บันทึกข้อความ

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

ที่ **วันที่** ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๓ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน ๑ ระหว่าง กม.๘๕+๐๐๐ - กม.๙๐+๐๐๐ ปริมาณงาน ๔๕,๐๐๐ ตร.ม. เป็นเงิน ๒๒,๔๔๐,๕๗๒.๙๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทเก้าสิบสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายพรพรต สุริยนต์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายสมบัติ เจริญพัฒน์)

ผส.ทล.๑๑

พรสวรรค์

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000

ปริมาณงาน 45,000.00 ตร.ม. น้ำมันดีเซล จ. นครสวรรค์ ราคา 21.56 บ./ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	F1	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	1,896.00	50.07	94,932.72	1.2638	63.28	119,978.88	63.00	119,448.00
2	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	948.00	407.18	386,006.64	1.2638	514.59	487,831.32	514.50	487,746.00
3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	948.00	407.18	386,006.64	1.2638	514.59	487,831.32	514.50	487,746.00
4	งาน CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (หลวม)	ลบ.ม.	1,080.00	288.08	311,126.40	1.2638	364.08	393,206.40	364.00	393,120.00
5	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	27,000.00	72.30	1,952,100.00	1.2638	91.37	2,466,990.00	91.30	2,465,100.00
6	งานลาดแอสฟัลต์โพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	27,000.00	28.14	759,780.00	1.2638	35.56	960,120.00	35.50	958,500.00
7	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	36,062.00	12.44	448,611.28	1.2638	15.72	566,894.64	15.70	566,173.40
8	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตัน	1,302.00	1,506.23	1,961,111.46	1.2638	1,903.57	2,478,448.14	1,903.50	2,478,357.00
9	งาน NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE หนา 5 ซม. (on Prime Coat)	ตร.ม.	27,000.00	245.98	6,641,460.00	1.2638	310.87	8,393,490.00	310.80	8,391,600.00
10	งาน NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE หนา 5 ซม. (on Tack Coat)	ตร.ม.	18,000.00	242.92	4,372,560.00	1.2638	307.00	5,526,000.00	307.00	5,526,000.00
11	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,695.00	262.97	445,734.15	1.2638	332.34	563,316.30	332.00	562,740.00
12	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	3,198.75	3,198.75	1.2638	4,042.58	4,042.58	4,042.50	4,042.50
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	17,762,628.04				รวมราคา	22,440,572.90

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %						
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	17.76	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3093	1.2508	1.2638	-	1.2638	1.2638

อนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.11

(นายสมบัติ เจริญพัฒน์)
ผส.ทล. 11

ลงชื่อ.....กรรมการฯและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.11

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1

ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000 ระยะทาง 5.000 กม. ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.56 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางมะตอย (Natural Rubber Moified Asphalt Concrete)	ตัน	26,000.00	151				151	บริษัท ทิพโก้แอสฟัลท์ จำกัด (อ.บางระกำ)
2	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	ตัน	16,500.00	151				151	บริษัท ทิพโก้แอสฟัลท์ จำกัด (อ.บางระกำ)
3	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	ตัน	27,300.00	151				151	บริษัท ทิพโก้แอสฟัลท์ จำกัด (อ.บางระกำ)
4	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	21,300.00	151				151	บริษัท ทิพโก้แอสฟัลท์ จำกัด (อ.บางระกำ)
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Rcycling and Crushed Rock Modified)	ตัน	2,194.00	89				89	โรงปูนซลประทานซีเมนตร์ (อ.ตาคลี)
6	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	209.00	83				83	โรงโม่หินชัยพฤกษ์คอนสรัคชั่น
7	หินคลุก	ลบ.ม.	165.00	40				40	โรงโม่หินศิลาทองวิเชียรบุรี
8	หินฝุ่น	ลบ.ม.	256.00	40				40	โรงโม่หินศิลาทองวิเชียรบุรี
9	หิน 3/4"	ลบ.ม.	290.00	40				40	โรงโม่หินศิลาทองวิเชียรบุรี
10	หิน 3/8"	ลบ.ม.	145.00	83				83	โรงโม่หินชัยพฤกษ์คอนสรัคชั่น
11	วัสดุรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	25.00	71				71	บ่อลูกรัง ทล.2275 กม.42+000 RT.
11	วัสดุรองพื้นทาง (หินคลุกรองพื้นทาง)	ลบ.ม.	100.00	40				40	โรงโม่หินศิลาทองวิเชียรบุรี
12	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	92				92	บ่อบ้านโคกกะตี

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1

ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000

ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 21.56 บาท/ลิตร ระยะทาง 5 กม.

