



## บันทึกข้อความ

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

ที่ วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๓

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๓ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ และศาสนา กิจกรรมหลักพัฒนาระดับแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และศาสนา กิจกรรมย่อย ปรับปรุงและขยายช่องจราจรจาก ๒ เป็น ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หน้าพระลาน - บ้านครัว ระหว่าง กม.๔+๒๙๕ - กม.๖+๕๐๐ ตำบลห้วยป่าหวาย อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๔๔,๑๐๘,๓๖๔.๕๐ บาท (สี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนแปดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบบาท) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายพรพต สุรินต์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรัชญา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

(นายสมบัติ เจริญพัฒน์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

โครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และศาสนา

ทางหลวงหมายเลข 3034 ตอน หน้าพระลาน - บ้านครัว ระหว่าง กม. 4+295-กม.6+500

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ชนิด/เลข จ. สรสบรี

ราคา 20.66 บ./ลิตร วันที่

7 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานวางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	40,600.00	1.60	64,960.00	1.1834	1.89	76,734.00	1.50	60,900.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	15,110.00	45.10	681,461.00	1.1834	53.37	806,420.70	53.00	800,830.00
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.00	49.61	148,830.00	1.1834	58.71	176,130.00	58.50	175,500.00
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	400.00	49.61	19,844.00	1.1834	58.71	23,484.00	58.50	23,400.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	11,030.00	143.38	1,581,481.40	1.1834	169.68	1,871,570.40	169.50	1,869,585.00
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง(EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,300.00	120.28	156,364.00	1.1834	142.34	185,042.00	142.00	184,600.00
7	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	350.00	143.38	50,183.00	1.1834	169.68	59,388.00	169.50	59,325.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	9,300.00	218.40	2,031,120.00	1.1834	258.45	2,403,585.00	258.00	2,399,400.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	4,850.00	218.40	1,059,240.00	1.1834	258.45	1,253,482.50	258.00	1,251,300.00
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	265.00	366.26	97,058.90	1.1834	433.43	114,858.95	433.00	114,745.00
11	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,950.00	524.18	2,070,511.00	1.1834	620.31	2,450,224.50	620.00	2,449,000.00
12	งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ต่างระดับแพะโคก ทล.1)	ตร.ม.	5,000.00	14.62	73,100.00	1.1834	17.30	86,500.00	17.00	85,000.00
13	งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ต่างระดับแพะโคก ทล.1)	ตร.ม.	6,400.00	20.37	130,368.00	1.1834	24.11	154,304.00	24.00	153,600.00
14	งานปรับปรุงชั้นทางเดิม ( PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING BASE 30 CM. DEEP)	ตร.ม.	5,000.00	120.53	602,650.00	1.1834	142.64	713,200.00	142.50	712,500.00
15	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	1,000.00	25.38	25,380.00	1.1834	30.03	30,030.00	30.00	30,000.00
16	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (กรณีใช้ยาง EAP) PRIME COAT (EAP)	ตร.ม.	25,500.00	27.05	689,775.00	1.1834	32.01	816,255.00	32.00	816,000.00
17	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	640.00	343.49	219,833.60	1.1834	406.49	260,153.60	406.00	259,840.00
18	งานลาดแอสฟัลต์ทแควโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	43,000.00	11.61	499,230.00	1.1834	13.74	590,820.00	13.50	580,500.00
19	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	190.00	1,316.99	250,228.10	1.1834	1,558.53	296,120.70	1,558.50	296,115.00
20	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK)	ตร.ม.	25,500.00	159.44	4,065,720.00	1.1834	188.68	4,811,340.00	188.50	4,806,750.00
21	งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต(MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)	ตร.ม.	42,000.00	258.34	10,850,280.00	1.1834	305.72	12,840,240.00	305.50	12,831,000.00
22	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK) เสริมเหล็ก CDR 6 @ 0.15 ม. # (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc ที่ 24 ชม.และกำลังอัด 325 ksc ที่อายุไม่เกิน 7 วัน)	ตร.ม.	6,400.00	791.48	5,065,472.00	1.1834	936.64	5,994,496.00	936.50	5,993,600.00
23	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	750.00	300.43	225,322.50	1.1834	355.53	266,647.50	355.50	266,625.00
24	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,780.00	85.50	152,190.00	1.1834	101.18	180,100.40	101.00	179,780.00
25	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	เมตร	1,360.00	42.41	57,677.60	1.1834	50.19	68,258.40	50.00	68,000.00
26	TRANSITION SLAB	ตร.ม.	40.00	857.08	34,283.20	1.1834	1,014.27	40,570.80	1,014.00	40,560.00
27	งาน GEOTEXTILE WEIGHT 200G/Sq.m.	ตร.ม.	15.00	39.05	585.75	1.1834	46.21	693.15	46.00	690.00
28	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT Ø 0.30 M. CLASS 3 )	เมตร	15.00	482.17	7,232.55	1.1834	570.60	8,559.00	570.50	8,557.50
29	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2 (R. C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2 )	เมตร	10.00	1,830.11	18,301.10	1.1834	2,165.75	21,657.50	2,165.50	21,655.00
30	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R. C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2 )	เมตร	30.00	2,636.40	79,092.00	1.1834	3,119.92	93,597.60	3,119.50	93,585.00
31	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R. C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3 )	เมตร	500.00	3,243.00	1,621,500.00	1.1834	3,837.77	1,918,885.00	3,837.50	1,918,750.00
32	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ 1.20 ม.) (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)	แห่ง	32.00	21,351.34	683,242.88	1.1834	25,267.18	808,549.76	25,267.00	808,544.00
33	ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB/INLET)	เมตร	15.00	1,386.37	20,795.55	1.1834	1,640.63	24,609.45	1,640.50	24,607.50
34	กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A, (MASONRY BRICK WALL))	เมตร	150.00	466.93	70,039.50	1.1834	552.56	82,884.00	552.50	82,875.00
35	กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))	เมตร	250.00	2,844.61	711,152.50	1.1834	3,366.31	841,577.50	3,366.00	841,500.00
36	กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))	เมตร	90.00	4,341.33	390,719.70	1.1834	5,137.53	462,377.70	5,137.50	462,375.00
37	งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB & GUTTER)	เมตร	1,050.00	592.58	622,209.00	1.1834	701.26	736,323.00	701.00	736,050.00
38	Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	2,100.00	209.70	440,370.00	1.1834	248.16	521,136.00	248.00	520,800.00
39	กำแพงปากท่อแบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	6.00	2,481.38	14,888.28	1.1834	2,936.47	17,618.82	2,936.00	17,616.00
40	กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	6.00	2,822.16	16,932.96	1.1834	3,339.74	20,038.44	3,339.50	20,037.00
41	งานปลูกหญ้าบนเนินแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.	3,270.00	10.00	32,700.00	1.1834	11.83	38,684.10	11.50	37,605.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ราคาประเมิน		ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
42	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT OFF)	ต้น	8.00	35,712.80	285,702.40	1.1834	42,262.53	338,100.24	42,262.50	338,100.00	
43	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT OFF)	ต้น	8.00	26,894.40	215,155.20	1.1834	31,826.83	254,614.64	31,826.50	254,612.00	
44	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT,SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTINGS)	ต้น	2.00	13,203.40	26,406.80	1.1834	15,624.90	31,249.80	15,624.50	31,249.00	
45	งานกำหนดติดตั้งใหม่ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER	แห่ง	1.00	20,471.62	20,471.62	1.1834	24,226.12	24,226.12	24,226.00	24,226.00	
46	งานรื้อย้ายและติดตั้งไฟสัญญาณจราจร	แห่ง	1.00	393,740.00	393,740.00	1.1834	465,951.92	465,951.92	465,951.50	465,951.50	
47	งานสีตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) THERMOPLASTIC PAINT( YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	2,400.00	261.05	626,520.00	1.1834	308.93	741,432.00	308.50	740,400.00	
48	งานติดตั้งป้ายในการก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	8,555.22	8,555.22	1.1834	10,124.25	10,124.25	10,124.00	10,124.00	
49	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	140,000.00	140,000.00	-	-	-	140,000.00	140,000.00	
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	37,348,876.31					
					FACTOR F รวม สาย ทล.3034กม.14+590-15+400	14,137,657.07					
					FACTOR F รวม สาย ทล.3034กม.6+350-7+800,10+810-11+800,14+590-14+890	40,233,687.08					
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	91,720,220.46					
									รวมราคา	44,108,364.50	

6 % VAT	7 % เงินจ่ายล่วงหน้า	15 % เงินประกัน	10 %	ADT.	ภาวะหน้ปกติ	FACTOR F งานทาง
	90.00	100.00	91.72			
	1.1840	1.1806	1.1834	-	1.1834	1.1834

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

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

อนุมัติ

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

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) ทม.ทล.11

(นายสมบัติ เจริญวัฒน์)

## รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และศาสนา

ทางหลวงหมายเลข

3034

ตอนควบคุม 0100

ตอน

หน้าพระลาน - บ้านครัว

ระหว่าง กม. 4+295-กม.6+500

ระยะทาง 2.205 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซล จังหวัด

สระบุรี

ราคา

20.66

บาท/ลิตร วันที่

7 เมษายน 2563

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	ตัน	15,500.00	147				147	บริษัท ทิฟโก้แอสฟัลท์ จำกัด
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	27,500.00	147				147	บริษัท ทิฟโก้แอสฟัลท์ จำกัด
3	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	ตัน	19,203.33	128				128	กรุงเทพฯ
4	ยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC)	ตัน	25,000.00	147				147	บริษัท ทิฟโก้แอสฟัลท์ จำกัด
5	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	18,970.00	128				128	กรุงเทพฯ
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,392.52	2				2	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ท่าหลวง)
7	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,009.00	2				2	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ท่าหลวง)
8	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	17,466.67	128				128	กทม.
9	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	16,633.33	128				128	กทม.
10	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	16,700.00	128				128	กทม.
11	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	16,500.00	128				128	กทม.
12	เหล็ก DB 25 มม.	ตัน	16,800.00	128				128	กทม.
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Recycling and Crushed Rock Modified)	ตัน	2,194.00	2				2	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ท่าหลวง)
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	128				128	กทม.
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	283.39						
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.11						
17	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	202.50	7				7	โรงไม่หินสหศิลาเพิ่มพูล
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	215.00	7				7	โรงไม่หินสหศิลาเพิ่มพูล
19	หินฝุ่น	ลบ.ม.	140.00	7				7	โรงไม่หินสหศิลาเพิ่มพูล
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	34				34	หจก.สมจิตพัฒนาทวี
21	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	8				8	โรงไม่หินศิลาภูพระลาน
22	วัสดุรองพื้นทาง (ลูกวัง)	ลบ.ม.	50.00	18				18	บ่อลูกวัง ส.ทองดี
23	วัสดุคัดเลือก "ก" (ลูกวัง)	ลบ.ม.	50.00	18				18	บ่อลูกวัง ส.ทองดี
24	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	34				34	หจก.สมจิตพัฒนาทวี
25	ดินถมคันทาง CBR3%	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
26	หิน 3/4	ลบ.ม.	300.00	7				7	โรงไม้หินสทศิลาเพิ่มพูล
27	หิน 3/8	ลบ.ม.	215.00	7				7	โรงไม้หินสทศิลาเพิ่มพูล
26	หิน PMA 3/4	ลบ.ม.	670.00	22				22	บ.ทุ่งคาวาเบอร์ จำกัด (มหาชน)
27	หิน PMA 3/8	ลบ.ม.	495.00	22				22	บ.ทุ่งคาวาเบอร์ จำกัด (มหาชน)
28	ท่อกลมขนาด 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	360.00	27				27	โรงท่อ หจก.ลพบุรีคอนกรีต(1992)
29	ท่อกลมขนาด 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,350.00	27				27	โรงท่อ หจก.ลพบุรีคอนกรีต(1992)
30	ท่อกลมขนาด 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,020.00	27				27	โรงท่อ หจก.ลพบุรีคอนกรีต(1992)
31	ท่อกลมขนาด 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,650.00	27				27	โรงท่อ หจก.ลพบุรีคอนกรีต(1992)
32	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,808.42	0				0	พาณิชย์จังหวัด
33	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,845.80	0				0	พาณิชย์จังหวัด
34	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,965.73	0				0	พาณิชย์จังหวัด
35	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,014.02	0				0	พาณิชย์จังหวัด

**รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม**  
 แผนรายประมาณการโครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และศาสนา  
 ทางหลวงหมายเลข 3034 ตอน หน้าพระลาน - บ้านควัว  
 ระหว่าง กม. 4+295-กม.6+500  
 ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 20.66 บาท/ลิตร ระยะทาง 2.205 กม.

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Recycling) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,392.52	2,194.00	17,466.67	16,633.33	16,700.00	16,100.00	16,166.67	16,500.00	16,800.00	180.00	215.00	24.69
ระยะทางขนส่ง (กม.)	2	2	128	128	128	128	128	128	128	34	7	128.00
ค่าขนส่ง (บาท)	5.37	5.37	166.85	166.85	166.85	166.85	166.85	166.85	166.85	0.00	0.00	0.17
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,447.89</b>	<b>2,199.37</b>	<b>21,813.52</b>	<b>20,980.18</b>	<b>20,246.85</b>	<b>19,646.85</b>	<b>19,313.52</b>	<b>19,646.85</b>	<b>19,946.85</b>	<b>180.00</b>	<b>215.00</b>	<b>24.86</b>

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	2,447.89 2570.2845	1,285.14	1,156.63	1,028.11	899.60	771.09
2. ทราย	1.20 x	180.00 216	79.06	84.46	89.86	95.26	100.66
3. หิน	1.15 x	215.00 247.25	163.68	163.68	163.68	163.68	163.68
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
<b>รวม</b>			<b>1,963.88</b>	<b>1,840.77</b>	<b>1,717.65</b>	<b>1,594.54</b>	<b>1,471.43</b>

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	2,447.89 2570.2845	822.49	771.09	1,028.11	1,285.14	616.87	565.46
2. ทราย	1.20 x	180.00 216	82.30	64.58	172.58	161.78	92.66	84.89
3. หิน	1.15 x	215.00 247.25	202.25	161.21	-	-	189.64	208.43
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	120.00	120.00	398.00	398.00
<b>รวม</b>			<b>1,543.04</b>	<b>1,432.88</b>	<b>1,320.69</b>	<b>1,566.92</b>	<b>1,297.17</b>	<b>1,256.78</b>

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete  
 แผนรายประมาณการโครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และศาสนา

ทางหลวงหมายเลข 3034 ตอน หน้าพระลาน - บ้านครัว

ระหว่าง กม. 4+295-กม.6+500

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 20.66 บาท/ลิตร

วันที่ 7 เมษายน 2563

ระยะทาง 2.205 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง														
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย										หิน			รวม PMA.
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	สารผสมเพิ่ม					
	AC.60/70	PMA	MC - 70	CSS - 1	PARA AC.	CSS-1h(EMA)	CRS - 2	EAP	ADDITIVE	หินผสม AC	หินฝุ่น	หินPMA(3/4)	หินPMA(3/8)	
	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	15,500.00	27,500.00		19,203.33			18,970.00	26,100.00		202.50	150.00	670.00	495.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	147.00	147.00		128.00			128.00	147.00		7.00	7.00	22.00	22.00	
ค่าขนส่ง (บาท)	191.47	191.47		166.85			166.85	191.47		23.23	23.23	67.37	67.37	
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00		25			25	25		-	-	-	-	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	15,726.47	27,741.47		19,395.18			19,161.85	26,316.47		225.73	173.23	737.37	562.37	450.464

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

แผนรายประมาณการโครงการพัฒนาและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และศาสนา

ทางหลวงหมายเลข 3034 ตอน หน้าพระลาน - บ้านครัว

ระหว่าง กม. 4+295-กม.6+500

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 20.66 บาท/ลิตร

วันที่ 7 เมษายน 2020

ระยะทาง 2.205 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	665.55	665.55	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	166.39	133.11	
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	283.39	250.11	

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

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (๑ 4"x4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	47.13	=	14.14	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก.	@	56.07	=	14.02	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 665.55 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	73.22	=	73.22	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	56.07	=	14.02	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 724.63 บาท/ตร.ม.



**รายละเอียดราคาประเมิน**

น้ำมันดีเซล จังหวัด สระบุรี ราคา 20.66 บาท/ลิตร วันที่ 7 เมษายน 2563

<b>1 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)</b>				
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.60 บาท / ตร.ม.	
		ค่างานต้นทุนรวม	=	1.60 บาท / ตร.ม.
<b>หมายเหตุ</b>				
งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
<b>2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)</b>				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	19.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	7.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.		=	12.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	20.41 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.41 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		=	25.51 บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานต้นทุนรวม	=	45.10 บาท/ลบ.ม.
<b>หมายเหตุ</b>				
ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	= 1.25			
<b>3 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)</b>				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	19.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	7.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.		=	12.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	20.41 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.41 x 1.25		=	25.51 บาท/ลบ.ม.	
		รวม	=	45.10 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	ค่างานต้นทุน	=	45.10 x 1.10 =	49.61 บาท/ลบ.ม.
<b>หมายเหตุ</b>				
ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	= 1.25			
<b>4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) งานแม่ Soft</b>				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	19.59 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	7.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.		=	12.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	20.41 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.41 x 1.25		=	25.51 บาท/ลบ.ม.	
		รวม	=	45.10 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	รวมค่างาน	=	45.10 x 1.10 =	49.61 บาท/ลบ.ม.
<b>5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)</b>				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	19.61 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	19.11 บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	63.72 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 63.72 x 1.60		=	101.95 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด =		=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	41.43 บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานต้นทุนรวม	=	143.38 บาท/ลบ.ม.
<b>6 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง(EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)</b>				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	19.61 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	19.11 บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	63.72 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 63.72 x 1.40		=	89.21 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=	31.07 บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานต้นทุนรวม	=	120.28 บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**7 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	19.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	19.11	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	63.72	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 63.72 x 1.60	=	101.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	41.43	บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>143.38</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	55.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	105.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 105.43 x 1.60	=	168.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.71	บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>218.40</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง ลูกรัง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	55.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	105.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 105.43 x 1.60	=	168.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.71	บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>218.40</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	25.62	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	175.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 175.62 x 1.50	=	263.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	23.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	79.55	บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>366.26</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**11 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	25.62	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	175.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 175.62 x 1.50	=	263.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 45 @ 2.20 บาท	=	99.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	42.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	79.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	39.60	บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>524.18</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**12 งานขูดโล (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ต่างระดับแยะโคก ทล.1)**

ค่าดำเนินการ	=	8.70	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 16 กม.	=	2.47	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 2.47 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	3.95	บาท/ตารางเมตร
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>14.62</b>	<b>บาท/ตารางเมตร</b>

**13 งานขูดโล (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ต่างระดับแยะโคก ทล.1)**

ค่าดำเนินการ	=	10.15	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 16 กม.	=	4.95	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 4.95 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	7.92	บาท/ตารางเมตร
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>20.37</b>	<b>บาท/ตารางเมตร</b>

**14 งานปรับปรุงชั้นทางเดิม (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING BASE 30 CM. DEEP)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	30	cm.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd)	=	54.77	บาท/ตร.ม.
ค่ายาง AC.(ถ้ามี)	=	2.151	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.8 = 0.0245	=		ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,199.37	=		บ./ตัน
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>53.88</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
ค่าบ่ม 39.60 x 0.30	=	11.88	บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>120.53</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**15-16 งานลาดแอสฟัลท์โพรมโค้ด (PRIME COAT)**

ค่าช่าง EAP	1.0 ลิตร	@	26.10 บาท	=	26.10	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	147 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.22	บาท/ลิตร
				=	26.32	
อัตราส่วน	0.8 (หินคลุกผสมซีเมนต์)	ใช้	0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	21.06	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	5.99	บาท/ตร.ม.
				=	27.05	บาท/ตร.ม.
ค่าช่าง CSS - 1	1.0 ลิตร	@	19.20 บาท	=	19.20	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	128 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.19	บาท/ลิตร
				=	19.39	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก )		ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	19.39	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	5.99	บาท/ตร.ม.
				=	25.38	บาท/ตร.ม.

