



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๑๔ , ๕๑๐๒๗

ที่ วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓


เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๓ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาทางหลวง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ รหัสงาน ๑๒๑๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๕ ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗+๕๒๑ - กม.๘+๕๕๐, ปริมาณงาน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๒๔,๘๖๔,๐๖๒.๒๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันหกสิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

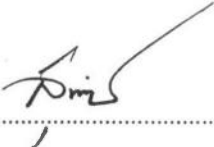
คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายพรพรด สุริยนต์)

รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปริษา พึ่งกิริติ)

วว.ทล.๑๑

(นายสมบัติ เจริญพัฒน์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร)

วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน)

วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน 1 ระหว่าง กม. 7+521 - กม. 8+550

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

น้ำมันดีเซล จ. นครสวรรค์

ราคา 22.06

บ./ลิตร วันที่

23 มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	18,522.00	1.63	30,190.86	1.2508	2.04	37,784.88	2.00	37,044.00
2	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,230.00	45.94	424,026.20	1.2508	57.46	530,355.80	57.25	528,417.50
3	งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	160.00	50.53	8,084.80	1.2508	63.20	10,112.00	63.00	10,080.00
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.00	50.53	151,590.00	1.2508	63.20	189,600.00	63.00	189,000.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	4,137.00	145.79	603,133.23	1.2508	182.35	754,381.95	182.25	753,968.25
6	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	4,816.00	312.30	1,504,036.80	1.2508	390.62	1,881,225.92	390.50	1,880,648.00
7	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,790.00	312.30	559,017.00	1.2508	390.62	699,209.80	390.50	698,995.00
8	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,480.00	472.09	1,170,783.20	1.2508	590.49	1,464,415.20	590.25	1,463,820.00
9	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	11,525.00	27.97	322,354.25	1.2508	34.98	403,144.50	34.90	402,222.50
10	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	21,197.00	12.56	266,234.32	1.2508	15.71	333,004.87	15.70	332,792.90
11	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ท)	ตัน	99.00	1,452.32	143,779.68	1.2508	1,816.56	179,839.44	1,816.50	179,833.50
12	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	11,525.00	175.76	2,025,634.00	1.2508	219.84	2,533,656.00	219.80	2,533,195.00
13	งาน NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE หน้า 5 ซม. (TACK COAT)	ตร.ม.	21,197.00	236.58	5,014,786.26	1.2508	295.91	6,272,404.27	295.90	6,272,192.30
14	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 2	ม.	10.00	2,114.03	21,140.30	1.2508	2,644.23	26,442.30	2,644.00	26,440.00
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	10.00	2,937.45	29,374.50	1.2508	3,674.16	36,741.60	3,674.00	36,740.00
16	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS 103)	ลบ.ม.	2.00	2,139.10	4,278.20	1.2508	2,675.59	5,351.18	2,675.50	5,351.00
17	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	2.00	2,669.44	5,338.88	1.2508	3,338.94	6,677.88	3,338.75	6,677.50
18	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)	ตัน	17.00	14,208.29	241,540.93	1.2508	17,771.73	302,119.41	17,771.50	302,115.50
19	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG. No. EE-105)	ตัน	63.00	26,882.25	1,693,581.75	1.2508	33,624.32	2,118,332.16	33,624.25	2,118,327.75
20	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1.00	140,000.00	140,000.00	-	-	-	140,000.00	140,000.00
21	THERMOPLASTIC PAINT(WHITE)	ตร.ม.	386.00	248.18	95,797.48	1.2508	310.42	119,822.12	310.25	119,756.50
22	THERMOPLASTIC PAINT(YELLOW)	ตร.ม.	617.00	248.18	153,127.06	1.2508	310.42	191,529.14	310.25	191,424.25
23	งานขยายความกว้างสะพาน คสล. จากความกว้าง 11.00 ม. เป็น 23.60 ม. ที่กม.8+275	แห่ง	1.00	3,717,202.10	3,717,202.10	1.2275	4,562,865.58	4,562,865.58	4,562,865.50	4,562,865.50
24	งานเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ม.	380.00	1,442.09	547,994.20	1.2275	1,770.17	672,664.60	1,770.00	672,600.00
25	พื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB (DWG.NO.AP-101)	ตร.ม.	212.00	1,617.23	342,852.76	1.2508	2,022.83	428,839.96	2,022.75	428,823.00
26	งานถ่อลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ GABIONS ขนาด 2.00x1.00x1.00เมตร (DWG.NO.SP-302)	ลบ.ม.	500.00	887.73	443,865.00	1.2508	1,110.37	555,185.00	1,110.25	555,125.00
27	งานถ่อลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ GABIONS ขนาด 2.00x1.00x0.30เมตร (DWG.NO.SP-104)	ลบ.ม.	56.00	1,364.40	76,406.40	1.2508	1,706.59	95,569.04	1,706.50	95,564.00

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน 1 ระหว่าง กม. 7+521 - กม.8+550

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

น้ำมันดีเซล จ. นครสวรรค์

ราคา 22.06 บ./ลิตร วันที่

23 มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
28	กำแพงกันดินแบบที่ 2B (RETAINING WALL TYPE 2B(H=2.00M.)) (DWG.NO.RT-101)	ม.	50.00	5,010.94	250,547.00	1.2508	6,267.68	313,384.00	6,267.50	313,375.00
29	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร	LS.	1.00	5,331.25	5,331.25	1.2508	6,668.33	6,668.33	6,668.25	6,668.25
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,992,028.41			รวมราคา	24,864,062.20

ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %	
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)			10.00		20.00		19.99
FACTOR F งานทาง			1.3093		1.2508		1.2508

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายพรพศ สุริยนต์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรัชชา พึ่งกียรติ) วว.ทล.11

อนุมัติ

(นายสมบัติ เจริญพัฒน์)
ผส.ทล. 11

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
ทางหลวงหมายเลข 3005
ระหว่าง กม. 7+521 - กม.8+550

แผนรายประมาณการ
3005

ประจำปีงบประมาณ 2563
ตอนควบคุม -

รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน 1

ระยะทาง 1.029 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 22.06 บาท/ลิตร วันที่ 23 มีนาคม 2563

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	ตัน	16,500.00	143				143	บริษัท ทีพีโก้แอสฟัลท์ จำกัด
2	ยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC)	ตัน	26,000.00	143				143	บริษัท ทีพีโก้แอสฟัลท์ จำกัด
3	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	ตัน	21,500.00	143				143	บริษัท ทีพีโก้แอสฟัลท์ จำกัด
4	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	21,300.00	143				143	บริษัท ทีพีโก้แอสฟัลท์ จำกัด
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,242.99	-				-	ราคาพาณิชย์จังหวัด
6	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	17,733.33	231				231	กทม.
7	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	16,900.00	231				231	กทม.
8	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	16,966.67	231				231	กทม.
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	-				-	กทม.
9	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	326.06						
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	284.24	-				-	
11	หินผสมแอสฟัลท์	ลบ.ม.	313.37	-				-	
12	หิน 3/8"	ลบ.ม.	170.00	35				35	โรงโม่หินนันทประเสริฐ
13	หิน 3/4"	ลบ.ม.	319.00	20				20	โรงโม่หินวีระวัฒน์คิด
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	20				20	โรงโม่หินวีระวัฒน์คิด
15	หินฝุ่น	ลบ.ม.	190.00	35				35	โรงโม่หินนันทประเสริฐ
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	20				20	หจก.นครสวรรค์อินเตอร์โฮม
17	หินคลุก	ลบ.ม.	181.50	20				20	โรงโม่หินวีระวัฒน์คิด
18	หินใหญ่	ลบ.ม.	230.00	35				35	โรงโม่หินนันทประเสริฐ
19	วัสดุรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	30.00	56				56	บ้านวังเรียง
20	วัสดุคัดเลือก "ก" (ลูกรัง)	ลบ.ม.	30.00	56				56	บ้านวังเรียง
21	ดินถมคันทาง CBR4%	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
22	ท่อกลมขนาด 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,650.00	16				16	บริษัท เจริญกิจ เอ. อาร์. จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

แผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน 1

ระหว่าง กม. 7+521 - กม.8+550

ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 22.06 บาท/ลิตร ระยะทาง 1.029 กม.