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Recycling) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		2,194.00					
ระยะทางขนส่ง (กม.)		89					
ค่าขนส่ง (บาท)		89.00					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	30	0	80	80	80		
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		-	3,100.00	3,200.00	3,300.00		
รวม		**2,283.00**					

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	2,283.00	2397.15					
2. ทราย	1.20 x	543.74	652.488					
3. กรวด	1.15 x	703.94	809.531					
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม								

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652		Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,362.44	2480.562	793.78	744.17		1,240.28	992.22
2. ทราย	1.20 x	543.74	652.488	248.60	195.09		488.71	521.34
3. กรวด	1.15 x	703.94	809.531	662.20	527.81		-	-
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00		120.00	120.00
รวม				**2,140.58**	**1,903.07**		**1,848.99**	1,633.56

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1

ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 21.56 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563 ระยะทาง 5.000 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง													
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย												
	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			
										หินผสม AC	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน (3/4") บาท/ลบ.ม.	หิน (3/8") บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	16,500.00				26,000.00		21,300.00	27,300.00		393.40	256.00	290.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	151.00				151.00		151.00	151.00		0.00	40.00	40.00	83.00
ค่าขนส่ง (บาท)	200.58				200.58		200.58	200.58		0.00	123.08	123.08	253.48
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35				35		25	25		-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	16,735.58				26,235.58		21,525.58	27,525.58		393.40	379.08	413.08	398.48

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 225

ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.56 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=		19.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	2	กม.		=	13.04	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	20.59	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.59	x	1.25	=		25.74 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=		45.52 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในต้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 45.52 x 1.10 = 50.07 บาท/ลบ.ม.

2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

วัสดุมวลรวมชั้นรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุกรองพื้นทาง)				=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	40	กม.		=	123.08	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	223.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	223.08	x	1.60	=		356.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		50.25 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		407.18 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

วัสดุมวลรวมชั้นรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุกรองพื้นทาง)				=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	40	กม.		=	123.08	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	223.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	223.08	x	1.60	=		356.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		50.25 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		407.18 บาท/ลบ.ม.

END

4 งาน CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (หลวม)

ค่าวัสดุที่แหล่ง			=		165.00 บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง	40.00	กม.	=		123.08 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		288.08 บาท/ลบ.ม.

END

5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก) 20 cm.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=		34.40 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)		= 2.190 ตัน/ลบ.ม.			
ค่ายาง AC.(ถ้ามี)		= บาท/ตัน			
ปริมาณปูนซีเมนต์(%)	3.8	= 0.0166 ตัน/ตร.ม.			
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง		= 2,283.00 บ./ตัน			37.90 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	72.30 บาท/ตร.ม.

END

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 225

ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.56 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร	@	27.30 บาท	=	27.30	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	151 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.23	บาท/ลิตร	
			รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	27.53		
อัตราส่วน	0.8 (หินคลุกผสมซีเมนต์)		ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		22.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		6.12	บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		28.14	บาท/ตร.ม.

END

7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร	@	21.30 บาท	=	21.30	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	151 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.23	บาท/ลิตร	
			รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	21.53		
Tack Coat ทั่วไป							
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.		=		6.46	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		5.98	บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		12.44	บาท/ตร.ม.

END

8 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต) 4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม.		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	/	-	=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	0.049 ตัน @	16,735.58	=	820.04	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	393.40	=	291.12	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	286.16	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.25 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.19	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		4 ซม. (บนผิวแทคโค้ต)				
=	10.75 x	0.90 x 10.41	=	100.72	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,506.23	บาท/ตัน	
		ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,506.23	บาท/ตัน	

END

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 225

ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.56 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

10 งาน NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE หนา 5 ซม. (บนผิวไพม์โค้ต)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.					=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-				=	- บาท/ตัน
ค่ายาง PARA AC	0.050	ตัน @	26,235.58				=	1,311.78 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	393.40				=	291.12 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	286.16	x	1.10	=	314.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.25	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	(บนผิวไพม์โค้ต)		
=	13.53	x	1.00	x	8.33	x 1.10	=	123.98 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,049.85 บาท/ตัน
						ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	245.98 บาท/ตร.ม.

9 งาน NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE หนา 5 ซม. (บนผิวแทคโค้ต)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.					=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-				=	- บาท/ตัน
ค่ายาง PARA AC	0.050	ตัน @	26,235.58				=	1,311.78 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	393.40				=	291.12 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	286.16	x	1.10	=	314.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.25	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	(บนผิวแทคโค้ต)		
=	10.75	x	1.00	x	8.33	x 1.10	=	98.50 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,024.37 บาท/ตัน
						ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	242.92 บาท/ตร.ม.

END

11 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

คิดระยะทางขนส่ง = 264 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	213.72	213.72	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.25	16.25	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	ผิวทางใหม่
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				262.97	บาท/ตร.ม.

END

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 225

ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.56 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

12 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)		(บาท)	
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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00		-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00		8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00		-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 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		**3,198.75**	บาท / ชุด

