

เอกสาร "ก"

สำนักงานหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

รพัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัตย์ภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต้นทูน		FACTOR F	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กหนดให้	
		หน่วย	ค่าจ้าง ต่อหน่วย		ค่าจ้างต้นทูน เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)			เป็นเงิน (บาท)	
1	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE (ขนกองเก็บไว้ที่เชิงทางหลวงมหาสารคาม)	EACH	8.00	1,679.87	13,438.96	1.2264	2,060.10	2,060.10	16,480.80	
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS (ขนกองเก็บไว้ที่เชิงทางหลวงมหาสารคาม)	M.	75.00	522.72	39,204.00	1.2264	641.00	641.00	48,075.00	
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	400.00	94.92	37,968.00	1.2264	116.40	116.40	46,560.00	
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,160.00	1.74	22,898.40	1.2264	2.10	2.10	27,636.00	
5	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	5,304.00	49.67	263,449.68	1.2264	60.90	60.90	323,013.60	
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	54.63	5,463.00	1.2264	66.90	66.90	6,690.00	
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	100.00	371.07	37,107.00	1.2264	455.00	455.00	45,500.00	
8	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	3,995.00	156.63	625,736.85	1.2264	192.00	192.00	767,040.00	
9	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	379.00	131.25	49,743.75	1.2264	160.90	160.90	60,981.10	
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	3,198.00	156.63	500,902.74	1.2264	192.00	192.00	614,016.00	
11	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	1,305.00	226.17	295,151.85	1.2264	277.30	277.30	361,876.50	
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,305.00	316.44	412,954.20	1.2264	388.00	388.00	506,340.00	
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	C.U.M.	1,305.00	1,221.88	1,594,553.40	1.2264	1,498.50	1,498.50	1,955,542.50	
14	PRIME COAT	SQ.M.	5,955.00	31.62	188,297.10	1.2264	38.70	38.70	230,458.50	
15	TACK COAT	SQ.M.	21,717.00	11.26	244,533.42	1.2264	13.80	13.80	299,694.60	
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,513.46	100,538.40	1.2264	3,082.50	3,082.50	123,300.00	
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	5,955.00	301.50	1,795,432.50	1.2264	369.70	369.70	2,201,563.50	
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	21,717.00	301.73	6,552,670.41	1.2264	370.00	370.00	8,035,290.00	
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	5.00	2,298.40	11,492.00	1.2264	2,818.70	2,818.70	14,093.50	
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	5.00	3,254.86	16,274.30	1.2264	3,991.70	3,991.70	19,958.50	
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	5.00	3,991.65	19,958.25	1.2264	4,895.30	4,895.30	24,476.50	
22	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,097.00	7,187.14	7,884,292.58	1.2264	8,814.30	8,814.30	9,669,287.10	
23	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ข้อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง	EACH	81.00	25,759.97	2,086,557.57	1.2264	31,592.00	31,592.00	2,558,952.00	
24	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	81.00	1,707.53	138,309.93	1.2264	2,094.10	2,094.10	169,622.10	
25	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	4.00	3,257.96	13,031.84	1.2264	3,995.50	3,995.50	15,982.00	
26	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	50.00	369.08	18,454.00	1.2264	452.60	452.60	22,630.00	
27	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	50.00	2,581.20	129,060.00	1.2264	3,165.50	3,165.50	158,275.00	
28	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,217.00	666.13	810,680.21	1.2264	816.90	816.90	994,167.30	
29	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,229.00	273.47	609,564.63	1.2264	335.30	335.30	747,383.70	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
30	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,076.00	238.17	1,208,950.92	1.2264	292.00	292.00	1,482,192.00	
31	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,800.00	146.15	263,070.00	1.2264	179.20	179.20	322,560.00	
32	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	23.00	3,948.17	90,807.91	1.2264	4,842.00	4,410.00	101,430.00	
33	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ตีบแสง)	SQ.M.	12.00	3,774.70	45,296.40	1.2264	4,629.20	4,200.00	50,400.00	
34	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	155.00	341.40	52,917.00	1.2264	418.60	418.60	64,883.00	
35	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS , CUT - OFF	EACH	11.00	53,210.78	585,318.62	1.2264	65,257.70	65,257.70	717,834.70	
36	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	37.00	18,763.53	694,250.61	1.2264	23,011.50	23,011.50	851,425.50	
37	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	275.00	314.00	86,350.00	1.2264	385.00	385.00	105,875.00	
38	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	570.00	314.00	178,980.00	1.2264	385.00	385.00	219,450.00	
39	CURB MARKING	SQ.M.	280.00	120.00	33,600.00	1.2264	147.10	147.10	41,188.00	
40	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2264	24,591.48	24,591.48	24,591.48	
41	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเมตรระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด	SET	2.00	258,049.76	-	-	258,049.76	258,049.76	516,099.52	
42	งานเข็มพีต (SHEET PILE)	EACH	1.00	177,327.00	-	-	177,327.00	177,327.00	177,327.00	
					ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้าง		27,777,312.26	รวมค่าจ้างทั้งหมด		34,740,142.00
					ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00	ปรับยอด		0.00
					ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		27,777,312.26	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		34,740,142.00