**17 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัก)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34.00 กม.			=	103.16	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	223.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูผิว	223.16 x 1.40			=	312.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)				=	31.07	บาท/ลบ.ม.
				=	343.49	บาท/ลบ.ม.

**18 งานลาดแอสฟัลท์ทัคโค้ด (TACK COAT)**

ค่าช่าง CRS - 2	1.0 ลิตร	@	18.97 บาท	31	=	18.97	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	128 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)				=	0.19	บาท/ลิตร
					=	19.16	
Tack Coat ทั่วไป							
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.		=	5.75	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	5.86	บาท/ตร.ม.
					=	11.61	บาท/ตร.ม.

**19 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน					=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =					=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.049 ตัน @		15,726.47		=	770.60	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @		225.73		=	167.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.55 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	4.28	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า					=	99.69	บาท/ตัน
	10.64 x 0.90 x 10.41				=	1,316.99	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,316.99	บาท/ตัน
					=	1,316.99	บาท/ตัน

**20 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน					=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =					=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.049 ตัน @		15,726.47		=	770.60	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @		225.73		=	167.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.55 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	4.28	บาท/ตัน
بنผิว PRIME COAT							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5.00 ซม.	1	=	111.37	บาท/ตัน
	13.37 x 1.00 x 8.33				=	1,328.67	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,328.67	บาท/ตัน
					=	159.44	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวทัคโค้ด)

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**21 งานโม่ตีฟิตแอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)**

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน							
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน							
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน							
ค่ายาง PMA 0.051 ตัน @ 27,741.47	=	1,414.81	บาท/ตัน							
ค่าหิน PMA 0.740 ลบ.ม. @ 450.46	=	333.34	บาท/ตัน							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=	275.38	x	1.10	=	302.92	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง 0.55 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	-							4.28 บาท/ตัน	
<b>บนผิว TACK COAT</b>										
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา	=	10.64	x	1.00	x	8.33	x	1.10	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมได้ค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)	= 97.49 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	-								2,152.84 บาท/ตัน
									ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 258.34 บาท/ตร.ม.

**22 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM THICK) เสริมเหล็ก CDR 6 @ 0.15 ม. # (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc ที่ 24 ชม. และกำลังอัด 325 ksc ที่อายุไม่เกิน 7 วัน)**

<b>25 cm.Thick</b>	<b>Width</b>	<b>3.5 m.</b>							
( ปริมาตรคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม. )						
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00	=	-			บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	2,750.00	+	0.00	=	2,750.00	บาท/ลบ.ม.		คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 687.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม. =	=	0.00	X	0.25	=	-			0.00 บาท/ตร.ม.
<b>ค่าเหล็กเสริม(คิตเหล็ก Wire Mesh)</b>									
ค่าเหล็ก # RB6 @ 0.15x0.15 ม.	33.660	ตร.ม.	@	78.00	บาท/ตร.ม.	=	2,625.48	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	35.000	ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.	=	175.00	บาท	
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12	5.861	กก.	@	24.22	บาท/กก.	=	141.95	บาท	
ค่าแบบ	10.00	เมตร	@	20.60	บาท/เมตร	=	206.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,148.43	/	35	=	89.96	บาท/ตร.ม.		
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)						=	11.64	บาท/ตร.ม.	
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต						=	2.38	บาท/ตร.ม.	
									ค่างานต้นทุน = 791.48 บาท/ตร.ม.

**23 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)**

คิดจากความยาว	3.50 เมตร								
ค่าเหล็ก Dowel Bar	41.05	กก.	@	19.95	=	818.95	บาท/เมตร		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.5	ม.	@	22.16	=	77.56	บาท/เมตร		
ทาสี + จาระบี	12.00	จุด	@	4.00	=	48.00	บาท/เมตร		
Joint Sealer	1.60	ลิตร	@	45.00	=	72.00	บาท/เมตร		
แผ่นพลาสติก	3.50	จุด	@	10.00	=	35.00	บาท/เมตร		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,051.51	บาท/เมตร	
									ค่างานต้นทุน 1,051.51 / 3.50 = 300.43 บาท/เมตร

**24 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)**

คิดจากความยาว	10.00 เมตร								
ค่าเหล็ก Tie Bar	21.60	กก.	@	19.95	=	430.92	บาท/เมตร		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	22.16	=	221.60	บาท/เมตร		
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท/เมตร		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	855.02	บาท/เมตร	
									ค่างานต้นทุน 855.02 / 10.00 = 85.50 บาท/เมตร

**25 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางเดิน (DUMMY JOINT)**

คิดจากความยาว	10.00 เมตร								
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	22.16	=	221.60	บาท/เมตร		
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท/เมตร		
ค่าใช้จ่ายรวม						=	424.10	บาท/เมตร	
									ค่างานต้นทุน 424.10 / 10.00 = 42.41 บาท/เมตร

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**26 TRANSITION SLAB**

คิดจากความยาว	3.50 ตร.ม.						
ค่าคอนกรีตเชิงตัวเร็ว	0.53	ม.	@	2,750.00	=	1,457.50 บาท/เมตร	
ค่าเหล็ก Dowel Bar	44.19	กก.	@	19.95	=	881.59 บาท/เมตร	
ค่าเหล็ก # R89 @ 0.15x0.15 ม.	3.50	ม.	@	177.00	=	619.50 บาท/เมตร	
ไม้แบบ	2.00	ม.	@	20.60	=	41.20 บาท/เมตร	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,999.79 บาท/เมตร	
				ค่างานต้นทุน	2,999.79 / 3.50	=	857.08 บาท/เมตร

**27 งาน GEOTEXTILE WEIGHT 200G/Sq.m.**

GEOTEXTILE WEIGHT 200G/Sq.m.	1.00	ตร.ม.	@	35.50	=	35.50 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง คิดให้ 10 %	1.00	ตร.ม.	@	3.55	=	3.55 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	39.05 บาท/ตร.ม.
					=	39.05 บาท/ตร.ม.

**28 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3**

จุดดิน - ลบ.ม. @	45.10				=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3					=	360.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	22.17 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	100.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	482.17 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน		=	482.17 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งหอคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท  
 ค่าขนส่ง 27.00 กม. = 58.77 x 13+300 = 1064.01 บาท/เทียว  
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1064.01 / 48 = 22.17 บาท/ม.

**29 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2**

จุดดิน - ลบ.ม. @	45.10				=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2					=	1,350.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	59.11 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,830.11 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน		=	1,830.11 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งหอคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท  
 ค่าขนส่ง 27.00 กม. = 58.77 x 13+300 = 1064.01 บาท/เทียว  
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1064.01 / 18 = 59.11 บาท/ม.

**30 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2**

จุดดิน - ลบ.ม. @	45.10				=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					=	2,020.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	106.40 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,636.40 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน		=	2,636.40 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งหอคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท  
 ค่าขนส่ง 27.00 กม. = 58.77 x 13+300 = 1064.01 บาท/เทียว  
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1064.01 / 10 = 106.40 บาท/ม.

**31 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3**

จุดดิน - ลบ.ม. @	45.10				=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3					=	2,650.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	133.00 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	460.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,243.00 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน		=	3,243.00 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งหอคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท  
 ค่าขนส่ง 27.00 กม. = 58.77 x 13+300 = 1064.01 บาท/เทียว  
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1064.01 / 8 = 133.00 บาท/ม.

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**32 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ 1.20 ม.) (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)**

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น	18.68	ลบ.ม.	@	45.10	=	842.47 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	@	343.49	=	103.05 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.30	ลบ.ม.	@	1,256.78	=	377.03 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 204 ksc.	1.96	ลบ.ม.	@	2,151.80	=	4,217.53 บาท
ไม้แบบ (2)	30.80	ตร.ม.	@	250.11	=	7,703.39 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	269.32	กก.	@	20.98	=	5,650.33 บาท
เหล็กเสริม RB 15 มม.	5.72	กก.	@	19.65	=	112.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.88	กก.	@	24.86	=	171.04 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	5.40	ม.	@	112.39	=	606.91 บาท
ค่าเชื่อม	30.00	จุด	@	5.00	=	150.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	ชิ้น	@	63.00	=	63.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</b>					=	<b>19,997.15 บาท</b>

**ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 2 ฝา ขนาด 1.09 x 0.44 x 0.075 ม.)**

คอนกรีตผสมเสร็จ 204 ksc.	0.17	ลบ.ม.	@	2,151.80	=	365.81 บาท
ไม้แบบ (2)	0.76	ตร.ม.	@	250.11	=	190.08 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.78	กก.	@	20.98	=	310.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.37	กก.	@	24.86	=	9.20 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	1.60	ม.	@	112.39	=	179.82 บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 4x6 ซม.	0.80	ม.	@	24.00	=	19.20 บาท
ค่าเชื่อม	56.00	จุด	@	5.00	=	280.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุน 2 ฝา</b>					=	<b>1,354.19 บาท</b>

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			=	
	=	19,997.15	+	1,354.19	=	<b>21,351.34 บาท/แห่ง</b>

**33 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแห้เหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)**

คิดความยาวที่ 1.00 ม. (ขนาด 0.15x0.80ม.)