END

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

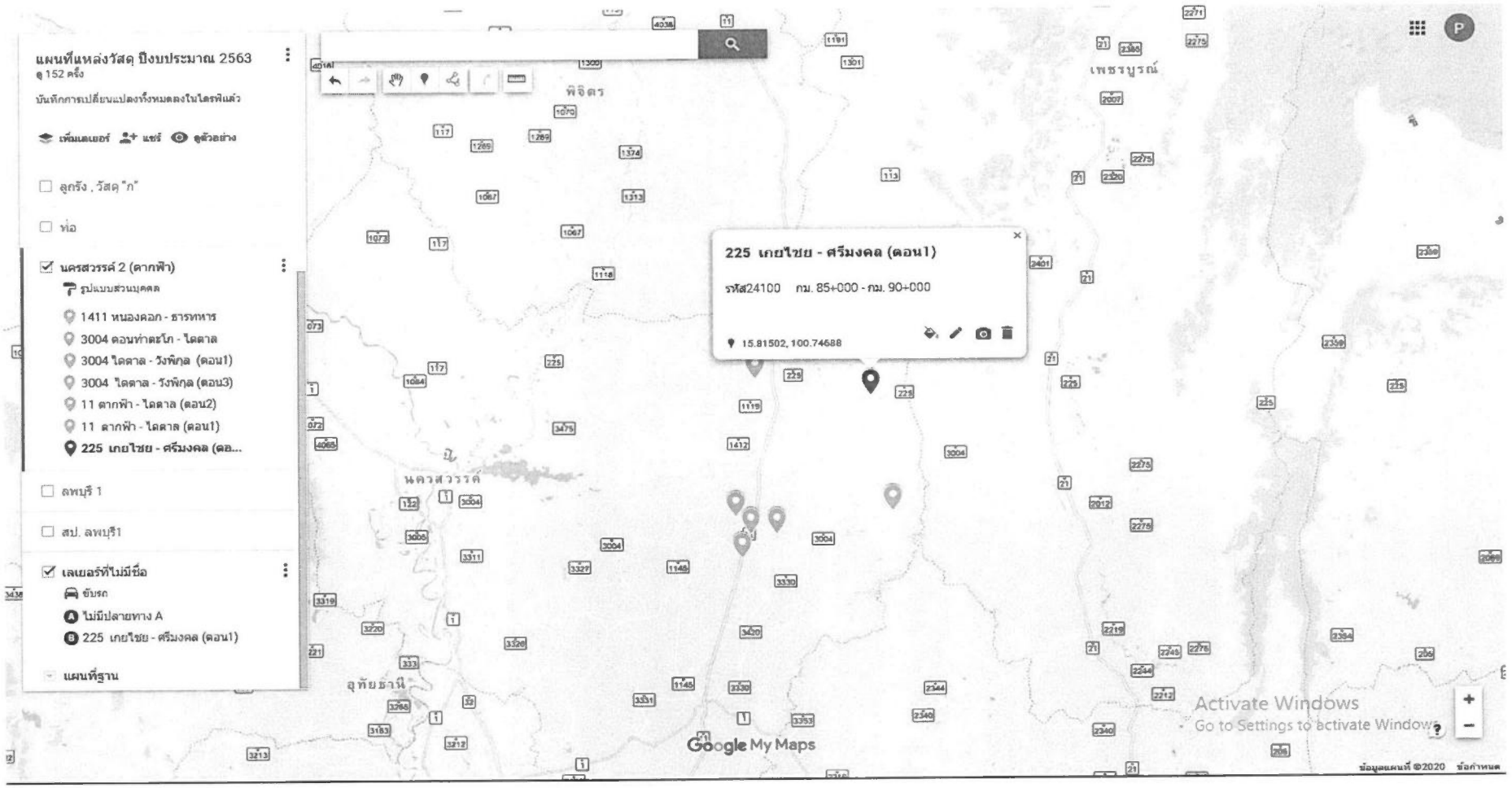
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) — 1 ผิวทางใหม่

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 $m.^2$

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน		=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	264 km.		=	0.574 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	35.62 บาท/kg.
		คิดให้		=	35.62 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.62	บาท	=	213.72 บาท/$m.^2$
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน			40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	264 km.		=	0.574 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	40.62 บาท/kg.
		คิดให้		=	40.62 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.62		=	16.25 บาท/$m.^2$
		คิดให้		=	16.25 บาท/$m.^2$
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=			=	20.00 บาท/$m.^2$
		คิดให้		=	20.00 บาท/$m.^2$