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ดูง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Recycling) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								รายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,242.99		17,733.33	16,900.00	16,966.67	16,366.67	16,433.33	16,766.67	16,766.67	17,066.67	240.00	240.00	24.69
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0		231	231	231	231	231	231	231	231	20	20	231.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00		312.50	312.50	312.50	312.50	312.50	312.50	312.50	312.50	63.44	63.44	0.31
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,292.99		22,225.83	21,392.50	20,659.17	20,059.17	19,725.83	20,059.17	20,059.17	20,359.17	303.44	303.44	25.00

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A:500KSC 500:366:662	B:450KSC 450:391:662	C:400KSC 400:416:662	D:350KSC 350:441:662	E:300KSC 300:466:662
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,292.99 2407.6395	1,203.82	1,083.44	963.06	842.67	722.29
2. ทราย 1.20 x 303.44 364.128	133.27	142.37	151.48	160.58	169.68
3. หิน 1.15 x 303.44 348.956	231.01	231.01	231.01	231.01	231.01
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	2,004.10	1,892.82	1,781.55	1,670.26	1,558.98

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:4 by vol. 400:799	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Lean 1:3:5 240:429:767	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,292.99 2407.6395	770.44	722.29	963.06	1,203.82	577.83	529.68
2. ทราย 1.20 x 303.44 364.128	138.73	108.87	290.94	272.73	156.21	143.10
3. หิน 1.15 x 303.44 348.956	285.45	227.52	-	-	267.65	294.17
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	120.00	120.00	398.00	398.00
รวม	1,630.62	1,494.68	1,374.00	1,596.55	1,399.69	1,364.95

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

แผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน 1

ระหว่าง กม. 7+521 - กม.8+550

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 22.06 บาท/ลิตร

วันที่ 23 มีนาคม 2563 ระยะทาง 1.029 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง															
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย												หิน		
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง MC - 70 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง PARA AC. บาท/ตัน	ยาง CSS-1h(EMA) บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม ADDITIVE บาท/ตัน	หิน 3/8" บาท/ลบ.ม.	หิน 3/4" บาท/ลบ.ม.	หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หินPMA(3/4) บาท/ลบ.ม.	หินPMA(3/8) บาท/ลบ.ม.
	ราคาวัสดุที่แหล่ง	16,500.00			21,500.00			21,300.00				170.00	319.00	313.37	190.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	143.00			143.00			143.00				35.00	20.00	-	35.00	
ค่าขนส่ง (บาท)	193.61			193.61			193.61				109.68	63.44	0.00	109.68	
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35			25			25								
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	16,728.61			21,718.61			21,518.61				279.68	382.44	313.37	299.68	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

แผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน 1

ระหว่าง กม. 7+521 - กม.8+550

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 22.06 บาท/ลิตร

วันที่ 23 มีนาคม 2563 ระยะทาง 1.029 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	836.22	836.22	911.42
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	209.06	167.24	303.81
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.06	284.24	420.81

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4"x4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	59.98	=	17.99	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก.	@	28.04	=	7.01	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>836.22</u>	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	93.19	=	93.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	28.04	=	7.01	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>911.42</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 22.06 บาท/ลิตร วันที่

23 มีนาคม 2563

1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)				
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		1.63 บาท / ตร.ม.	
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>1.63 บาท / ตร.ม.</u>	
หมายเหตุ				
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		19.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขันทิ้ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	13.15	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>20.78</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว <u>20.78</u> x <u>1.25</u> (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		<u>25.98 บาท/ลบ.ม.</u>	
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>45.94 บาท/ลบ.ม.</u>	
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25		
3 งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))				
งานแก่ Soft				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		19.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขันทิ้ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	13.15	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>20.78</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว <u>20.78</u> x <u>1.25</u>	=		<u>25.98 บาท/ลบ.ม.</u>	
	รวม	=	<u>45.94 บาท/ลบ.ม.</u>	
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	รวมค่างาน	=	<u>45.94</u> x <u>1.10</u> =	<u>50.53 บาท/ลบ.ม.</u>
4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		19.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขันทิ้ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	13.15	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>20.78</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว <u>20.78</u> x <u>1.25</u>	=		<u>25.98 บาท/ลบ.ม.</u>	
	รวม	=	<u>45.94 บาท/ลบ.ม.</u>	
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	ค่างานต้นทุน	=	<u>45.94</u> x <u>1.10</u> =	<u>50.53 บาท/ลบ.ม.</u>
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25		
5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)				
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	20.04	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=	19.62	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>64.66</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว <u>64.66</u> x <u>1.60</u>	=		<u>103.46 บาท/ลบ.ม.</u>	
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้ =	=		0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	42.33	บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>145.79 บาท/ลบ.ม.</u>	

รายละเอียดราคาประเมิน

10 งานลาดแอสฟัลต์หนาคัด (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	21.30	บาท	21.3	=	21.30	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	143	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)				=	0.22	บาท/ลิตร	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	21.52	
Tack Coat ทั่วไป										
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.			=	6.46	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	6.10	บาท/ตร.ม.	
							ทำงานต้นทุนรวม	=	12.56	บาท/ตร.ม.

11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีหนาคัด)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				กม.			=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/				=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน	@	16,728.61			=	819.70	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	313.37			=	231.89	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต							=	296.94	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.26	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	2.04	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				4	ซม.	(บนผิวหนาคัด)	=	101.75	บาท/ตัน	
	=	10.86	x	0.90	x	10.41	=	1,452.32	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,452.32	บาท/ตัน	
							ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	1,452.32	บาท/ตัน

12 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				กม.			=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/				=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน	@	16,728.61			=	819.70	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	313.37			=	231.89	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต							=	296.94	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.26	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	2.04	บาท/ตัน	
บนผิว PRIME COAT										
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				5.00	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวหนาคัด)	=	114.12	บาท/ตัน
	=	13.70	x	1.00	x	8.33	=	1,464.69	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,464.69	บาท/ตร.ม.	
							ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	175.76	บาท/ตร.ม.

13 งาน NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE หนา 5 ซม. (บนผิวหนาคัด)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	-	ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				กม.			=	-	บาท/ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/				=	-	บาท/ตัน		
ค่าช่าง PARA AC	0.050	ตัน	@	26,228.61			=	1,311.43	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	313.37			=	231.89	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต							=	296.94	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	0.26	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	2.04	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				5	ซม.	(บนผิวหนาคัด)	=	99.51	บาท/ตัน		
	=	10.86	x	1.00	x	8.33	x	1.10	=	1,971.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,971.50	บาท/ตร.ม.		
							ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	236.58	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดราคาประเมิน

18 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

Relocation of Existing 9.00 m. Mounting Height, Single Bracket Roadway Lighting			17 ต้น		
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00			=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้รองใหม่)				=	3,340.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (ใช้รองใหม่)	37 ม.	@		91.00	= 3,367.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้รองใหม่)	20 ม.	@		8.15	= 163.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		@		150.00	= 0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35 ม.	@		37.00	= 1,295.00 บาท
GROUND ROD					= 350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE					= 150.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 390.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					= - บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1 ต้น	@		136	= 136.00 บาท
				ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 13,773.00 บาท
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	1 ชุด	@		4200	= 4,200.00 บาท
เรพดีสวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4"	1 ชุด	@		3200	= 3,200.00 บาท
			7,400.00 / 17		435.29 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะเวลาประกัน = 5 x 150 + 1,065					= - บาท
				ค่างานต้นทุน	= 14,208.29 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE

19-20 SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG. No. EE-105)

(DWG. No. EE-105)	จำนวน	63	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	10,930.00	10,930.00				
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00				
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00				
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00				
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (ใช้ CV 4 X 10 mm ² กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิ๊ก))	ม.	37	91.00	3,367.00				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00				
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00				
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00				
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า								25,571.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน								
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00				
1.2.2 เรพดีสวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ - เรพดีสวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00				0.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	900.00	0.00				
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง								18,160.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น								288.25
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00				
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	ต้น		880.00	0.00				
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	498.00	498.00				
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)								26,882.25
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.300)								
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น								26,882.25
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	63	26,882.25	1,693,581.75				

รายละเอียดราคาประเมิน

26 งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ GABIONS ขนาด 2.00x1.00x1.00เมตร (DWG.NO.SP-302)

กล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่ GABIONS	2.00x1.00 x1.00 เมตร	=	800.00 บาท
ค่าถักกล่อง 10 % ของค่าวัสดุ		=	80.00 บาท
	1.00 กล่อง @ 880.00	=	880.00 บาท/ตร.ม.
	880.00 / 2	1 =	440.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง หินใหญ่		=	230.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.		=	109.68 บาท/ลบ.ม.
		=	339.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินใหญ่ลงกล่อง คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ		=	69.00 บาท/ลบ.ม.
	1.00 ลบ.ม. @ 408.68	2 =	408.68 บาท/ลบ.ม.
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.		=	35.50 ตร.ม.
ค่าปู GEOTEXTILE คิดให้ 10% ของค่าวัสดุ		=	3.55 ตร.ม.
	1.00 0 @ 39.05	3 =	39.05 บาท/ตร.ม.
		ค่าใช้จ่ยรวม =	887.73 บาท/ลบ.ม.

27 งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ GABIONS ขนาด 2.00x1.00x0.30เมตร (DWG.NO.SP-104)

กล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่ GABIONS	2.00x1.00 x0.30 เมตร	=	500.00 บาท
ค่าถักกล่อง 10 % ของค่าวัสดุ		=	50.00 บาท
	1.00 กล่อง @ 550.00	=	550.00 บาท/ตร.ม.
	550.00 / 0.6	1 =	916.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง หินใหญ่		=	230.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.		=	109.68 บาท/ลบ.ม.
		=	339.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินใหญ่ลงกล่อง คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ		=	69.00 บาท/ลบ.ม.
	1.00 ลบ.ม. @ 408.68	2 =	408.68 บาท/ลบ.ม.
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.		=	35.50 ตร.ม.
ค่าปู GEOTEXTILE คิดให้ 10% ของค่าวัสดุ		=	3.55 ตร.ม.
	1.00 0 @ 39.05	3 =	39.05 บาท/ตร.ม.
		ค่าใช้จ่ยรวม =	1,364.40 บาท/ลบ.ม.

