

1.งานจ้างขุดถนน
 รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน ก่อสร้างถนนที่ทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนกม.กม 0102 ตอน สันตกหนองแปน - ไร่คำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 ปริมาณงาน 1.00 หน่วย
 2.ปริมาณงานตามแผนปริมาณงาน
 40,000.000 บาท
 3.รายละเอียดของราคาตามตารางข้างบน
 ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
 4.ราคาตามงานที่เสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เงินรวม (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	7.00	2,018.38	14,128.66
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS	M.	80.00	628.23	50,258.40
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	49,376.00	2.08	102,702.08
4	EARTH EXCAVATION	CUM.	7,865.00	59.18	465,450.70
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	100.00	65.12	6,512.00
6	EARTH EMBANKMENT	CUM.	3,550.00	186.75	662,962.50
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	553.00	156.46	86,522.38
8	SELECTED MATERIAL A	CUM.	3,558.00	269.58	959,165.64
9	SOIL AGGREGATE/SUBBASE	CUM.	3,558.00	377.05	1,341,543.90
10	SOIL CEMENT BASE	CUM.	3,671.00	700.77	2,572,526.67
11	PRIME COAT	SQ.M.	17,746.00	37.21	660,328.66
12	TACK COAT	SQ.M.	47,635.00	12.96	617,349.60
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	55.00	2,731.52	150,233.60
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	17,746.00	328.17	5,823,704.82
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	47,635.00	327.87	15,618,087.45
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	14.00	1,563.93	21,895.02
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	32.00	3,743.72	119,799.04
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2:1)	CUM.	6.00	3,095.51	18,573.06
19	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,884.00	312.53	901,336.52
20	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	228.00	4,987.11	1,137,061.08
21	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	M.	6.00	17,802.80	106,816.80
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,762.00	161.21	445,262.02
23	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	4,152.25	16,609.00
24	SIGN PLATE ที่แสดงจราจรทางถนนเพื่อ HIGH INTENSITY GRADE ขึ้นบนที่จุดกลับรถสันนา 1.2 กม. (ในทิศทาง)	SQ.M.	32.00	5,827.71	186,486.72
25	R.C. SIGN POST SIZE Ø12 X 0.12 M.	M.	147.00	417.73	61,406.51
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	27.00	36,847.99	994,895.73
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	43.00	47,237.87	2,031,228.41
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	77.00	14,995.67	1,154,666.59
29	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARD RAIL	M.	160.00	152.31	24,369.60
30	RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA-46+525 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE, 8 PHASES)	EACH	1.00	172,235.39	172,235.39
31	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	900.00	376.16	338,544.00
32	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,825.00	376.16	686,492.00
33	COLD PLASTIC /	SQ.M.	54.00	1,134.53	61,264.62

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
34	UNI-DIRECTION ROAD STUD(YELLOW)	EACH	330.00	288.38	95,165.40
35	งานเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล (ANTI SKID)	SQ.M.	132.00	1,260.81	166,426.92
36	CURB MARKING	SQ.M.	1,077.00	144.19	155,292.63
37	งานศาลาทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเชียงใหม่)	EACH	7.00	182,232.28	1,275,625.96
38	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ข้ามมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 9	SET/	1.00	24,100.69	24,100.69
39	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และตู้จำหน่ายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET/	4.00	168,242.36	672,969.43
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					40,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรจัดวางถนนราชมอเตอร์เงิน 40,000,000.00 บาท

สืบทอดมาทางด้าน

ลงนาม กรรมการ
(นายปรัชญา นารถนำพงษ์) รต.พ.ล.8.2

ลงนาม กรรมการ
(นายภูวลักษณ์ เต็มชัยตระกูล) รท.พ.ล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายชัยวัช ฉลวยศรี) รท.พ.ล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายณัฐพงศ์ มงษ์ศรี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 40,000,000.00 บาท

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
13/ 21/ 2565

รายละเอียดราคา

จำนวน 13000 คัน ระยะทาง 21.6 กิโลเมตร 0102 งานขุดถนน - 50%

โทร 02-464900 - 02-464900

1.000 บาท

(หน่วยคำนวณ/หน่วยวัด) งานขุดถนน 30.36 ตารางเมตร 12 ม. (๑.65)

ลำดับ	รายการ	หน่วย		ปริมาณงาน		ราคา		รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
		จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา					
1	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	7.00	1,679.32	11,755.24	1,2145	2,039.50	2,018.38	14,128.66			
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS	M	80.00	522.72	41,817.60	1,2145	634.80	628.23	50,258.40			
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M	49,376.00	1.73	85,420.48	1,2145	2.10	59.18	102,702.08			
4	EARTH EXCAVATION	CUM.M	7,865.00	49.27	387,508.55	1,2145	59.80	59.18	465,450.70			
5	UNSATURABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.M	100.00	54.19	5,419.00	1,2145	65.80	65.12	6,512.00			
6	EARTH EMBANKMENT	CUM.M	3,550.00	155.42	551,741.00	1,2145	188.70	186.75	662,962.50			
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.M	553.00	130.25	72,028.25	1,2145	158.10	156.46	86,522.38			
8	SELECTED MATERIAL A	CUM.M	3,558.00	224.32	798,130.56	1,2145	272.40	269.58	959,165.64			
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.M	3,558.00	313.77	1,116,393.66	1,2145	381.00	377.05	1,341,543.90			
10	SOIL CEMENT BASE	CUM.M	3,671.00	583.09	2,140,523.39	1,2145	708.10	700.77	2,572,526.67			
11	PRIME COAT	SQ.M	17,746.00	30.97	549,593.62	1,2145	37.60	37.21	660,328.66			
12	TACK COAT	SQ.M	47,635.00	10.79	513,981.65	1,2145	13.10	12.96	617,349.60			
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	55.00	2,272.68	124,997.40	1,2145	2,760.10	2,731.52	150,233.60			
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M	17,746.00	273.07	4,845,900.22	1,2145	331.60	328.17	5,823,704.82			
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M	47,635.00	272.83	12,996,257.05	1,2145	331.30	327.87	15,618,087.45			
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M	14.00	1,301.27	18,217.78	1,2145	1,580.30	1,563.93	21,895.02			
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M	32.00	3,114.85	99,675.20	1,2145	3,782.90	3,743.72	119,799.04			
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CUM.M	6.00	2,575.54	15,453.24	1,2145	3,127.90	3,095.51	18,573.06			
19	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M	2,884.00	260.08	750,070.72	1,2145	315.80	312.53	901,336.52			
20	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M	228.00	4,149.31	946,043.44	1,2145	5,039.30	4,987.11	1,137,061.08			
21	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	6.00	14,812.02	88,872.12	1,2145	17,989.10	17,802.80	106,816.80			
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5/CM. SAND CUSHION	SQ.M	2,762.00	134.14	370,494.68	1,2145	162.90	161.21	445,262.02			
23	KILOMETER/STONE/TYPE II	EACH	4.00	3,454.74	13,818.96	1,2145	4,195.70	4,152.25	16,609.00			
24	SIGN PLATE, 3x3 เมตร ขนาดความหนา 1.2 ซม. (สี่เหลี่ยม)	SQ.M	32.00	4,848.70	155,158.40	1,2145	5,888.70	5,827.71	186,486.72			
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M	147.00	347.59	51,095.73	1,2145	422.10	417.73	61,406.31			
26	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP	EACH	27.00	30,657.59	827,754.98	1,2145	37,233.60	36,847.99	994,895.73			

