

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - ทองซอน
 ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE	CU.M.	621.00	78.00	48,438.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	575.00	62.00	35,650.00
3	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE	SQ.M.	393.00	5.00	1,965.00
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	5,040.00	2.00	10,080.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,453.00	63.00	154,539.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	150.00	69.00	10,350.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,684.00	199.00	733,116.00
8	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	158.00	167.00	26,386.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,063.00	199.00	211,537.00
10	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	680.00	288.00	195,840.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	680.00	404.00	274,720.00
12	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	680.00	754.00	512,720.00
13	PRIME COAT	SQ.M.	3,115.00	39.00	121,485.00
14	TACK COAT	SQ.M.	27,115.00	14.00	379,610.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	3,095.00	30,950.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	3,115.00	371.00	1,155,665.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	27,115.00	371.00	10,059,665.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,749.00	10,996.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00	3,853.00	23,118.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	20.00	4,727.00	94,540.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	980.00	4,229.00	4,144,420.00
22	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.	EACH	64.00	31,663.00	2,026,432.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.45 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	4.00	52,200.00	208,800.00
24	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.90 x 3.40 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	1.00	77,768.00	77,768.00
25	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	70.00	2,115.00	148,050.00
26	STEEL GRATING FOR INLET DRAIN	M.	70.00	316.00	22,120.00
27	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	965.00	48,250.00
28	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	387.00	3,085.00	1,193,895.00
29	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,100.00	771.00	848,100.00
30	CONCRETE BARRIER CURB	M.	550.00	569.00	312,950.00
31	ต่อความสูง CONCRETE BARRIER CURB สูงเฉลี่ย 15 CM.	M.	1,180.00	369.00	435,420.00
32	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,000.00	320.00	320,000.00
33	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	276.00	3,182.00	878,232.00
34	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH.	25.00	2,251.00	56,275.00
35	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,556.00	279.00	992,124.00
36	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	1.00	4,262.00	4,262.00
37	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)	SQ.M.	20.00	4,410.00	88,200.00
38	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	50.00	416.00	20,800.00
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	52.00	41,431.00	2,154,412.00
40	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	2.00	19,270.00	38,540.00
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	10.00	24,168.00	241,680.00
42	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	344.00	388.00	133,472.00
43	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,015.00	388.00	393,820.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
44	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อด้านทานการสิ้นเปลือง (ด้วยวัสดุโพลีเอสเตอร์) (Anti Skid)	SQ.M.	460.00	1,062.00	488,520.00
45	CURB MARKING	SQ.M.	1,350.00	148.00	199,800.00
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,941.00	11,941.00
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	231,128.00	231,128.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,810,781.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,810,781.00 บาท

ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร กาโมทัย)
ว.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
ว.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายบวร เวฬุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง 29,810,781.00 บาท

.....
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
19/9/2565

เอกสาร "ก"