28 กำแพงกันดินแบบที่ 2B (RETAINING WALL TYPE 2B(H=2.00M.)) (DWG.NO.RT-101)

คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	0.89 ลบ.ม. @	2,277.96	=	2,027.38 บาท
ไม้แบบ	4.18 ตร.ม. @	284.24	=	1,188.12 บาท
DB12	60.11 กก. @	20.66	=	1,241.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.50 กก. @	25.00	=	37.50 บาท
จุดดินตักแต่งพื้นที่	1.94 ตร.ม. @	45.94	=	89.12 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.19 ลบ.ม. @	1,364.95	=	259.34 บาท
ทรายหยาบ	0.19 ลบ.ม. @	303.44	=	57.65 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.4"	1.00 ชิ้น @	58.41	=	58.41 บาท
GEOTEXTILE	1.32 ตร.ม. @	39.05	=	51.55 บาท
			=	5,010.94 บาท/เมตร
	= 5,010.94 / 1.00		ค่างานต้นทุนที่ไว้ =	5,010.94 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2		ตรม.	92.00	-
			รวมทั้งสิ้น		38,385.00 บาท / ชุด
			ค่างานต่อหน่วย		5,331.25 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)

งานขยายความกว้างสะพาน คสล. จากความกว้าง 11.00 ม. เป็น 23.60 ม. ทึกม.8+275

ลำดับ ที่	ITEM	ปริมาณงาน		ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน
1	คอนกรีตสำเร็จรูป 510 ksc.	138.83	ลบ.ม.	2,233.46	310,071.25	306.00	42,481.98	352,553.23
2	คอนกรีตสำเร็จรูป 408 ksc.	49.12	ลบ.ม.	2,093.46	102,830.76	306.00	15,030.72	117,861.48
3	คอนกรีตสำเร็จรูป 357 ksc.	244.23	ลบ.ม.	1,971.96	481,611.79	306.00	74,734.38	556,346.17
4	ไม้แบบ	2,010.56	ตร.ม.	305.81	614,849.35	115.00	231,214.40	846,063.75
5	เหล็ก RB6	358.96	กก.	18.13	6,507.94	4.10	1,471.74	7,979.68
6	เหล็ก RB9	6,518.72	กก.	17.29	112,708.67	4.10	26,726.75	139,435.42
7	เหล็ก DB12	39,619.51	กก.	17.36	687,794.69	3.30	130,744.38	818,539.07
8	เหล็ก DB16 ขึ้นไป	14,042.21	กก.	17.16	240,964.32	2.90	40,722.41	281,686.73
9	เหล็ก DB20	-	กก.	17.16	-	2.90	-	-
10	เหล็ก DB25	-	กก.	17.46	-	2.90	-	-
11	ลวดอัดแรงชนิดตีเกลียวขนาด Ø 15.20 mm.	55.05	กก.	45.81	2,521.84	15.00	825.75	3,347.59
11	ลวดอัดแรงชนิดตีเกลียวขนาด Ø 12.70 mm.	6,885.50	กก.	45.50	313,290.25	15.00	103,282.50	416,572.75
12	ลวดผูกเหล็ก	725.33	กก.	25.00	18,133.25	-	-	18,133.25
13	ยางรองคอสสะพานขนาด 12.5X1 cm.	10.00	ม.	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00
13	ยางรองคอสสะพานขนาด 12.5X2.25 cm.	10.00	ม.	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00
13	ยางรองคอสสะพานขนาด 150x10 mm.	40.00	ม.	250.00	10,000.00	50.00	2,000.00	12,000.00
14	ยางหยอด Joint	80.00	ลิตร	45.00	3,600.00	-	-	3,600.00
15	กระดาษขานอ้อย	16.00	ตร.ม.	31.50	504.00	-	-	504.00
16	เหล็กDOWEL	241.60	กก.	17.46	4,218.34	2.90	700.64	4,918.98
17	เหล็ก Plang ขนาด 10 mm. x 100 mm.	-	ม.	150.00	-	47.38	-	-
18	ค่าเจาะ + Epoxy ยึด CAP BEAM	-	จุด	45.00	-	-	-	-
19	ค่าเช่ารถเครน	1.00	LS	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
20	ค่านั่งร้าน	1.00	LS	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
21	ค่าเชื่อมSHEAR KEY	96.00	จุด	-	-	20.00	1,920.00	1,920.00
22	ค่าทุบคอนกรีต	29.74	ลบ.ม.	-	-	1,000.00	29,740.00	29,740.00
					2,914,606.45		802,595.65	3,717,202.10

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

1 ผิวทางใหม่

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	231 km.	=	0.511 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.56 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.56 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.56	บาท	=	213.36 บาท/m. ²
------------------------------------	---	------------------	-----	---	----------------------------

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	4,000 บาท/ตัน	=	4.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	231 km.	=	0.511 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	4.56 บาท/kg.
		คิดให้	=	4.56 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 04.56	=	1.82 บาท/m. ²
		คิดให้	=	1.82 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=		=	20.00 บาท/m. ²
		คิดให้	=	20.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 22.06 บาท	=	882.4 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,973.40 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า			=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 22.06 บาท	=	661.80 บาท/วัน
		รวม	=	1,581.80 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระแทงผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทง)

- ราคาค่าต้นทุน	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 22.06 บาท	=	330.90 บาท/วัน
		รวม	=	548.12 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระแทงผิว)

- ราคาค่าต้นทุน	=	(อายุการใช้งาน 12,000 m. ² /หัว)		
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/m. ²
		คิดให้	=	3.64 บาท/m. ²

2.5) ค่าแรงกระแทงะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150	= 4.00 บาท/ม. ²

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	= 1200.00 บาท/วัน
	คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต	= 20.48 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์	= 21.48 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่	= 12.93 บาท/ม. ²

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 ม.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 213.36 บาท/ม. ²	
- ค่าลูกแก้ว	= 1.82 บาท/ม. ²	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 20.00 บาท/ม. ²	
รวมค่าวัสดุ	= 235.18 บาท/ม. ²	
- ค่าดำเนินการ	= 13.00 บาท/ม. ²	
รวม	= 248.18 บาท/ม. ²	
ต้นทุนต่อหน่วย	= 248.18 บาท/ม. ²	331.022484

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 ม.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 354.18 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	= 1.82 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 20.00 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	= 13.00 บาท/ม. ²
รวม	= 389.00 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	= 389.00 บาท/ม. ²

รายละเอียดงานสีตีเส้น Traffic Paint

1.) งานสี Traffic Paint (สีเหลือง และ สีขาว) ชนิดที่ 2 ; 1 ถึง ราคา 2,800 บาท ตีเส้นได้ประมาณ 50 ตร.ม. (รวมค่าขนถ่าย)

- ค่างานต้นทุน สี Traffic Paint ชนิดที่ 2 (เหลือง - ขาว)	=	2,800.00	/	50	=	56.00 บาท/ตร.ม.
				คิดให้		56.00 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว ; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม. 1 ถุง 22.7 กก. ราคา 1,300 บาท

- ค่าวัสดุ	=		=	57.27 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	150 km. @ 1.33	บาท/ตัน	= 0.20 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	57 บาท/ตัน		= 0.06 บาท/kg.
		รวม		= 57.53 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 57.53		= 23.01 บาท/m. ²
		คิดให้		23.01 บาท/m. ²

3.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

3.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)			
		= 900,000/(180x5)		=	1,000 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 22.06 บาท		=	882.4 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 280 บาท		=	280 บาท/วัน
		รวม		=	2,162.40 บาท/วัน

3.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)			
		= 650,000 / (180 x 5)		=	722.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 22.06 บาท		=	661.80 บาท/วัน
		รวม		=	1,384.02 บาท/วัน

3.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร (แรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 @ 300.00		=	600.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 @ 250.00		=	500.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6 @ 180.00		=	1,080.00 บาท/วัน
		รวม		=	2,180.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (3.1)+(3.2)+(3.3)

	=	5,726.42	/	600.00	=	9.54 บาท/ตร.ม.
				คิดให้		= 9.54 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง = 3 รายการ/สัญญา

(ประเมิน 100 ตร.ม./ครั้ง (รายการ) ; คิด 6 ครั้ง (รายการ)/วัน = 100 x 6 = 600 ตร.ม./วัน)

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	=			=	1,581.80 บาท/วัน	
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	=	200x6		=	1,200.00 บาท/วัน	
- ค่าแรงงาน	=	(180x2)+ 300		=	660.00 บาท/วัน	
		รวม		=	3,441.80 บาท/วัน	
เฉลี่ย/ตร.ม./1 ครั้ง(รายการ)	=	3,441.80	/	600.00	=	5.74 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	6.00 บาท/วัน	

งานสี Tplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Traffic Paint (สีเหลือง และ สีขาว)	=	56.00 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	23.01 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	- บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	9.54 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง = 3 รายการ/สัญญา	=	18.00 บาท/m. ²
รวม	=	<u>106.55 บาท/m.²</u>
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u><u>106.55 บาท/m.²</u></u>

แขวงนครสวรรค์ที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนนครสวรรค์ - โกรกพระ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+521 - กม.8+550

แหล่งวัสดุคงปริมาณปี2563
 ๑ 62 คัด

บันทึกการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดลงในโทรศัพท์

📍 เฝ้าดินเนอร์ 📍 แซง 📍 ๑ ชั่วโมง

- 📍 ลม.2ทล.2256กม.23+465-24+...
- 📍 ลม.2ทล.2089กม.68+490-69+...
- 📍 นว.1ทล.3005กม.7+521-8+55...
- 📍 นว.1ทล.1072กม.2+945-8+00...
- 📍 นว.1ทล.1182กม.3+225-4+16...
- 📍 นว.1ทล.3473กม.27+910-28+...
- 📍 นว.1ทล.3005กม.12+055-12+...
- 📍 นว.2ทล.1กม.232+830-233+35...
- 📍 นว.2ทล.3327กม.21+750-23+...
- 📍 นว.2ทล.1กม.250+475-252+1...
- 📍 นว.2ทล.1145กม.2+500-4+07...
- 📍 นว.2ทล.1กม.238+893-240+0...
- 📍 ลม.1ทล.3019กม.0+000-1+687...
- 📍 ลม.1ทล.1กม.192+014-196+4...
- 📍 ลม.1ทล.3017กม.5+130-6+80...
- 📍 ลม.1ทล.1กม.144+086-146+9...
- 📍 ลม.1ทล.1กม.211+221-212+5...
- 📍 ลม.1ทล.205กม.44+419-45+6...
- 📍 สป.สน.ทล.1กม.113+887-114+...