คอนกรีตผสมเสร็จ 204 ksc.	0.10	ลบ.ม.	@	2,151.80	=	215.18 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	250.11	=	1,050.46 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	@	20.25	=	117.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	@	24.86	=	3.48 บาท
					=	1,386.37 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>					=	<b>1,386.37 บาท</b>

**34 กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A, (MASONRY BRICK WALL))**

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. f 10.00 เมตร (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	138.00	ตร.ม.	@	0.93	=	128.34 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50	ตร.ม.	@	2.45	=	42.88 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.08	ลบ.ม.	@	215.00	=	17.20 บาท
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	0.50	ลบ.ม.	@	82.00	=	41.00 บาท
ค่าแรงก่อ	0.50	ลบ.ม.	@	167.00	=	83.50 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.10	ตร.ม.	@	1,256.78	=	125.68 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.05	จุด	@	343.49	=	17.17 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	11.16	=	11.16 บาท
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>					=	<b>466.93 บาท</b>
<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b>					=	<b>466.93 บาท/EACH</b>

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**35 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเจดีย์ 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเจดีย์ 1.00 ม.))**

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. x 10.00 เมตร

ทรายหยาบ	0.99	ลบ.ม.	215.00	=	212.85 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.90	ลบ.ม.	1,256.78	=	1,131.10 บาท
ไม้แบบ (2)	26.00	ตร.ม.	250.11	=	6,502.86 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	4.95	ลบ.ม.	2,320.02	=	11,484.10 บาท
เหล็ก DB 12	373.37	กก.	20.25	=	7,560.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.49	กก.	24.86	=	211.06 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	13.24	ตร.ม.	39.05	=	517.02 บาท
หิน 1"	1.35	ลบ.ม.	240.00	=	324.00 บาท
ท่อ 4"	2.50	ม.	200.94	=	502.35 บาท
				=	28,446.08 บาท
<b>คำนวณต้นทุนที่ใช้</b>			28,446.08	/	10.00
				=	<b>2,844.61 บาท/เมตร</b>

**36 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเจดีย์ 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเจดีย์ 1.70 ม.))**

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. x 10.00 เมตร

ทรายหยาบ	1.49	ลบ.ม.	215.00	=	320.35 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.35	ลบ.ม.	1,256.78	=	1,696.65 บาท
ไม้แบบ (2)	40.00	ตร.ม.	250.11	=	10,004.40 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	7.88	ลบ.ม.	2,320.02	=	18,281.76 บาท
เหล็ก DB 12	565.30	กก.	20.25	=	11,447.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.85	กก.	24.86	=	319.45 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	13.24	ตร.ม.	39.05	=	517.02 บาท
หิน 1"	1.35	ลบ.ม.	240.00	=	324.00 บาท
ท่อ 4"	2.50	ม.	200.94	=	502.35 บาท
				=	43,413.31 บาท
<b>คำนวณต้นทุนที่ใช้</b>			43,413.31	/	10.00
				=	<b>4,341.33 บาท/เมตร</b>

**37 งานขอบคันหินรางคั่นคอนกรีต (CONCRETE CURB & GUTTER)**

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	-	0.00 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 255 ksc.	1.600	ลบ.ม.	@	2,271.73	3,634.77 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	250.11	2,291.01 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					5,925.78 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	5,925.78	/	10.00	= 592.58 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.  
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

**38 Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion**

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	120.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)				=	0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34 กม.				=	103.16 บาท / ลบ.ม.
<b>รวม</b>				=	<b>223.16 บาท / ลบ.ม.</b>

ส่วนยุบตัว 223.16 x 1.40 x 90 % = 281.18 บาท / ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % = 29.00 บาท / ลบ.ม.  
 คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding = 310.18 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีตผสมเสร็จ 184 ksc.	0.073	ลบ.ม.	@	2,114.42	= 154.35 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	21.81	= 38.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	24.69	= 1.11 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	310.18	= 15.51 บาท
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>					= 209.70 บาท
<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =</b>					209.70 บาท / ตร.ม.

**39 กำแพงปากท่อแบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL)**

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ช้าง

คอนกรีตผสมเสร็จ 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	2,114.42	= 1,268.65 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	250.11	= 175.08 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	45.10	= 45.10 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,488.83 บาท
คำนวณต้นทุน	=	1,488.83	/	0.60	= 2,481.38 บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดราคาประเมิน**

**40 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)**

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ข้าง

คอนกรีตผสมเสร็จ 204 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	2,151.80	=	4,970.66 บาท
เหล็กเสริม	37.00	กก.	@	20.25	=	749.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	24.86	=	22.37 บาท
ไม้แบบ	2.40	ตร.ม.	@	250.11	=	600.26 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	45.10	=	157.85 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,566.92	=	18.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,519.19 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,519.19	/	2.31	=	2,822.16 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**41 งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)**

ค่าหญ้า					=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง					=	2.00 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา					=	3.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	10.00 บาท / ตร.ม.

**42 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT OFF)**

จำนวน 8 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
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 mm2 (ใช้ CV 4 X 10 mm2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ล))	ม.	44	91.00	4,004.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	40	7.12	284.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	37.00	1,480.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>33,904.80</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพทีสวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ - เซพทีสวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้นท่อลอด	ม.	-	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>7,400.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>925.00</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 390 กิ่งคู่ 440 บาท	ต้น	1	440.00	440.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	ต้น		880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	443.00	443.00
<b>ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>35,712.80</b>
<b>ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.300)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>35,712.80</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	<b>ต้น</b>	<b>8</b>	<b>35,712.80</b>	<b>285,702.40</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	บาท		140,000.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>0.00</b>
<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>	<b>บาท</b>	<b>285,702.40</b>	<b>ปรับยอด =</b>	<b>285,702.40</b>

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 35,712.80 บาท





รายละเอียดราคาประเมิน

45 งานกำหนดติดตั้งใหม่ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER

ศาลา					
ไม้เนื้อแข็ง	41.24 ลบ.ฟ.	@	1,110.28	=	45,787.95 บาท
PAINTED GALVANIZED SHEET CORRUGATED SHEET	48.57 ตร.ม.	@	160	=	7,771.20 บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET	25.36 ม.	@	90	=	2,282.40 บาท
FIBER CEMENT FLAT SHEET 4mm.THK.	10.75 ตร.ม.	@	50	=	537.50 บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	31.58 ลบ.ฟ.	@	45.10	=	1,424.26 บาท
3/8" BOLT & NUT	16.00 ชุด	@	50	=	800.00 บาท
5/8" BOLT & NUT	- ชุด	@	50	=	0.00 บาท
สีรองพื้น 1 รอบ	83.61 ตร.ม.	@	25.84	=	2,160.48 บาท
ทาสีไม้ม้านั่ง, เสา, ค้ำยัน 2 รอบ	50.90 ตร.ม.	@	51.67	=	2,630.00 บาท
ทาสีโครงหลังคา, ฝ้า, หน้าजू 2 รอบ	116.32 ตร.ม.	@	51.67	=	6,010.25 บาท
ทาสีบันลุ่มเชิงชาย, เพดาน, หน้าजू	19.76 ตร.ม.	@	53.72	=	1,061.51 บาท
รวม				=	70,465.55 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	70,465.55			=	21,139.67 บาท
รวม (1)				=	91,605.22 บาท
ย้ายคิดค่าวัสดุที่ชำรุดเสียหายให้ 10 %	= 91,605.22	x	0.10	=	9,160.52 บาท
<b>โครงสร้าง (ก่อสร้างใหม่)</b>					
HEXAGON PILES 0.15 m.	- ลบ.ม.	@	-	=	0.00 บาท
คอนกรีต : ฐานราก, ตอม่อ, เสา, พื้น 204 ksc.	3.14 ลบ.ม.	@	1,471.43	=	4,620.29 บาท
ไม้แบบ : ฐานราก, ตอม่อ, เสา, พื้น	14.69 ตร.ม.	@	250.11	=	3,674.12 บาท
DB12 เสาคอมม่อ, ฐานราก	12.74 กก.	@	20.25	=	257.99 บาท
RB9 เสาคอมม่อ, ฐานราก	- กก.	@	20.98	=	0.00 บาท
RB6 พื้น, เสา	68.67 กก.	@	21.81	=	1,497.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.04 กก.	@	24.86	=	50.71 บาท
COMPACTED SAND	2.06 ลบ.ม.	@	343.49	=	707.59 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.40 ลบ.ม.	@	1,256.78	=	502.71 บาท
รวม (2)				=	11,311.10 บาท
ค่างานต้นทุน = (1) + (2)				=	20,471.62 บาท / แห่ง

46 งานร้อยย้ายและติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ควบคุม ( Controller ) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท	ตู้		250,000.00	0.00
	รวมฐาน ( Controller )				
2.	Controller Shelter	แห่ง		15,000.00	0.00
3.	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง (ติดตั้งใหม่)	ต้น	3	3,000.00	9,000.00
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง ( Mast-Arm ) + ค่าติดตั้ง (กิ่งเดี่ยว = 22,000 , กิ่งคู่ = 25,000 , ชนิดแขนยาว 10 เมตร = 30,000)	ต้น			0.00
5.	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง	ต้น			0.00
6.	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - Ø 200 มม. (ติดตั้งใหม่)	ชุด	3	24,500.00	73,500.00
6.2	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 1 - Ø 300 มม.	ชุด		26,000.00	0.00
6.3	ขนาด 3 - Ø 300 มม. (ติดตั้งใหม่)	ชุด	5	36,000.00	180,000.00
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด		35,000.00	0.00
7.2	ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด		48,000.00	0.00
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 4 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด		50,000.00	0.00
8.2	ขนาด 6 - Ø 300 มม. (ติดตั้งใหม่)	ชุด	1	72,000.00	72,000.00
9.	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด		50,000.00	0.00
10.	ท่อเหล็กขนาด 2" * พร้อมค้ำดินลอค	ม.	42	900.00	37,800.00
11.	สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	190	48.00	9,120.00
12.	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	10	32.00	320.00
13.	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.		85.00	0.00
14.	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด		800.00	0.00
15.	Meter และ Safy Switch	ชุด		10,000.00	0.00
16.	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		6,000.00	0.00
17.	ค่าแรงติดตั้งท่อหัวไฟ	จุด	6	2,000.00	12,000.00
18.	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย		3,590.00	0.00
19.	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	0	4,000.00	0.00
20.	ค่าบำรุงรักษา = 2 x จำนวนดวงไฟ x 120	ดวง		240.00	0.00
	<b>ค่างานต้นทุน</b>				<b>393,740.00</b>

รายละเอียดราคาประเมิน

47 งานสีตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) THERMOPLASTIC PAINT( YELLOW&WHITE)

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

คิดระยะทางขนส่ง = 128 กม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.92	211.92	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.13	16.13	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	ผิวทางใหม่
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					261.05	บาท/ตร.ม.

