

ราคากลาง

แขวงหลวงพระบาง

1.งานจ้างเหมาทำกร รพัสงาน 12100 ตักขณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 77,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	56,139.00	2.00	112,278.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,544.00	57.00	316,008.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	63.00	6,300.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	30,068.00	183.00	5,502,444.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,380.00	153.00	211,140.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	6,222.00	263.00	1,636,386.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	6,222.00	368.00	2,289,696.00
8	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	8,656.00	1,113.00	9,634,128.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	40,870.00	36.00	1,471,320.00
10	TACK COAT	SQ.M.	66,238.00	12.00	794,856.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	290.00	2,568.00	744,720.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	40,870.00	306.00	12,506,220.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	66,238.00	306.00	20,268,828.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.30 M. CLASS 3	M.	10.00	402.00	4,020.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	72.00	1,601.00	115,272.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	28.00	2,722.00	76,216.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	14.00	3,841.00	53,774.00
18	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	1,982.00	99,100.00
19	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	20.00	3,411.00	68,220.00
20	R.C. DITCH TYPE D WITH CONCRETE COVER	M.	928.00	3,765.00	3,493,920.00
21	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	50.00	379.00	18,950.00
22	STEEL GRATING	EACH	200.00	315.00	63,000.00
23	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	6,344.00	709.00	4,497,896.00
24	CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,000.00	529.00	529,000.00
25	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	384.00	298.00	114,432.00
26	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	885.00	4,969.00	4,397,565.00
27	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II - A	M.	0.00	2,672.00	0.00
28	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	M.	4.00	1,570.00	76,144.00
28	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,547.00	276.00	426,972.00
29	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,382.00	132.00	446,424.00
30	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	6.00	4,070.00	24,420.00
31	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	40.00	5,799.00	231,960.00
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	80.00	411.00	32,880.00
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	14.00	33,371.00	467,194.00
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	62.00	43,500.00	2,697,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
35	COLD PLASTIC PAINT	SQ.M.	15.00	1,028.00	15,420.00
36	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,465.00	374.00	547,910.00
37	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,368.00	374.00	511,632.00
38	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ด้วยวัสดุโพลีเอสเตอร์ XAnti Skid)	SQ.M.	70.00	1,028.00	71,960.00
39	CURB MARKING	SQ.M.	2,407.00	143.00	344,201.00
40	BUS STOP SHELTER TYPE " A "	EACH	4.00	128,954.00	515,816.00
41	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,479.00	13,479.00
42	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	3.00	170,000.00	510,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					75,959,101.00

5. คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดรวมไม่เกิน

75,959,101.00 บาท

เจ็ดสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหนึ่งบาท

ลงนามประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารถน้ำพอง)
ร.ส.ทล.8.2

ลงนามกรรมการ
(นายชัยวัช ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 75,959,101.00 บาท

.....
(นายชัยวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
...../...../2564

เอกสาร "ก"
แบบวงหลวงราชการ

รายละเอียดราคาประมาณการ

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีใหญ่

ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (L.T.-RT.)

ปริมาณงาน 1,000 เมตร (นับนับตั้งแต่หน้าขั้ว ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/เมตร วันที่ 29 พ.ย. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นๆ		FACTOR F	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นๆ เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	56,139.00	1.70	95,436.30	1.1961	2.00	2.00	112,278.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	5,544.00	48.44	268,551.36	1.1961	57.90	57.90	316,008.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	53.28	5,328.00	1.1961	63.70	63.00	6,300.00
4	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	30,068.00	153.01	4,600,704.68	1.1961	183.00	183.00	5,502,444.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	1,300.00	128.25	176,985.00	1.1961	153.30	153.00	211,140.00
6	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	6,222.00	220.64	1,372,822.08	1.1961	263.90	263.00	1,636,386.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	6,222.00	308.47	1,919,300.34	1.1961	368.90	368.00	2,289,696.00
8	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	8,656.00	930.60	8,055,273.60	1.1961	1,113.00	1,113.00	9,634,128.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	40,870.00	30.70	1,254,709.00	1.1961	36.70	36.00	1,471,320.00
10	TACK COAT	SQ.M.	66,238.00	10.39	688,212.82	1.1961	12.40	12.00	794,856.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	290.00	2,147.10	622,659.00	1.1961	2,568.10	2,568.00	744,720.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	40,870.00	256.64	10,488,876.80	1.1961	306.90	306.00	12,506,220.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	66,238.00	256.31	16,977,461.78	1.1961	306.50	306.00	20,268,828.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.30 M. CLASS 3	M.	10.00	336.26	3,362.60	1.1961	402.20	402.00	4,020.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	72.00	1,338.92	96,402.24	1.1961	1,601.40	1,601.00	115,272.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	28.00	2,276.22	63,734.16	1.1961	2,722.50	2,722.00	76,216.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	14.00	3,211.96	44,967.44	1.1961	3,841.80	3,841.00	53,774.00
18	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	1,657.71	82,885.50	1.1961	1,982.70	1,982.00	99,100.00
19	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	C.U.M.	20.00	2,852.50	57,050.00	1.1961	3,411.80	3,411.00	68,220.00
20	R.C. DITCH TYPE D WITH CONCRETE COVER	M.	928.00	3,147.85	2,921,204.80	1.1961	3,765.10	3,765.00	3,493,920.00
21	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	50.00	317.37	15,868.50	1.1961	379.60	379.00	18,950.00
22	STEEL GRATING	EACH	200.00	263.45	52,690.00	1.1961	315.10	315.00	63,000.00
23	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	6,344.00	592.94	3,761,611.36	1.1961	709.20	709.00	4,497,896.00
24	CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,000.00	442.30	442,300.00	1.1961	529.00	529.00	529,000.00
25	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	384.00	249.28	95,723.52	1.1961	298.10	298.00	114,432.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
26	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	885.00	4,154.67	3,676,882.95	1.1961	4,969.40	4,969.00	4,397,565.00
27	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	1,100.00	15,915.77	63,663.08	1.1961	19,036.80	19,036.00	76,144.00
28	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,547.00	231.13	357,558.11	1.1961	276.40	276.00	426,972.00
29	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,382.00	110.52	373,778.64	1.1961	132.10	132.00	446,424.00
30	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	6.00	3,403.30	20,419.78	1.1961	4,070.60	4,070.00	24,420.00
31	SIGN PLATE ข้างทางข้างทางประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEเน้นหนักสูงสีเทา 1.2 ม. (ไม่มีพรม)	SQ.M.	40.00	4,848.70	193,948.00	1.1961	5,799.50	5,799.00	231,960.00
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	80.00	344.03	27,522.40	1.1961	411.00	411.00	32,880.00
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	14.00	27,900.31	390,604.36	1.1961	33,371.50	33,371.00	467,194.00
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	62.00	36,368.73	2,254,861.48	1.1961	43,500.60	43,500.00	2,697,000.00
35	COLD PLASTIC PAINT	SQ.M.	15.00	859.50	12,892.50	1.1961	1,028.00	1,028.00	15,420.00
36	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,465.00	313.00	458,545.00	1.1961	374.30	374.00	547,910.00
37	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,368.00	313.00	428,184.00	1.1961	374.30	374.00	511,632.00
38	งานวัดเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ด้วยวัสดุโพลีเอทิลีน/Aanti Skid)	SQ.M.	70.00	859.50	60,165.00	1.1961	1,028.00	1,028.00	71,960.00
39	CURB MARKING	SQ.M.	2,407.00	120.00	288,840.00	1.1961	143.50	143.00	344,201.00
40	BUS STOP SHELTER TYPE "A"	EACH	4.00	107,812.35	431,209.40	1.1961	128,954.30	128,954.00	515,816.00
41	งานบริการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.1961	13,479.10	13,479.00	13,479.00
42	ค่าธรรมเนียมการให้ค่าสำหรับเป็นค่าขยายทะเบียนไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	3.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	510,000.00
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง		63,214,504.80			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		63,214,504.80			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง		75,959,101.00			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		75,959,101.00			