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าทางต้นทุน		FACTOR F	ค่าทาง	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณ (บาท)	รวมค่าทางต้นทุน	รวมค่าทางต้นทุน	รวมค่าทางต้นทุนสุทธิ
		จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย							
27	9.00 M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	43.00	39,301.96	1,689,984.22	1.2145	47,732.20	47,237.87	2,031,228.41			
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	17.00	12,476.46	960,687.42	1.2145	15,152.60	14,995.67	1,154,666.59			
29	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARD RAIL	M	160.00	126.76	20,281.60	1.2145	153.90	152.31	24,369.60			
30	RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 46+525 (VEHICLE ACTIVATED CONTROLLER TYPE, 8 PHASES)	EACH	1.00	143,300.00	143,300.00	1.2145	174,037.80	172,235.39	172,235.39			
31	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M	900.00	313.00	281,700.00	1.2145	380.10	376.16	338,544.00			
32	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M	1,825.00	313.00	571,225.00	1.2145	380.10	376.16	686,492.00			
33	COLD PLASTIC	SQ.M	54.00	944.00	50,976.00	1.2145	1,146.40	1,134.53	61,264.62			
34	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	330.00	240.00	79,200.00	1.2145	291.40	288.38	95,165.40			
35	งานเคลือบผิวจราจรเพื่อความปลอดภัย (ANTI SKID)	SQ.M	132.00	1,049.00	138,468.00	1.2145	1,274.00	1,260.81	166,426.92			
36	CURB MARKING	SQ.M	1,077.00	120.00	129,240.00	1.2145	145.70	144.19	155,292.63			
37	งานทำความสะอาดระบบจราจรจราจร (การทำความสะอาด)	EACH	47.00	151,617.39	1,061,321.73	1.2145	184,139.30	182,232.28	1,275,625.96			
38	งานปรับผิวจราจรจราจรในระนาบการก่อสร้างในขนาดฐานในงานก่อสร้างขนาด 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2145	24,352.90	24,100.69	24,100.69			
39	การเตรียมงานการไฟฟ้าสำหรับเป็นสายเคเบิลและสายเคเบิลพร้อมยกปรับหน้าจรด	SET	4.00	170,000.00	170,000.00	-	170,000.00	168,242.36	672,969.43			
				รวมค่าทางต้นทุนสุทธิ	32,724,558.72				40,000,000.00			
				รวมค่าทางต้นทุน	32,724,558.72				40,000,000.00			
				รวมค่าทางต้นทุนสุทธิ	32,724,558.72				40,000,000.00			

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายงาน 15% เงินประกันผลงาน 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีอากร (VAT) 7%)

ค่าทางต้นทุน (ล้านบาท)	FACTOR F งานทาง	FACTOR F ต้นทุน	FACTOR F ต้นทุนสุทธิ	Factor F งานทาง	Factor F ต้นทุนสุทธิ
1.2088	30	40	32.72456	1.2095	1.2145
1.2032	35	35	32.72456	1.2145	1.2145
1.2057					1.2057

นางสาว น. น. น. (นางประจักษ์ นารณารัตน)

นางสาว น. น. น. (นางประจักษ์ นารณารัตน)

นางสาว น. น. น. (นางประจักษ์ นารณารัตน)

นางสาว น. น. น. (นางประจักษ์ นารณารัตน)

นางสาว น. น. น. (นางประจักษ์ นารณารัตน)

นางสาว น. น. น. (นางประจักษ์ นารณารัตน)

นางสาว น. น. น. (นางประจักษ์ นารณารัตน)

แบบฟอร์ม สํารับการคํานวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร้องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 บัญชีเลขหน้าบับ ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 65

1 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE
 คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ตองทุบทิ้ง = 3.25 ลบ.ม. 500 = 1625.00 บาท...1
 ส่วนขยยตัว = 3.25 x 1.7 = 5.53 ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตัมและสึก (หินผุ) = 40.36 บาท/ลบ.ม.
 ขนทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.
 รวมค่าขนทิ้ง = 54.32 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขยยคอนกรีตทุบแล้วทิ้ง
 ค่าขยยคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2
 ค่างานต้นทุบ
 END

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS
 คิดจากการขุดหรือเพิ่มเติมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ
 ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.
 คิดจากควมยาวท่อ 100 ม. ขนาด \varnothing 1 ม. = 5.28 ลบ.ม.
 ปริมาตรงานขุด = 2 x 2.2 x 1.2 = 5.28 ลบ.ม.
 ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 5.28 ลบ.ม. @ 99.00 = 522.72 บาท/ม.
 กรณีทำทศไปชนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวงคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง
 END

3 CLEARING AND GRUBBING
 พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดบ่บ)
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 ค่างานต้นทุบ
 หมายเหตุ
 งานถางป่าขุดของขนาดบ่บ มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดของขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปลดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดของขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปลดหน้าดินเดิมออกด้วย
 END

4 EARTH EXCAVATION
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)
 ขนทิ้ง 2 กม. = 8.28 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 13.96 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยยตัว = 22.24 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุบ = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.
 หมายเหตุ = 49.27 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยยตัวขยยทราย 1.15
 ส่วนขยยตัวขยยดิน, ดินปนทราย 1.25
 END