แบบวงทางหลวงแบบมาตรฐาน

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างช่างทำถาวร

รฟส.งาน 13000 ลักษณะงาน วิศวกรก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนชุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขอน ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ๒๓๓.๖๖ บาท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.๔๔ บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE	C.U.M.	621.00	63.56	39,470.76	1.2363	78.50	78.00	48,438.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	575.00	50.74	29,175.50	1.2363	62.70	62.00	35,650.00
3	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE	S.Q.M.	393.00	4.43	1,740.68	1.2363	5.40	5.00	1,965.00
4	CLEARING AND GRUBBING	S.Q.M.	5,040.00	1.79	9,021.60	1.2363	2.20	2.00	10,080.00
5	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	2,453.00	51.36	125,986.08	1.2363	63.40	63.00	154,539.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	150.00	56.49	8,473.50	1.2363	69.80	69.00	10,350.00
7	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	3,684.00	161.43	594,708.12	1.2363	199.50	199.00	733,116.00
8	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	158.00	135.23	21,366.34	1.2363	167.10	167.00	26,386.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	1,063.00	161.43	171,600.09	1.2363	199.50	199.00	211,537.00
10	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	680.00	233.52	158,793.60	1.2363	288.70	288.00	195,840.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	680.00	327.07	222,407.60	1.2363	404.30	404.00	274,720.00
12	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	680.00	610.58	415,194.40	1.2363	754.80	754.00	512,720.00
13	PRIME COAT	S.Q.M.	3,115.00	31.76	98,932.40	1.2363	39.20	39.00	121,485.00
14	TACK COAT	S.Q.M.	27,115.00	11.66	316,160.90	1.2363	14.40	14.00	379,610.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	2,503.87	25,038.70	1.2363	3,095.50	3,095.00	30,950.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	S.Q.M.	3,115.00	300.58	936,306.70	1.2363	371.60	371.00	1,155,665.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	S.Q.M.	27,115.00	300.58	8,150,226.70	1.2363	371.60	371.00	10,059,665.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,223.95	8,895.80	1.2363	2,749.40	2,749.00	10,996.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00	3,116.86	18,701.16	1.2363	3,853.30	3,853.00	23,118.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	20.00	3,824.14	76,482.80	1.2363	4,727.70	4,727.00	94,540.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	980.00	3,421.08	3,352,658.40	1.2363	4,229.40	4,229.00	4,144,420.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
44	งานติดตั้งผิวจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล (ตัววัสดุโพลีเอทิลีน Aniti Skid)	SQ.M.	460.00	859.50	395,370.00	1.2363	1,062.50	1,062.00	488,520.00
45	CURB MARKING	SQ.M.	1,350.00	120.00	162,000.00	1.2363	148.30	148.00	199,800.00
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2363	11,941.80	11,941.00	11,941.00
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายยชระบบไฟฟ้า ความถี่ 50 เฮิรตซ์ พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	SET	1.00	231,128.70	-	-	231,128.70	231,128.00	231,128.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง					23,968,302.26				
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					23,968,302.26				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									29,810,781.00
ปรับออก									
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									29,810,781.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (VLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23,9683	FACTOR F ผนังปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2363	1.2363	1.2363
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23,9683	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2135		1.2135

ลงนาม
 (นายภูวลีษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล)
 จว.พล.8

ลงนาม
 (นายสุระชัย สิงห์สาร)
 จว.พล.8

ลงนาม
 (นายชัยรัช ฤทธวยศศรี)
 จว.พล.8

ลงนาม
 (นายถาวร การัมย์ย์)
 จว.พล.8

ลงนาม
 (นายบวร เวชวานารักษ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)
22	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูง เฉลี่ย 2.75 ม. กว้าง Ø 1.20 ม.	EACH	64.00	25,611.46	1,639,133.44	1.2363	31,663.40	31,663.00	2,026,432.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.45 x 1.90 ม. สูง เฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	4.00	42,223.16	168,892.64	1.2363	52,200.40	52,200.00	208,800.00
24	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.90 x 3.40 ม. สูง เฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	1.00	62,904.47	62,904.47	1.2363	77,768.70	77,768.00	77,768.00
25	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	70.00	1,711.37	119,795.90	1.2363	2,115.70	2,115.00	148,050.00
26	STEEL GRATING FOR INLET DRAIN	M.	70.00	256.39	17,947.30	1.2363	316.90	316.00	22,120.00
27	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	780.82	39,041.00	1.2363	965.30	965.00	48,250.00
28	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	387.00	2,495.77	965,862.99	1.2363	3,085.50	3,085.00	1,193,895.00
29	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,100.00	623.95	686,345.00	1.2363	771.30	771.00	848,100.00
30	CONCRETE BARRIER CURB	M.	550.00	460.47	253,258.50	1.2363	569.20	569.00	312,950.00
31	ท่อวางสูง CONCRETE BARRIER CURB สูงเฉลี่ย 15 CM.	M.	1,180.00	298.83	352,619.40	1.2363	369.40	369.00	435,420.00
32	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,000.00	259.45	259,450.00	1.2363	320.70	320.00	320,000.00
33	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	276.00	2,574.04	710,435.04	1.2363	3,182.20	3,182.00	878,232.00
34	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	25.00	1,820.76	45,519.00	1.2363	2,251.00	2,251.00	56,275.00
35	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,556.00	225.94	803,442.64	1.2363	279.30	279.00	992,124.00
36	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	1.00	3,447.78	3,447.78	1.2363	4,262.40	4,262.00	4,262.00
37	SIGN PLATE ข้างทางจราจรทางหลวงทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEเนื้บนที่สัญญาณขนาด 1.2 ม. (สี่เหลี่ยม)	SQ.M.	20.00	3,948.93	78,978.62	1.2363	4,882.00	4,410.00	88,200.00
38	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	50.00	336.53	16,826.50	1.2363	416.00	416.00	20,800.00
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	52.00	33,512.37	1,742,643.28	1.2363	41,431.30	41,431.00	2,154,412.00
40	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	2.00	15,587.20	31,174.40	1.2363	19,270.40	19,270.00	38,540.00
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	10.00	19,548.72	195,487.20	1.2363	24,168.00	24,168.00	241,680.00
42	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	344.00	314.00	108,016.00	1.2363	388.10	388.00	133,472.00
43	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,015.00	314.00	318,710.00	1.2363	388.10	388.00	393,820.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนคูม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขอน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	34.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.69 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.47 บาท/ลบ.ม.		
	รวม	=	23.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	= 23.16 x 1.25	=	28.95 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>63.56 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25
หินอ่อน	1.60
หินแข็ง	1.70