48 งานติดตั้งป้ายในการก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ตค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	23.00	แผ่น	1,115.00	25,645.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x1'x2mm.	6.00	ชุด	154.00	924.00	
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					52,044.26	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					8,555.22	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 6 เดือน )

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

### 1 ผิวทางใหม่

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	128 km.	=	0.274 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.32 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.32 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.32	บาท	211.92 บาท/m. <sup>2</sup>
------------------------------------	---	------------------	-----	----------------------------

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	128 km.	=	0.274 บาท/kg.
	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.32 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.32 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.32		16.13 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้		16.13 บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

	=			20.00 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้		20.00 บาท/m. <sup>2</sup>

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

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 20.66 บาท	=	826.4 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,917.40 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า				920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 20.66 บาท	=	619.80 บาท/วัน
		รวม	=	1,539.80 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
	=	15 ลิตร/วัน @ 20.66 บาท	=	309.90 บาท/วัน
		รวม	=	527.12 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว)		
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	=	3.64 บาท/m. <sup>2</sup>

2.5) ค่าแรงกระเทาะสี

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

2.5) ค่าแรง		
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,200.00</span> บาท/วัน

รวมค่าแรงดีเซล และค่าเสื่อมราคา		= 8,184.32 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		= 20.28 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		= 21.28 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่		= 12.76 บาท/ม. <sup>2</sup>

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup>		
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.92 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าลูกแก้ว	=	16.13 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	20.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวมค่าวัสดุ	=	248.05 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	=	13.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวม	=	<u>261.05 บาท/ม.<sup>2</sup></u>
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u><u>261.05 บาท/ม.<sup>2</sup></u></u> 348.18849

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup>		
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.79 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าลูกแก้ว	=	16.13 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	20.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	=	13.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวม	=	<u>400.92 บาท/ม.<sup>2</sup></u>
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u><u>400.92 บาท/ม.<sup>2</sup></u></u>

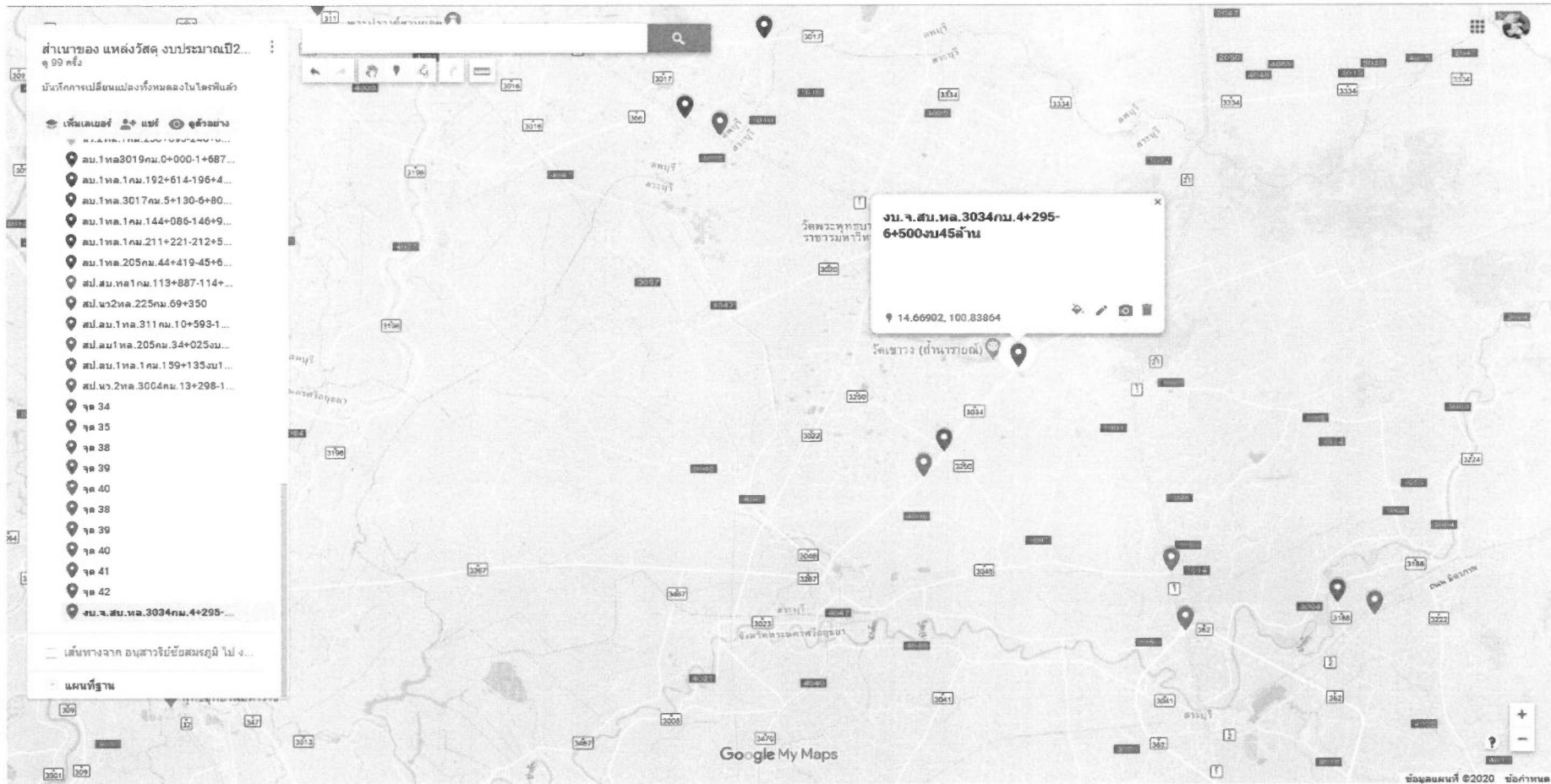
## รายละเอียดงานสีตีเส้น Traffic Paint

1.) งานสี Traffic Paint (สีเหลือง และ สีขาว) ชนิดที่ 2 ; 1 ถัง 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. <sup>2</sup>
	คิดให้		23.01 บาท/m. <sup>2</sup>
3.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup> (คิดให้ 600 m. <sup>2</sup> /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 @ 20.66 บาท		= 826.4 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน @ 280 บาท		= 280 บาท/วัน
		รวม	= 2,106.40 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 @ 20.66 บาท		= 619.80 บาท/วัน
		รวม	= 1,342.02 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)			= 5,628.42 บาท/วัน
เฉลี่ย 600 ตร.ม. =	5,628.42 /	600.00	= 9.38 บาท/ตร.ม.
	คิดให้		= 9.38 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)			= 1,539.80 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6		= 1,200.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300		= 660.00 บาท/วัน
		รวม	= 3,399.80 บาท/วัน
เฉลี่ย/ตร.ม./1 ครั้ง(รายการ) =	3,399.80 /	600.00	= 5.67 บาท/ตร.ม.
	คิดให้		6.00 บาท/วัน