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีทงคล ตอน 1

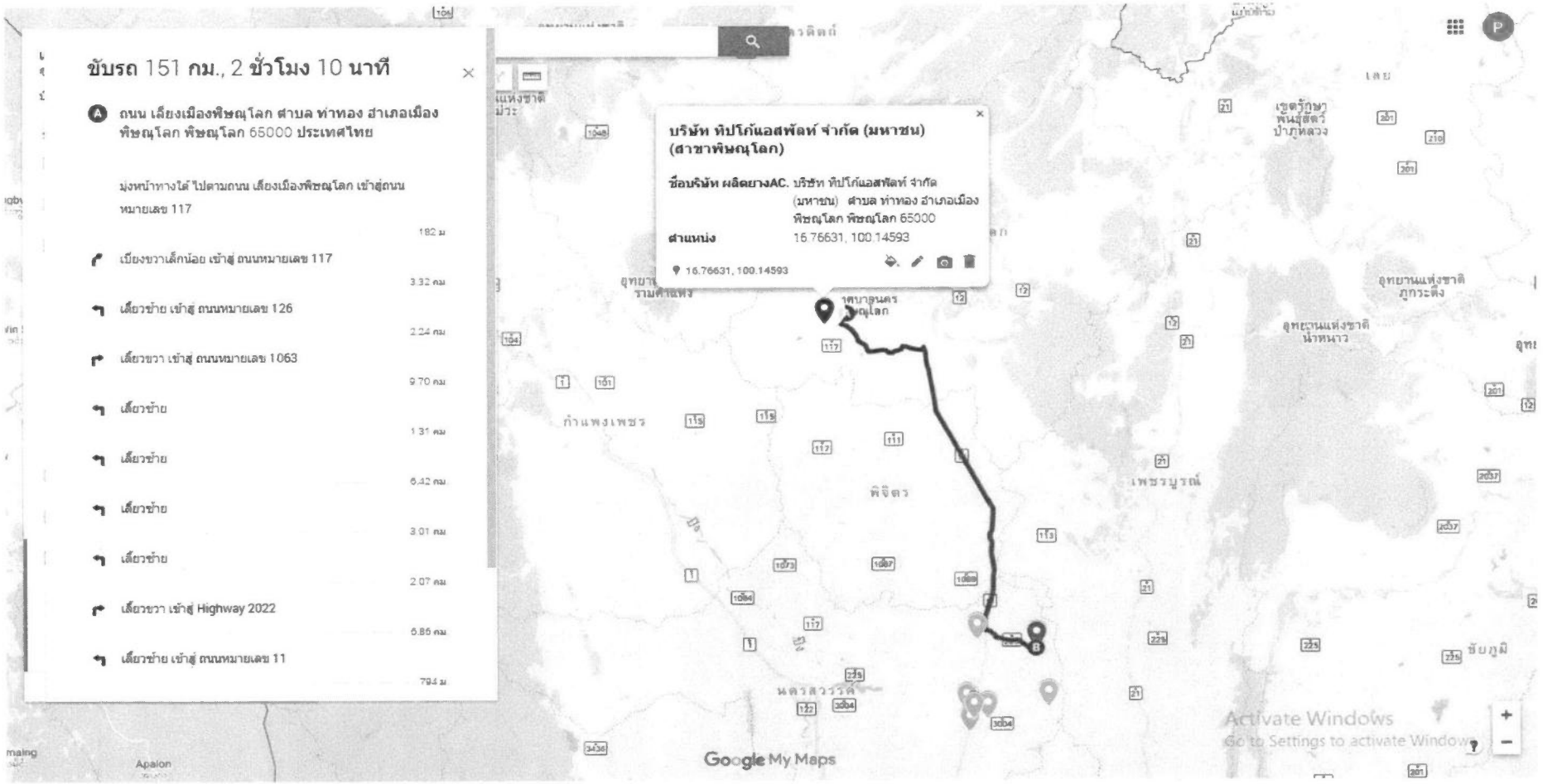
ระหว่าง กม. 85+000 - กม.90+000



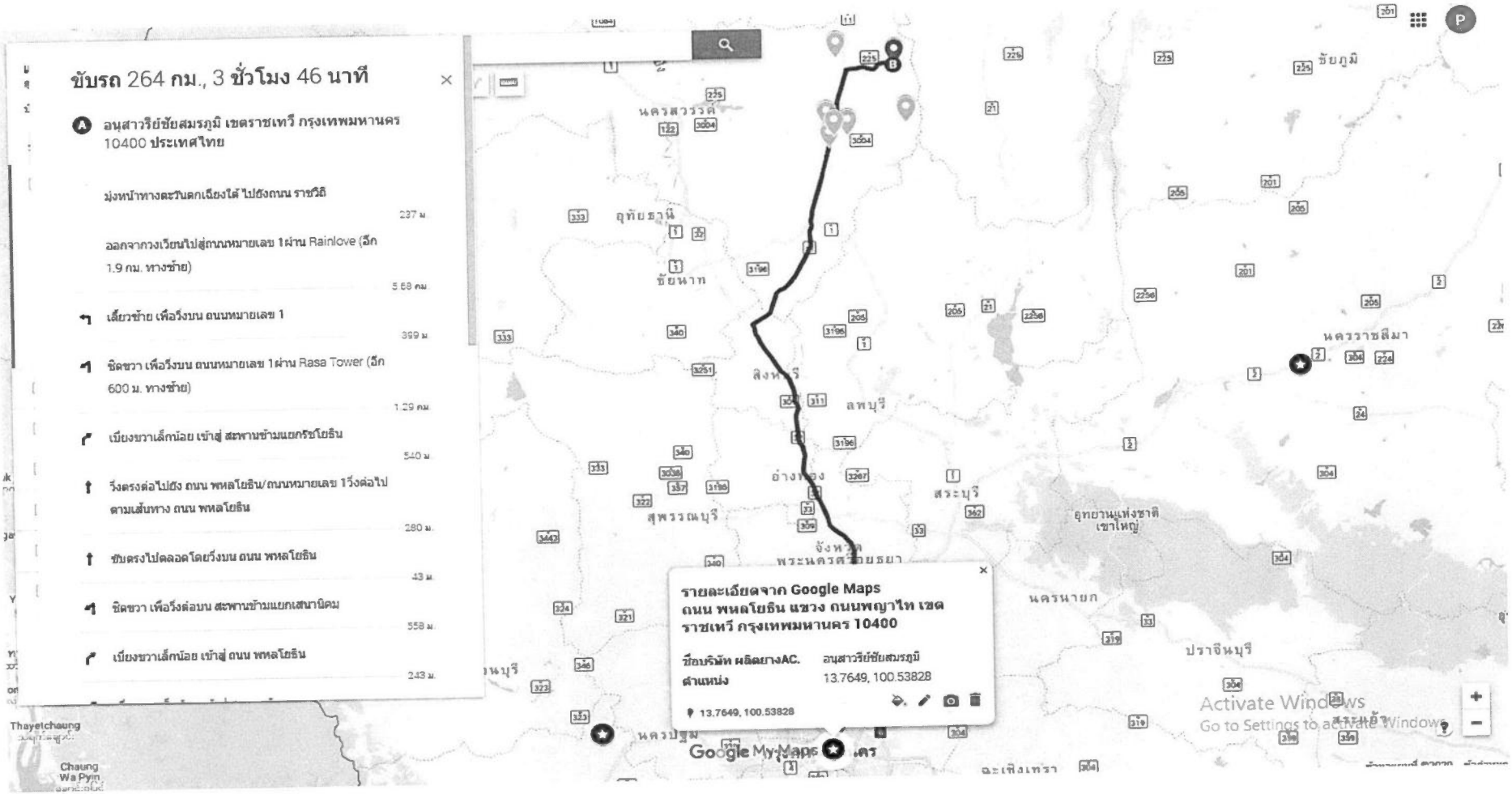
แหล่งวัสดุ บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) (สาขาพิษณุโลก)