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

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	27.777312	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2264	1.2264	1.2264
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	27.777312	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2127	1.2111	1.2118	1.2118	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสินธุ์สุข)
ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร กาโนมัย)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



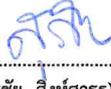
5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,740,142.00

บาท

สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.พ.ล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)
ว.พ.ล.8

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

ลงนาม  กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 34,740,142.00 บาท

..... 
(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
17/10/2568

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

1 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE (ขนกองเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงมหาสารคาม)

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 + ค่าเชื่อมดินและตัก (หินผุ)		= 40.81	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.06	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง		= 54.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง		=	54.87 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2		=	1,679.87 บาท
ค่างานต้นทุน		=	<u>1,679.87 บาท/แห่ง</u>

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS (ขนกองเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงมหาสารคาม)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ
 ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.
 คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ขนาด \varnothing 1 ม.

ปริมาตรงานขุด =	2 x 2.2 x 1.2	=	5.28	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก =	5.28 ลบ.ม. @	99.00		= 522.72 บาท/ม.

กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวงคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	=	10	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.60	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 1.6 x 1.7	=	2.72	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต	=	1.6 x 500		= 800.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม ดินและตัก (หินผุ)	=	2.72 x 40.81		= 111.00 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	=	2.72 x 14.06		= 38.24 บาท
				รวม = 949.24 บาท
ค่างานต้นทุน				= <u>94.92 บาท/ม.</u>

END

4 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.74	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	1.74	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		=	14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		=	22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	49.67	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัคฆภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25	=	28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน		=	54.63 บาท/ลบ.ม.
END			

7 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25	=	28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1		=	54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.38 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 72.61 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 162.99 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6		=	260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		=	316.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		=	371.07 บาท/ลบ.ม.
END			

8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 21.98 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 21.92 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 68.90 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6		=	110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	46.39 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	156.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	156.63 บาท/ลบ.ม.

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

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

9 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 21.98 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 21.92 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 68.90 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.4		=	96.46 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัคคภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.79 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	131.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	131.25 บาท/ลบ.ม.
END		

10 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.90 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6	=	110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	46.39 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	156.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.63 บาท/ลบ.ม.
END		

11 SELECTED MATERIAL A

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

12 SOIL AGGREGATE SUBBASE

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

13 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	360.00 บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 113 กม.	=	250.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	610.95 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 610.95 x 1.5	=	916.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.73	=	122.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	47.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)	=	88.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	47.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,221.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,221.88 บาท/ลบ.ม.
END		