\* งานสี Tplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

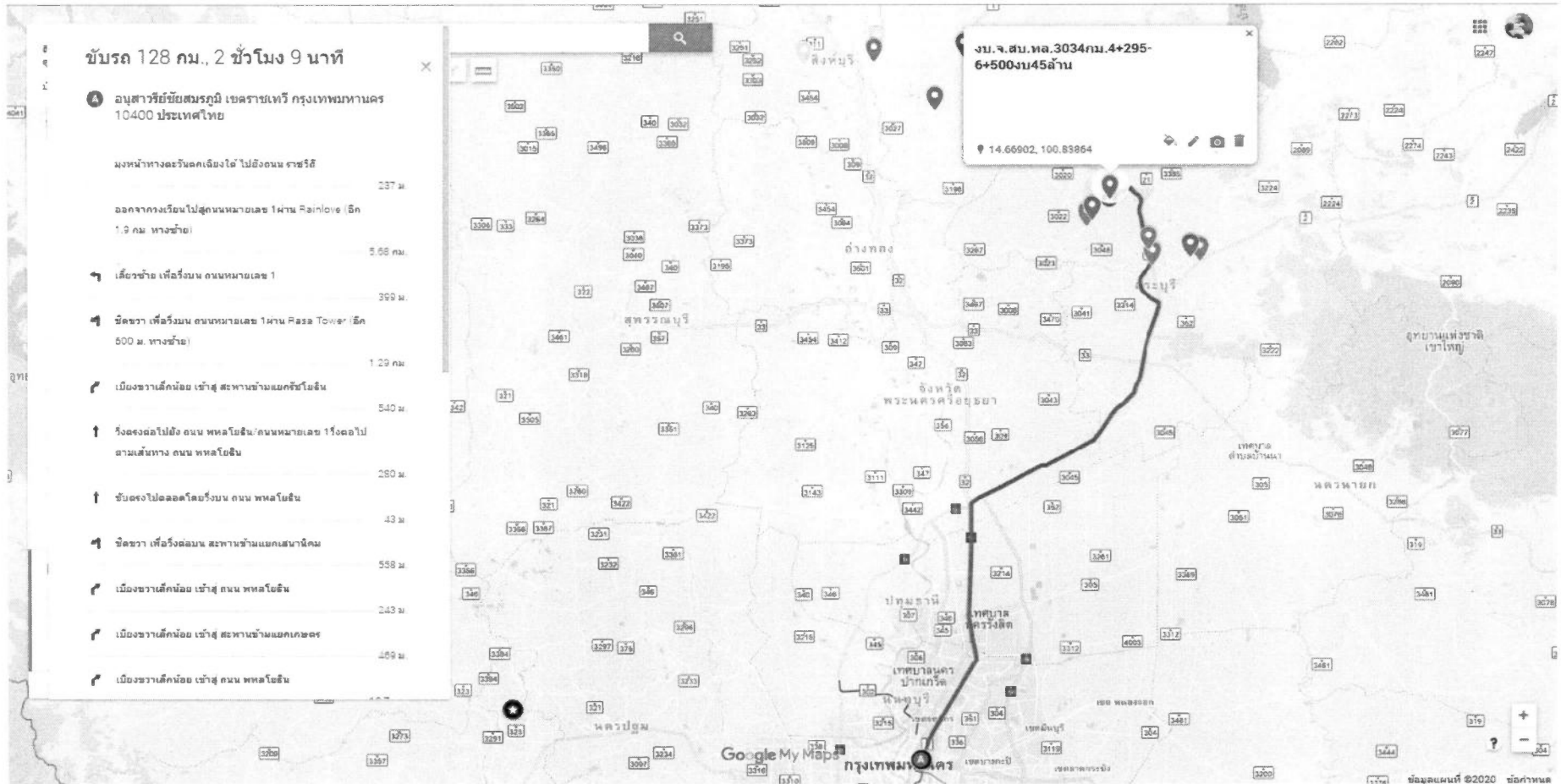
- ค่าสี Traffic Paint (สีเหลือง และ สีขาว)	=	56.00 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าลูกแก้ว	=	23.01 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	9.38 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง = 3 รายการ/สัญญา	=	18.00 บาท/m. <sup>2</sup>
รวม	=	<u>106.39 บาท/m.<sup>2</sup></u>
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u><u>106.39 บาท/m.<sup>2</sup></u></u>

แขวงทางหลวงสระบุรี ทล.3034 กม.4+295-6+500





# แหล่ง กทม.



# แหล่ง กทม.

**ขับรถ 128 กม., 2 ชั่วโมง 9 นาที**

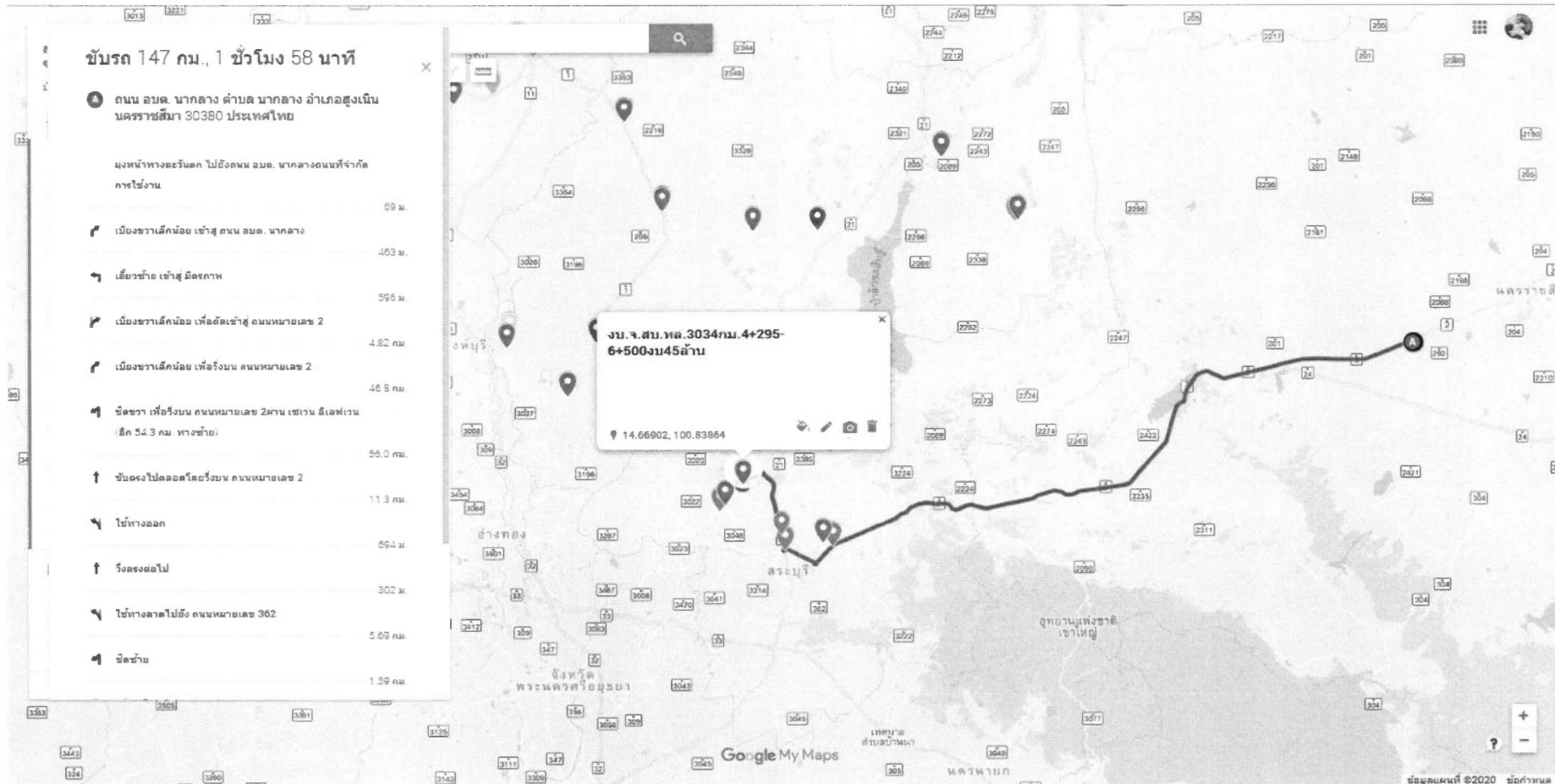
- A** **อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย**
  - มุงหน้าทางยกระดับแยกโศภน ไร่ไปเมืองนนท์ ราชวิถี 127 ม.
  - ออกจากวงเวียนไปสู่ออนหมายเลข 1 ผ่าน Rainlove (เล็ก 1.9 กม. ทางซ้าย) 5.68 กม.
  - เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 392 ม.
  - ชิดขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 ผ่าน Pass Tower (เล็ก 500 ม. ทางซ้าย) 1.29 กม.
  - เมืองชวาเล็กน้อย เจ้าสุ สหพานข้ามแยกจรัญโยธิน 540 ม.
  - วิ่งตรงต่อไปถึง ถนน ทพโลโยธิน ถนนหมายเลข 1 วิ่งต่อไปตามเส้นทาง ถนน ทพโลโยธิน 280 ม.
  - ขับตรงไปตลอดโดยวิ่งบน ถนน ทพโลโยธิน 43 ม.
  - ชิดขวา เพื่อวิ่งบน ถนนข้ามแยกเสนาบดีคม 558 ม.
  - เมืองชวาเล็กน้อย เจ้าสุ ถนน ทพโลโยธิน 243 ม.
  - เมืองชวาเล็กน้อย เจ้าสุ สหพานข้ามแยกเกษตร 469 ม.
  - เมืองชวาเล็กน้อย เจ้าสุ ถนน ทพโลโยธิน

**อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ**  
ที่ตั้ง: โนนนิกา  
ตำแหน่ง: โนนนิกา  
รายละเอียดจาก Google Maps  
ถนน ทพโลโยธิน แขวง ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
4.3 ★★★★★ ดูใน Google Maps  
13.7649, 100.59828