ยางแอสฟัลต์ AC-60/70 (For Asphaltic Concrete), ยางแอสฟัลต์ (Natural Rubber Moified Asphalt Concrete),

ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat), ยางแอสฟัลต์ CRS-2

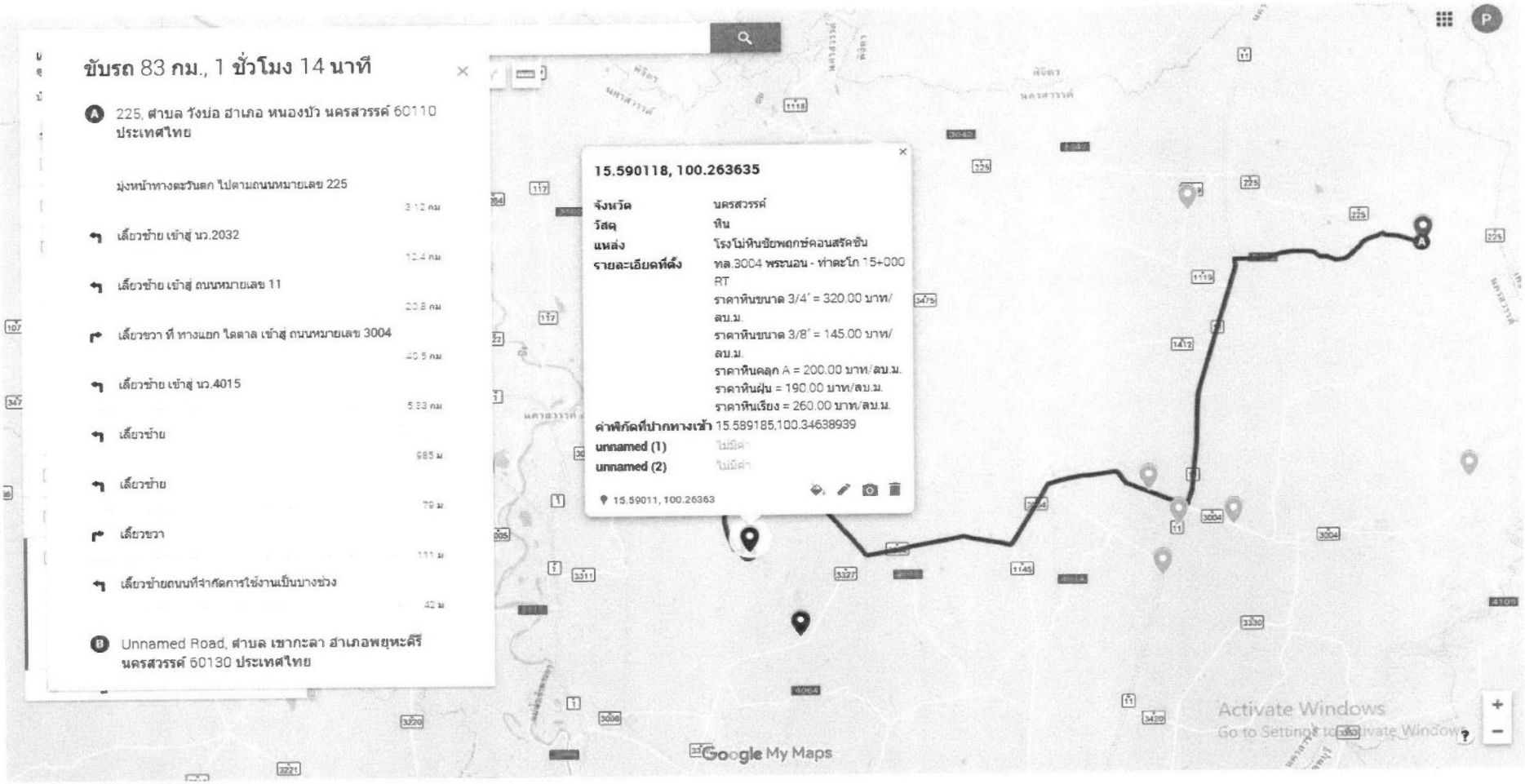


สี THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)