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานอีก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	60	70	63,214.5	FACTOR F หน่วยที่	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.1980	1.1922	1.1961	1.1961	1.1961
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	60	65	63,214.5 <td>FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม</td> <td></td>	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1763	1.1727	1.1740	1.1740	

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารักษ์ทอง) ๓๑.๓๘.๘.๒

ลงนาม กรรมการ
(นายธีรวัชร ฉวยศรี) ๓๑.๓๘.๘

ลงนาม กรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เชื้อมณีตระกูล) ๓๑.๓๘.๘

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร) ๓๑.๓๘.๘

ลงนาม กรรมการ
(นายปรัชญา นารักษ์ทอง) ๓๑.๓๘.๘.๒

ลงนาม กรรมการ
(นายปรัชญา นารักษ์ทอง) ๓๑.๓๘.๘.๒

ลงนาม กรรมการ
(นายปรัชญา นารักษ์ทอง) ๓๑.๓๘.๘.๒

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
ค่างานต้นทุน

= 1.70 บาท/ตร.ม.
= 1.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชิดขอบขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าชิดขอบขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าชิดขอบขนาดใหญ่

มีการโค่นต้นไม้ ชุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 21.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 21.88 x 1.25

ค่างานต้นทุน

= 27.35 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

= 48.44 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัวของทราย

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 21.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 21.88 x 1.25

รวม

= 27.35 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

= 48.44 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 53.28 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.15 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 67.49 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 67.49 x 1.6

= 107.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นใด

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 45.03 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 153.01 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 153.01 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

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.15 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 67.49 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 67.49 x 1.4

= 94.48 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

= 33.77 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 128.25 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 128.25 บาท/ลบ.ม.

END

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 37.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 31.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม.

= 35.66 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 104.13 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ส่วนยุบตัว 104.13 x 1.6		= 166.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 54.04 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 220.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 220.64 บาท/ลบ.ม.
END		
7 SOIL AGGREGATE SUBBASE		
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 31.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 69.55 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 159.02 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 159.02 x 1.6		= 254.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 54.04 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 308.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 308.47 บาท/ลบ.ม.
END		
8 CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE		
ค่าวัสดุจากป่ากไม่ (รวมค่าตัด)	= 285.00 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 124 กม.	= 261.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 546.94 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 546.94 x 1.5		= 820.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend) วัสดุ)		= 24.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) บดทับวัสดุ)		= 85.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 930.60 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 930.60 บาท/ลบ.ม.
END		
9 PRIME COAT (บนพื้นทาง หินคลุก)		
ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 23.68 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางโพรหมิโค้ด)		= 7.02 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 30.70 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 30.70 บาท/ตร.م.
END		
10 TACK COAT (บน AC)		
ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 3.58 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแอสฟัลต์)		= 6.81 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 10.39 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 10.39 บาท/ตร.ม.
END		
11 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
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 23,705.73		= 1,185.28 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 654.30		= 484.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนาหนาเฉลี่ย 4 ซม.		= 107.93 บาท/ตัน
= 11.52 x 0.9 x 10.41		= 2,147.10 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,147.10 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		= 2,147.10 บาท/ตัน
END		
12 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
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 23,705.73		= 1,161.58 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 654.30		= 484.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		= 122.36 บาท/ตัน
= 14.69 x 1 x 8.33		= 2,137.83 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,137.83 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ค่างานต้นทุน 2,137.83 / 8.33 = 256.64 บาท/ตร.ม.
END