สท.

เส้นทางจาก นว.1ทล.3005กม.7+521...

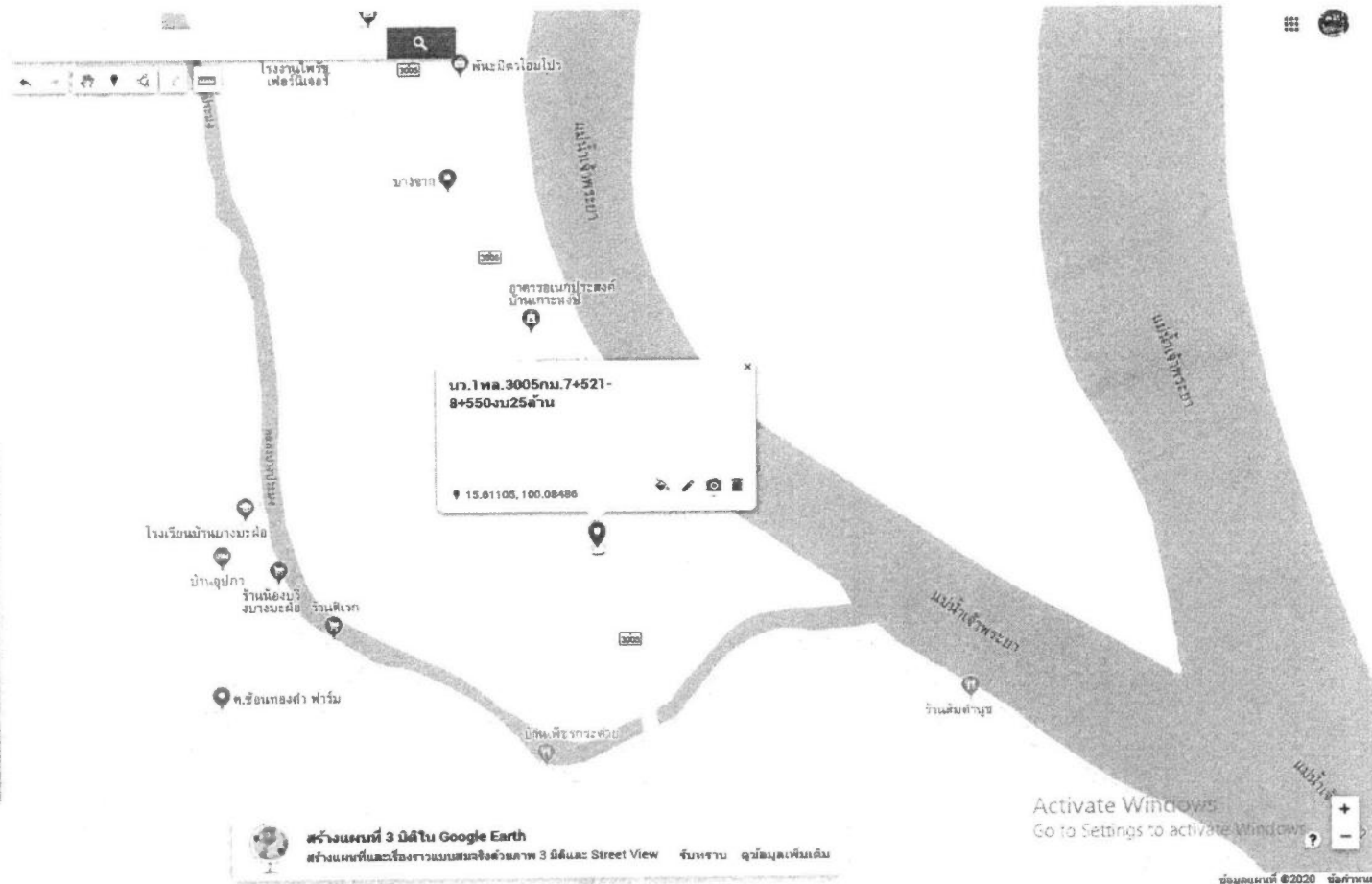
📍 ซิมสท

📍 นว.1ทล.3005กม.7+521-8+55...

📍 นว.1ทล.3005กม.7+521-8+55...

เพิ่มจุดหมาย

แผนที่ฐาน



แหล่ง กทม.

Changghanakwa

Myitka

Sebyudang

Chang Wa Pyn

Kadwan

ขั้บรล 231 กม., 3 ชั่วโมง 19 นาที

A **อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย**

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปยังถนน ราชวิถี

ออกจากวงเวียนไปสู่ถนนหมายเลข 1 ผ่าน Rajalove (อีก 1.9 กม. ทางซ้าย)

5.63 กม

↖ เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1

369 ม.

↖ ซัดขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 ผ่าน Pass Toke (อีก 500 ม. ทางซ้าย)

1.29 กม

↖ เบี่ยงขวาเล็กน้อย

5.40 ม.

↑ รังตรงต่อไปยัง ถนน พหลโยธิน/ถนนหมายเลข 1 รังตรงไป ตามเส้นทาง ถนน พหลโยธิน

280 ม.

↑ รังตรงไปตลอดโดยวิ่งบน ถนน พหลโยธิน

43 ม.

↖ ซัดขวา

558 ม.

↖ เบี่ยงขวาเล็กน้อย เข้าสู ถนน พหลโยธิน

1.43 กม

↖ เบี่ยงขวาเล็กน้อย เข้าสู สะพานข้ามแยกเกษตร

1.59 ม.

↖ เบี่ยงขวาเล็กน้อย เข้าสู ถนน พหลโยธิน

1.27 กม

↖ ซัดขวา เพื่อวิ่งอยู่บน ถนนหมายเลข 1

นว.โทร.3005กม.7+521-8+550จบ25ล้น

15.81103, 100.08486

สร้างแผนที่ 3 มิติใน Google Earth

สร้างแผนที่และเรื่องราวแบบสมจริงด้วยภาพ 3 มิติและ Street View

รับทราบ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
และเชิงเขา

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท

แหล่ง กทม.

ขั้บรล 231 กม., 3 ชั่วโมง 19 นาที

อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย

มองเห็นทางและรับออกเสียงได้ ไปยังถนน ราชวิถี

ออกจากรวงเวียนไปสู่ถนนพหลโยธิน 1.0 กม. ทางซ้าย	237 ม.
เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน ถนนพหลโยธิน	5.68 กม.
ชิดขวา เพื่อวิ่งบน ถนนพหลโยธิน	399 ม.
เลี้ยวขวาเล็กน้อย	1.29 กม.
วิ่งตรงต่อไปยัง ถนน พหลโยธิน ถนนพหลโยธิน	540 ม.
เลี้ยวขวาเล็กน้อย	280 ม.
ชิดขวา	43 ม.
เลี้ยวขวาเล็กน้อย	558 ม.
เลี้ยวขวาเล็กน้อย	243 ม.
เลี้ยวขวาเล็กน้อย	460 ม.
เลี้ยวขวาเล็กน้อย	12.7 กม.

อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ

พิกัด: ไม่มีความหมาย
 ส่วนบน: ไม่มีความหมาย

รายละเอียดจาก Google Maps
 ถนน พหลโยธิน แขวง สหเวช เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
 4.9 ★★★★★ ดูใน Google Maps

พิกัด: 13.7649, 100.53828

สร้างแผนที่ 3 มิติใน Google Earth

สร้างแผนที่และเรื่องราวแบบสมจริงด้วยภาพ 3 มิติและ Street View รับทราบ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

แหล่ง TIPCO

Ah Su Chaeng

ขั้มรด 143 กม., 1 ชั่วโมง 48 นาที

- 1065 ตำบล ท่าหวง อำเภอเมืองพิษณุโลก พิษณุโลก 65000 ประเทศไทย
- มุ่งหน้าทางตะวันตกตามทางที่จำกัดการจราจร
- เลี้ยวขวา ไปฝั่ง ถนนหมายเลข 1065 ถนนที่จำกัดการจราจร 71 ม.
- เลี้ยวขวา เข้าสู ถนนหมายเลข 1065 116 ม.
- เลี้ยวขวา เข้าสู ถนนหมายเลข 126 3.54 กม.
- เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก ทางออก 3 เข้าสู ถนนหมายเลข 117 2.05 กม.
- เลี้ยวขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 117 5.64 กม.
- เลี้ยวขวา เข้าสู ถนนหมายเลข 122 106 กม.
- เลี้ยวขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 122 9.80 กม.
- 110 กม.
- ใช้ทางออก 535 ม.
- วิ่งตรงต่อไป 25 ม.
- เมื่อถึงวงเวียน ใช้ทางออก ที่ 3 ไปฝั่ง ถนนหมายเลข 3005 3.69 กม.
- 3005 ตำบลตะเคียนเลื่อน ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ 60000 ประเทศไทย

แผนที่ฐาน

นร. โทร. 3005กม. 7+521-8+550งบ25ล้าน

15.61105, 100.08486

สร้างแผนที่ 3 มิติใน Google Earth
 3 ด้านแผนที่และห้องจาวมบนสองฝั่งด้วยภาพ 3 มิติและ Street View
 จับหน้าจอ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท Google

แหล่ง TIPCO

ขั้บรต 143 กม., 1 ชั่วโมง 48 นาที

A 1065 ตำบล ท่าหลง อำเภอเมืองพิษณุโลก พิษณุโลก 65000 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกบนที่ขั้กคัดการใช้ถ่าน

- ← เลี้ยวขวา ไปฝั่ง ถนนหมายเลข 1065ถนนที่ขั้กคัดการใช้ถ่าน 71 ม.
- ← เลี้ยวขวา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1065 116 ม.
- ← เลี้ยวขวา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1065 2.54 กม.
- ← เลี้ยวขวา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 126 2.00 กม.
- ← เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก ทางออก เข้าสู่ ถนนหมายเลข 117 5.84 กม.
- ↙ ขั้ลขวา เพื่อรับบน ถนนหมายเลข 117 1.06 กม.
- ← เลี้ยวขวา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 122 8.80 กม.
- ↙ ขั้ลขวา เพื่อรับบน ถนนหมายเลข 122 11.0 กม.
- ↘ ใช้ทางออก 535 ม.
- ↑ วิ่งตรงต่อไป 35 ม.
- 📍 เมื่อถึงวงเวียน ใช้ทางออก ที่ 3 ไปฝั่ง ถนนหมายเลข 3005 3.60 กม.

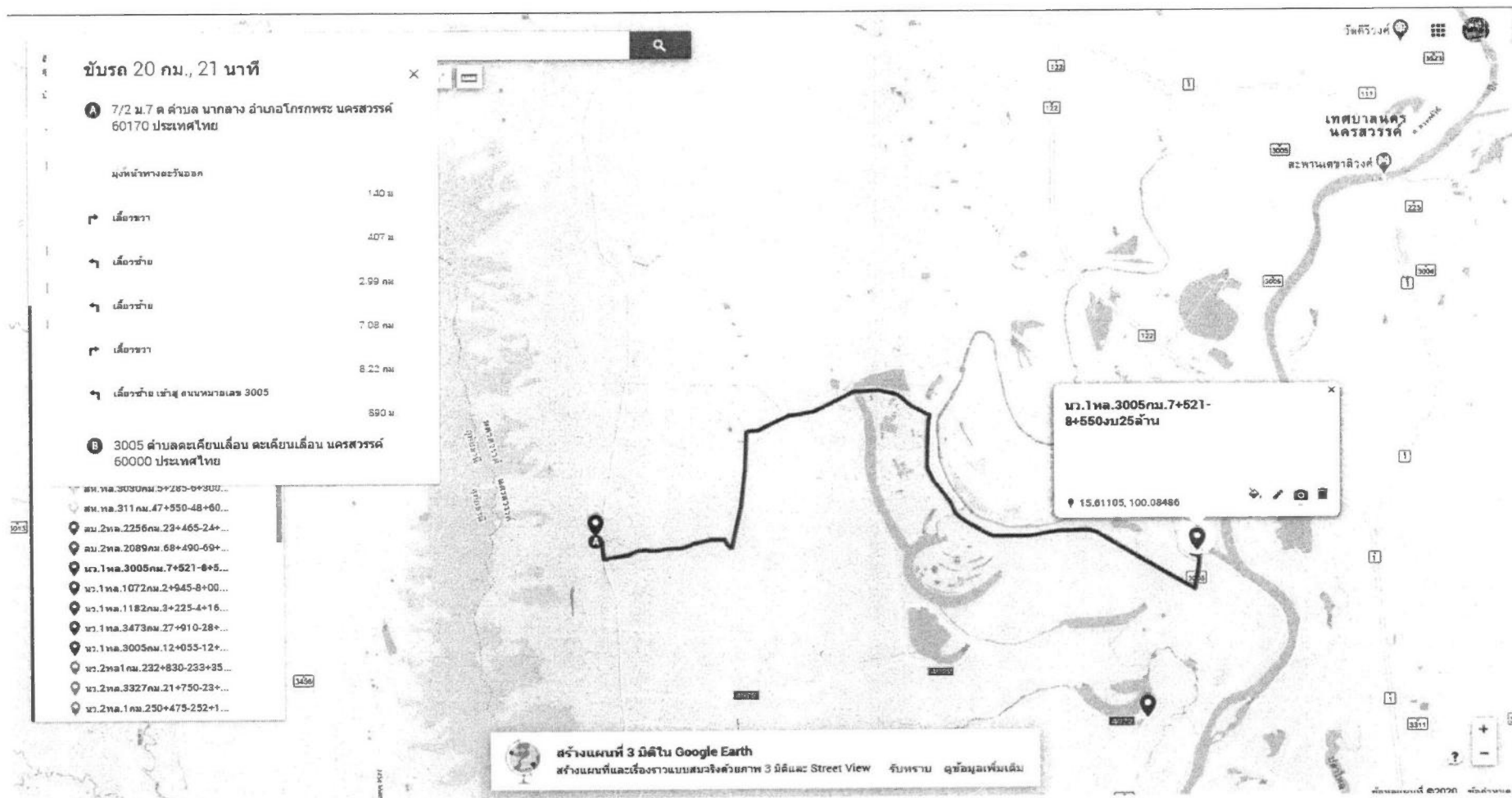
B 3005 ตำบลคะเคียนเลื่อน ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ 60000 ประเทศไทย

สร้างแผนที่ 3 มิติใน Google Earth
สร้างแผนที่และดูภาพถ่ายบนสมจริงด้วยภาพ 3 มิติและ Street View รับทราบ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

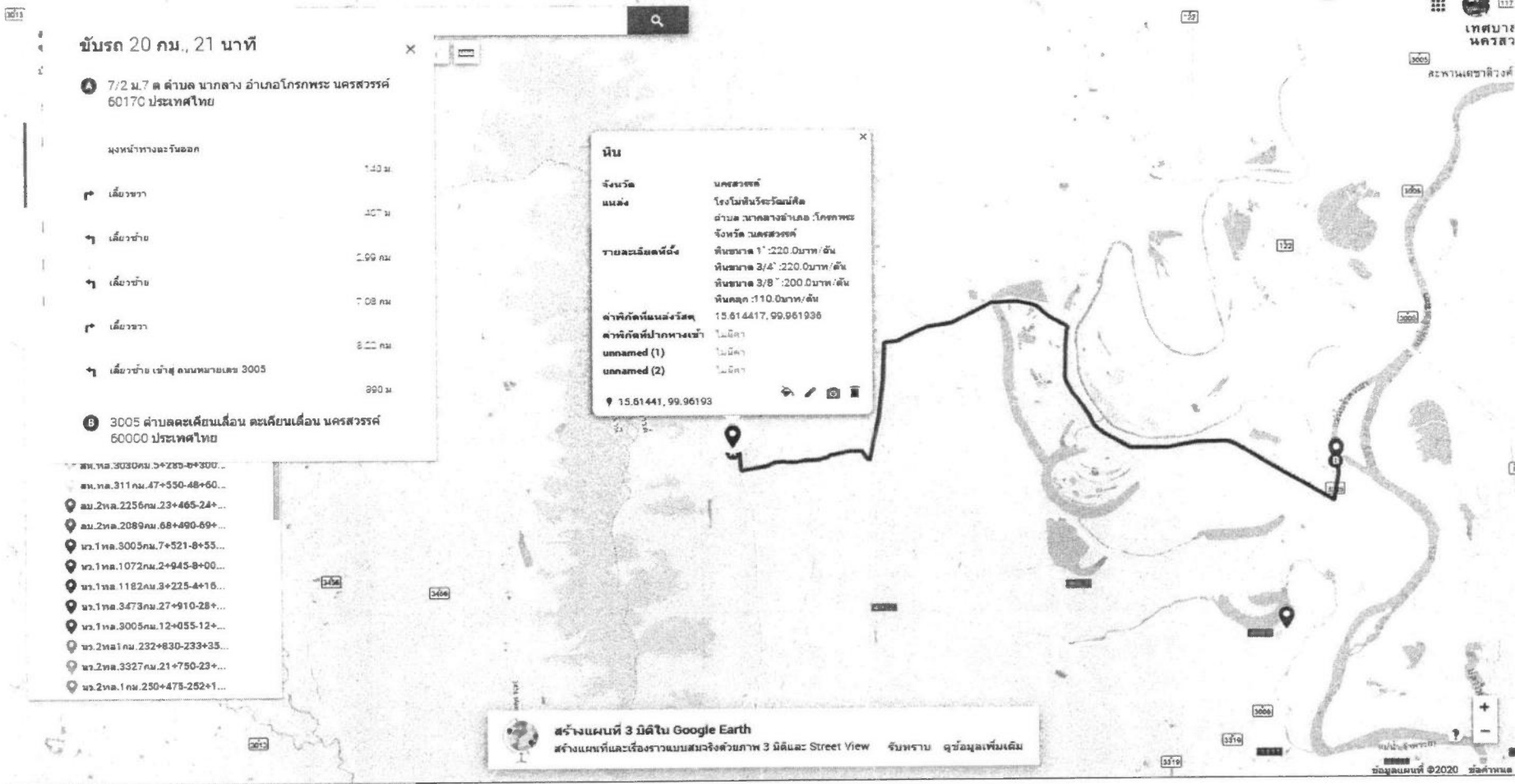
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