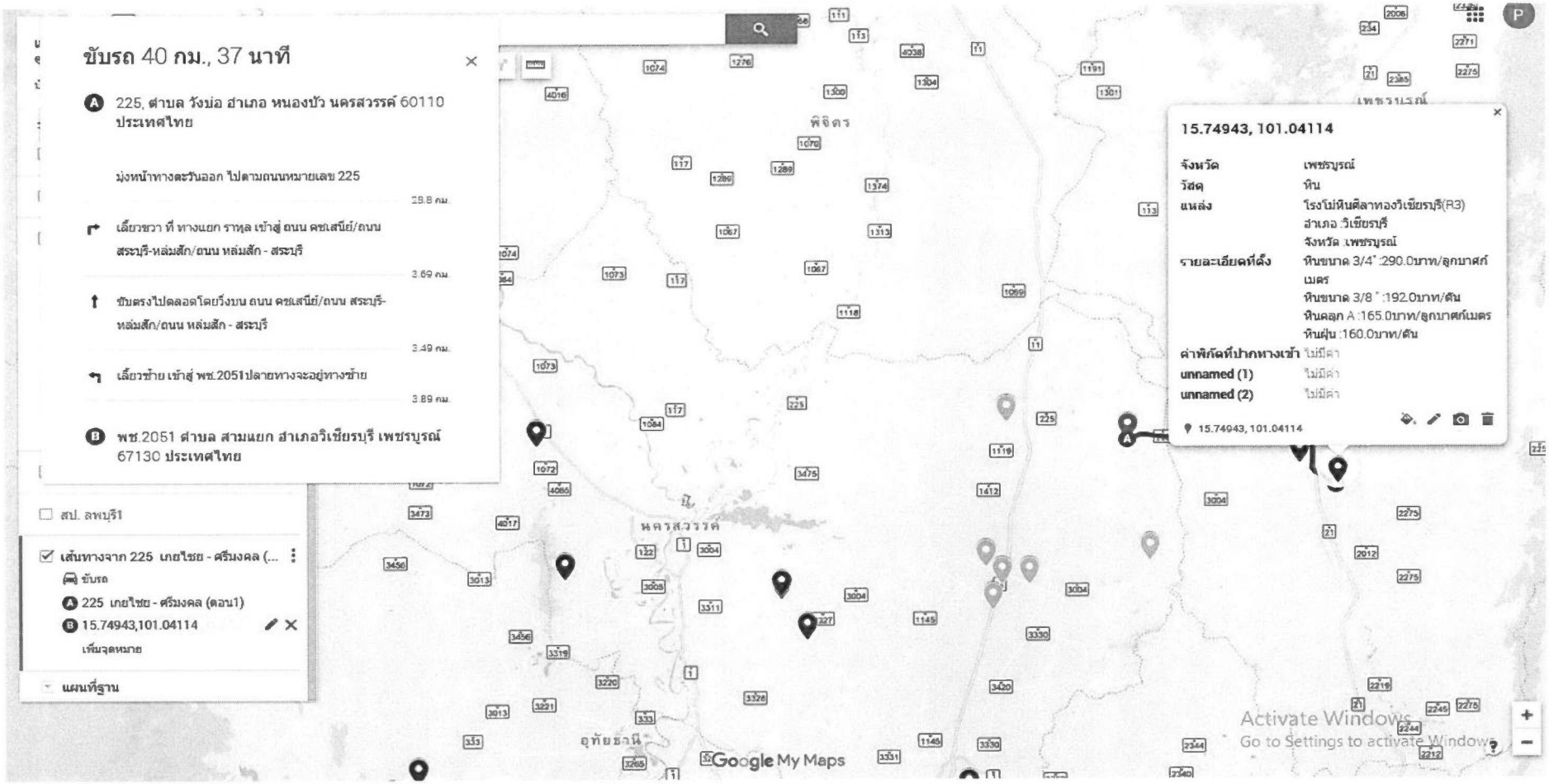
แหล่งวัสดุ โรงโม่หินชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 (RT.)

แหล่งวัสดุหินผสมแอสฟัลต์, หิน3/8"