14 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	24.21 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรมโค้ต)	=	7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.62 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.62 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัทธภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าบ่บม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุน	2,298.40 / 1	= 2,298.40 บาท/ม.
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 82 กม. = (208.71 x 13) + 300		= 3,013.23 บาท/เทียวละขนส่ง
เฉลี่ย = 3,013.23 / 18		= 167.40 บาท/ม.
END		
20 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2		
ขุดดิน	0 ลบ.ม. @ 49.67	= - บาท/ม.
ค่าท่อ		= 2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		= 294.86 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 3,254.86 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,254.86 / 1	= 3,254.86 บาท/ม.
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 80 กม. = (203.74 x 13) + 300		= 2,948.62 บาท/เทียวละขนส่ง
เฉลี่ย = 2,948.62 / 10		= 294.86 บาท/ม.
END		
21 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2		
ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @ 49.67	= - บาท/ม.
ค่าท่อ		= 3,040.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		= 376.65 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		= 575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 3,991.65 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,991.65 / 1	= 3,991.65 บาท/ม.
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 82 กม. = (208.71 x 13) + 300		= 3,013.23 บาท/เทียวละขนส่ง
เฉลี่ย = 3,013.23 / 8		= 376.65 บาท/ม.
END		
22 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3		
ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @ 49.67	= - บาท/ม.
ค่าท่อ		= 2,650.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		= 368.57 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		= 575.00 บาท/ม.
ค่าเฉลี่ย TEMPORARY SHEET PILE WALL		= 3,593.57 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 7,187.14 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	7,187.14 / 1	= 7,187.14 บาท/ม.
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 80 กม. = (203.74 x 13) + 300		= 2,948.62 บาท/เทียวละขนส่ง
เฉลี่ย = 2,948.62 / 8		= 368.57 บาท/ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย
ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

23 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.056 ลบ.ม.	@	2,277.25	=	4,682.02 บาท
เหล็กเสริม	253.660 กก.	@	26.28	=	6,666.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.340 กก.	@	24.34	=	154.32 บาท
ไม้แบบ (1)	25.751 ตร.ม.	@	355.47	=	9,153.70 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	@	107.70	=	387.72 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898 กก.	@	26.29	=	23.60 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.848 ลบ.ม.	@	112.00	=	1,998.97 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273 ลบ.ม.	@	2,116.53	=	577.81 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273 ลบ.ม.	@	745.92	=	203.63 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	30.00	=	43.20 บาท
สีน้ำมัน	0.720 ตร.ม.	@	35.00	=	25.20 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	76.32	=	76.32 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	24,082.67 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.039 ลบ.ม.	@	2,277.25	=	88.81 บาท
เหล็กเสริม	3.969 กก.	@	26.28	=	104.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.100 กก.	@	24.34	=	2.43 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	@	314.17	=	202.01 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600 ม.	@	107.70	=	280.02 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699 กก.	@	26.29	=	18.37 บาท
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	@	5.00	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.200 ม.	@	116.59	=	23.31 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040 ตร.ม.	@	30.00	=	31.20 บาท
สีน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	@	35.00	=	18.20 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	838.65 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,677.30 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	= 24,082.67		+ 1,677.30	=	25,759.97 บาท/แห่ง

END

24 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,277.25	=	227.72 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	@	27.08	=	156.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	24.34	=	3.40 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	314.17	=	1,319.51 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,707.53 บาท/ม.

25 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

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

คอนกรีต CLASS E	2.310 ลบ.ม.	@	2,277.25	=	5,260.44 บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก.	@	26.28	=	972.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930 กก.	@	24.34	=	22.63 บาท
ไม้แบบ (1)	2.4 ตร.ม.	@	355.47	=	853.12 บาท
ขุดดิน	3.5 ลบ.ม.	@	112.00	=	392.00 บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม.	@	2,113.34	=	25.36 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,525.91 บาท
ค่างานต้นทุน =	7,525.91	/	2.31	=	3,257.96 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัคฆภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

26 R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

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

คอนกรีต Class D	0.100 ลบ.ม.	@	2,401.72	=	240.17 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	314.17	=	31.41 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	112.00	=	11.20 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	107.50	=	75.25 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	786.95	=	92.07 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	767.69 บาท
ค่างานต้นทุน =	767.69 /		2.080	=	369.08 บาท/ตร.ม.
END					