13 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 @ 23,705.73 = 1,185.28 บาท/ตัน
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 654.30 = 484.18 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.07 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา 5 ซม.
 = 11.52 x 1 x 8.33 = 95.96 บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,135.13 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน 2,135.13 / 8.33 = 256.31 บาท/ตร.ม.
 END

14 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน ลบ.ม. @ 48.44 = บาท/ม.
 ค่าท่อ = 170.00 บาท/ม.
 ค่าขนส่ง = 26.26 บาท/ม.
 ค่าวาง และกลบกลับ = 140.00 บาท/ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 336.26 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน 336.26 / 1 = 336.26 บาท/ม.
 หมายเหตุ
 ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท
 ค่าขนส่ง 30 กม. = (73.89 x 13) + 300 = 1,260.57 บาท/เทียวค่าขนส่ง
 เฉลี่ย = 1,260.57 / 48 = 26.26 บาท/ม.
 END

15 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน ลบ.ม. @ 48.44 = บาท/ม.
 ค่าท่อ = 885.00 บาท/ม.
 ค่าขนส่ง = 108.92 บาท/ม.
 ค่าวาง และกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 1,338.92 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน 1,338.92 / 1 = 1,338.92 บาท/ม.
 หมายเหตุ
 ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท
 ค่าขนส่ง 73 กม. = (178.01 x 13) + 300 = 2,614.13 บาท/เทียวค่าขนส่ง
 เฉลี่ย = 2,614.13 / 24 = 108.92 บาท/ม.
 END

16 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน ลบ.ม. @ 48.44 = บาท/ม.
 ค่าท่อ = 1,710.00 บาท/ม.
 ค่าขนส่ง = 145.22 บาท/ม.
 ค่าวาง และกลบกลับ = 421.00 บาท/ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,276.22 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน 2,276.22 / 1 = 2,276.22 บาท/ม.
 หมายเหตุ
 ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท
 ค่าขนส่ง 73 กม. = (178.01 x 13) + 300 = 2,614.13 บาท/เทียวค่าขนส่ง
 เฉลี่ย = 2,614.13 / 18 = 145.22 บาท/ม.
 END

17 B.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน ลบ.ม. @ 48.44 = บาท/ม.
 ค่าท่อ = 2,450.00 บาท/ม.
 ค่าขนส่ง = 251.96 บาท/ม.
 ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 3,211.96 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน 3,211.96 / 1 = 3,211.96 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
 ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 70 กม. = (170.74 x 13) + 300

เฉลี่ย = 2,519.62 / 10

= 2,519.62 บาท/เทียวค่าขนส่ง

= 251.96 บาท/ม.

END

18 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E 0.1 ลบ.ม. @ 1,880.99

= 188.09 บาท

เหล็กเสริม Ø 6 มม. 5.794 กก. @ 31.64

= 183.32 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.140 กก. @ 30.42

= 4.25 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 305.25

= 1,282.05 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,657.71 บาท/ม.

END

19 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

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

คอนกรีต CLASS E 1.456 ลบ.ม. @ 1,880.99

= 2,738.72 บาท

ไม้แบบ (2) 4.634 ตร.ม. @ 305.25

= 1,414.52 บาท

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 99.00

= - บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,153.24 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,153.24 / 1.456 = 2,852.50 บาท/ลบ.ม.

END

20 R.C. DITCH TYPE D WITH CONCRETE COVER

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.00 M.

ขุดดิน 9.450 ลบ.ม. @ 99.00

= 935.55 บาท

ทรายหยาบ 0.700 ลบ.ม. @ 614.71

= 430.29 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.700 ลบ.ม. @ 1,793.94

= 1,255.75 บาท

ไม้แบบ (2) 43.00 ตร.ม. @ 305.25

= 13,125.75 บาท

คอนกรีต CLASS E 3.096 ลบ.ม. @ 1,880.99

= 5,823.54 บาท

เหล็ก RB Ø 9 มม. 236.938 กก. @ 30.82

= 7,301.33 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.920 กก. @ 30.42

= 180.08 บาท

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 2.000 อัน @ 90.04

= 180.08 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 29,232.37 บาท

ค่างานต้นทุน = 29,232.37 / 10 = 2,923.23 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝา คิดที่ขนาดฝา 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.

คอนกรีต CLASS E 0.011 ลบ.ม. @ 1,880.99

= 20.69 บาท

เหล็ก RB Ø 6 มม. 0.828 กก. @ 31.65

= 26.20 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.020 กก. @ 30.42

= 0.60 บาท

ไม้แบบ (2) 0.102 ตร.ม. @ 305.25

= 31.13 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 78.62 บาท

ค่างานต้นทุน = 78.62 / 0.35 = 224.62 บาท

END

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = 2,923.23 + 224.62 = 3,147.85 บาท/ม.

END

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

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

คอนกรีต Class D 0.10 ลบ.ม. @ 1,972.72

= 197.27 บาท

ไม้แบบ (2) 0.10 ตร.ม. @ 305.25

= 30.52 บาท

ขุดแต่งแบบดิน 0.10 ลบ.ม. @ 99.00

= 9.90 บาท

GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม. 2.24 ตร.ม. @ 70.00

= 156.59 บาท

ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 ม. 0.70 ม. @ 24.00

= 16.80 บาท

PVC CAP 2.00 อัน @ 58.00

= 116.00 บาท

หินคัดขนาด 0.12 ลบ.ม. @ 752.80

= 88.07 บาท

SAND ASPHALT ยานแนว 1.00 ลิตร @ 45.00

= 45.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 660.15 บาท

ค่างานต้นทุน = 660.15 / 2.080 = 317.37 บาท/ตร.ม.

END

22 STEEL GRATING

เหล็กเส้น 3.62 กก. @ 31.23

= 113.05 บาท

ค่าเชื่อม 30 จุด @ 5.00

= 150.00 บาท

สีกันสนิม 0.04 ลิตร @ 40.81

= 0.40 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (L.T.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ค่างานต้นทุน

END

= 263.45 บาท/ม.