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)
 ขนทิ้ง 2 กม. = 8.28 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 13.96 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยยตัว = 22.24 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานขยยตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %
 ค่างานต้นทุบ = 54.19 บาท/ลบ.ม.
 END

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบชุม 0102 ตอน สี่แยกหนองเปน - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 วัสดุที่ใช้เลขหน้าเป็น ปตท. จังหวัด กทม. ลิขสิทธิ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 65

6 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.43	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว 68.43 x 1.6	=	109.48	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งขั้นบันได	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.94	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	155.42	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทูน	=	155.42	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	155.42	บาท/ลบ.ม.	
หมายเหตุ	แบ่งค่า	แบ่งใหม่		
ส่วนขุดตัวของทรายถมคืนทาง	1.40	1.45		
ดิน ดินปนทราย ถมคืนทาง	1.60	1.70		
ดินเหนียวถมคืนทาง	1.85	1.90		
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)				
END				

7 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.43	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว 68.43 x 1.4	=	95.80	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.45	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	130.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทูน	=	130.25	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	130.25	บาท/ลบ.ม.	
END				

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	105.75	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว 105.75 x 1.6	=	169.20	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	224.32	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทูน	=	224.32	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	224.32	บาท/ลบ.ม.	
END				

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	71.59	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	161.66	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว 161.66 x 1.6	=	258.65	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	313.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทูน	=	313.77	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	313.77	บาท/ลบ.ม.	
END				

10 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองบนทาง : ชุด-ชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	71.59	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.66	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 นำมิตินี้เสนอทำขึ้น ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

ส่วนบุควัว	161.66 x 1.6	=	258.65	บาท/ลบ.ม.	
ค่าสีมันต์	4 %	=	179.20	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 /	7,229	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรง)		=	43.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)		=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบดวัสดุ ลูกกรง)		=	46.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	583.09	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	583.09	บาท/ลบ.ม.	

END

11 PRIME COAT (บนพื้นทาง Soil Cement)

ค่าช่าง	0.8	ลิตร/ตร.ม.	(EAP)	=	23.69	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานบดยางผงรมิคัด)		=	7.28	บาท/ตร.ม.		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	30.97	บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน		=	30.97	บาท/ตร.ม.		

END

12 TACK COAT (บน AC.)

ค่าช่าง	0.15	ลิตร/ตร.ม.		=	3.74	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานบดยางผงรมิคัด)		=	7.05	บาท/ตร.ม.		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	10.79	บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน		=	10.79	บาท/ตร.ม.		

END

13 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 @	25,288.88	=	1,264.44	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	701.49	=	519.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนบรีด)		=	383.21	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		=	97.79	บาท/ตัน		
=	11.74	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,272.68	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน		=	2,272.68	บาท/ตัน		

END

14 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 @	25,288.88	=	1,239.15	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	701.49	=	519.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนบรีด		=	383.21	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม.		=	125.11	บาท/ตัน		
=	15.02	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,274.71	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน		=	2,274.71	บาท/ตร.ม.		

END

แบบฟอร์ม คำขอการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนนครชุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแม่ - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 นำแบบก่อสร้างไปม ปตท. จังหวัด ภาหลิบุรี ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

19 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร				
คิดจากความยาว 10.00 ม.				
ชุดดินตามฝั่งพื้นที่	0.500 ลบ.ม.	๑	99.00	= 49.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.850 ลบ.ม.	๑	2,085.76	= 1,772.89 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม.	๑	306.39	= 2,785.08 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 4,607.47 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,607.47 / 10			= 460.74 บาท/ม.

19 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.				
ชุดดินตามฝั่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	๑	99.00	= - บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	๑	2,085.76	= 1,042.88 บาท
ค้ำเหล็ก Dowel Bar 9 มม.	0.200 กก.	๑	30.01	= 5.99 บาท
ค่าเงา+epoxy	2.000 ชุด	๑	10.00	= 20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	๑	306.39	= 1,531.95 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 2,600.82 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,600.82 / 10			= 260.08 บาท/ม.

END

20 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 3 เมตร				
ชุดดินตามฝั่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	๑	99.00	= - บาท
คอนกรีต CLASS D	1.263 ลบ.ม.	๑	2,186.13	= 2,761.08 บาท
เหล็กเสริม RB9 (SR24)	100.000 กก.	๑	30.01	= 3,001.00 บาท
ลาดผูกเหล็ก	2.500 กก.	๑	30.92	= 77.30 บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต	9.176 ตร.ม.	๑	0.00	= - บาท
ค่าชุดผิวคอนกรีต	0.900 ตร.ม.	๑	0.00	= - บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276 ตร.ม.	๑	306.39	= 2,535.68 บาท
Mortar 1:2	0.044 ตร.ม.	๑	1,807.29	= 79.52 บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200 ม.	๑	16.24	= 51.96 บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800 ม.	๑	34.35	= 27.47 บาท
สีกันสนิม	1.338 ตร.ม.	๑	10.37	= 13.87 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม.	2.000 ชุด	๑	967.12	= 1,934.24 บาท
8 - 20 มม. BOLT & NUT	8.000 ชุด	๑	83.10	= 664.80 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS	๑	1,301.02	= 1,301.02 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 12,447.94 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	12,447.94 / 3 ม.			= 4,149.31 บาท/ม.

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง

1 ค่าพื้นฐานขนและผลิตและปรับพื้นที่วางกอง	=	1,301.02	บาท/ก้อน
2 ค่าขนย้าย	=	-	บาท/ก้อน
3 ค่าติดตั้ง	=	194.09	บาท/ก้อน
4 ค่างาน Non - Shrink	=	248.68	บาท/ก้อน
	=	856.25	บาท/ก้อน
รวม	=	1,301.02	บาท/ก้อน

1 คำพื้นฐานแผ่นผลิต (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานท่อ Concrete Barrier รวมพื้นที่วางกอง (Stock)
 1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดใช้ 75%) + Subbase ทน 0.15 ม. (คิดใช้ 75%) + Lean Concrete ทน 0.10 ม.)