END

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

CONCRETE BARRIER CURB สูง 0.40 เมตร

คิดจากความยาว	= 10 ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.85 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.85 x 1.7	= 1.45 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 500 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	= 0.85 x 500	=	425.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	= .445 x 42.6	=	61.55 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	= .445 x 14.47	=	20.90 บาท
	รวม	=	507.45 บาท
ค่างานต้นทุน		=	<u>50.74 บาท/ม.</u>

END

3 REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง =	0.053 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต 0.053 ลบ.ม. @ 500		=	26.50 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 0.053 x 1.7	= 0.09 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก (หินผุ)	= 42.60 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.47 บาท/ลบ.ม.		
รวมค่าขนทิ้ง	= 57.07 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง		=	57.07 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2		=	83.57 บาท
ค่างานต้นทุน		=	<u>4.43 บาท/ตร.ม.</u>

END

END

4 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>1.79 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าชุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	มีการโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขอน

ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.69 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.5 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 23.2 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 23.16 x 1.25	=	28.95 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	51.36 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25		
END			

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.69 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.5 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 23.2 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 23.16 x 1.25	=	28.95 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	51.36 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน		=	56.49 บาท/ลบ.ม.
END			

7 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	22.8 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	22.9 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	70.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6		=	113.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	48.19 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	161.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	161.43 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่	
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45	
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70	
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90	
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)			
END			

8 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	22.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	22.94 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	70.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.4		=	99.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		=	36.14 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	135.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	135.23 บาท/ลบ.ม.
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

9 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	70.78 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6			= 113.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.19 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	161.43 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	161.43 บาท/ลบ.ม.	
END			

10 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	109.81 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 109.81 x 1.6			= 175.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	57.83 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	233.52 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	233.52 บาท/ลบ.ม.	
END			

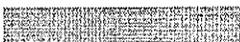
11 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6			= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	57.83 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	327.07 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	327.07 บาท/ลบ.ม.	
END			

12 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกธนูรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6			= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.35	=	188.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกธนู)	=	45.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกธนูรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	57.83 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกธนู)	=	49.74 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	610.58 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	610.58 บาท/ลบ.ม.	
END			

13 PRIME COAT

(บนพื้นทาง )

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.84 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีคัต)	=	7.92 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.76 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

18 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	1,710.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	92.95	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,223.95	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,223.95 / 1		=	2,223.95	บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 39 กม. = (105.63 x 13) + 300			=	1,673.19	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,673.19 / 18			=	92.95	บาท/ม.
END					

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	2,450.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	156.86	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,116.86	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,116.86 / 1		=	3,116.86	บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 36 กม. = (97.59 x 13) + 300			=	1,568.67	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,568.67 / 10			=	156.86	บาท/ม.
END					

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

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	3,040.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	209.14	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,824.14	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,824.14 / 1		=	3,824.14	บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 39 กม. = (105.63 x 13) + 300			=	1,673.19	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,673.19 / 8			=	209.14	บาท/ม.
END					

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

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	2,650.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	196.08	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,421.08	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,421.08 / 1		=	3,421.08	บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเหี่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 36 กม. = (97.59 x 13) + 300 = 1,568.67 บาท/เหี่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,568.67 / 8 = 196.08 บาท/ม.