ข้อมูลแผนที่ ©2020 ซั้ก้าพอน

วัสดุหินผสมแอสฟัลต์, หินคลุก



วัสดุหินผสมแอสฟัลต์, หินคลุก

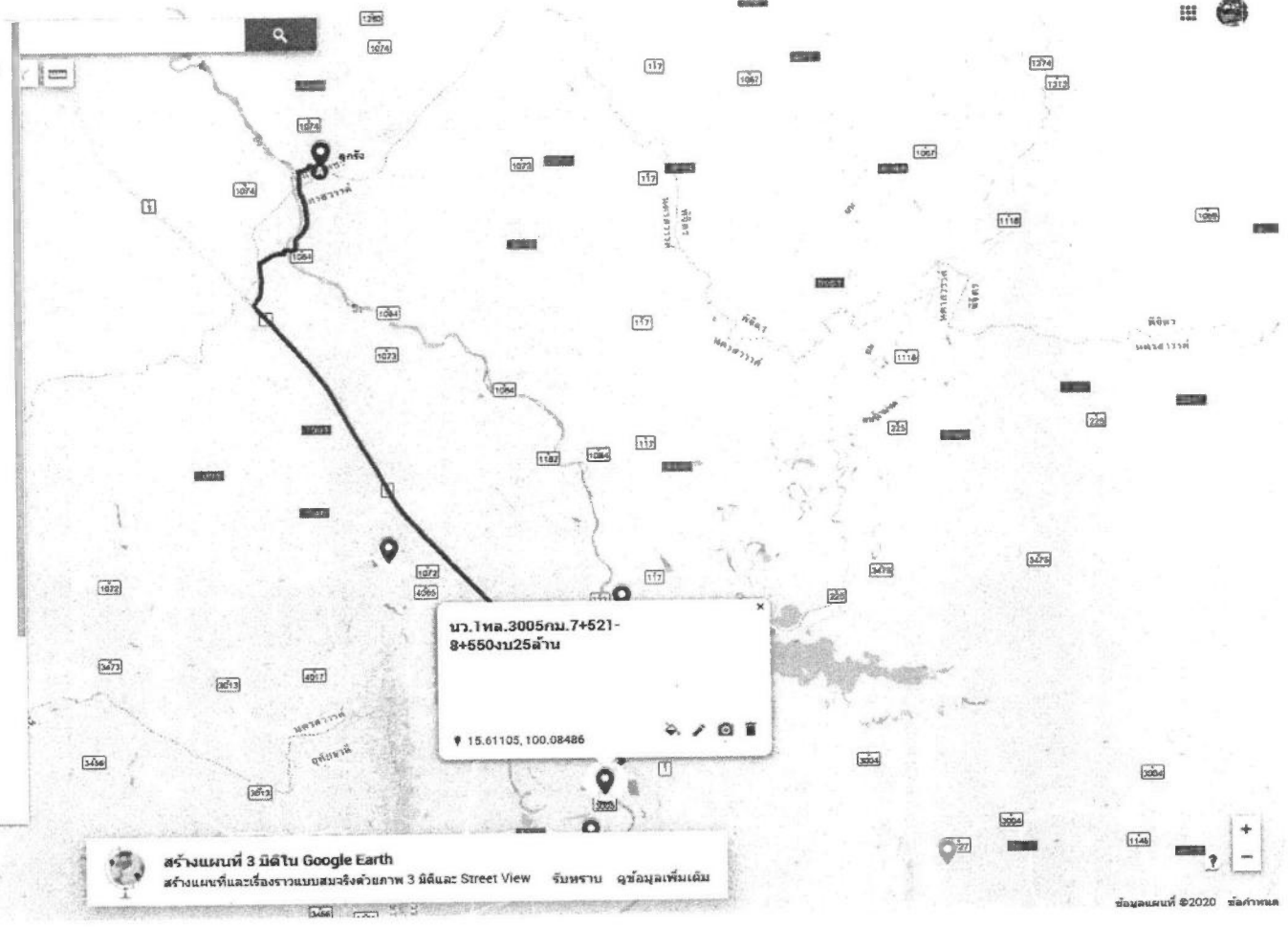


วัดตุตุกรัง

ขับรถ 66 กม., 54 นาที

A Unnamed Road, ตำบล ป่าพุทธา อำเภอ
ชาวเวียงจันทน์ จังหวัดหนองบัวลำภู 43130 ประเทศไทย

- มุ่งหน้าทางใต้ 56 ม
- เลี้ยวขวา 221 ม
- เลี้ยวขวา 230 ม
- เลี้ยวซ้าย 1.63 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1084 5.45 กม.
- เลี้ยวขวา 308 ม
- เบี่ยงขวาเล็กน้อย 55.4 ม
- เลี้ยวซ้าย 276 ม
- เลี้ยวขวา 204 กม.
- ขับต่อไปยัง ทางหลวงชนบท นทสพพท 1039 2.60 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1 6.01 กม.
- เลี้ยวขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 2.92 กม.
- ไปทางลาดชันขวา ไปยัง ถนนหมายเลข 122

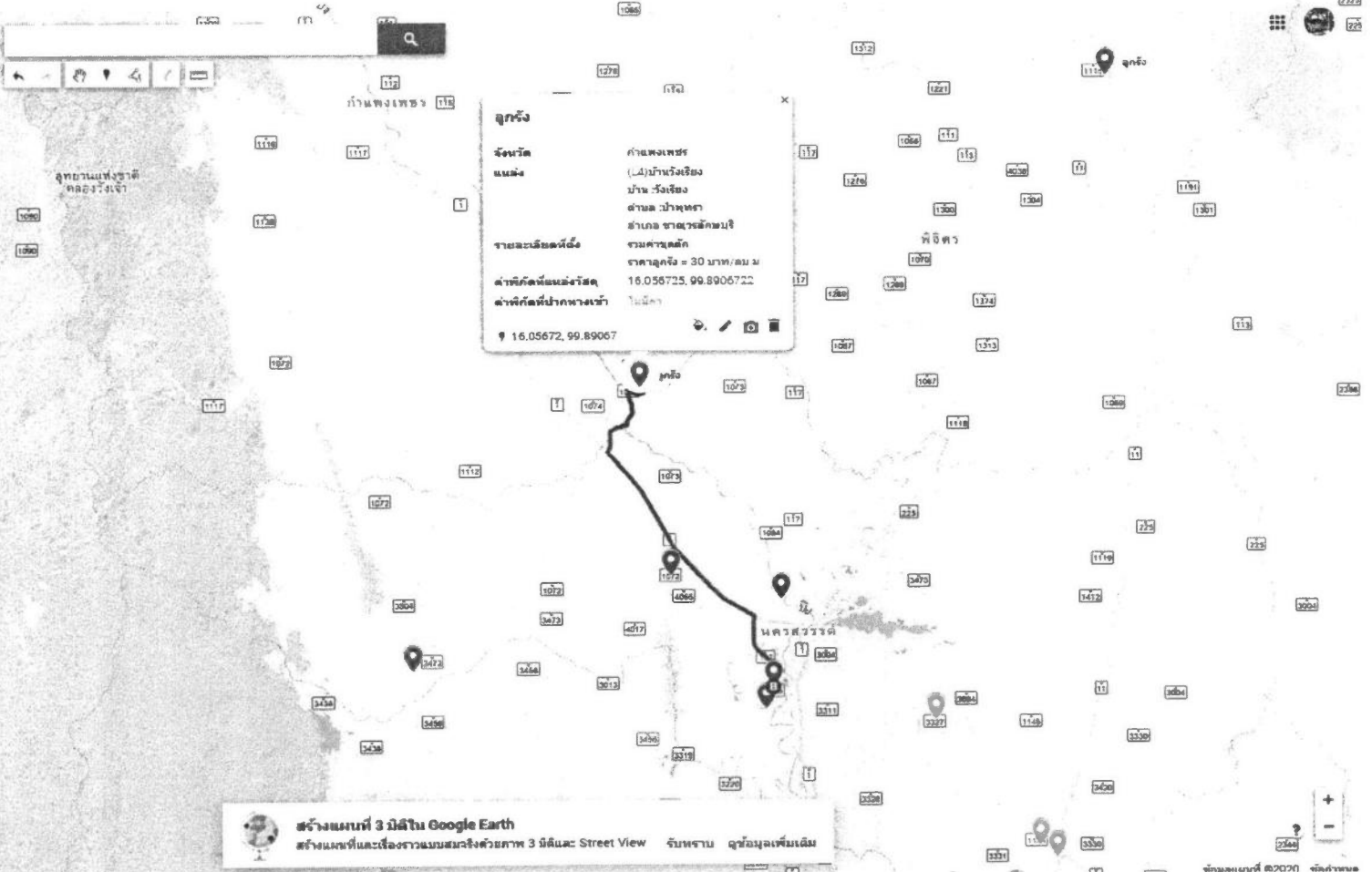


พิกัด: 15.61105, 100.08486
 นว. 1 ทล. 3005 กม. 7+521-
 8+550 กม 25 ล้าน

สร้างแผนที่ 3 มิติ ใน Google Earth
 สร้างแผนที่และเรื่องราวแบบสมจริงด้วยภาพ 3 มิติและ Street View
 รับทราบ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