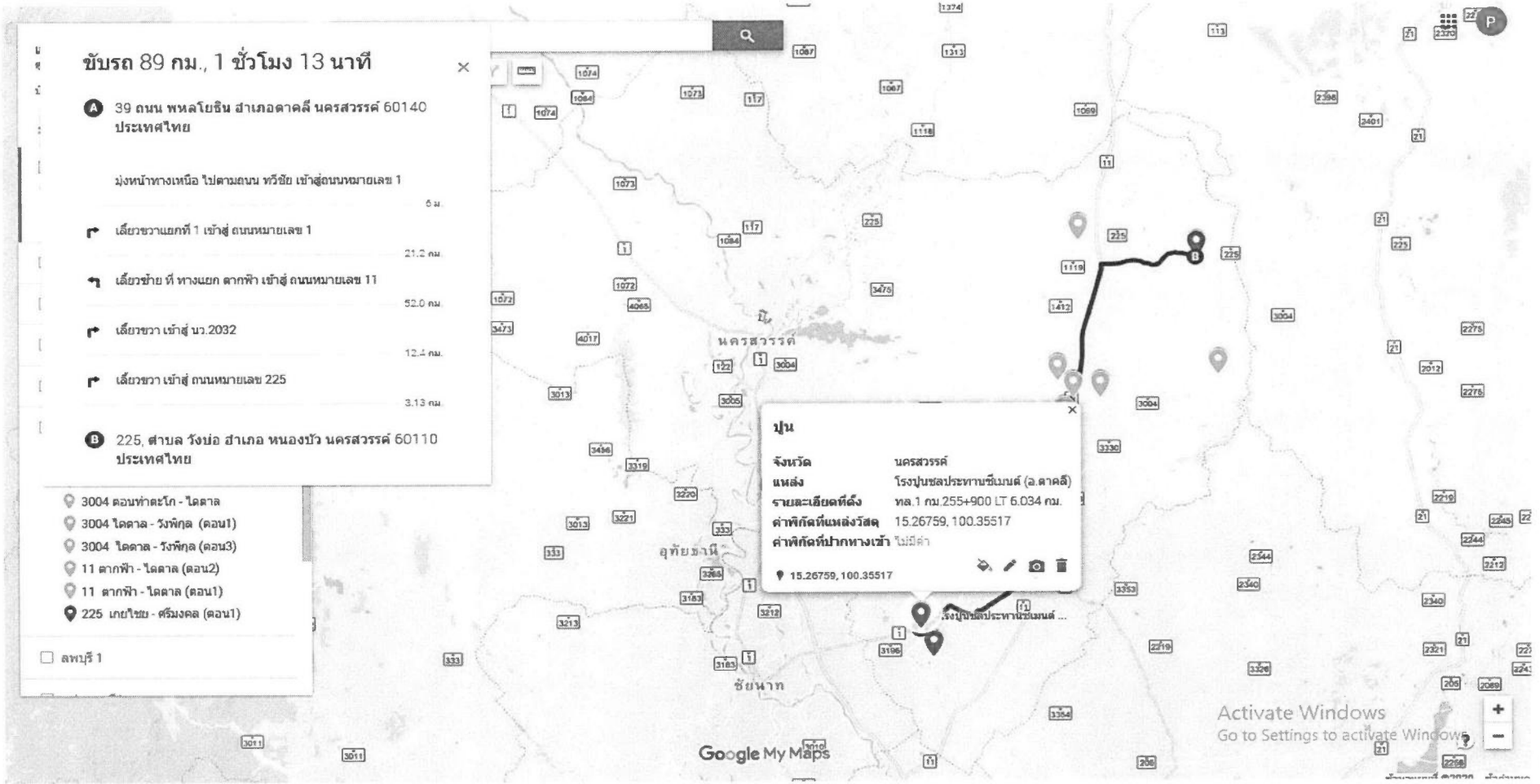


โรงโม่หินศิลาทองวิเชียรบุรี อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