END

22 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. @	1,947.14	=	4,003.31 บาท
เหล็กเสริม	253.660 กก. @	28.85	=	7,318.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.340 กก. @	31.92	=	202.37 บาท
ไม้แบบ (1)	25.751 ตร.ม. @	363.06	=	9,349.15 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม. @	116.79	=	420.44 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก. @	28.86	=	25.91 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด @	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.848 ลบ.ม. @	99.00	=	1,766.95 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273 ลบ.ม. @	1,837.55	=	501.65 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273 ลบ.ม. @	493.46	=	134.71 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	0.000 ไร่ @	84.05	=	- บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	23,880.98 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.039 ลบ.ม. @	1,947.14	=	75.93 บาท
เหล็กเสริม	3.969 กก. @	28.85	=	114.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.100 กก. @	31.92	=	3.19 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม. @	319.05	=	205.14 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600 ม. @	116.79	=	303.65 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.699 กก. @	28.86	=	20.17 บาท
ค่าเชื่อม	14.000 จุด @	5.00	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.200 ม. @	116.31	=	23.26 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

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 23,880.98 + 1,730.48 = 25,611.46 บาท/แห่ง

END

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

ขนาด 1.45 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	3.491 ลบ.ม. @	1,947.14	=	6,797.46 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	24.640 กก. @	28.85	=	710.86 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm.	204.755 กก. @	28.12	=	5,757.71 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	421.069 กก. @	27.92	=	11,756.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.262 กก. @	31.92	=	519.08 บาท
ไม้แบบ (1)	24.530 ตร.ม. @	363.06	=	8,905.86 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	22.707 ลบ.ม. @	99.00	=	2,247.99 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441 ลบ.ม. @	1,837.55	=	810.35 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขอน

ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ทรายหยาบอัดแน่น	0.441	ลบ.ม.	@	493.46	=	217.61	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	37,723.16	บาท
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.00	ชุด	@	4,500.00	=	4,500.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝ้าปิด					=	4,500.00	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝ้าปิด				= 37,723.16	+	4,500.00	= 42,223.16 บาท/แห่ง
END							

24 R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.90 x 3.40 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝ้าปิด)

คอนกรีต CLASS E	5.008	ลบ.ม.	@	1,947.14	=	9,751.27	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	54.381	กก.	@	28.85	=	1,568.89	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm.	422.984	กก.	@	28.12	=	11,894.31	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	637.696	กก.	@	27.92	=	17,804.47	บาท
ลวดผูกเหล็ก	27.877	กก.	@	31.92	=	889.83	บาท
ไม้แบบ (1)	37.575	ตร.ม.	@	363.06	=	13,641.97	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	@	116.79	=	490.51	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	28.86	=	25.91	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	31.482	ลบ.ม.	@	99.00	=	3,116.71	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.666	ลบ.ม.	@	1,837.55	=	1,223.80	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.666	ลบ.ม.	@	493.46	=	328.64	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	30.00	=	50.40	บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	@	35.00	=	29.40	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	60,906.11	บาท

ข. ฝ้าปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝ้า ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,947.14	=	114.88	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	10.319	กก.	@	28.85	=	297.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	31.92	=	8.23	บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม.	@	319.05	=	291.93	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม.	@	304.25	=	121.70	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	@	28.86	=	23.02	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200	ม.	@	232.63	=	46.52	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	5.00	=	80.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	30.00	=	9.60	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	@	35.00	=	5.60	บาท
ค่างานต้นทุนฝ้าปิดคอนกรีต 1 ฝ้า					=	999.18	บาท
ค่างานต้นทุนฝ้าปิดคอนกรีต 2 ฝ้า					=	1,998.36	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝ้าปิด				= 60,906.11	+	1,998.36	= 62,904.47 บาท/แห่ง

END

25 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1	ลบ.ม.	@	1,947.14	=	194.71	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794	กก.	@	29.72	=	172.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140	กก.	@	31.92	=	4.46	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	319.05	=	1,340.01	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,711.37	บาท/ม.

26 STEEL GRATING FOR INLET DRAIN

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน

ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม. @	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.700	ลบ.ม. @	1,947.14	=	1,362.99	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.349	กก. @	28.86	=	10.07	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด @	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม. @	319.05	=	1,595.25	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,988.31	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,988.31	/ 10		=	298.83	บาท/ม.

32 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม. @	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม. @	1,947.14	=	973.57	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก. @	28.86	=	5.75	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด @	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม. @	319.05	=	1,595.25	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,594.57	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,594.57	/ 10		=	259.45	บาท/ม.