1 Cleaning and Grubbing	1.00	ตร.ม.	๑	0.00	บาท/ตร.ม.
2 Embankment	0.00	ลบ.ม.	๑	0.00	บาท/ลบ.ม.
3 Subbase	0.20	ลบ.ม.	๑	0.00	บาท/ลบ.ม.
4 Lean Concrete	0.10	ลบ.ม.	๑	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.				-	บาท
1.2 พื้นที่ฐาน (Base) ท่อ + พื้นที่วางกอง (Stock)					บาท

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนคูม 0102 ตอน สี่แยกหนองเปน - ร่องคำ
ระวาง กม. 44+900 - กม. 46+900
น้ำมันดีเซลท่น้ำมัน ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

พื้นที่ฐาน (Base) หรือ Concrete Barrier				
อัตราการผลิต Concrete Barrier 3 เมตร	60.00	ท่อม/วัน		
ความกว้างฐานผลิต	40.00			
ความยาวฐานผลิต	120.00			
พื้นที่ที่ฐาน (Base) หรือ Concrete Bar	40.00	๑	120.00	= 4,800.00 ตร.ม.
1.3 คิดเป็นค่าแรงงานทำฐานและวางกอง Concrete Barrier				
คิดที่ปริมาณเฉลี่ยรวม 10,000 เมตร	0.00	๑	4,800.00	= - บาท
ค่างานต้นท่อนต่อ 1 ท่อ	10000	/	3.00	= 3,333.00 ท่อ
	-	/	3,333.00	= - บาท/ท่อ (1)

2 ค่าขยย้าย คือระยะขทาง	38.00	กม.	ราคา น้ำมันดีเซล B7 = 30.36 บาท/ลิตร	
ค่าขยย้ายโดยบรรทุก 10 ล้อ ใหญ่ละ 13 ตัน (จำนวน 4 ท่อ)	59.72	บาท/ตัน	๑	13 ตัน
ค่าขนส่งเฉลี่ย	776.36	/		4 ท่อ
				= 776.36 บาท/ท่อ
				= 194.09 บาท/ท่อ (2)

3 ค่าติดตั้ง				
3.1 ค่าเช่ารถ				
ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	1	คัน	๑	6,200.00 บาท/คัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน	1	คัน	๑	5,800.00 บาท/คัน
รวม				= 12,000.00 บาท/วัน
3.2 ค่าวัสดุเชื่อมเหล็ก				
ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	80	ลิตร	๑	2.00 คัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน	60	ลิตร	๑	1.00 คัน
รวม				= 30.46 บาท/ลิตร = 1,827.60 บาท/วัน
				= 6,701.20 บาท/วัน

3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier				
หัวท่ขุด	1	คน	๑	500.00 บาท/วัน
คนงาน	15	คน	๑	377.85 บาท/วัน
รวม				= 5,667.75 บาท/วัน
รวม 3.1 + 3.2 + 3.3				= 6,167.75 บาท/วัน
อัตราการผลิตท่อ 1 วันละ	100	ท่อ		
ราคาต่อท่อ	24,868.95	บาท/วัน	/	100.00 ท่อ
หมายเหตุ				= 248.68 บาท/วัน (3)

4 ค่างาน Non - Shrink				
ราคา Non-Shrink GROUT คิดจากถุง 25 กก	9.16	บาท/กก.		
ราคา Non-Shrink GROUT คิดจากถุง 25 กก	18,320.00	บาท/ลบ.ม.		
คิดต่อ 1 ท่อ ยาว 3 เมตร				
ฐานกว้าง	0.6	เมตร	ความยาว 3.00 - 0.60	= 2.40 เมตร
ปริมาณงาน Non-Shrink	0.60 x 2.40 x 0.03			= 0.0432 ลบ.ม.
ราคา Non-Shrink				= 791.42 ลบ.ม.
แผ่นซิม 16 แผ่น	16 x 19.68 x 0.177			= 55.73 บาท/ท่อ
ค่าตัดแผ่นซิม (คิด 10%)				= 5.57 บาท/ท่อ
รวมค่าวัสดุท่อหน่วย				= 852.72 บาท/ท่อ
ค่าแรงงาน Non-Shrink	791.42	ลบ.ม.	๑	= 5.53 บาท/ท่อ
รวมค่าแรงงาน+ค่าวัสดุ				= 858.25 บาท/ท่อ (4)

END

21 PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 5 เมตร

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนความคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแสน - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 นำมิ่งตั้งถนนใหม่ ปตท. จังหวัด ภาพลึนส์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 65

ชุดคีมตบแ่งพื้นใหม่	0.000 ลบ.ม.	๑	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS D	1.153 ลบ.ม.	๑	2,186.13	=	2,520.60	บาท
เหล็กเสริม RB9 (SR24)	114.000 กก.	๑	30.01	=	3,421.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.861 กก.	๑	30.92	=	88.46	บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	12.381 ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
ค่าขัดผิวคอนกรีต	1.500 ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881 ตร.ม.	๑	306.39	=	3,333.82	บาท
Mortar 1:2	0.066 ตร.ม.	๑	1,807.29	=	119.28	บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.500 ม.	๑	16.24	=	56.83	บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	1.500 ม.	๑	34.35	=	51.51	บาท
สักรับลิ้ม	2.006 ตร.ม.	๑	10.37	=	20.80	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม.	3.000 ชุด	๑	967.12	=	2,901.36	บาท
8 - 20 มม. BOLT & NUT	12.000 ชุด	๑	83.10	=	997.20	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS	๑	1,301.02	=	1,301.02	บาท
ค่างานชั้นทุบรวม				=	14,812.02	บาท/ชุด 5 ม.
ค่างานชั้นบน	14,812.02			=	14,812.02	บาท/ชุด 5 ม.
END						

22 PLAIN CONCRETE 5 CM THICK WITH 5 CM SAND CUSHION

SAND CUSHION						
ค่าวัสดุทราบจากแหล่ง	350.00 บาท/ลบ.ม.	=				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	8.28 บาท/ลบ.ม.	=				
ค่าขนส่ง 64 กม.	225.21 บาท/ลบ.ม.	=				
รวม	583.49 บาท/ลบ.ม.	=				
ส่วนขยตัว 583.49 x 1.4 x 90%		=	735.19	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เบตทับ) 70%		=	32.16	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานชั้นบนของ SAND BEDDING		=	767.35	บาท/ลบ.ม.		