23 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

จุดดินตบแต่งพื้นที่

1.250 ลบ.ม. @ 99.00

= 123.75 บาท

คอนกรีต CLASS E

1.600 ลบ.ม. @ 1,880.99

= 3,009.58 บาท

ไม้แบบ (2)

9.160 ตร.ม. @ 305.25

= 2,796.09 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 5,929.42 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

5,929.42 / 10

= 592.94 บาท/ม.

END

24 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

จุดดินตบแต่งพื้นที่

0.500 ลบ.ม. @ 99.00

= 49.50 บาท

คอนกรีต CLASS E

0.850 ลบ.ม. @ 1,880.99

= 1,598.84 บาท

ไม้แบบ (2)

9.090 ตร.ม. @ 305.25

= 2,774.72 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 4,423.06 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

4,423.06 / 10

= 442.30 บาท/ม.

25 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

จุดดินตบแต่งพื้นที่

0.000 ลบ.ม. @ 99.00

= - บาท

คอนกรีต CLASS E

0.500 ลบ.ม. @ 1,880.99

= 940.49 บาท

ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.

0.200 กก. @ 30.82

= 6.15 บาท

ค่าเงานะ+epoxy

2.000 จุด @ 10.00

= 20.00 บาท

ไม้แบบ (2)

5.000 ตร.ม. @ 305.25

= 1,526.25 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 2,492.89 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

2,492.89 / 10

= 249.28 บาท/ม.

END

26 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 3 เมตร

คอนกรีต 35 Mpa

1.263 ลบ.ม. @ 1,972.72

= 2,491.54 บาท

เหล็กเสริม Ø RB. 9 มม. (SR 24)

0.100 ตัน @ 30,815.37

= 3,081.53 บาท

ลวดผูกเหล็ก

2.500 กก. @ 30.42

= 76.05 บาท

ค่าบ่มคอนกรีต

9.176 ตร.ม. @ 9.27

= 85.06 บาท

ค่าจัดผิวหายาบ

0.900 ตร.ม. @ 30.00

= 27.00 บาท

แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.

2.000 ชุด @ 921.21

= 1,842.42 บาท

แบบเหล็กงานทั่วไป

8.276 ตร.ม. @ 257.06

= 2,127.42 บาท

Mortar

0.044 ลบ.ม. @ 1,552.70

= 68.31 บาท

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว

3.200 ม. @ 10.50

= 33.60 บาท

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว

0.800 ม. @ 24.00

= 19.20 บาท

สีกันสนิม

1.338 ม. @ 25.00

= 33.45 บาท

Stud+Nut+Washer 20 มม.

8.000 ชุด @ 83.10

= 664.80 บาท

ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง

1.000 L.S. @ 1,913.64

= 1,913.63 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 12,464.01 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

12,464.01 / 3 ม.

= 4,154.67 บาท/ม.

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง

= 1,913.64 บาท/ท่อน

- ค่าทำฐานแท่นผลิตและปรับพื้นที่วางกอง = 728.360 บาท

- ค่าขนย้าย = 68.738 บาท

- ค่าติดตั้ง = 307.593 บาท

- ค่างาน Non-Shrink = 808.948 บาท

- รวมค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง = 1,913.638 บาท

คิดให้

= 1,913.64 บาท/ท่อน

1 ค่าทำฐานแท่นผลิต (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ Concrete Barrier รวมทั้งที่วางกอง (Stock)

1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดให้ 75 %) + Subbase หนา 0.15 ม. (คิดให้ 75%) + Lean Concrete หนา 0.10 ม.)

1 Clearing and Grubbing 1.00 ตร.ม. @ 1.70 บ./ตร.ม. = 1.70 บาท

2 Embankment 0.00 ลบ.ม. @ 0.00 บ./ลบ.ม. = - บาท

3 Subbase 0.20 ลบ.ม. @ 308.47 บ./ลบ.ม. = 61.69 บาท

4 Lean Concrete 0.10 ลบ.ม. @ 1,793.94 บ./ลบ.ม. = 179.39 บาท

รวมราคาต่อ 1 ตร.ม. = 242.79 บาท

1.2 พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ + พื้นที่วางกอง (Stock)

พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier

อัตราการผลิต Concrete Barrier 3 เมตร 60.00 ท่อน/วัน (จัดทำฐานหล่อที่มีราคา 12 295.00 ท่อน)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
 ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (L.T.,RT.)
 บ้านฉางชลประทาน ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ความกว้างฐานผลิต	20.00									
ความยาวฐานผลิต	44.25									
พื้นที่ทำฐาน (Base) ท่อ Concrete Barrier	20.00	๑	44.25	=	885.00	ตร.ม.				
1.3 คิดเป็นค่างานการทำฐานและวางกอง Concrete Barrier										
	242.79	๑	885.00	=	214,867.38	บาท				
คิดที่ปริมาณ	885.00	/	3.00	=	295.00	ท่อน				
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ท่อน	214,867.38	/	295.00	=	728.36	บาท/ท่อน (1)				
2 ค่าขนย้ายคิดที่ระยะทาง	5.00	กม.	ราคาดีเซล 28.74	ลิตร						
ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน (จำนวน 4 ท่อน)	21.15	บ/ตัน								
	=	21.15	x	13	=	274.95	บาท/เที่ยว			
ค่าขนย้ายคิดที่ระยะทาง	=	274.95	/	4	=	68.74	บาท/ท่อน			
3 ค่าติดตั้ง										
ค่าเช่ารถ										
ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	=	2.00	คัน	6,200.00	บาท/คัน	=	12,400.00	บาท/วัน		
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน	=	1.00	คัน	5,800.00	บาท/คัน	=	5,800.00	บาท/วัน		
						รวม	=	18,200.00		
3.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง										
ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน วันละ	=	80.00	ลิตร	2.00	คัน	28.74	บาท/ลิตร	=	4,598.40	
		60.00	ลิตร	1.00	คัน	28.74	บาท/ลิตร	=	1,724.40	
						รวม	=	6,322.80		
3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier										
หัวหน้าชุด	1.00	คน	500.00	บาท/วัน	=	500.00	บาท/วัน			
คนงาน	15.00	คน	377.85	บาท/วัน	=	5,667.75	บาท/วัน			
					รวม	=	6,167.75	บาท/วัน		
					รวม 3.1+3.2+3.3	=	30,759.29	บาท/วัน		
รวม 3.1 + 3.2 + 3.3										
อัตราค่าเคลื่อนย้าย วันละ	100.00	ท่อน								
ราคาต่อท่อน					30,759.29	/	100	=	307.59	
หมายเหตุ										
จุดวางแนวและให้ระดับ	4.00	คน								
จุดขนส่ง	4.00	คน								
จุดติดตั้งและจัดการจราจร	7.00	คน								
4 ค่างาน Non-Shrink										
ราคา Non - Shrink -Grout คิดจากถุง 25 กก.	9.16	บาท/กม.								
ราคา Non - Shrink -Grout คิดจากถุง 25 กก. คิดต่อ 1 ท่อน ยาว 3 เมตร	18,320.00	บาท/ลบ.ม.								
ความกว้างของฐาน	0.60	เมตร	ความยาว	3.00	-	0.60		=	2.40	
ปริมาณงาน Non - Shrink	=	0.60	x	2.40	x	0.03		=	0.0432	
ราคา Non - Shrink	=			0.0432	x	18,320.00		=	791.4240	
แผ่นซิม 16 แผ่น	=	16.00	x	19.68	x	0.177		=	5.57	
ค่าตัด แผ่นซิม (คิด10%)								=	0.56	
								รวมค่าวัสดุต่อหน่วย	=	797.5510
ค่าแรงงาน Non - Shrink	=			791.42	x	0.014		=	11.3965	
								รวมค่าแรง + วัสดุ	=	808.9475

END

27 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 5 เมตร

คอนกรีต 35 Mpa	1.153	ลบ.ม.	๑	1,972.72	=	2,274.54	บาท
เหล็กเสริม Ø RB. 9 มม. (SR 24)	0.114	ตัน.	๑	30,815.37	=	3,512.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.861	กก.	๑	30.42	=	87.03	บาท
ค่าปั๊มคอนกรีต	12.381	ตร.ม.	๑	30.00	=	371.43	บาท
ค่าฉีดผิวหยาบ	1.500	ตร.ม.	๑	30.00	=	45.00	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	3.00	ชุด.	๑	921.21	=	2,763.63	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881	ตร.ม.	๑	257.06	=	2,797.06	บาท
Mortar	0.066	ลบ.ม.	๑	10.50	=	0.69	บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	3.500	ม.	๑	24.00	=	84.00	บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	1.500	ม.	๑	25.00	=	37.50	บาท
สีกันสนิม	2.006	ตร.ม.	๑	83.10	=	166.69	บาท
Stud+Nut+Washer 20 มม.	12.000	ชุด.	๑	83.10	=	997.20	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000	LS.	๑	2,778.05	=	2,778.05	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (L.T.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ค่างานต้นทุนรวม								=	15,915.77	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย								=	15,915.77	บาท/ชุด 5 ม.
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง								=	2,778.05	บาท/ท่อน
- ค่าทำฐานแท่นผลิตและปรับพื้นที่วางกอง	=			1213.940	บาท					
- ค่าขนย้าย	=			68,738	บาท					
- ค่าติดตั้ง	=			0.000	บาท					
- ค่างาน Non-Shrink	=			1495.376	บาท					
- รวมค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	=			2,778.053	บาท					
1 ค่าทำฐานแท่นผลิต (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ Concrete Barrier รวมทั้งพื้นที่วางกอง (Stock)										
1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดให้ 75 %) + Subbase หนา 0.15 ม. (คิดให้ 75%) + Lean Concrete หนา 0.10 ม.)										
1 Clearing and Grubbing		1.00	ตร.ม.	@	1.70	บ./ตร.ม.		=	1.70	บาท
2 Embankment		0.00	ลบ.ม.	@	0.00	บ./ลบ.ม.		=	-	บาท
3 Subbase		0.20	ลบ.ม.	@	308.47	บ./ลบ.ม.		=	61.69	บาท
4 Lean Concrete		0.10	ลบ.ม.	@	1,793.94	บ./ลบ.ม.		=	179.39	บาท
รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.								=	242.79	บาท
1.2 พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ + พื้นที่วางกอง (Stock)										
พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier										
อัตราการผลิต Concrete Barrier 3 เมตร	1.00	ท่อน/วัน	(จัดทำฐานหล่อจำนวน	4.00	ท่อน)					
ความกว้างฐานผลิต	5.00									
ความยาวฐานผลิต	4.00									
พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier	5.00	@		4.00				=	20.00	ตร.ม.
1.3 คิดเป็นค่างานการทำให้ฐานและวางกอง Concrete Barrier										
	242.79	@		20.00				=	4,855.76	บาท
คิดที่ปริมาณ	20.00	/		5.00				=	4.00	ท่อน
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ท่อน	4,855.76	/		4.00				=	1,213.94	บาท/ท่อน (1)
2 ค่าขนย้ายคิดที่ระยะทาง		5.00	กม.	ราคาถึงรถ	28.74	ลิตร				
ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน (จำนวน 4 ท่อน)		21.15	บ./คัน							
ค่าขนย้ายคิดที่ระยะทาง	=	21.15	x	13				=	274.95	บาท/เที่ยว
	=	274.95	/	4				=	68.74	บาท/ ท่อน
3 ค่าติดตั้ง คิดรวมกับ PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II										
ค่าเช่ารถ										
ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	=	2.00	คัน	6,200.00	บาท / คัน			=	12,400.00	บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกหัดคิดเครน	=	1.00	คัน	5,800.00	บาท / คัน			=	5,800.00	บาท/วัน
รวม								=	18,200.00	บาท/วัน
3.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง										
ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน วันละ	=	80.00	ลิตร	2.00	คัน	28.74	บาท/ลิตร	=	4,598.40	บาท/วัน
		60.00	ลิตร	1.00	คัน	28.74	บาท/ลิตร	=	1,724.40	บาท/วัน
รวม								=	6,322.80	บาท/วัน
3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier										
หัวหน้าชุด	1.00	คน		500.00	บาท / วัน			=	500.00	บาท/วัน
คนงาน	15.00	คน		377.85	บาท / วัน			=	5,667.75	บาท/วัน
รวม								=	6,167.75	บาท/วัน
รวม 3.1+3.2+3.3								=	30,759.29	บาท/วัน
อัตราการเคลื่อนย้าย วันละ	4.00	ท่อน								
ราคาต่อท่อน							4.00	=		บาท/ท่อน
หมายเหตุ										
ชุดวางแนวและให้ระดับ	4.00	คน								
ชุดขนส่ง	4.00	คน								
ชุดติดตั้งและจัดการจราจร	7.00	คน								
4 ค่างาน Non-Shrink										
ราคา Non - Shrink -Grout คิดจากถุง 25 กก.	9.16	บาท/กม.								
ราคา Non - Shrink -Grout คิดจากถุง 25 กก. คิดต่อ 1 ท่อน ยาว 5 เมตร	18,320.00	บาท/ลบ.ม.								
ความกว้างของฐาน	0.60	เมตร	ความยาว	5.00	-	0.60		=	4.40	เมตร
ปริมาณงาน Non - Shrink	=	0.60	x	4.40	x	0.03		=	0.0792	ลบ.ม.
ราคา Non - Shrink	=			0.0792	x	18,320.00		=	1,450.9440	บาท / ท่อน
แผ่นซิม 16 แผ่น	=	16.00	x	19.68	x	0.177		=	5.57	บาท / ท่อน
ค่าตัด แผ่นซิม (คิด10%)								=	0.56	บาท / ท่อน
								=	1,457.0710	บาท / ท่อน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
 ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT,RT.)
 ราคามันตีเขื่อนน้ำปีม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ค่าแรงงาน Non - Shrink = 1,450.94 x 0.026 = 38.3049 บาท / ท่อน
 รวมค่าแรง + วัสดุ = 1,495.3759 บาท / ท่อน