END

33 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60 เมตร

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	4.050	ลบ.ม. @	99.00	=	400.95	บาท
LEAN CONCRETE	1.350	ลบ.ม. @	1,837.55	=	2,480.69	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.700	ลบ.ม. @	493.46	=	1,332.34	บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	19.609	ลบ.ม. @	2,060.61	=	40,406.50	บาท
เหล็กเสริม DB12	1,860.964	กก. @	28.12	=	52,330.30	บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Construction Joint)	14.796	กก. @	27.52	=	407.18	บาท
เหล็กเสริม DB25 (For Expansion Joint)	4.624	กก. @	27.82	=	128.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก. @	31.92	=	1,485.04	บาท
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม. @	363.06	=	55,435.99	บาท
PVC CAP	2.000	อัน @	10.00	=	20.00	บาท
JOINT FILLER	0.330	ตร.ม. @	45.00	=	14.85	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	154,442.47	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	154,442.47	/ 60 ม.		=	2,574.04	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต	0.332	ลบ.ม./ม.	
เหล็กเสริม	13.307	กก./ม.	
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	2.964	กก./JOINT (=	11 JOINT;ขึ้นอยู่กับความยาว)
เหล็ก EXPANSION JOINT	4.63	กก./JOINT (=	1 JOINT;ขึ้นอยู่กับความยาว)
PVC CAP	2	อัน x จำนวน EXPANSION JOINT	
ไม้แบบ	1.938	ตร.ม. ปิดหัวหรือท้าย	0.3315 ตร.ม.

END

34 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว 18.00 เมตร

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	1.493	ลบ.ม. @	99.00	=	147.80	บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	4.200	ลบ.ม. @	2,060.61	=	8,654.56	บาท
เหล็กเสริม DB12	505.700	กก. @	28.12	=	14,220.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.643	กก. @	31.92	=	403.54	บาท
ไม้แบบ (1)	24.050	ตร.ม. @	363.06	=	8,731.59	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขอน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

เหล็กเส้น	3.62 กก. @	29.28	=	105.99 บาท
ค่าเชื่อม	30 จุด @	5.00	=	150.00 บาท
สีกันสนิม	0.01 ตร.ม. @	40.81	=	0.40 บาท
ค่างานต้นทุน			=	<u>256.39 บาท/ม.</u>
END				

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

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

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม. @	502.32	=	3,785.98 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม. @	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม. @	1,837.55	=	2,530.30 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม. @	326.66	=	225.06 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.000 จุด @	1.44	=	1.43 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	13.770 ตร.ม. @	3.59	=	49.49 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	7,808.26 บาท
ค่างานต้นทุน	7,808.26 / 10		=	<u>780.82 บาท/ม.</u>
END				

28 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. @	2,060.61	=	684.74 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.600 กก. @	28.12	=	776.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.690 กก. @	31.92	=	22.02 บาท
ไม้แบบ (1)	1.884 ตร.ม. @	363.06	=	683.82 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม. @	1,837.55	=	159.31 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.087 ลบ.ม. @	493.46	=	42.78 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1.000 จุด @	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.318 ตร.ม. @	70.00	=	92.27 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม. @	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน			=	<u>2,495.77 บาท/ม.</u>
END				

29 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม. @	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.640 ลบ.ม. @	1,947.14	=	3,193.30 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม. @	319.05	=	2,922.49 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	6,239.54 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,239.54 / 10		=	<u>623.95 บาท/ม.</u>
END				

30 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.500 ลบ.ม. @	99.00	=	49.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.850 ลบ.ม. @	1,947.14	=	1,655.06 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม. @	319.05	=	2,900.16 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	4,604.72 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,604.72 / 10		=	<u>460.47 บาท/ม.</u>
END				

31 ต่อความสูง CONCRETE BARRIER CURB สูงเฉลี่ย 15 CM.

คิดจากความยาว 10.00 ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขอน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ทาสี(ขาว - ดำ)	12.320 ตร.ม. @	50.00	=	616.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	32,773.77 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	32,773.77 / 18 ม.		=	1,820.76 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต	4.02 ลบ.ม.			
เหล็กเสริม	191.76 กก.			
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	2.964 กก./JOINT (=	1	JOINT; ขึ้นอยู่กับความยาว)	
ไม้แบบ	23.38 ตร.ม. ปิดหัวหรือท้าย	0.479	ตร.ม.	
ทาสี(ขาว - ดำ)	9.74 ตร.ม.			

END

35 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)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	106.66 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	335.35 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 335.35 x 1.4 x 90%			=	422.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	456.27 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. @	1,664.26	=	13.31 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม. @	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม. @	456.27	=	91.25 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	903.76 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	903.76 / 4.00		=	225.94 บาท/ตร.ม.