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	๑	1,807.29	=	95.78	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	๑	30.84	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	๑	30.92	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	๑	767.35	=	38.36	บาท
ค่างานชั้นบนรวม				=	134.14	บาท
ค่างานชั้นบนเฉลี่ย	134.14 /	1.000		=	134.14	บาท/ตร.ม.
END						

23 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	๑	2,085.76	=	369.17	บาท
เหล็กเสริม	4.547 กก.	๑	30.01	=	136.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	๑	30.92	=	3.40	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	306.39	=	853.90	บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	๑	50.00	=	53.85	บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00	บาท

เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น

คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	๑	2,085.76	=	70.91	บาท
เหล็กเสริม	8.47 กก.	๑	30.01	=	254.18	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	๑	30.92	=	6.49	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	๑	306.39	=	220.60	บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	๑	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นอะลูมิเนียมตะขอนเกล	1.00 แผ่น	๑	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรึฐาน คิดตั้ง 20 %		๑	2,878.95	=	575.79	บาท
ค่างานชั้นบน				=	3,454.74	บาท/หลัก

แบบฟอร์ม สำเนาการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมาก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองเปน - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 นำมาตัดเหลเหลน้ำมัน ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.56 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

END

24 SIGN PLATE ป้ายจราจรชี้ทางทางยกระดับชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีพรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม: โดยวิธี ตัด - และแผ่นเหล็กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

แผ่นเหล็กเกอร์ที่สะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นเหล็กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (สีด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

ค่าพ่นสีหลังป้าย

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ผ.ม)

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

ค่าขนส่ง

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

ค่างานต้นทวน

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ในตารางสอบไม่หักลดค่าก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - และแผ่นเหล็กเกอร์ไม่มีที่ทำงานส่วนที่มีตอกขันหมั(*) ไว้ตามเดิม
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - และแผ่นเหล็กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงทำงานส่วนที่มีตอกขันหมั(*) ไว้ตามเดิม
- ราคายกของอุปกรณ์ของงาน อารยกรรมการเขียนแปลงที่ขึ้นอยู่กับรุ่นไปซึ่งผู้ออกแบบกับกำหนดเพื่อให้ออกสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินลูมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,979.32	=	556.18 บาท	
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,085.76	=	179.37 บาท	
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	306.39	=	335.19 บาท	
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	30.06	=	767.43 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	30.92	=	19.72 บาท	
ค่าพาสี (ค่าสี + ค่าพา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท	
ค่าขนส่ง				=	0.52 บาท	
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท	
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,085.57 บาท	
ค่างานต้นทวนรวม				=	2,085.57 บาท	
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย	2,085.57	/	6	ม.	=	347.59 บาท/ผ.ม.

END

26 2,000 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF

ขีตจากความสูงเสา 9.00 ม. (ตลอด 250 W./HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

27.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวเสาครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W./HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งตั้งจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าพาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แผง	1.00	3,629.00	3,629.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ตัวอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV 4 X 10 มม2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	140.00	5,320.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 25 มม2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงตรงโคม)	ม.	20.00	6.02	120.40

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน ส้มกทหนองบน - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 นำมันดีเอสแอลน้ำมัน ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	43.00	1,505.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์รับแรงเสาไฟฟ้า				27,971.74
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้รับมัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวต์เซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กับน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00
เซฟตี้วียท์ 60 A (รวมฟิวส์กับน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,880.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดหม้อลอค	ม.	30.00	907.00	27,210.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				34,610.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,281.85
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหม้อลอคฟิวส์สำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	879.00	879.00
รวมค่าติดตั้งหม้อลอคต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,657.59
ค่าภาษี กู้ไ้ร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				30,657.59
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อหม้อ (จำนวน)	ต้น	27.00	30,657.59	827,754.98
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (ใบขงาปรมาณการของ)				
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 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อหม้อ				-
รวมค่างานต้นหม้อทั้งสิ้น (1+2) = 827,754.98 บาท				827,754.98
รวมค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				= 30,657.59

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete บิดทับสายไฟฟ้ากันลมเรียบร้อยแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณารวบรวมจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการของประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดปฏิบัติการนั้น ๆ
- รายการของประกอบของงานโดยให้รวมเปลี่ยนทรานสคาตามระวางทางชนิดี้อาที่เช่น สายไฟฟ้า 1.วิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กกล้า

END

27 29.00 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 คัดเทียบจำนวน 43.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์รับแรงเสาไฟฟ้า	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ถึงติดตั้งจำนวน = 1 โคม ถึงสูง = 2 โคม)	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.3 ค่าพาเลตและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	แห่ง	1.00	3,629.00	3,629.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ม.	38.00	140.00	5,320.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม2 (สายไฟฟ้าติดบนระวางเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 มม2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	6.02	240.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	43.00	1,505.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์รับแรงเสาไฟฟ้า				35,508.54

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน ก่อกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 คอนควคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแบน - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 บั้มันดีเขตหน้าบั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 มิ.ค. 65

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมเตอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวง)	ชุด	4.00	4,200.00	16,800.00	
1.2.2 เซพต์ลิวซ์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวง)	ชุด	-	3,200.00	-	
เซพต์ลิวซ์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวง)	ชุด	4.00	4,880.00	19,520.00	
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมตัวหนี้อลูมิเนียม	ม.	100.00	632.00	63,200.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				99,520.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,314.42	
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	879.00	879.00	
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,301.96	
ค่าภาษี ค่าไร่ และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)					
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	ต้น	43.00	39,301.96	1,689,984.22	39,301.96
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			-	
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายตลับไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	170,000.00	-	
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง	-	1,000.00	-	
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง	-	300.00	-	
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการจ่ายพลังงานไฟฟ้า	แผง	-	-	-	
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแผง				1,689,984.22	
รวมค่างานตามบัญชีเดิม (1+2) =	เปรียบเทียบ =				1,689,984.22
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น					39,301.96

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับเสาไฟฟ้ากันขโมยแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของชุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเฉลี่ยหน่วยราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หินทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

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

เสา 9.00 ม. (รับปรุช่องแอมแซม) 20% ของ		10,930.00	=	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (รับปรุช่องแอมแซม) 40% ของ		5,990.00	=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ช่องเดิม)			=	-	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ช่องใหม่)	38.00 ม.	๑	=	5,320.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ช่องใหม่)	20.00 ม.	๑	=	177.80	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	๑	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	๑	=	1,505.00	บาท
GROUND ROD			=	360.00	บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE			=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	500.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"	- ม.	๑	=	-	บาท
เหล็กเอนเสา	0.34 ตร.ม.	๑	=	30.51	บาท
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	๑	=	1.15	บาท
ค่าขนย้ายหลอดไฟในระยะประกัน			=	-	บาท
ค่างานต้นทูน			=	12,476.46	บาท/ต้น
END					