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 220.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก) = 8.12 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 57 กม. = 194.96 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 423.08 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 423.08 x 1.4 x 90% = 533.08 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70% = 31.52 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 564.60 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.	@	1,552.70	=	12.42 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	564.60	=	112.92 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	924.54 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	924.54 /	4.00		=	231.13 บาท/ตร.ม.

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 220.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก) = 8.12 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 57 กม. = 194.96 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 423.08 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 423.08 x 1.4 x 90% = 533.08 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70% = 31.52 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 564.60 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,552.70	=	82.29 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	31.65	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	30.42	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	564.60	=	28.23 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	110.52 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	110.52 /	1.000		=	110.52 บาท/ตร.ม.

END

31 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	0.177 ลบ.ม.	@	1,880.99	=	332.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.547 กก.	@	30.81	=	140.09 บาท
ไม้แบบ (2)	0.110 กก.	@	30.42	=	3.34 บาท
ค่าหาสีขาว	2.787 ตร.ม.	@	305.25	=	850.73 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				=	100.00 บาท

คอนกรีต Class E

เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	0.034 ลบ.ม.	@	1,880.99	=	63.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.470 กก.	@	30.11	=	255.03 บาท
ไม้แบบ (2)	0.210 กก.	@	30.42	=	6.38 บาท
EXPANSION BOLT	0.720 ตร.ม.	@	305.25	=	219.78 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่างานต้นทุน			2,836.08	=	567.22 บาท
				=	3,403.30 บาท/หลัก

END

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 329.70 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
 ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)
 บ้านฉิมพลีหน้าบึง ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง	= 1,790.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= - บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	= 74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*	= - บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= - บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @	= 35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,848.70 บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ
- ราคาสตูดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
 - ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
 - แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
 - รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนี้ๆ

END

33 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.	@	1,793.94	= 504.09 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,218.17	= 190.76 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	305.25	= 333.94 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	30.88	= 788.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	30.42	= 19.40 บาท
ค่าหาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	= 115.20 บาท
ค่าขนส่ง				= 0.50 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,064.21 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 2,064.21 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,064.21	/	6 ม.	= 344.03 บาท/ม.

END

34 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

14.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,558.00	3,558.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	6.02	120.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,968.74
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมพิงส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมพิงส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				648.57
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	758.00	758.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				27,900.31
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,900.31
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (จำนวน)	หน้าที 9 จาก 12	ต้น	14.00	27,900.31
				390,604.36

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT,RT.)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์ใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	170,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				-
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =	390,604.36	บาท	ปรับยอด =	390,604.36
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				=
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)				27,900.31

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว
โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนหิ้วราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,ดิน,ทราย,ปูนซิเมนต์,เหล็กกล้า

END

35 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน	62.00	ต้น		
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,558.00	3,558.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	44.00	91.00	4,004.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	6.02	240.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	41.00	1,640.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,256.54
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซฟต์ลิวรี่ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
เซฟต์ลิวรี่ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	7.00	4,880.00	34,160.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินพอลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				46,760.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				754.19
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	758.00	758.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,368.73
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,368.73
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	62.00	36,368.73	2,254,861.48
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์ใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	170,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				-
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =	2,254,861.48	บาท	ปรับยอด =	2,254,861.48
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				=
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)				36,368.73

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว
โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
 ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

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

END

36 COLD PLASTIC PAINT

- วัสดุโคลด์พลาสติก	4.00 กก. @	200.00	=	800.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำยารองพื้นโคลด์พลาสติก	0.40 กก. @	45.00	=	18.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุเร่งแข็ง Hardener	0.05 ตร.ม. @	350.00	=	17.50 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 ตร.ม. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	-	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	859.50 บาท/ตร.ม.

