650.36	=	93.65 บาท
ค่างานค้ำยันเฉพาะ MANHOLE				=	7,177.88 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.061 ลบ.ม.	๑	1,970.38	=	120.19 บาท	
เหล็กเสริม	4.63 กก.	๑	23.84	=	110.35 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	๑	28.23	=	3.38 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	๑	312.04	=	86.74 บาท	
เหล็กฉาก 50 × 50 × 6 มม.	3.48 กก.	๑	20.49	=	71.29 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392 ตร.ม.	๑	40.81	=	56.80 บาท	
สีน้ำมัน	0.696 ตร.ม.	๑	47.61	=	33.13 บาท	
ค่าเชื่อม	4.000 จุด	๑	5.00	=	20.00 บาท	
ค่างานค้ำยันฝาปิดคอนกรีต (1 ฝา)				=	501.88 บาท	
ค่างานค้ำยัน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	7,177.88	+	501.88	=	<u>7,679.76 บาท/แห่ง</u>
END						

36 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	๑	1,970.38	=	197.03 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	๑	25.38	=	147.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	๑	28.23	=	3.95 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	๑	312.04	=	1,310.56 บาท
ค่างานค้ำยัน				=	<u>1,658.59 บาท/ม.</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวขี้ดา - ส้าน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

37 R.C. DITCH TYPE D

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

คอนกรีต CLASS E	4.670 ลบ.ม.	@	1,970.38	=	9,201.67 บาท
เหล็กเสริม	299.70 กก.	@	24.63	=	7,381.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.50 กก.	@	28.23	=	211.75 บาท
ไม้แบบ (1)	43.00 ตร.ม.	@	352.80	=	15,170.40 บาท
ขุดดิน	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.	@	74.21	=	1,484.20 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.55 ลบ.ม.	@	1,865.03	=	1,025.76 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.10 ลบ.ม.	@	650.36	=	715.39 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	36,300.13 บาท
ค่างานต้นทุน =	36,300.13	/	10	=	3,630.01 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE D

คัดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.030 ลบ.ม.	@	1,970.38	=	59.11 บาท
เหล็กเสริม	9.22 กก.	@	23.83	=	219.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.23 กก.	@	28.23	=	6.49 บาท
ไม้แบบ (2)	0.3 ตร.ม.	@	312.04	=	93.61 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0.8 ม.	@	74.21	=	59.36 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	438.28 บาท
ค่างานต้นทุน =	438.28	/	0.4	=	1,095.70 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข	3,630.01	+	1,095.70	=	<u>4,725.71 บาท/ม.</u>

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.	@	1,865.03	=	2,568.14 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
ขุดดินตักแต่งพื้นที่	1,377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	8,001.50 บาท
ค่างานต้นทุน	8,001.50	/	10	=	<u>800.15 บาท/ม.</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - สำนัภาพาน
 ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
 บัณฑิตชลทวีป ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

39 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	1,970.38	=	3,152.60 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	312.04	=	2,858.28 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,134.63 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,134.63	/ 10		=	<u>613.46 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)	=	8.53 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.

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.	@	1,685.27	=	13.48 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	597.26	=	119.45 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	932.13 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	932.13	/ 4.00		=	<u>233.03 บาท/ตร.ม.</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควมคุม 0901 ตอน หัวยี่ตาด - สำนักพาน
ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

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.	@	1,685.27	=	89.31 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	25.39	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	28.23	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	597.26	=	29.86 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	119.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	119.17	/	1.000	=	119.17 บาท/ตร.ม.

END

42 SIGN PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยหนา 2.0 มม. (ไม่มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยหนา 2.0 มม.	=	216.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (MICROPRISMATIC)	=	3,360.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (MICROPRISMATIC) สีต่างๆ สะท้อนแสง	=	3,360.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือสั่งป้าย	=	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 ขูดสังกะสี (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

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดคีมหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,865.03	=	524.07 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,345.80	=	201.73 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	312.04	=	341.37 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	24.21	=	618.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	28.23	=	18.01 บาท
ค่าหาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,930.96 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	1,930.96 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,930.96	/	6 ม.	=	<u>321.82 บาท/ม.</u>

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 NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	168.59	=	<u>6,237.97 บาท</u>
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	10.00 ม.	@	45.50	=	455.00 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
ขุควางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม.	@	93.00	=	<u>3,255.00 บาท</u>
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				=	<u>726.00 บาท</u>
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
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประชิด				=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>15,866.63 บาท/ต้น</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวขี้ดา - ลำน้ำพาน
ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

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. @ 45.50	=	910.08 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. @ 93.00	=	3,255.00 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		=	19,841.79 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 (กึ่งเดี่ยว)	ต้น	4.00	22,000.00	88,000.00
	4.2) Double Mast Arm (กึ่งคู่)	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)	ชุด	-	50,000.00	-
	ขนาด 96 x 57 ซม.				
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 ห้วยเสีดา - ลำน้ำพาน
ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

13	ค่าชุดวางสายไฟฟ้า	ม.	80.00	85.00	6,800.00
14	ลวดสลิง Ø 3/8"	ม.		85.00	-
15	เกลียวแรง Ø 5/8"	ชุด		150.00	-
16	Ground rod	ชุด	10.00	-	-
17	Meter และ Safy 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	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	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 ให้พิจารณาค่าตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างความจุบริกรรมนั้น

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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	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

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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวขี้ดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+750 - กม.613+250

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 10 ก.พ. 68

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				=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

50 TOP SOIL (GRASSING NUANNOI)

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

END

51 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง บิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายคิดแผ่นสะท้อนแสง 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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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	สีดีเส้น 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 ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙,๙๓๙,๙๒๒.๑๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายศักดิ์พงษ์ ธีรเนตร	รส.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาร	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายเปรม เกษร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