29 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARD RAIL

2.5 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

แบบฟอร์ม คำขอรับการคืนเงินค่าค่าคืนทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงชนบทพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร้องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 นำมติดเลขหน้าบ้าน ปตท. จังหวัด ภาพสีรูป ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 65

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	160	ม.				
STEEL W - BEAM		แผ่น	๑		2,710.00	=	-	บาท
END BEAM		แผ่น	๑		970.00	=	-	บาท
SPUCE PLATE (W / ANGLE)		แผ่น	๑		1,060.00	=	-	บาท
SPUCE PLATE (STRAIGHT)		แผ่น	๑		1,060.00	=	-	บาท
STEEL POST		ต้น	๑		1,060.00	=	-	บาท
แท่นคอนกรีต		แผ่น	๑		581.92	=	-	บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM. ใช้วัสดุใหม่ 40%		ชุด	๑		30.00	=	480.00	บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM. ใช้วัสดุใหม่ 40%		ชุด	๑		22.00	=	2,882.00	บาท
ค่าชุดหลุม		หลุม	๑		30.00	=	1,230.00	บาท
ค่าขุดหลุม		ม.	๑		48.00	=	7,680.00	บาท
ค่าปรับรอบติดตั้ง		ลบ.ม.	๑		1,979.77	=	6,493.64	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5		แผ่น	๑		37.00	=	1,517.00	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)		ม.	๑		27.00	=	-	บาท
ค่าขนส่ง		ชุด	๑		176.19	=	-	บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		ชุด	๑		30.51	=	-	บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)		ชุด	๑		9.15	=	-	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนเสา ติดกับเสา(คิด 30%)						=	20,282.64	บาท
ค่างานต้นทุบรวม						=	126.76	บาท/ม.
ค่างานต้นทุบเฉลี่ย						=	126.76	บาท/ม.
ค่างานต้นทุบ						=	126.76	บาท/ม.

END

30 RELOCATION OF EXISTING TF 46+525 VEHICLE ACTIVATED CONTROLLER TYPE.

8 PHASES)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตัดทุบ (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)	ชิ้น		250,000.00	-
2	Controller Shelter	แห่ง		15,000.00	-
3	เสาไฟฟ้าสัญญาณแบบธรรมดา (คิด 20%)	ต้น	2.00	1,000.00	2,000.00
4	เสาไฟฟ้าสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)	ต้น			
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) (คิด 20%)	ต้น	2.00	4,400.00	8,800.00
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น		5,000.00	-
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. (คิด 20%)	ต้น	4.00	6,000.00	24,000.00
5	เสาไฟฟ้าสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ ฮาโลเจน 3 ดวงรวม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด		21,000.00	-
7	หัวไฟสัญญาณแบบ ฮาโลเจน 4 ดวงรวม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด		28,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ ฮาโลเจน Spot Type 6 ดวงรวม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด		42,000.00	-
9	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	ชุด	-	50,000.00	-
	ขนาด 96 x 57 ซม.				
10	ท่อเหล็กขนาด 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	90.00	646.00	58,140.00
11	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	80.00	75.00	6,000.00
12	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	20.00	49.00	980.00
13	ค่าขุดวางสายไฟฟ้า	ม.	100.00	85.00	8,500.00
14	ถวตลิ่ง Ø 3/8"	ม.		85.00	-

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันเขากหนองแปน - ร้องคำ
 ระยะทาง กม. 44+900 - กม. 46+900
 ราคาค่าจ้างเหมาทำป้มน ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

15	เกลียวร้ง Ø 5/8"	ชุด		150.00	
16	Ground rod	ชุด	8.00	360.00	2,880.00
17	Meiter และ Safety Switch	ชุด		10,000.00	-
18	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด	2.00	6,000.00	12,000.00
19	ค่าแรงติดตั้งท่อหัวไฟ	จุด	10.00	2,000.00	20,000.00
20	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย		3,590.00	-
21	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.		4,000.00	-
22	ค่าหล่อตลับสำรอง	ดวง		1,000.00	-
	ค่างานต้นทูน				143,300.00

หมายเหตุ -

(บาท/แห่ง)

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาดูสภาพแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหล่อตลับสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หล่อตลับเฉพาะเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- ราคารอของค่าประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

END

31 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @ 15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทูน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

32 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @ 15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทูน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

33 GOLD PLASTIC

(คิดต่อบางกพื้นที่ 1 ตร.ม.)

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง	554 กม.			
- ค่าวัสดุโพลีเอทาลติก	4.00 กก. @	220.00	=	880.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าป้ายารองพื้น โพลีเอทาลติก	0.40 กก. @	50.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุรองแข็ง Hardener	0.05 ตร.ม. @	400.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว Drop on	0.40 ตร.ม. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทูน	=	944.00 บาท/ตร.ม.

END

34 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD			=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY			=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง			=	20.00 บาท/EACH
		ค่างานต้นทูน	=	240.00 บาท/EACH

END

35 งานเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านการลื่นไถล (ANTI SKID)

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง	554 กม.			
- ค่าวัสดุโพลีเอทาลติก	4.00 ตร.ม. @	220.00	=	880.00 บาท
- ค่าป้ายารองพื้น โพลีเอทาลติก	0.40 ตร.ม. @	50.00	=	20.00 บาท
- ค่าวัสดุรองแข็ง Hardener	0.05 ตร.ม. @	400.00	=	20.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ภาพสินธุ์ ราคา 30.56 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

- ค่าผูกแก้ว Drop on	0.40 ตร.ม.	๑	60.00	=	24.00 บาท
- ค่าวัสดุกันสีน (Anti Skid)	1.50 ตร.ม.	๑	70.00	=	105.00 บาท
			ค่างานตั้งปูน	=	1,049.00 บาท/ตร.ม.