END

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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	313.00 บาท/ตร.ม.

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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

39 งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ด้ววัสดุโคลด์พลาสติก)(Anti Skid)

วัสดุโคลด์พลาสติก	4.00 ตร.ม. @	200.00	=	800.00 บาท/ตร.ม.
น้ำยารองพื้น โคลด์พลาสติก	0.40 ตร.ม. @	45.00	=	18.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุเร่งแข็ง Hardener	0.05 ตร.ม. @	350.00	=	17.50 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 ตร.ม. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	859.50 บาท/ตร.ม.

END

40 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าหา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	120.00 บาท/ตร.ม.

END

41 BUS STOP SHELTER TYPE " A "

โครงสร้าง				
คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น (คอนกรีต CLASS E)	3.071 ลบ.ม.	@	1,880.99	= 5,776.52 บาท
ไม้แบบ : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น	9.216 ตร.ม.	@	305.25	= 2,813.18 บาท
DB12 เสาตอม่อ, ฐานราก	74.609 กก.	@	30.12	= 2,246.87 บาท
RB6 พื้น,เสา	66.256 กก.	@	31.65	= 2,096.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.522 กก.	@	30.42	= 107.13 บาท
COMPACTED SAND	2.059 ลบ.ม.	@	300.76	= 619.26 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.400 ลบ.ม.	@	1,793.94	= 717.57 บาท
รวม (1)				14,377.44 บาท

งานโครงไม้เสาม้านั่งไม้ค้ำยัน

1 1/2"x3" WOOD FRAME	12.120 ม.	@	96.55	= 1,170.14 บาท
1 1/2"x6" WOOD BEAM	11.400 ม.	@	320.32	= 3,651.61 บาท
1 1/2"x6" WOOD SEAT BACK	10.800 ม.	@	320.32	= 3,459.42 บาท
1"x3" WOOD EDGE COVER	10.800 ม.	@	67.10	= 724.68 บาท
1"x8" WOOD SEAT	21.600 ม.	@	292.02	= 6,307.68 บาท
1/2"x3" WOOD BRACE	10.096 ม.	@	35.26	= 355.98 บาท
DIA.6" HARD WOOD COLUMN	10.720 ม.	@	739.54	= 7,927.87 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

รวม				=	23,597.38 บาท
	ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	23,597.38		=	7,079.21 บาท
รวม (2)				=	30,676.59 บาท
งานโครงไม้หลังคา					
1"x10" WOOD GABLE-END	12.056 ม.	๑	365.03	=	4,400.77 บาท
1/2"x3" HARD WOOD BATTEN	11.558 ม.	๑	35.26	=	407.53 บาท
1/2"x3" WOOD BATTEN	4.624 ม.	๑	35.26	=	163.04 บาท
1/2"x3" WOOD BRACE.2	3.345 ม.	๑	35.26	=	117.94 บาท
1/2"x3" WOOD JOIST	37.056 ม.	๑	35.26	=	1,306.60 บาท
1/2"x3" WOOD PURLIN @0.65	53.207 ม.	๑	35.26	=	1,876.08 บาท
1/2"x3" WOOD PURLIN @0.90	25.490 ม.	๑	35.26	=	898.78 บาท
1/2"x3" WOOD RAFTER	23.506 ม.	๑	35.26	=	828.82 บาท
1/2"x3" WOOD RIDGE	9.244 ม.	๑	35.26	=	325.94 บาท
1/2"x4" WOOD RAFTER	17.456 ม.	๑	58.87	=	1,027.62 บาท
1/2"x4" WOOD ROOF BEAM	11.000 ม.	๑	58.87	=	647.56 บาท
1/2"x5" WOOD RIDGE	4.350 ม.	๑	78.72	=	342.41 บาท
1/2"x5" WOOD ROOF BEAM	12.779 ม.	๑	78.72	=	1,005.92 บาท
1/2"x6" HARD WOOD EAVES	24.000 ม.	๑	94.46	=	2,267.04 บาท
รวม				=	15,616.05 บาท
	ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	15,616.05		=	4,684.81 บาท
รวม (3)				=	20,300.86 บาท
งานบุกระเบื้องหลังคา,ฝ้า,หน้าจั่ว					
PAINTED GALVANIZED SHEET CORRUGATED SHEET	48.571 ตร.ม.	๑	200.00	=	9,714.20 บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Asbestos	5.802 ม.	๑	95.37	=	553.33 บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Covered under	4.725 ม.	๑	95.37	=	450.62 บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET rider cap	14.828 ม.	๑	95.37	=	1,414.14 บาท
FIBER CEMENT FLAT SHEET 4mm.THK.	10.750 ตร.ม.	๑	60.64	=	651.85 บาท
รวม				=	12,784.14 บาท
	ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	12,784.14		=	3,835.24 บาท
รวม (4)				=	16,619.38 บาท
เบ็ดเตล็ด					
ชุดดินตบแต่งพื้นที่	31.580 ตร.ม.	๑	19.80	=	625.28 บาท
3/8" BOLT & NUT	16.000 ชุด	๑	30.00	=	480.00 บาท
5/8" BOLT & NUT	8.000 ชุด	๑	50.00	=	400.00 บาท
สิรองพื้น 1 รอบ	88.629 ตร.ม.	๑	55.00	=	4,874.59 บาท
ทาสีไม้มีมัน้ำ, เสา, ค้ำยัน 2 รอบ	60.936 ตร.ม.	๑	68.50	=	4,174.11 บาท
ทาสีโครงหลังคา,ฝ้า,หน้าจั่ว 2 รอบ	116.322 ตร.ม.	๑	68.50	=	7,968.05 บาท
ทาสีบันลุมเชิงชาย,เขตแดน,หน้าจั่ว	19.758 ตร.ม.	๑	68.50	=	1,353.42 บาท
รวม				=	19,875.45 บาท
	ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	19,875.45		=	5,962.63 บาท
รวม (5)				=	25,838.08 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) + (5) = 107,812.35 บาท / EACH