END

36 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม. @	1,947.14	=	344.64 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก. @	28.85	=	131.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก. @	31.92	=	3.51 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม. @	319.05	=	889.19 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม. @	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑูน และเขียนตัวหนังสือ			=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม. @	1,947.14	=	66.20 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก. @	28.12	=	238.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก. @	31.92	=	6.70 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม. @	319.05	=	229.71 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว @	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น @	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ดัดตั้ง 20 %		2,873.15	=	574.63 บาท
ค่างานต้นทุน			=	3,447.78 บาท/หลัก

END

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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน

ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

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.

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.)

= 145.19 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 752.04 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,948.93 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนี้

END

38 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. @	1,837.55	=	516.35 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม. @	1,947.14	=	167.45 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม. @	319.05	=	349.04 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก. @	28.92	=	738.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก. @	31.92	=	20.36 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม. @	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง			=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง			=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,019.24 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	2,019.24 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,019.24 / 6 ม.		=	336.53 บาท/ม.

END

39 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

52.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,792.00	3,792.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ช้างละ 2 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm. ² อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	147.25	5,448.25

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - ทนงซอน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสับกราวด์)	ม.	10.00	6.02	60.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	115.00	4,025.00
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				31,504.89
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				32,733.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ตัน				629.48
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ตัน	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ตัน)	ตัน	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	1.00	853.00	853.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				33,512.37
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				33,512.37
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อตัน				33,512.37
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ตัน	52.00	33,512.37	1,742,643.28
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประเมินการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	231,128.70	231,128.70
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				231,128.70
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		1,973,771.98	บาท	ปรับยอด =
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน =
				33,512.37

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชอยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

40 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	- บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 147.25	=	5,595.61 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 6.02	=	120.40 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม. @ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @ 115.00	=	4,025.00 บาท
GROUND ROD		=	726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน

ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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				=	15,587.20 บาท/ต้น
END					

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ			12,330.00	=	2,466.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ			11,980.00	=	4,792.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)				=	บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	42.00 ม.	@	147.25	=	6,184.62 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	40.00 ม.	@	6.02	=	240.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		@	65.00	=	บาท
ชุดวางสายไฟ	40.00 ม.	@	115.00	=	4,600.00 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.	@	54.00	=	2.26 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	บาท
ค่างานต้นทุน				=	19,548.72 บาท/ต้น
END					

42 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

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

END

43 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

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

END

44 งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ด้วยวัสดุโพลีเอสเตอร์พลาสติก)(Anti Skid)

วัสดุโพลีเอสเตอร์พลาสติก	4.00 ตร.ม.	@	200.00	=	800.00 บาท/ตร.ม.
น้ำยารองพื้น โพลีเอสเตอร์พลาสติก	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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

45 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

46 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้		180	วัน =	6.00	เดือน เป็นเงิน
					9,659.33

END

47 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนคูม 0101 ตอน มหาสารคาม - หองซอน

ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,303.27	2	6.14	50.00	-	2,359.41
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,303.27	2	6.14	50.00	-	2,359.41
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,220.00	2	6.14	50.00	-	2,276.14
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	499	843.31	80.00	4,100.00	29,723.31
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	499	843.31	80.00	4,100.00	28,856.64
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	499	843.31	80.00	3,300.00	28,123.31
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	499	843.31	80.00	3,300.00	27,556.64
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	499	843.31	80.00	3,300.00	27,923.31
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	499	843.31	80.00	2,900.00	27,523.31
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	499	843.31	80.00	2,900.00	27,823.31
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	499	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	28	106.66	-	-	346.66
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	28	106.66	-	-	326.66
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	178	420.58	-	-	754.08

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขน
ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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 2,359.41 = 2,477.38	1,238.69	1,114.82	990.95	867.08	743.21	545.02	1,238.69
2. ทราย 1.20 x 346.66 = 415.99	152.25	162.65	173.05	183.45	193.85	163.48	311.58
3. หิน 1.15 x 754.08 = 867.19	574.08	574.08	574.08	574.08	574.08	731.04	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,463.02	2,349.55	2,174.08	2,060.61	1,947.14	1,837.55	1,664.26

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,359.41 = 2,477.38	792.76	743.21	594.57
2. ทราย 1.20 x 346.66 = 415.99	158.49	124.38	178.46
3. หิน 1.15 x 754.08 = 867.19	709.36	565.41	665.14
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,096.61	1,869.00	1,836.16