END

36 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	1.00 ตร.ม.	๑	100.00	=	100.00 บาท
ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม.	๑	20.00	=	20.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าพา				=	120.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานตั้งปูน				=	

END

37 งานเสาควงทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

งานโครงสร้าง

1.คอนกรีต CLASS B	12.00 ลบ.ม.	๑	2,448.88	=	29,386.56 บาท
2.คอนกรีตขยาย	0.50 ลบ.ม.	๑	1,979.32	=	989.66 บาท
3.เหล็ก RB Ø 6 มม. ยาว 10.00 ม.	140.00 กก.	๑	30.84	=	4,317.60 บาท
4.เหล็ก RB Ø 9 มม. ยาว 10.00 ม.	234.00 กก.	๑	30.01	=	7,022.34 บาท
5.เหล็ก RB Ø 12 มม. ยาว 10.00 ม.	444.00 กก.	๑	29.27	=	12,995.88 บาท
6.ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	12.00 กก.	๑	30.92	=	371.04 บาท
7.ทรายหยาบรองพื้น	5.00 ลบ.ม.	๑	575.21	=	2,876.05 บาท
8.ดินซุด	15.00 ลบ.ม.	๑	99.00	=	1,485.00 บาท
9.ดินถม	15.00 ลบ.ม.	๑	46.66	=	699.90 บาท
10.ไม้แบบ (1)	30.00 ตร.ม.	๑	347.24	=	10,417.20 บาท
งานโครงสร้าง				=	

1.เหล็ก LG 125x125x4,50 มม. ยาว 6.00 ม.	4.00 ท่อน	๑	2,241.97	=	8,967.88 บาท
2.เหล็ก LG 125x125x3,20 มม. ยาว 6.00 ม.	10.00 ท่อน	๑	1,594.29	=	15,942.90 บาท
3.เหล็ก LG 100x50x2,30 มม. ยาว 6.00 ม.	8.00 ท่อน	๑	687.54	=	5,500.32 บาท
4.เหล็ก LG 50x50x1,60 มม. ยาว 6.00 ม.	15.00 ท่อน	๑	318.86	=	4,782.90 บาท
5.เหล็กแผ่นเหล็กรีดลอนสำเร็จรูปเคลือบสี	37.00 ตร.ม.	๑	250.00	=	9,250.00 บาท
6.กระเบื้องลวดยอกถักแผ่น Thai PLASTWOOD	4.00 ตร.ม.	L.S.		=	3,600.00 บาท

หน้า 7 มม. พร้อมกรอบแผ่น Thai PLASTWOOD
 หน้า 20 มม. กว้าง 50 มม. หรือเทียบเท่า (รวมงาน ช่อทำ และหางหลัง)

7.แผ่น Thai PLASTWOOD หน้า 15 มม.	10.00 แผ่น	L.S.		=	3,800.00 บาท
8.แผ่น Thai PLASTWOOD หน้า 8 มม.	6.00 แผ่น	L.S.		=	1,680.00 บาท
9.แผ่น Thai PLASTWOOD หน้า 6 มม.	6.00 แผ่น	L.S.		=	1,320.00 บาท

งานผิวหน้าและพื้น

1.งานพื้น ค.ส.ล. ผิวทรายฉาบ	14.00 ตร.ม.	L.S.		=	2,100.00 บาท
2.งานพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องขนาด 12"x12"	10.00 ตร.ม.	L.S.		=	2,500.00 บาท

ของ COTTO หรือเทียบเท่า

3.งานผนังคอนกรีตมวลเบา Q-CON หน้า 7.5 ซม.	4.00 ตร.ม.	L.S.		=	2,000.00 บาท
---	------------	------	--	---	--------------

พื้นสี CERAMIC GRANDEUR ของ VP HARDWARE
 หรือเทียบเท่า ขนาดร่องกว้าง 2 ซม. (รวมค่าติดตั้ง)

4.งานผนัง CL-7 Thai PLASTWOOD CLADDING PROFILE หน้า 7 มม. 2 ด้าน หรือเทียบเท่า (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)	4.00 ตร.ม.	L.S.		=	2,200.00 บาท
--	------------	------	--	---	--------------

5.งานผนังปูน Twinlite POLYCARBONATE หน้า 8 มม. หรือเทียบเท่า พร้อม ALUMINIUM รูปตัว U โดยรอบ (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)	8.00 ตร.ม.	L.S.		=	4,800.00 บาท
--	------------	------	--	---	--------------

6.งานงานผิว TEXTURE Ed ของ VP HARDWARE หรือเทียบเท่า	14.00 ตร.ม.	L.S.		=	3,500.00 บาท
--	-------------	------	--	---	--------------

งานไม้บานและราวลูกกรง	8	ท่อน	2,916	ลบ.ม. ๑	607.48	=	1,771.41 บาท
2 ไม้ 1" x 4" x 5.00 ม.	2	ท่อน			607.48	=	553.41 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สะพานองเม่น - ร่องคำ
 ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900
 ไม้ริมตีเหล็กหน้าปัด ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

3.ไม้ 11/2" x 3" x 3.00 ม.	4	ท่อน	1.230 ลบ.ฟ. @	607.48	=	747.20 บาท
4.ไม้ 11/2" x 3" x 4.00 ม.	4	ท่อน	1.640 ลบ.ฟ. @	607.48	=	996.26 บาท
5.ไม้ 11/2" x 3" x 5.00 ม.	1	ท่อน	0.512 ลบ.ฟ. @	607.48	=	311.02 บาท
6.ไม้ 2" x 2" x 6.00 ม.	6	ท่อน	3.280 ลบ.ฟ. @	607.48	=	1,992.53 บาท
7.ไม้ 2" x 3" x 3.00 ม.	1	ท่อน	0.410 ลบ.ฟ. @	607.48	=	249.06 บาท
8.ไม้ 2" x 3" x 6.00 ม.	5	ท่อน	4.101 ลบ.ฟ. @	607.48	=	2,491.27 บาท
			ทำงานต้นทุน		=	<u>151,617.39 บาท/แห่ง</u>

END

38 งานบริเวณอาคารโรงรับประทาบริเวณช่วงการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ ๑

ชุดทางหลวง 4 ของจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

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

END

39 ค่าธรรมเนียมการจ้างที่ปรึกษาประเมินค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ กรอบชุด

111
22

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนชุม 0102 ตอน สี่แยกหนองเบน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,130.84	38	59.72	50.00	-	2,240.56
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,130.84	38	59.72	50.00	-	2,240.56
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,971.97	38	59.72	50.00	-	2,081.69
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	25,800.00	554	864.24	80.00	4,100.00	30,844.24
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,966.67	554	864.24	80.00	4,100.00	30,010.91
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,033.33	554	864.24	80.00	3,300.00	29,277.57
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	24,833.33	554	864.24	80.00	3,300.00	29,077.57
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	25,133.33	554	864.24	80.00	2,900.00	28,977.57
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	45,166.67	554	864.24	80.00	-	46,110.91
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	554	-	-	-	30.92
ทรายผสมถมกรวด	ลบ.ม.	350.00	64	225.21	-	-	575.21
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	64	225.21	-	-	575.21
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	222	483.96	-	-	817.46