วัดตุ๊กกริ่ง

- สำเนาของ แหล่งวัด งบประมาณปี2...
 ๑ 29 ครั้ง
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดลงในโทรศัพท์
- เพิ่มเลเยอร์ แพร่ ดูด้วยทาง
- ลูกกริ่ง
- จัดรูปแบบตาม 3 มิติ
- ลูกกริ่ง (10)
- ท่อ
- งาน สผ.-สป.
- รูปแบบส่วนบุคคล
- สบ. 1110 ทล. 3188 กม. 1+500...
 - สบ. ทล. 1 กม. 111+000-111+90...
 - สบ. ทล. 3034 กม. 7+3500-14+8...
 - สบ. ทล. 2 กม. 8+485-9+585+...
 - สบ. ทล. 3028 กม. 4+900-6+200...
 - สบ. ทล. 3028 กม. 2+730-4+015...
 - สบ. ทล. 3030 กม. 5+285-6+300...
 - สบ. ทล. 311 กม. 47+550-48+80...
 - สบ. 2 ทล. 2256 กม. 23+465-24+...
 - สบ. 2 ทล. 2089 กม. 68+490-69+...
 - นร. 1 ทล. 3005 กม. 7+521-8+55...
 - นร. 1 ทล. 1072 กม. 2+945-8+00...
 - นร. 1 ทล. 1182 กม. 3+225-4+16...
 - นร. 1 ทล. 3473 กม. 27+910-28+...
 - นร. 1 ทล. 3005 กม. 12+055-12+...
 - นร. 2 ทล. 1 กม. 232+830-233+85...
 - นร. 2 ทล. 3327 กม. 21+750-23+...
 - นร. 2 ทล. 1 กม. 250+475-252+1...
 - นร. 2 ทล. 1145 กม. 2+500-4+07...
 - นร. 2 ทล. 1 กม. 238+893-246+0...



สร้างแผนที่ 3 มิติใน Google Earth
 สร้างแผนที่และเลือกรายแบบสมจริงด้วยภาพ 3 มิติและ Street View รับทราบ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

วัดคูทราย

ขับรถ 20 กม., 16 นาที

A 1182 ตำบลวัดไทร ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ 60000 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปยังถนนหมายเลข 1182 ถนนที่จำกัดการใช้รถ

- 49 ม.
- เส้นทางเข้า ถนนหมายเลข 1182 21 ม.
- เบี่ยงซ้ายเล็กน้อย 663 ม.
- ลดเข้าไปยัง ถนนหมายเลข 122 3.60 กม.
- สี่แยก เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 122 11.0 กม.
- ใช้ทางออก 535 ม.
- วิ่งตรงต่อไป 35 ม.
- เมื่อถึงวงเวียน ใช้ทางออกที่ 2 ไปยัง ถนนหมายเลข 3005 3.69 กม.

B 3005 ตำบลตะเคียนเลื่อน ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ 60000 ประเทศไทย

แผนที่

- A ทราบ
- B นว.1ทล.3005กม.7+521-8+55...

เพิ่มจุดหมาย

แผนที่ฐาน

นว.1ทล.3005กม.7+521-8+550บ25ด้าน

15.61105, 100.08486

วัดคูท้อ

ขับรถ 16 กม., 12 นาที

A AH2 ตำบล ยางตาล อำเภอโกรกพระ นครสวรรค์ 60170 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางเหนือ ไปตามถนนหมายเลข 1 เข้าสี่แยก แสงจันทร์

ใช้ทางออกเข้าสู่ถนนหมายเลข 122 2.68 กม.

ขับต่อไปถึง ถนนหมายเลข 122 1.50 กม.

กลับรถ 5.03 กม.

ใช้ทางออก 2.42 กม.

วิ่งตรงต่อไป 535 ม.

เมื่อถึงวงเวียน ใช้ทางออก ที่ 3 ไปยัง ถนนหมายเลข 3005 35 ม.

3005 ตำบลตะเคียนเลื่อน ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ 60000 ประเทศไทย 3.69 กม.

ส.ป.สม.ทล.1กม.113+887-114+...

เส้นทางจาก ท่อ ไป นว.1ทล.3005กม...

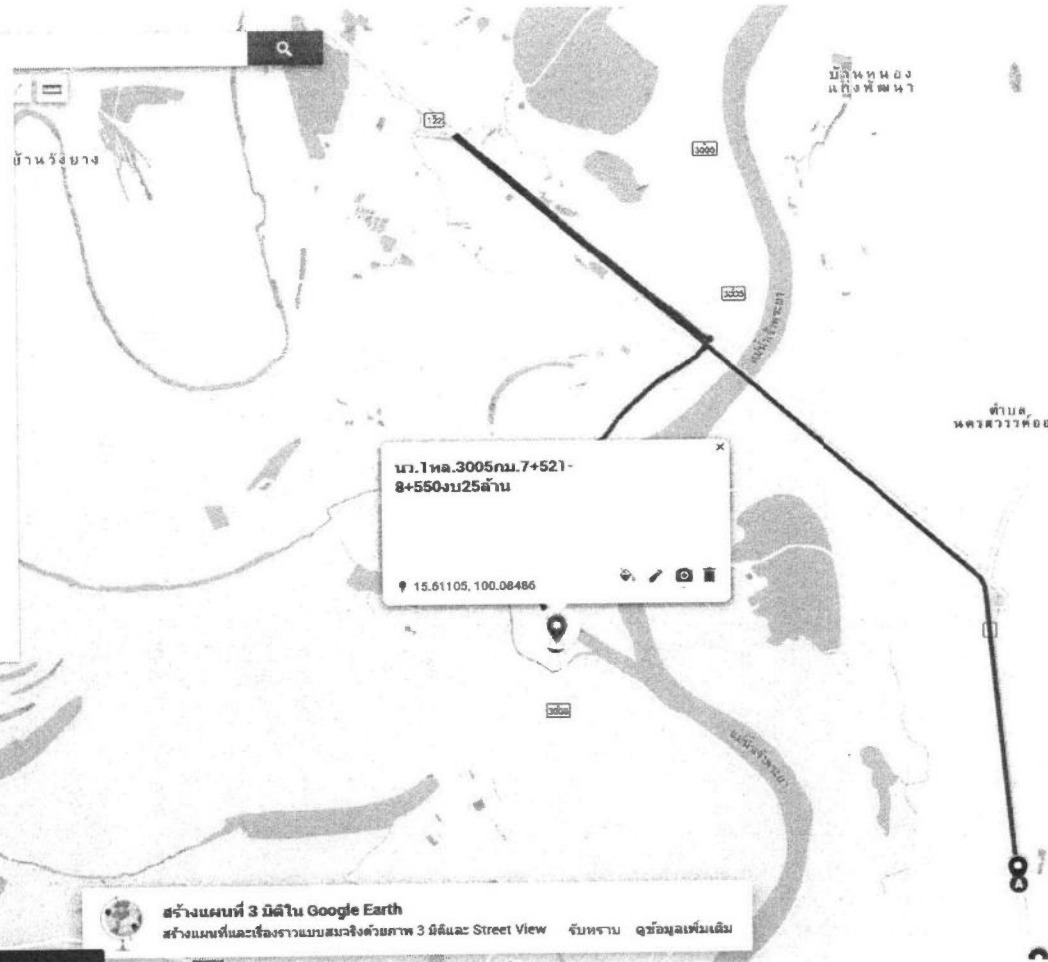
ขับรถ

A ท่อ

B นว.1ทล.3005กม.7+521-8+55...

เพิ่มจุดหมาย

แผนที่ฐาน



นว.1ทล.3005กม.7+521-8+55องบ25ลำพัน
15.61105, 100.08486

สร้างแผนที่ 3 มิติใน Google Earth
สร้างแผนที่และเลือกรางแบบสมจริงด้วยภาพ 3 มิติและ Street View ใช้งาน ดูข้อมูลเพิ่มเติม

วัสดุท่อ

ขั้บรต 16 กม., 12 นาที

A AH2 ตำบล ยางตลาด อำเภอไทรทอง นครสวรรค์ 60170 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางเหนือ ไปตามถนนหมายเลข 1 เข้าสู่จุดแสดงจีพพี

ใช้ทางออกเข้าสู่ ถนนหมายเลข 122 0.68 กม.

ขับต่อไปยัง ถนนหมายเลข 122 1.50 กม.

ขับต่อไปยัง ถนนหมายเลข 122 5.03 กม.

กลับรถ 2.42 กม.