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	306.00	2,226.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	391.00	2,351.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	306.00	2,346.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	391.00	2,511.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,160.00	306.00	2,466.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,200.00	306.00	2,506.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน

ระหว่าง กม. 0 + 696 - กม. 1 + 700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	178	420.58	-	681.58
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	178	420.58	-	638.11
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	178	420.58	-	638.11
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	178	420.58	-	754.08
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	157	370.95	-	730.95
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	518	875.42	35.00	29,677.09
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	499	843.31	25.00	26,794.98
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	499	843.31	25.00	29,801.64

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	680.00	=	204.00 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.	@	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	880.25 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	220.06 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	363.06 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	176.05 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	319.05 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	92.73	=	92.73 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.
รวม				=	957.98 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	319.33 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	483.32 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

ค่าจ้าง (B)	694.73	676.63	678.96	705.23	710.44	648.83	569.17	644.25	655.80	657.55	659.30	762.03	756.79	472.20	528.55	574.48	565.66	603.81
ค่าจ้างบริหาร (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าจ้าง (A) = (B) + (C)	1131.86	1113.76	1116.09	1142.36	1147.57	1085.96	1006.30	1081.38	1092.93	1094.68	1096.43	1199.16	1193.92	909.33	965.68	1011.61	1002.79	1037.64
ค่าจ้างบริหาร (D)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าจ้างบริหาร (E)	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าจ้างบริหาร (F)	2894.40	2829.31	2825.06	2851.90	2857.12	2795.51	2715.85	2708.93	2802.48	2804.22	2805.97	2908.71	2903.47	2500.17	2556.51	2602.44	2593.63	2631.78
ค่าจ้างบริหาร (G) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	341.10	339.93	339.14	342.36	342.99	335.59	326.03	334.80	336.43	336.64	336.85	349.18	348.55	300.14	306.90	312.41	311.36	315.93
ค่าจ้างบริหาร (H) = (G)/8.33																		

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PAVEMENT

ค่าจ้าง (B)	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09
ค่าจ้างบริหาร (C)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าจ้าง (A) = (B) + (C)	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24
ค่าจ้างบริหาร (D)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าจ้างบริหาร (E)	694.73	676.63	678.96	705.23	710.44	648.83	569.17	644.25	655.80	657.55	659.30	762.03	756.79	472.20	528.55	574.48	565.66	603.81
ค่าจ้างบริหาร (F) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าจ้างบริหาร (G)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่าจ้างบริหาร (H) = (G)/8.33																		
ค่าจ้างบริหาร (I)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าจ้างบริหาร (J)	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าจ้างบริหาร (K) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)+(I)+(J)	2,900.76	2,882.66	2,884.41	2,911.26	2,916.47	2,854.86	2,775.20	2,848.28	2,861.83	2,863.58	2,865.93	2,968.06	2,962.82	2,529.85	2,586.19	2,632.12	2,623.31	2,661.45
ค่าจ้างบริหาร (L) = (K)/8.33	348.23	346.05	346.26	349.49	350.11	342.72	333.15	341.93	343.55	343.76	343.97	356.30	355.68	303.70	310.46	315.98	314.92	319.50

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TRUCK COAT

ค่าจ้าง (B)	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09	29,677.09
ค่าจ้างบริหาร (C)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าจ้าง (A) = (B) + (C)	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24	1,632.24
ค่าจ้างบริหาร (D)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าจ้างบริหาร (E)	694.73	676.63	678.96	705.23	710.44	648.83	569.17	644.25	655.80	657.55	659.30	762.03	756.79	472.20	528.55	574.48	565.66	603.81
ค่าจ้างบริหาร (F) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าจ้างบริหาร (G)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่าจ้างบริหาร (H) = (G)/8.33																		
ค่าจ้างบริหาร (I)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าจ้างบริหาร (J)	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าจ้างบริหาร (K) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)+(I)+(J)	2,900.76	2,882.66	2,884.41	2,911.26	2,916.47	2,854.86	2,775.20	2,848.28	2,861.83	2,863.58	2,865.93	2,968.06	2,962.82	2,529.85	2,586.19	2,632.12	2,623.31	2,661.45
ค่าจ้างบริหาร (L) = (K)/8.33	348.23	346.05	346.26	349.49	350.11	342.72	333.15	341.93	343.55	343.76	343.97	356.30	355.68	303.70	310.46	315.98	314.92	319.50