รายละเอียดข้อมูลราคาช่างและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete
 รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาทางที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนชุม 0102 ตอน สี่แยกหนองเปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	222	483.96	-	744.96
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	222	483.96	-	701.49
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	222	483.96	-	701.49
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	222	483.96	-	817.46
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,360.00	573	893.88	35.00	25,288.88
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,050.00	554	893.88	25.00	24,968.88
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,700.00	554	893.88	25.00	29,618.88

21

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการรื้อถอนก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนศบคย.0102 ตอน สี่แยกหนองเปิบ - ร้องคำ

ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.36 บาท/ลิตร วันที่ 12 ม.ค. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,240.56 = 2,352.59	1,176.29	1,058.66	941.04	823.41	705.78	517.57	1,176.29
2. ทราย 1.20 x 575.21 = 690.25	252.63	269.89	287.14	304.40	321.66	271.27	517.00
3. หิน 1.15 x 817.46 = 940.08	622.33	622.33	622.33	622.33	622.33	792.49	-
4. ค่าแรงสม-ท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,549.25	2,448.88	2,286.51	2,186.13	2,085.76	1,979.32	1,807.29

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,240.56 = 2,352.59	752.83	705.78	564.62
2. ทราย 1.20 x 575.21 = 690.25	262.99	206.39	296.12
3. หิน 1.15 x 817.46 = 940.08	768.98	612.93	721.04
4. ค่าแรงสม-ท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,220.79	1,961.09	1,979.77

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่าคอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,803.74	391.00	2,194.74	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,962.62	306.00	2,268.62	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,730.00	391.00	3,121.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,126.17	306.00	2,432.17	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,172.90	306.00	2,478.90	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บจพ./ตร.ม.
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48	=	182.24 บจพ./ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บจพ./ตร.ม.
(ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	49.07	=	12.26 บจพ./ตร.ม.....1
รวม			=	816.98 บจพ./ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	204.25 บจพ./ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	133.00 บจพ./ตร.ม.
รวม			=	10.00 บจพ./ตร.ม.
			=	<u>347.24 บจพ./ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	163.40 บจพ./ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บจพ./ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บจพ./ตร.ม.
รวม			=	<u>306.39 บจพ./ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บจพ./ตร.ม.
ไม้ค้ำราวหน้า 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	85.66	=	85.66 บจพ./ตร.ม.
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48	=	182.24 บจพ./ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	49.07	=	12.26 บจพ./ตร.ม.
รวม			=	887.64 บจพ./ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	295.88 บจพ./ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บจพ./ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บจพ./ตร.ม.
รวม			=	<u>459.88 บจพ./ตร.ม.</u>

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง.

รายละเอียดของวัสดุที่นำส่ง

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการรับก่อสร้างทางหลวงชนบททางหลวงหมายเลข 216 ตอนควนแก้ว 0102 ตอน สันเขื่อนแควน้อย-วังตา

ทางหลวงหมายเลข 216 ตอนควนแก้ว 0102 ตอน สันเขื่อนแควน้อย-วังตา

ระหว่าง กม. 44+900 - กม. 46+900

นำส่งที่เขตเทศบาลนครปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี

ราคา 30.36 บาท/ลิตร

วันที่ 12 มี.ค. 65

ADT. 8,184 คัน/วัน

ระยะทางดำเนินการ 2,000 กม.

แผนภูมิ
แนววงทางหลวงหมายเลข 216

รายการ	รหัส	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม (กม.)	หมายเหตุ	
					ทางราบ	อุโมงค์	ลาดยาง	ทางดิน	ทางน้ำ			
1		ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถิ่น	
2		อิฐครึ่ง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น	
3		ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	64					64	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500	
4		ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	64					64	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500	
5		วัสดุเคลือบผิว	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น	
6		ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (ป่น)	ตัน	2,130.84	38					38	จากแหล่ง อ.เมือง จ.พิจิตร	
7		ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,130.84	38					38	จากแหล่ง อ.เมือง จ.พิจิตร	
8		ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,971.97	38					38	จากแหล่ง อ.เมือง จ.พิจิตร	
9		อิฐมอญ	ก้อน	1.40	81					81	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
10		หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	222					222	จากแหล่ง ไร่ใหม่หิน สลิตกัมพูชาตราบุรี	
11		หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	222					222	จากแหล่ง ไร่ใหม่หิน สลิตกัมพูชาตราบุรี	
12		หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	222					222	จากแหล่ง ไร่ใหม่หิน สลิตกัมพูชาตราบุรี	
13		หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	222					222	จากแหล่ง ไร่ใหม่หิน สลิตกัมพูชาตราบุรี	
14		ยาง AC - 60/70 นรจุ BULK	ตัน	24,360.00	573					573	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
15		ยาง CRS-2 นรจุ BULK	ตัน	24,050.00	554					554	จากแหล่ง กทม.	
16		ยาง EAP นรจุ BULK	ตัน	28,700.00	554					554	จากแหล่ง กทม.	
17		เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	25,800.00	554					554	จากแหล่ง กทม.	
18		เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,966.67	554					554	จากแหล่ง กทม.	
19		เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,033.33	554					554	จากแหล่ง กทม.	
20		เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	24,833.33	554					554	จากแหล่ง กทม.	
21		เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	25,133.33	554					554	จากแหล่ง กทม.	
22		วัสดุสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	45,166.67	554					554	จากแหล่ง กทม.	
23		วัสดุเหล็ก	กก.	30.92	554					554	จากแหล่ง กทม.	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างขยายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
	งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ของแคว้นทางหลวงทางหลวงสี่มุม สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	โครงการก่อสร้างขยายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแบบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
๖.๑ นายปรัชญา นารณน้ำพอง	รศ.พล.๘.๒ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยวิช ฉลวยศรี	ว.บ.พล.๘ กรรมการ
๖.๓ นายภูวนิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล	ว.ม.พล.๘ กรรมการ
๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาร	ว.ว.พล.๘ กรรมการ
๖.๕ นายณัฐพงศ์ หงษ์พวี	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร กรรมการ