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

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.332 ลบ.ม.	@	2,401.72	=	798.09 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.600 กก.	@	25.48	=	703.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.690 กก.	@	24.34	=	16.79 บาท
ไม้แบบ (1)	1.884 ตร.ม.	@	355.47	=	669.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	@	2,116.53	=	183.50 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	@	745.92	=	64.67 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1.000 จุด	@	50.00	=	50.00 บาท
GEOTEXTILE	1.318 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้น	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,581.20 บาท/ม.
END					

28 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	112.00	=	140.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	2,277.25	=	3,643.60 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	314.17	=	2,877.79 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,661.39 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,661.39 / 10			=	666.13 บาท/ม.
END					

29 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	112.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,277.25	=	1,138.62 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.29	=	5.24 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	314.17	=	1,570.85 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,734.71 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,734.71 / 10			=	273.47 บาท/ม.
END					

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	364.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	143.46 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	516.31 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 516.31 x 1.4 x 90%	=	650.55 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัทธภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70% = 32.47 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 683.02 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม. @	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น @	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม. @	2,113.34	=	16.90 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม. @	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม. @	683.02	=	136.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	952.70 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	952.70 /	4.00	=	238.17 บาท/ตร.ม.
END				

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	364.49 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	143.46 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	516.31 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยวบตัว 516.31 x 1.4 x 90%			=	650.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			=	32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	683.02 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม. @	2,113.34	=	112.00 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก. @	27.09	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก. @	24.34	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม. @	683.02	=	34.15 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	146.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	146.15 /	1.000	=	146.15 บาท/ตร.ม.
END				

32 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.			=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)			=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง			=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*			=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย			=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*			=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)			=	144.56 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @			=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง			=	751.91 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย			=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	3,948.17 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

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

หมายเหตุ

- ราคาสีต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	2,116.53	=	594.74	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,277.25	=	195.84	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	314.17	=	343.70	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	26.28	=	670.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	24.34	=	15.52	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.53	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,048.41	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,048.41	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,048.41	/	6	ม.	=	341.40	บาท/ม.

END

35 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 12.00 ม. (หลอด 400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

รายการ	11.00		ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
	หน่วย	จำนวน		
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	16,470.00	16,470.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	149.00	149.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	4,966.00	4,966.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง 2. ค่าออบิบาย (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² 3. อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	44.00	215.11	9,464.84
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.22
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	7.90	158.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับขั้วงเสา)	ม.	40.00	131.00	5,240.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				50,315.06
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	-	2,961.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,739.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,521.73
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	774.00	774.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				53,210.78
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				53,210.78
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	11.00	53,210.78	585,318.62
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		-	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	258,049.76	516,099.52
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				516,099.52
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =			1,101,418.14	บาท
ปรับยอด =				
รวมต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				53,210.78

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชโยมช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้าฯ

END

36 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 NY 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 215.11	=	8,174.34	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 7.90	=	158.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @ 131.00	=	4,585.00	บาท
GROUND ROD		=	726.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	-	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 108.97	=	37.04	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 27.60	=	1.15	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	-	บาท
ค่างานต้นทุน		=	18,763.53	บาท/ต้น

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัทธภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

37 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

38 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

39 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

40 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	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

41 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

END

42 งานเข็มพืด (SHEET PILE)

งานเข็มพืด (SHEET PILE)

ลำดับที่	รายการ	ราคา/บาท	หน่วย	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า SHEET PILE	30.00	บาท/ตัน/วัน	
	ความยาวไม่เกิน 8.00 ม.			
2	ค่าแรงกด	80.00	บาท / ม.	ใช้รถ Backhoe ตัดหัวจับ
3	ค่าแรงถอน	70.00	บาท / ม.	ใช้รถ Backhoe ตัดหัวจับ
	ความยาวมากกว่า 8.00 ม.			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พัคคภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

4	ค่าแรงกด	150.00	บาท / ม.	ใช้Vibro
5	ค่าแรงถอน	100.00	บาท / ม.	ใช้Vibro
	อื่นๆ ถ้ามี			
6	ค่าเช่าเหล็กทำ Bracing	25.00	บาท/ตัน/วัน	H - Beam
7	ค่าแรงประกอบ ติดตั้ง Bracing	2,500-3,000	บาท/ตัน	H - Beam , อื่นๆ
8	ค่าขนส่งไป - กลับ	350.00	บาท/ตัน	เขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล
9	ค่ายกชั้น - ลง	100.00	บาท/ตัน	สถานที่ที่ทำการเช่า
10	ค่าทำความสะอาด	300.00	บาท/ตัน	
11	ค่ามัดจำ	-	บาท/ตัน	