END

42 งานบริหารการจราจรในระหว่างกอรก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ชุด	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า		ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT		ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
คิดให้ 210 วัน =				7.00 เดือน เป็นเงิน	11,269.22

END

43 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายแรงดันไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,900.00	30	45.74	50.00	-	1,995.74
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	30	45.74	50.00	-	1,995.74
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	30	45.74	50.00	-	1,795.74
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	487	735.37	80.00	4,100.00	31,648.70
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	487	735.37	80.00	4,100.00	30,815.37
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	487	735.37	80.00	3,300.00	30,115.37
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	487	735.37	80.00	3,300.00	29,615.37
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	487	735.37	80.00	2,900.00	29,815.37
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	487	-	-	-	30.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	57	194.96	-	-	434.96
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	57	194.96	-	-	414.96
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	123	259.80	-	-	752.80

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม
ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

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 1,995.74 = 2,095.53	1,047.76	942.99	838.21	733.43	628.66	461.02	1,047.76
2. ทราย 1.20 x 434.96 = 521.95	191.03	204.08	217.13	230.18	243.23	205.13	390.94
3. หิน 1.15 x 752.80 = 865.72	573.11	573.11	573.11	573.11	573.11	729.80	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,309.90	2,218.17	2,064.44	1,972.72	1,880.99	1,793.94	1,552.70

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 1,995.74 = 2,095.53	670.57	628.66	502.93
2. ทราย 1.20 x 434.96 = 521.95	198.86	156.06	223.92
3. หิน 1.15 x 752.80 = 865.72	708.16	564.45	664.01
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,013.59	1,785.17	1,788.85

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	391.00	2,311.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - วาปีปทุม

ระหว่าง กม. 26 + 700 - กม. 30 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	123	259.80	-	643.80
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	207	436.77	-	654.30
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	207	436.77	-	654.30
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	123	259.80	-	752.80
หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	124	261.94	-	546.94
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	506	764.06	35.00	23,705.73
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	487	735.37	25.00	23,910.37
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	487	735.37	25.00	29,610.37

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	650.00	=	195.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	811.25 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	202.81 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	345.81 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	162.25 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	133.00 บาท/ตร.ม.
			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	305.25 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	76.88	=	76.88 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	650.00	=	195.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.
รวม			=	873.13 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	291.04 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	455.04 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน	12100	ลักษณะงาน	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข	2040	ตอน	มทสจ.ราม วกบึงบม
ระหว่าง กม.	26 + 700	- กม.	30 + 000 (L.T. RT)
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม	ปตท.	จังหวัด	มทสจ.ราม
ราคา	28.74	บาท/ลิตร	
ระยะทางดำเนินการ	5.300	กม.	
ADT.	30,899	คันต่อวัน	
วันที่	29 พ.ย. 64		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	38.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	57				57	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	57				57	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
5	วัสดุคัดเล็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	1,900.00	30				30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	30				30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	30				30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	อิฐบด	ก้อน	1.17	30				30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	384.00	123				123	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	207				207	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาตรีบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	207				207	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาตรีบุรี
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	123				123	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
14	หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	124				124	จากแหล่ง โรงไม้หิน หินราช
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	506				506	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	487				487	จากแหล่ง กทม.
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	487				487	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	487				487	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	487				487	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	487				487	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	487				487	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	487				487	จากแหล่ง กทม.
23	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	487				487	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	27.20	487				487	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็กแกน 1/8" x 10 ซม.	กก.	39.79	30				30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่ แหล่ง ศอกหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
26	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	39.79	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
27	U-Shape Steel Plate 4 mm.	กก.	39.79	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
28	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	39.79	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
29	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	487						487	จากแหล่ง กทม.
30	ลึกันสนิม	ลิตร	25.00	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
31	ท่อ PVC Ø 3/4"	ท่อน	42.00	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
32	ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ท่อน	96.00	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
33	ท่อ คสล. Ø 0.30 เมตร ชั้น 3	ท่อน	170.00	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
34	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00	73						73	จากแหล่ง ต.อู่นา อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	73						73	จากแหล่ง ต.อู่นา อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
36	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	70						70	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต(2000) จ.กาฬสินธุ์
37	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	70						70	จากแหล่ง กาฬสินธุ์คอนกรีต(2000) จ.กาฬสินธุ์
38	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	30						30	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
39	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	602.80	49						49	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
40	สายไฟ CV 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,200.00	487						487	จากแหล่ง กทม.
41	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	487						487	จากแหล่ง กทม.
42	สายไฟ CV 4 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,800.00	487						487	จากแหล่ง กทม.
43	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	345.81								จากแหล่ง อ.เมือง
44	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	305.25								จากแหล่ง อ.เมือง
				<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>>>							
				<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>>>							

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๗๕,๙๕๙,๑๐๑.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
.....
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------|
| ๖.๑ นายปรัชญา นารถน้ำพอง | รส.ทล.๘.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายชัยธวัช ฉลวยศรี | วบ.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล | วพ.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาธิต | วว.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๕ นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี | วิศวกรโยธาปฏิบัติกร | กรรมการ |