

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน  
 ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 500,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (มีเฟรม)	SQ.M.	11.16	6,832.00	76,245.12
2	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน, ส้ม,ขาวๆ)	SQ.M.	3.65	6,595.00	24,071.75
3	เสาป้ายจราจรเหล็กกลม ขนาด 3" x 3"	M.	37.00	477.00	17,649.00
4	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	375.00	399.00	149,625.00
5	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล ( ด้วยวัสดุโพลีเอสเตอร์พลาสติก )(Anti Skid)	SQ.M.	198.00	1,169.00	231,462.00
6	COLD PLASTIC	SQ.M.	27.00	38.00	1,026.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					500,078.87

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

500,000.00 บาท

( ห้าแสนบาทถ้วน )

ลงชื่อ อ.วิทย์ ม.ภ. กรรมการ

( นายอำพล กาฬหว่า )

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ อ.วิทย์ กรรมการ

( นายอรุณ นาเทียมเขต )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ อ.วิทย์ เห็นชอบ

( นายอาจหาญ ศิริสำราญ )

ร.ชท.(ว) กาฬสินธุ์

อนุมัติราคากลาง 500,000.00 บาท

( ห้าแสนบาทถ้วน )

อ.วิทย์

( นายอนุชา ทิพย์อุทัย )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รายละเอียดราคากลาง


1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน  
ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67 )


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างาน ต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)	SQ.M.	11.16	5,022.76	56,054.00	1.3603	6,832.40	6,832.00	76,245.12
2	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)	SQ.M.	3.65	4,848.70	17,697.76	1.3603	6,595.60	6,595.00	24,071.75
3	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3"	M.	37.00	351.39	13,001.43	1.3603	477.90	477.00	17,649.00
4	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	375.00	323.00	121,125.00	1.3603	439.30	399.00	149,625.00
5	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อด้านทานการลื่นไถล ( ด้วยวัสดุโคลด์พลาสติก XAnti Skid)	SQ.M.	198.00	859.50	170,181.00	1.3603	1,169.10	1,169.00	231,462.00
6	COLD PLASTIC	SQ.M.	27.00	28.00	756.00	1.3603	38.00	38.00	1,026.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง						378,815.19	รวมค่างานทั้งหมด		500,078.87
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		500,078.87
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						378,815.19			

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	0.37882	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3603	1.3603	1.3603	1.3603
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	0.37882	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช่	1.2746	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ..... ประมวลการ  
(นายอนุพงษ์ นาถ่านาค)  
พนักงานโยธา

ลงชื่อ  ..... ตรวจสอบ  
(นายอาจหาญ ศิริสำราญ)  
รอ.ขท.(ว) กาฬสินธุ์

ลงชื่อ  ..... เห็นชอบ  
(นายอนุชา ทิพย์อุทัย)  
ผอ.ขท.กาฬสินธุ์

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์  
**ฝนปกติ**

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ถ้ำน้ำพาน  
 ระหว่าง กม. 612 + 242 - กม. 612 + 837 ระยะทางดำเนินการ 0.595 กม.  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67 ADT. 21,403 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	25						25	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,434.58	18						18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	177						177	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	28.59	503						503	จากแหล่ง กทม.
5	เหล็กกล่องขนาด 3" x 3"	ท่อน	1,111.68	18						18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
6	สีกันสนิม	ลิตร	25.00	18						18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	299.17	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน หัวยี่ดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67

**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 2,514.58 = 2,640.31	1,320.15	1,188.14	1,056.12	924.11	792.09	580.87	1,320.15
2. ทราย 1.20 x 442.87 = 531.44	194.51	207.79	221.08	234.37	247.65	208.86	398.05
3. หิน 1.15 x 731.95 = 841.74	557.23	557.23	557.23	557.23	557.23	709.59	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,569.89	2,451.16	2,270.43	2,151.70	2,032.97	1,897.31	1,832.20

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 2,514.58 = 2,640.31	844.90	792.09	633.67
2. ทราย 1.20 x 442.87 = 531.44	202.48	158.90	227.99
3. หิน 1.15 x 731.95 = 841.74	688.55	548.82	645.62
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,171.92	1,935.81	1,905.28

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

**รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม**

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,434.58	18	30.00	50.00	-	2,514.58
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	25	92.87	-	-	442.87
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	177	405.45	-	-	731.95

**รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	177	405.45	-	731.95

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	570.00	=	570.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	619.63	=	185.88 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	40.00	=	10.00 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	780.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	195.22 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	338.22 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	156.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	299.17 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	570.00	=	570.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	75.20	=	75.20 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	619.63	=	185.88 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	40.00	=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	841.08 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	280.36 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	444.36 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67

**1 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)**

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพันสีหลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN\*

= - บาท/ตร.ม.

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

= 145.05 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 752.01 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 5,022.76 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

**2 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)**

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพันสีหลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN\*

= - บาท/ตร.ม.

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

= - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 4,848.70 บาท/ตร.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67

หมายเหตุ

- ราคาวีสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)
- แต่ถ้านำดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้นๆ

END

**3 เสปายจรรยาเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3"**

คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา	1.00 ต้น	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03 ลบ.ม.	@	1,897.31	=	56.91 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	@	299.17	=	209.41 บาท
ค่าเหล็กเสา 3" x 3" x 3.00 ม. x 1.6 มม. (w = 3.70 kg./m.)	19.29 กก.	@	28.82	=	555.86 บาท
ค่าทาน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.84 ตร.ม.	@	50.00	=	92.00 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก	1.00 ต้น	@		=	- บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.00 ต้น	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)				=	1,054.18 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	1,054.18 /	3		=	351.39 บาท/ม.

END

**4 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. @	23.00	=	23.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	323.00 บาท/ตร.ม.

END

**5 งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล ( 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 33510 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0901 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน

ระหว่าง กม. 612+242 - กม. 612+837

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 67

6 COLD PLASTIC

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม.	@	10.00	=	10.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	18.00	=	18.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	28.00 บาท/ตร.ม.

END