END

ขุดดินเพื่อก่อสร้างฐาน สภาพดินอ่อนมาก (Su = 1.25 - 1.99 ตัน / ตร.ม.) ลึกเฉลี่ย 3.00 ม.
 เลือกใช้ SHEEL PILE ยาว 6.00 ม.
 เลือกใช้ SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 6.00 ม. (น้ำหนัก 60 กก. / ม. หรือ 150 กก. / ตร.ม.)

ขนาด บ่อพัก+ท่อ				
ขนาดหลุมขุด (เมื่อโดยรอบ 0.50 ม.)	=	2.50	x	31.00 ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งหมดตามแผนงาน				= 180 วัน

คิดปริมาณต่อ ฐาน

ใช้ Sheet Pile ด้านกว้าง	=	2.50	/	0.40	=	6.25	ใช้	=	7.00	แผ่น	
ใช้ Sheet Pile ด้านยาว	=	31.00	ใช้	/	0.40	=	77.50	ใช้	=	78.00	แผ่น
ใช้ Sheet Pile รวมโดยรอบ	=	2.00	x	7.00	+	78.00	ใช้	=	170.00	แผ่น	
น้ำหนัก ต่อ 1 ฐาน	=	170.00	x	6.00	x	60.00	Kg. / M.	=	61,200.00	กก.	

กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนใช้เวลา	5	วัน	/	EACH						
จำนวนวันที่ใช้ก่อสร้าง ทั้งหมด	5	วัน	x	40.00 EACH	=	200.00 วัน				
ต้องใช้ Sheet Pile	200.00	ใช้	/	180	=	1.1	ใช้	=	2.00	ชุด
แต่ละชุด Sheet Pile ใช้งาน	40.00	ใช้	/	2	=	20.0	ใช้	=	20.00	รอบ
ต้องเช่า Sheet Pile มาใช้งาน จำนวน	2.00	ชุด	x	61.20	ตัน	=	122.40	ตัน		

ค่า SHEET PILE ประกอบไปด้วย

1 ค่าขนส่งไป - กลับ	122.40	ตัน	x	350.00 บาท./ ตัน	=	42,840.00 บาท				
2 ค่ายกชั้น - ยกลง	122.40	ตัน	x	100.00	=	12,240.00 บาท				
3 ค่าทำความสะอาด	122.40	ตัน	x	300.00	=	36,720.00 บาท				
				รวม 1 + 2 +3	=	91,800.00 บาท (A)				
4 ค่าเช่า Sheet Pile	=	30.00	บาท / ตัน / วัน / (1 บาท / กก. / เดือน)							
	=	122.40	ตัน	x	40.00	x	180	วัน	=	881,280.00 บาท (B)
5 ค่ากดและถอน Sheet Pile										
ความยาวทั้งหมดของ Sheet Pile	40.00	EACH.	x	170.00	x	6.00	ม.	=	40,800.00 ม.	
5.1 ค่าแรงกด	40,800.00	ม.	x	80.00 บาท / ม.	=	3,264,000.00 บาท				
5.1 ค่าแรงถอน	40,800.00	ม.	x	70.00 บาท / ม.	=	2,856,000.00 บาท				
				รวม 5.1 + 5.2	=	6,120,000.00 บาท (C)				
				รวม A + B + C	=	7,093,080.00 บาท				
ค่างานต้นทุน	7,093,080.00	/	40.00	=	177,327.00 บาท / EACH					