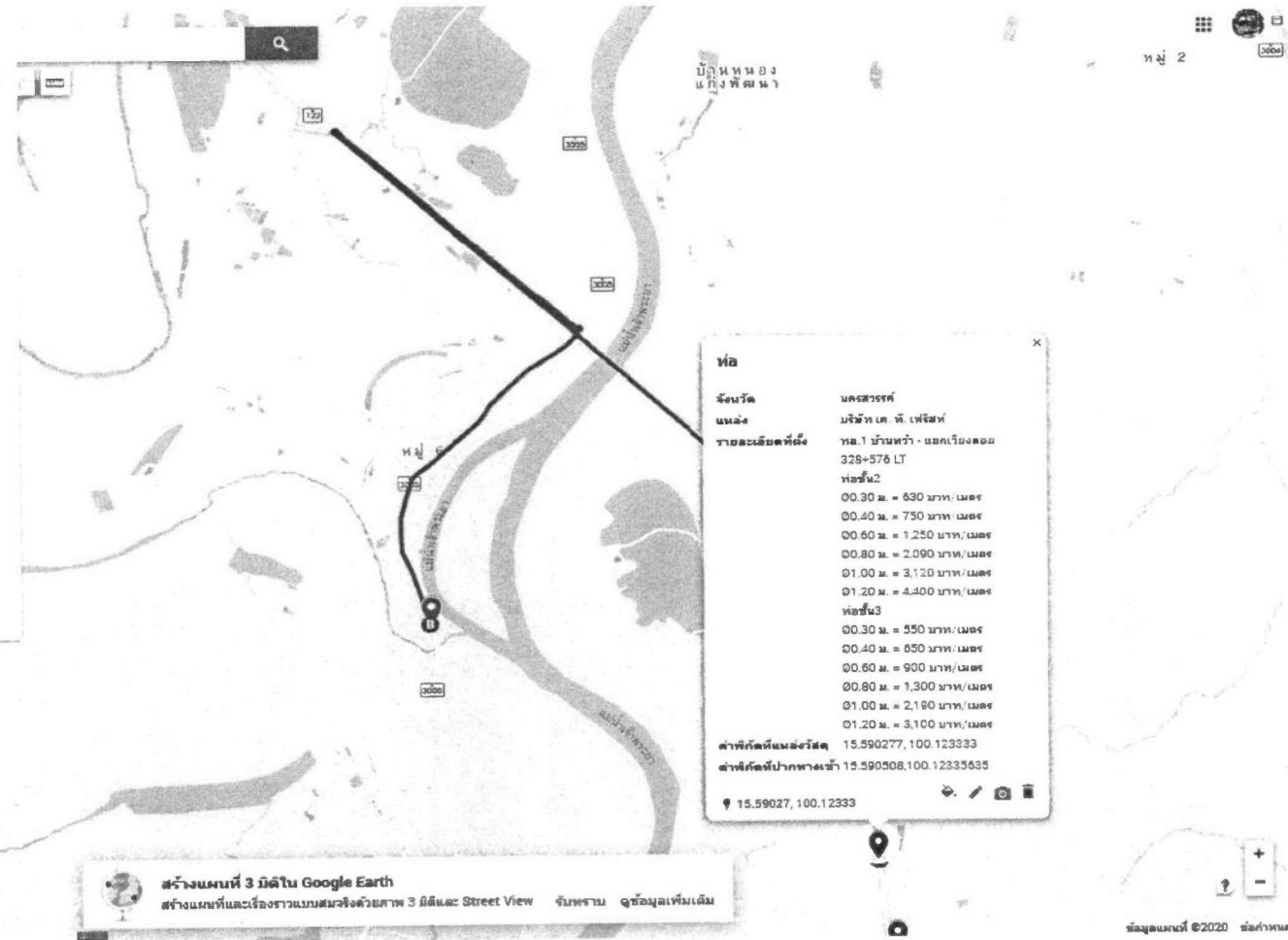
ใช้ทางออก 535 ม.

วิ่งตรงต่อไป 85 ม.

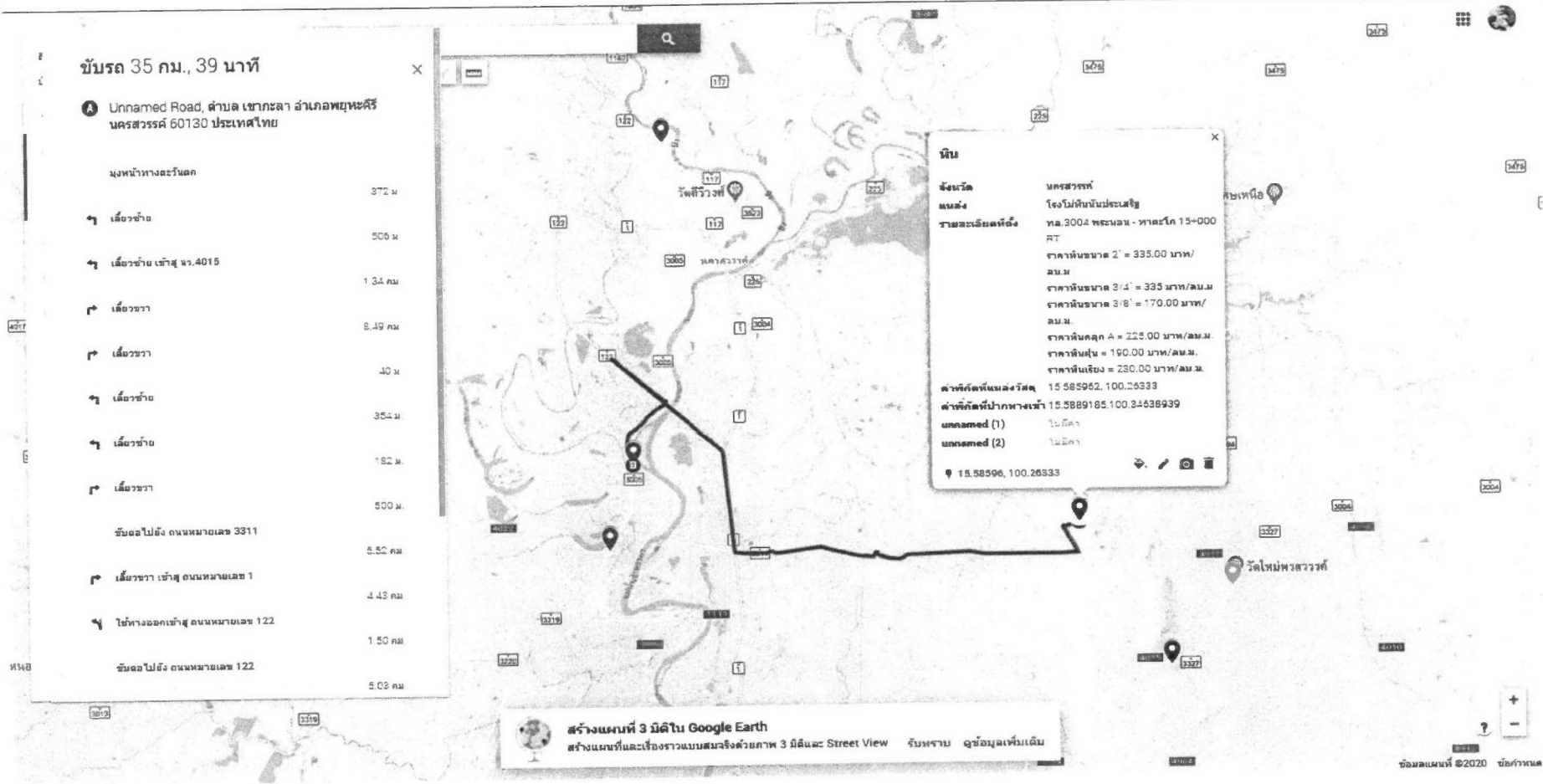
เมื่อถึงวงเวียน ใช้ทางออก ที่ 3 ไปยัง ถนนหมายเลข 3005 3.69 กม.

B 3005 ตำบลตะเคียนเลื่อน ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ 60000 ประเทศไทย

- ▼ นว.1ทล.3473กม.27+910-28+...
- ▼ นว.1ทล.3005กม.12+055-12+...
- ▼ นว.2ทล.1กม.232+830-233+35...
- ▼ นว.2ทล.3327กม.21+750-23+...
- ▼ นว.2ทล.1กม.250+475-252+1...
- ▼ นว.2ทล.1145กม.2+500-4+07...
- ▼ นว.2ทล.1กม.238+893-246+0...
- ▼ สบ.1ทล.3019กม.0+000-1+887...
- ▼ สบ.1ทล.1กม.192+614-196+4...



วัสดุ หินใหญ่, หินฝุ่น



วัดคู หินใหญ่, หินฝุ่น

ขับรถ 35 กม., 39 นาที

A Unnamed Road, ตำบล เขากะลา อำเภอ พุทธรักษา นครสวรรค์ 60130 ประเทศไทย

มณฑลทางตะวันตก	372 ม.
↖ เลี้ยวซ้าย	506 ม.
↖ เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ นว.401.5	1.94 กม.
↖ เลี้ยวขวา	8.49 กม.
↖ เลี้ยวขวา	40 ม.
↖ เลี้ยวซ้าย	354 ม.
↖ เลี้ยวซ้าย	162 ม.
↖ เลี้ยวขวา	500 ม.
ขับรถไปถึง ถนนหมายเลข 3311	5.52 กม.
↖ เลี้ยวขวา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1	4.43 กม.
↖ ใช้ทางออกเข้าสู่ ถนนหมายเลข 122	1.50 กม.
ขับรถไปถึง ถนนหมายเลข 122	5.03 กม.

นว. ทล. 3005กม. 7+521-8+550จน25ล้าน
 15.61105, 100.08486

