



" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

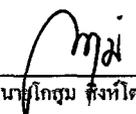
แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2  
ID CODE 68038349

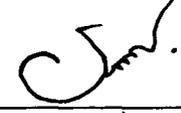
1. **งานขจัดหมกที่อาคาร** กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย  
 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)  
 ปริมาณงาน 228.000 เมตร ระยะทางดำเนินการ 0.228 กม.  
 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 ADT 4,190 คัน/วัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F1	ราคาต่อหน่วย หน่วยละ (บาท)	คำนวณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานREMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	เมตร	228.00	70.00	15,960.00	1.3616	95.31	95.00	21,660.00
2	งานราวกันอันตรายหนา 3.2 มม. (W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS 1 TYPE 1)	เมตร	228.00	1,540.79	351,300.12	1.3616	2,097.94	2,097.00	478,116.00
					รวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด	356,237.08		รวมคำนวณ	499,776.00
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงิน	499,776.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %				
คำนวณต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ		5.00	0.36	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้		1.3616	1.3616	4,190	1.3616	1.3616

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ (นาง) โสภณ หงษ์ทิโคทอง รอ.จท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว.)

(ลงนาม)  กรรมการ (นาย) หันต์ทิวา อินทรราชโชธา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงนาม)  กรรมการ (นาย) เสรีชัย ประเสริฐฤกษ์ศักดิ์ รพ.จท.นครสวรรค์ที่ 2

เห็นชอบ (ลงนาม)  รพ.จท.นครสวรรค์ที่ 2 (นาย) กัมมเมษฐ์ ธีรวารังสรรค์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

กิจกรรมฐานความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย  
 ปลายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

ระยะทางคำนวณการ 0.228 กม.  
 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

น้ำมันเชื้อเพลิง ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 33.21 บาท/ลิตร

ADT 4,190

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)												ทรายผสมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	กรวดอม บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.	
			RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.					DB 35 มม.
ราคาวัสดุสิ้นเปลือง	2,496.45	2,496.45	22,750.00	22,000.00	21,650.00	21,450.00	21,550.00	21,550.00	21,500.00	21,300.00	21,300.00	21,300.00	21,300.00	21,300.00	21,300.00	295.95		335.00	25.83
ระยะทางขนำแข็ง (กม.)	105	105	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	55		26	205
ค่าขนส่ง (บาท)	172.04	172.04	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	202.19		96.51	0.54
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-		-	-
ค่าผูก - คัด ทดถัก	-	-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	-		-	-
รวม	2,718.49	2,668.49	25,366.20	24,616.20	24,266.20	24,066.20	24,166.20	24,166.20	24,116.20	23,916.20	23,916.20	23,916.20	23,916.20	23,916.20	498.14		431.51	26.37	

Class of Concrete	B (46-50 Mpa)	C (41-45 Mpa)	D (30-40 Mpa)	E (<30 Mpa)	Lean 1:3:6
ปริมาณคอนกรีต	458:391:662	408:416:662	358:441:662	308:466:662	228:393:843
1. ปูนซีเมนต์ทั้งหมด	1.05 x 2,718.49 = 2854.41	1,284.48	1,141.76	999.04	856.32
2. ทราย	1.20 x 498.14 = 597.77	233.73	248.67	263.62	278.56
3. หิน	1.15 x 431.51 = 496.24	328.51	328.51	328.51	328.51
4. ค่าแรงผสม - ม	498.00	498.00	436.00	436.00	
รวม	2,344.72	2,216.94	2,027.17	1,899.39	

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Lean 1:3:6	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ปริมาณคอนกรีต	328:381:818	308:299:652	248:429:767	508:749	408:799
1. ปูนซีเมนต์ทั้งหมด	1.05 x 2,718.49 = 2854.41	913.41	856.32	685.06	1,427.21
2. ทราย	1.20 x 498.14 = 597.77	227.75	178.73	256.44	447.73
3. หิน	1.15 x 431.51 = 496.24	405.92	323.53	380.62	-
4. ค่าแรงผสม - ม	436.00	436.00	398.00	114.00	
รวม	1,983.08	1,794.60	1,720.12	1,988.94	



## รายละเอียดงานติดตั้งการจราจร

### การประเมินคิดหาค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

- คนงาน 2 คน ค่าแรง	=	300 x 2	=	600 บาท/วัน
ขุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ	=	20 หลุม ต่อวัน		
- ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	600 / 20	=	30.00 บาท/ตัน
		คิดให้	=	30.00 บาท/ตัน

### การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARD RAIL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

#### ราวกันอันตราย หน้า 3.2 มม. พร้อมแผ่นสะท้อนแสง (W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type)

- ระยะขนตั้งตามจริง	=	202 กม.		
- ค่าขนส่งวัสดุ	=		=	527.22 บาท/ตัน
- ค่าขนขึ้น - ลง	=		=	150.00 บาท/ตัน
- ความยาว	=		=	128.00 เมตร
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น	=	32 x 55.570	=	1,778.24 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น	=	2 x 11.150	=	22.30 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น	=	2 x 9.760	=	19.52 กก.
- เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. = 33 ต้น	=	33 x 20.000	=	660.00 กก.
- BLOCK OUP LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด	=	33 x 3.990	=	131.67 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด	=	66 x 0.691	=	45.61 กก.
		รวมน้ำหนักขนตั้ง	=	2,657.34 กก.
				2.66 ตัน
- ค่าขนส่ง	=	$[(527.22 \times 2.66) + (2.66 \times 150)] / 128$	=	14.07 บาท/เมตร
		คิดให้	=	14.00 บาท/เมตร

### การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	=	2 วัน		
- ความยาว	=	128 ม.		
- ค่าเช่ารถบิ๊คอัพส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง	=	920+ 33.21 x 15	=	1,418.15 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ (หัวหน้างาน) 1 คน	=	1 x 500	=	500.00 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=		=	3,118.15 บาท/วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ (คิด ต่อ เมตร)	=	$(3118.15 \times 2) / 128$	=	48.72 บาท/เมตร
		คิดให้	=	48.50 บาท/เมตร

### การประเมินคิดหาค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน	=	$(0.05 \times 0.15) \times 1$ ช้าง	=	0.01 ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆ	=		=	1,637.00 บาท/ตร.ม.
(จากราคาสถาบันมาตรฐานและประเมินผลเชิงเวียนประจำเดือน)				
- ค่าแรง (คนงาน 1 คน (300 บาท/วัน) ติดตั้งได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน)	=	300.00 / 4	=	75.00 บาท/ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน (คิดต่อตัน)	=	$(1637 + 75) \times 0.01$	=	17.12 บาท/ตัน
		คิดให้	=	17.00 บาท/ตัน

รายการ		ราคา	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.63 กก./ชุด)	=	176.35	บาท/ชุด
STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.628 กก./ชุด)	=	30.51	บาท/ชุด

; น้ำหนัก 11.0 กก./ม.

การประเมินคิดหาราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กขึ้นงาน ต่อ 1.00 กก. (ชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)

ราคาเหล็กรูปพรรณ โคยเคลือบ	=	27.90 บาท/กก.	; 1841.27 / (6*11.0)
ราคาค่าขนส่งเหล็ก (เพื่อการผลิต) ประเมินระยะ ตามจริง	=	0.53 บาท/กก.	
ราคาค่าขนส่งขึ้น- ลง = 1x150/1000	=	0.15 บาท/กก.	
ราคาค่าขึ้นรูป + ประกอบเหล็กรูปพรรณ	=	10.00 บาท/กก. (ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณกรรมบัญญัติกลาง)	
ราคาค่าชุบ ZINC			
- ค่าชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.	=	10.00 บาท/กก.	
รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรงของเหล็กขึ้นงาน ต่อ 1.00 กก.	=	48.58 บาท/กก.	

#### เบ้าสะท้อนแสง

- เบ้าสะท้อนแสง	=	95.00 บาท/อัน
- ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	18.00 บาท/อัน
รวม	=	<u>113.00 บาท/อัน</u>
คิดให้	=	<u><u>80.00 บาท/อัน</u></u>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2

D CODE 68038349 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31500 งานรื้อถอนอินตราช

สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

ระยะทางดำเนินการ 0.228 กม.

ปริมาณงาน

228 เมตร

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 33.21

บาท/ลิตร

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ADT

4,190 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาทีแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,496.45	105	-	-	-	-	-	105	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย ทล.3048 กม.16 เดือนพฤศจิกายน 2567
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,496.45	105	-	-	-	-	-	105	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย ทล.3048 กม.16 เดือนพฤศจิกายน 2567
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	295.95	55	-	-	-	-	-	55	สนง.พาณิชย์ จ.ชัยนาท เดือนตุลาคม 2567
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	335.00	26	-	-	-	-	-	26	หจก.ศิลาแลงทอง 2 ทล.0001 กม.243+900
5	หิน 3/4"	ลบ.ม.	335.00	26	-	-	-	-	-	26	หจก.ศิลาแลงทอง 2 ทล.0001 กม.243+900
6	แผ่น GUARDRAIL หนา 3.2 มม. ชูบซิงค์ 550 กรัม ขาว 4.00 ม.	แผ่น	3,130.00	202	-	-	-	-	-	202	ราคาสืบ กทม. เดือนพฤศจิกายน 2567
7	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย GUARDRAIL หนา 3.2 มม. ชูบซิงค์ 550	แผ่น	1,080.00	202	-	-	-	-	-	202	ราคาสืบ กทม. เดือนพฤศจิกายน 2567
8	แผ่น SPLICE GUARDRAIL ชูบซิงค์ 550 กรัม	แผ่น	1,060.00	202	-	-	-	-	-	202	ราคาสืบ กทม. เดือนพฤศจิกายน 2567
9	เสา GUARDRAIL ขนาด ๑ 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ตัน	1,160.00	202	-	-	-	-	-	202	ราคาสืบ กทม. เดือนพฤศจิกายน 2567
10	แผ่นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆ	ตร.ม.	1,637.00	202	-	-	-	-	-	202	ราคาสืบ เดือนพฤศจิกายน 2567
11	เหล็ก C-150x75x20x4.5 มม. (น้ำหนัก 11.0 กก./เมตร)	ท่อน	1,841.27	202	-	-	-	-	-	202	OneStockHome เดือนเมษายน 2567