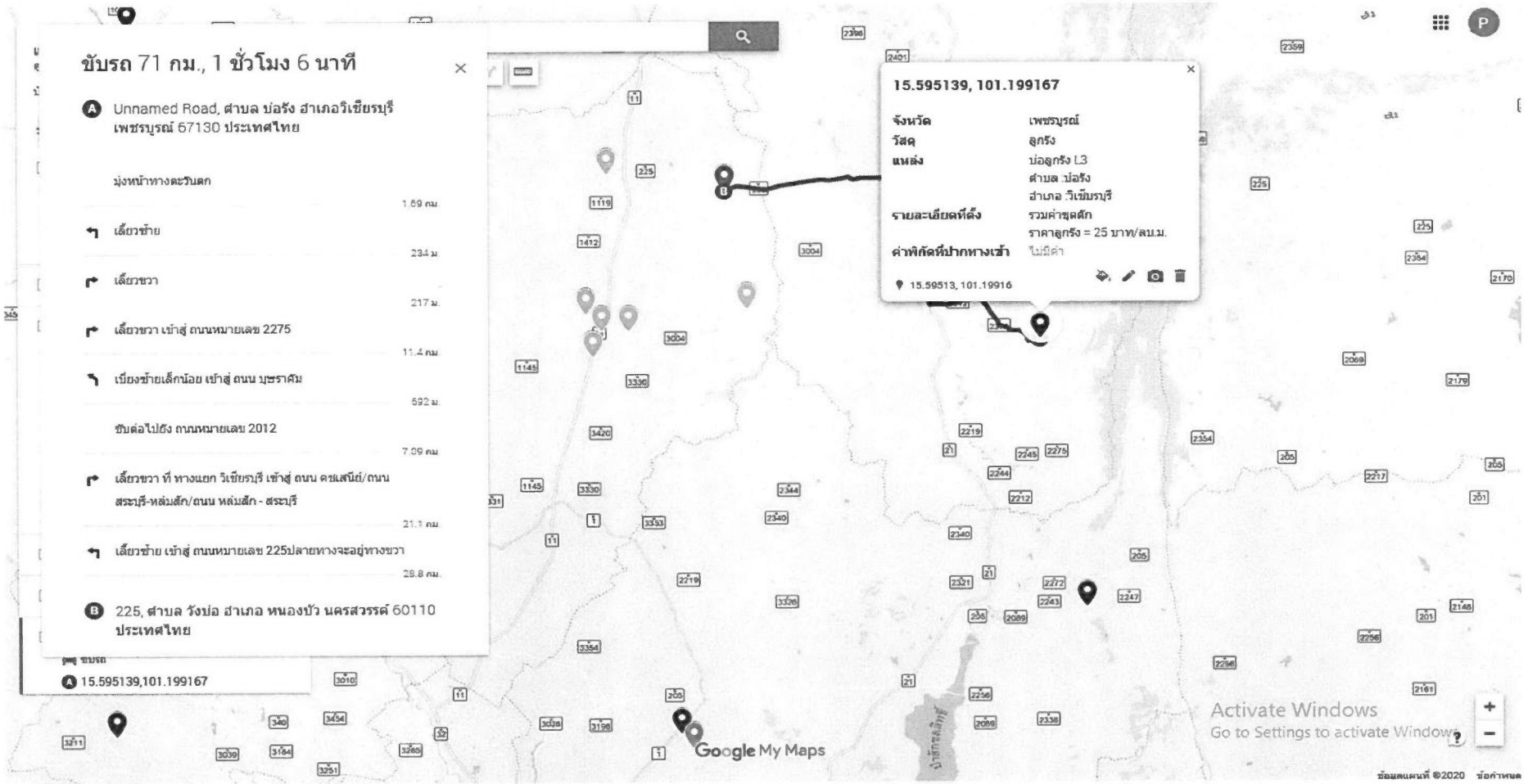
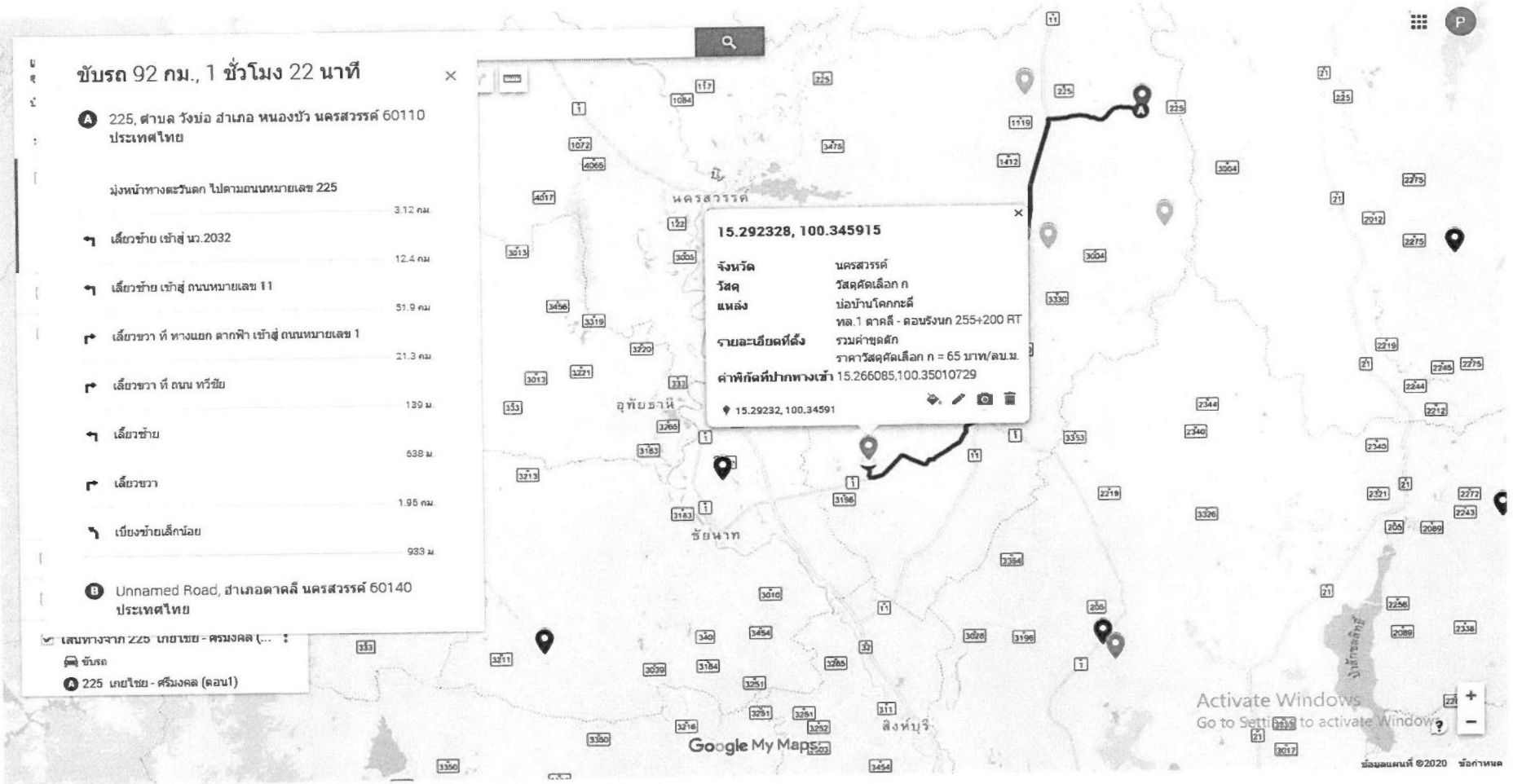
แหล่งวัสดุหินคลุก, หินฝุ่น, หิน3/4" วัสดุรองพื้นทาง(หินคลุก)



แหล่งวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตาคลี) ทล.1 กม.255+900 LT 6.034 กม.



แหล่งวัสดุรองพื้นทาง (ลูกรัง) บ่อลูกรัง ทล.2275 กม.42+000 (RT.)



แหล่งวัสดุคัดเลือก "ก" บ่อบ้านโคกกะดี่ ทล.1 ตาคลี - ดอนรังนก 255+200 (RT.)