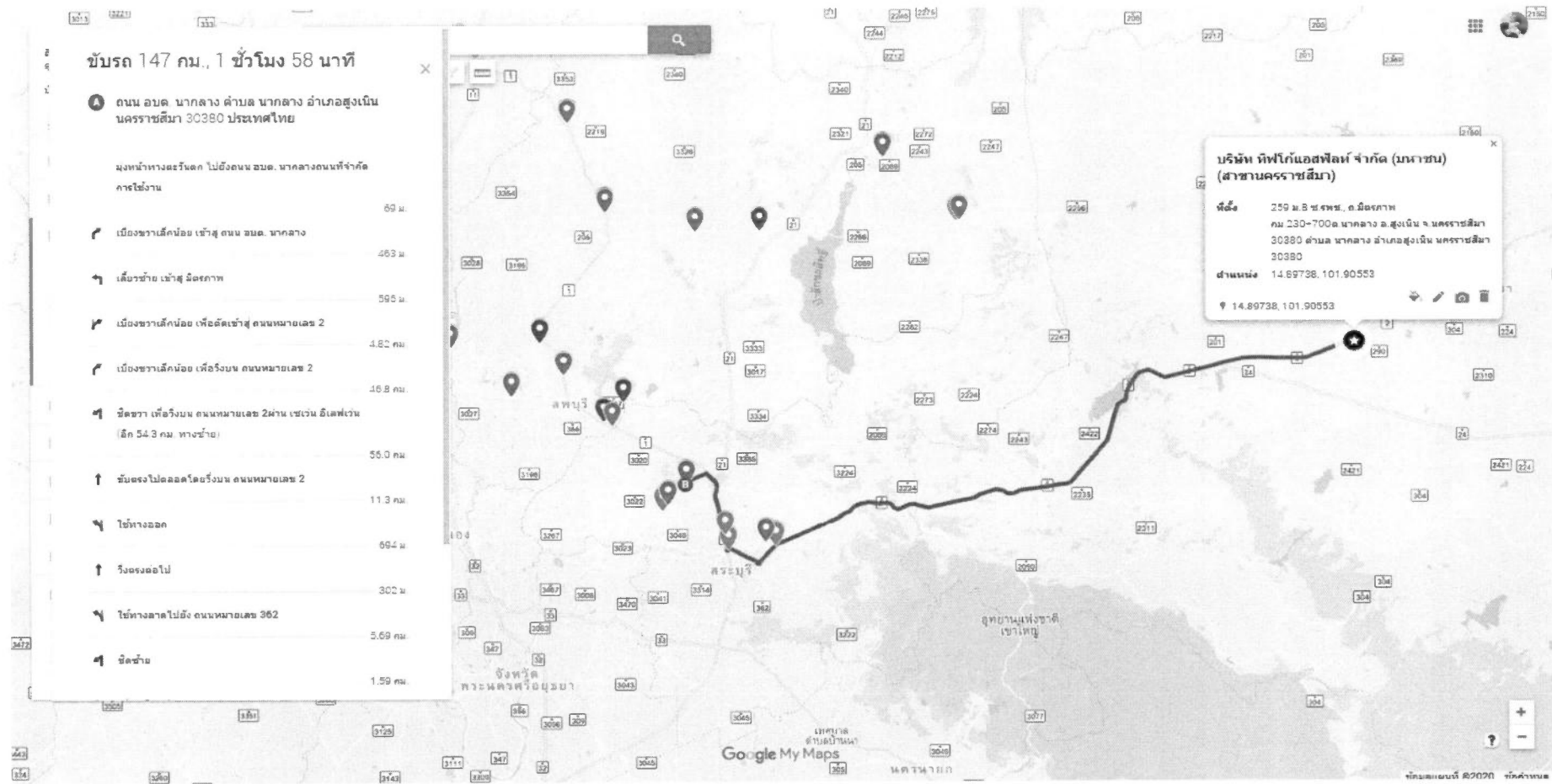
Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท Google

# แหล่ง TIPCO



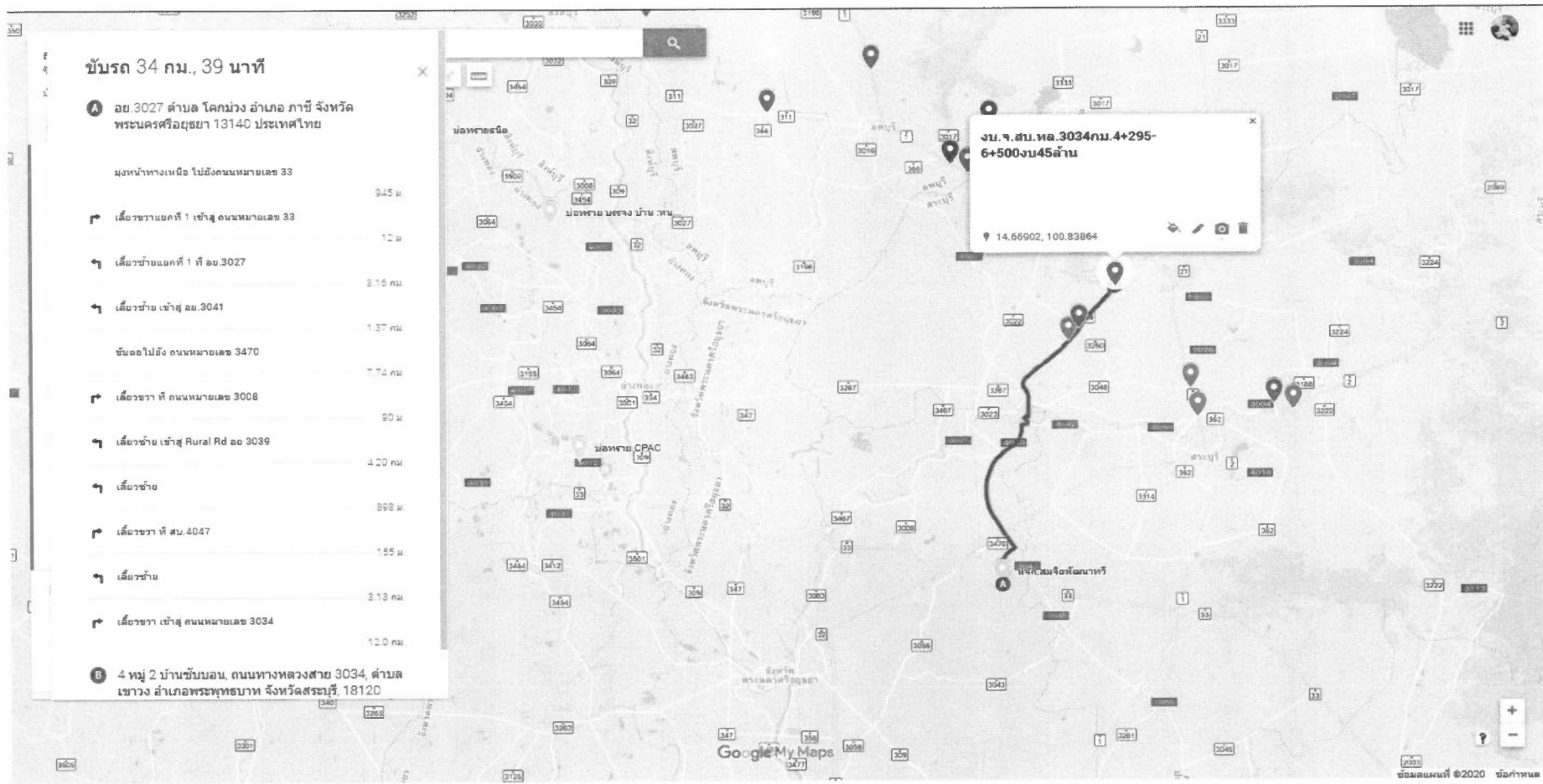
# แหล่ง TIPCO







# แหล่ง ทราย





# แหล่งทราย

**ขั้บรต 34 กม., 39 นาที**

**A** ลย 3027 ตำบล โคกม่วง อำเภอ ภาชี จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13140 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางเหนือ ไปยังถนนหมายเลข 33 945 ม.

➔ เลี้ยวขวาแยกที่ 1 เข้าสู่ถนนหมายเลข 33 12 ม.

➔ เลี้ยวซ้ายแยกที่ 1 ที่ ลย.3027 3.15 กม.

➔ เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ลย. 3041 1.27 กม.

ขับต่อไปยัง ถนนหมายเลข 3470 7.74 กม.

➔ เลี้ยวขวา ที่ ถนนหมายเลข 3008 90 ม.

➔ เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ Rural Rd ลย 3039 4.20 กม.

➔ เลี้ยวซ้าย 898 ม.

➔ เลี้ยวขวา ที่ สบ.4047 155 ม.

➔ เลี้ยวซ้าย 3.13 กม.

➔ เลี้ยวขวา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3034 12.0 กม.

**B** 4 หมู่ 2 บ้านขี้บอน, ถนนทางหลวงสาย 3034, ตำบล เขาวง อำเภอพระพรหมบาท จังหวัดสระบุรี, 18120

**พราย**

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา  
แหล่ง หก.สมจิตพัฒนาหรี  
ราคา ตำบล โคกม่วง อำเภอ ภาชี  
ราคาขายหยบ = 180.00 บาท/  
ลบ.ม.  
ราคาขายละเม็ดต = 190.00 บาท/  
ลบ.ม.  
ราคาขายลบ = 120.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าที่กัถที่แม่ล่งวีสต 14.4273, 100.74674  
ค่าที่กัถที่ปากทางเข้า ไม่มีค่า

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020 ข้อมูล



# แหล่ง หินคลุก

**ขับรถ 8 กม., 14 นาที**

- A** Unnamed Road, ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เจริญพระเกียรติ สระบุรี 18240 ประเทศไทย
- มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ 69 ม.
- เลี้ยวขวา 1.13 กม.
- เลี้ยวซ้าย 579 ม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1 1.62 กม.
- เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก หน้าพระลาน เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3034 4.13 กม.

**B** 4 หมู่ 2 บ้านขิมบอน, ถนนทางหลวงสาย 3034, ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี, 18120 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท สระบุรี 18120 ประเทศไทย

จุด 42  
ถนน.จ.สบ.ทล.3034กม.4+295-...

เส้นทางจาก หิน ไป ถนน.จ.สบ.ทล.303...  
 ขับรถ  
 หิน  
 ถนน.จ.สบ.ทล.3034กม.4+295-6...  
เพิ่มจุดหมาย

แผนที่ฐาน

ถนน พหลโยธิน  
วัดน้ำกระบือ  
วัดเขาวง (บ้านทรายทอง)  
เทศบาลตำบล หน้าพระลาน  
สวน พุทธศาสน์ ภาควังทุ่งแค  
ถนน สระบุรี-พม่าสัก  
ถนน สระบุรี-วังสามหมอ

ถนน.จ.สบ.ทล.3034กม.4+295-6+500จน45ล้าน  
14.66902, 100.83864

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท Google

# แหล่ง หินคลุก

**ขั้บรถ 8 กม., 14 นาที**

**A** Unnamed Road, ตำบล หน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี 18240 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันออกเฉียงใต้

- เลี้ยวขวา 53 ม.
- เลี้ยวซ้าย 1.13 กม.
- เลี้ยวซ้าย 879 ม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1 1.62 กม.
- เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก หน้าพระลาน เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3034 4.13 กม.