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,616.82	40	63.86	50.00	-	2,730.68
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	40	63.86	50.00	-	2,730.68
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,242.99	39	62.28	50.00	-	2,355.27
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	477	758.43	80.00	4,400.00	27,088.43
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	477	758.43	80.00	4,400.00	26,288.43
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	477	758.43	80.00	3,600.00	25,488.43
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	477	758.43	80.00	3,600.00	24,938.43
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	477	758.43	80.00	3,100.00	25,088.43
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	477	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	40	143.46	-	-	629.44
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	40	143.46	-	-	507.95
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	113	250.95	-	-	786.95

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,730.68 = 2,867.21	1,433.61	1,290.25	1,146.89	1,003.52	860.16	630.79	1,433.61
2. ทราย 1.20 x 629.44 = 755.33	276.45	295.33	314.22	333.10	351.98	296.84	565.74
3. หิน 1.15 x 786.95 = 904.99	599.11	599.11	599.11	599.11	599.11	762.91	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,841.16	2,716.68	2,526.20	2,401.72	2,277.25	2,116.53	2,113.34

Class of Concrete	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,730.68 = 2,867.21	917.51	860.16	688.13
2. ทราย 1.20 x 629.44 = 755.33	287.78	225.84	324.04
3. หิน 1.15 x 786.95 = 904.99	740.28	590.06	694.13
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,411.57	2,142.06	2,132.29

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,962.62	327.00	2,289.62	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	2,009.35	327.00	2,336.35	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,056.07	327.00	2,383.07	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,102.80	327.00	2,429.80	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,196.26	327.00	2,523.26	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,242.99	327.00	2,569.99	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,289.72	327.00	2,616.72	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย
ระหว่าง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	113	250.95	-	678.95
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	212	470.64	-	718.12
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	212	470.64	-	718.12
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	113	250.95	-	786.95
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	113	250.95	-	610.95
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	496	788.64	35.00	29,623.64
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	477	758.43	25.00	27,283.43
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	477	758.43	25.00	30,270.10

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก.	@	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	825.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	206.47 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	355.47 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	165.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	314.17 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	84.77	=	84.76 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.
รวม				=	895.64 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	298.55 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	470.54 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

แผนปกติ

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนมหาสารคาม - วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย
 ระยะทาง กม. 38 + 100 - กม. 39 + 700 , กม.
 น้ำหนักเฉลี่ยต่อหน้าปัดท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 17 ต.ค. 68 ADT. 14,391 คันต่อวัน
 ระยะทางดำเนินการ 0.700 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถนน
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถนน
3	ทรายผสมคอมกรีต	ลบ.ม.	485.98	40					40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	40					40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถนน
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,616.82	40					40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	40					40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,242.99	39					39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	อิฐมอดู	ก้อน	1.71	40					40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	113					113	จากแหล่ง โรงโมหิน สีลาชัย
11	ดินผสมแอสฟัลต์คอมกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	212					212	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	ดินผสมแอสฟัลต์คอมกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	212					212	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
13	ดินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	113					113	จากแหล่ง โรงโมหิน สีลาชัย
14	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	113					113	จากแหล่ง โรงโมหิน สีลาชัย
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	496					496	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	477					477	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
23	ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.34	477					477	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.57	477					477	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.10	477					477	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	21.34	477					477	จากแหล่ง กทม.
27	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	37.00	40					40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ทางเขา		ลูกรัง			
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
28	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	38.85	40						40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
29	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	38.85	40						40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
30	เหล็ก 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	477						477	จากแหล่ง กทม.
31	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	85.00	40						40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
32	ท่อ PVC Ø 3"	ท่อน	430.00	40						40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
33	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	570.00	82						82	จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	82						82	จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	80						80	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	80						80	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
37	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	82						82	จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
38	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	80						80	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
39	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	40						40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
40	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	87						87	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
41	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม้วน	5,806.08	477						477	จากแหล่ง กทม.
42	สายไฟ NY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	21,511.44	477						477	จากแหล่ง กทม.
43	สายไฟ NY 4 x 1.5 mm. ²	ม้วน	6,693.12	477						477	จากแหล่ง กทม.
44	สายไฟ NY 4 x 10 mm. ²	ม้วน	27,303.84	477						477	จากแหล่ง กทม.
45	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	355.47								จากแหล่ง อ.เมือง
46	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	314.17								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>

<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>