**B** 4 หมู่ 2 บ้านขั้บบอน, ถนนทางหลวงสาย 3034 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี, 18120 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท สระบุรี 18120 ประเทศไทย

- สน.ทล.311กม.47+550-48+60...
- ลบ.2ทล.2256กม.23+465-24+...
- ลบ.2ทล.2089กม.68+490-69+...
- ทว.1ทล.3005กม.7+521-8+55...
- ทว.1ทล.1072กม.2+945-8+00...
- ทว.1ทล.1182กม.3+225-4+16...
- ทว.1ทล.3473กม.27+910-28+...
- ทว.1ทล.3005กม.12+055-12+...
- ทว.2ทล1กม.232+830-233+35...
- ทว.2ทล.2277กม.21+760-236...

**หิน**

จังหวัด สระบุรี  
 แหล่ง บริษัท ศิวฤทธิ์ธราน จำกัด  
 รายละเอียดสิทธิ์  
 ทล 1 แยกส่วนทดทกษศาสตร์แ่ง - แยกโรงขั้บสั้ 128+0 RT  
 ราคาที่ดินขนาด 3/4' = 340.00 บาท/ลบ.ม.  
 ราคาที่ดินขนาด 3/8' = 300.00 บาท/ลบ.ม.  
 ราคาที่ดินลค A = 150.00 บาท/ลบ.ม.  
 ราคาที่ดินค่น = 140.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าที่กั้ดที่นขังวีลค 14.705693, 100.875262  
 ค่าที่กั้ดที่ปากทางเข้า 14.6990165, 100.8618091  
 unnamed (1) ไม่คั้ก  
 unnamed (2) ไม่คั้ก  
 14.70569, 100.87526

MOO 12  
 หมู่ 3  
 วัดถ้ำกระบอก  
 วัดเขาวง (ถ่านทรายค่น)  
 เทศบาลตำบลหน้าพระลาน  
 สวนพฤกษศาสตร์ภาคกลางพุแค  
 ถนนสาย 3034 - บ้านขั้บบอน  
 ถนนสาย 3034 - บ้านขั้บบอน

Google My Maps

สงวนลิขสิทธิ์ © 2020

# แหล่ง หินAC.

**ขับรถ 7 กม., 10 นาที**

- A** 268 ถนน พหลโยธิน ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เจริญพระเกียรติ สระบุรี 18240 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันออกเฉียงเหนือ ไปยังถนนหมายเลข 1

- เมื่อเข้าซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1 22 ม.
- กลับรถ 317 ม.
- เมื่อขวา ที่ ทางแยก หน้าพระลาน เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3034 2.95 กม.
- เมื่อขวา ที่ ทางแยก หน้าพระลาน เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3034 4.13 กม.

**B** 4 หมู่ 2 บ้านซับบอน, ถนนทางหลวงสาย 3034 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท สระบุรี 18120 ประเทศไทย

จุด 40  
จุด 41  
จุด 42  
งบ.จ.สบ.ทล.3034กม.4+295-...

เส้นทางจาก หิน ไป งบ.จ.สบ.ทล. 303...  
 ซับถ  
 หิน  
 งบ.จ.สบ.ทล. 3034กม. 4+295-6...  
เพิ่มจุดหมาย

แผนที่ฐาน

จังหวัดสระบุรี  
วัดท่ากระบอก  
ถนน พหลโยธิน  
ถนน พหลโยธิน  
ถนน สระบุรี - พลับพลา  
ถนน สระบุรี - พลับพลา  
เทศบาลตำบล หน้าพระลาน  
สวน พุทธศาสน์ ภาควากลางพุด

งบ.จ.สบ.ทล.3034กม.4+295-6+500งบ45ล้าน  
14,06902, 100.83864

Google My Maps

# แหล่ง หินAC.

**ขับรถ 7 กม., 10 นาที**

**A** 268 ถนน พหลโยธิน ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เจริญพระเกียรติ สระบุรี 18240 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันออกเฉียงเหนือ ไปยังถนนหมายเลข 1

- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1 317 ม.
- กลับรถ 2.98 กม.
- เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก หน้าพระลาน เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3034 4.13 กม.

**B** 4 หมู่ 2 บ้านขี้บอน, ถนนทางหลวงสาย 3034 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี, 18120 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท สระบุรี 18120 ประเทศไทย

- สห.ทล.3028กม.2+730-4+015...
- สห.ทล.3030กม.5+285-6+300...
- สห.ทล.311กม.47+550-48+60...
- ลบ.2ทล.2256กม.23+465-24+...
- ลบ.2ทล.2089กม.68+490-69+...
- นร.1ทล.3005กม.7+521-8+55...
- นร.1ทล.1072กม.2+945-8+00...
- นร.1ทล.1182กม.3+225-4+16...
- นร.1ทล.3473กม.27+910-28+...
- นร.1ทล.3005กม.12+055-12+...
- นร.2ทล.1กม.232+830-233+35...
- นร.2ทล.2227กม.21+750-22...

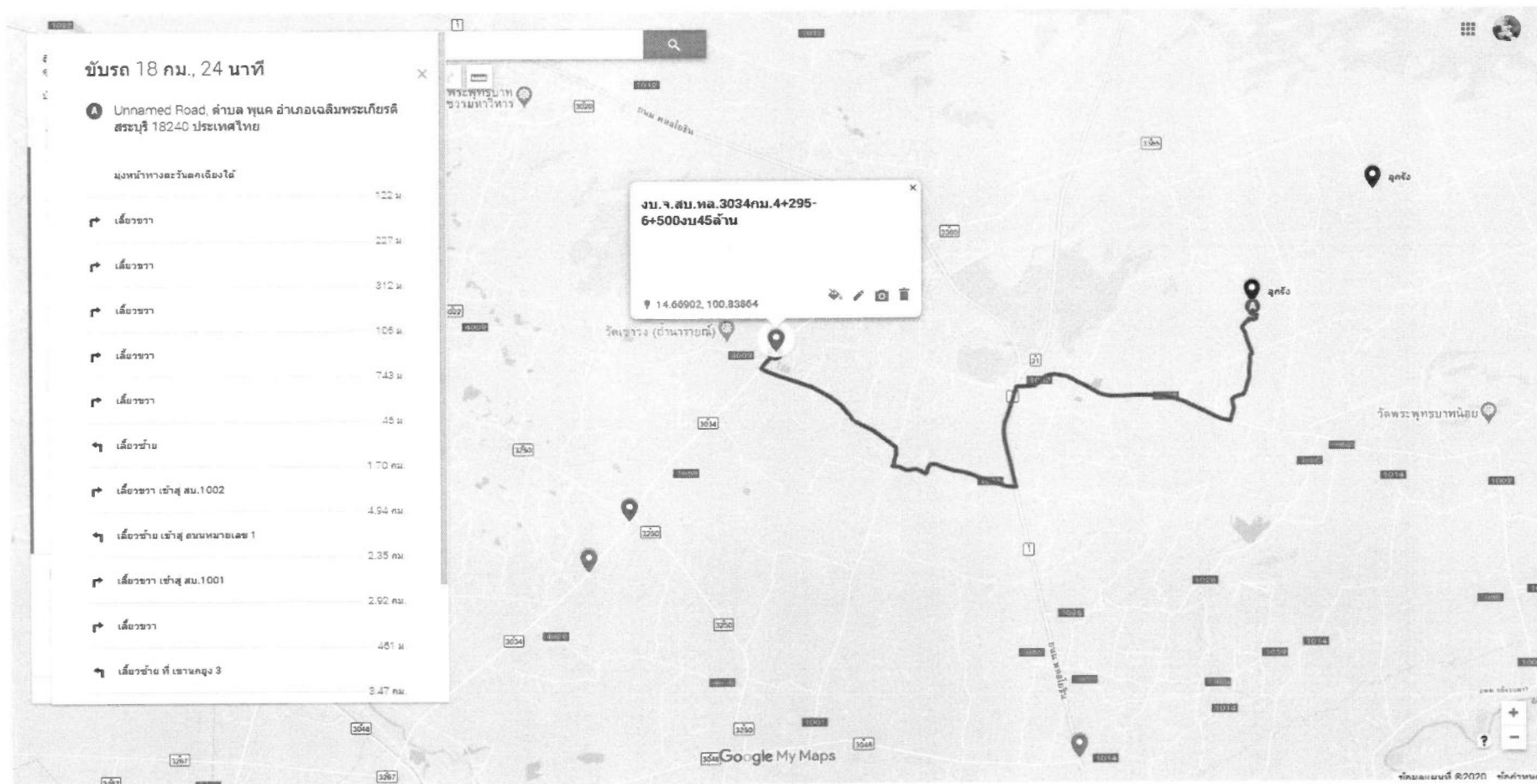
**หิน**

จังหวัด	สระบุรี
แหล่ง	โรงโม่หินสหศิลาเต็มภู
รายละเอียดที่ตั้ง	ทล.1 กม.129-500 RT ราคาหินขนาด 3/4" = 300.00 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 3/8" = 215.00 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 5 = 150.00 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น = 140.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าพิกัดที่แน่นอนที่สุด	14.702095, 100.852449
ค่าพิกัดที่ปากทางเข้า	14.702350, 100.852845
unnamed (1)	ไม่มีค่า
unnamed (2)	ไม่มีค่า

พิกัด: 14.70209, 100.85244

Google My Maps

# แหล่ง ลูกรัง



# แหล่ง ลูกวัง

**ขับรถ 18 กม., 24 นาที**

**A** Unnamed Road, ตำบล พุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี 18240 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้

เส้นทาง	1.22 กม.
เลี้ยวขวา	227 ม.
เลี้ยวขวา	312 ม.
เลี้ยวขวา	106 ม.
เลี้ยวขวา	743 ม.
เลี้ยวขวา	45 ม.
เลี้ยวซ้าย	1.70 กม.
เลี้ยวขวา เข้าสู่อ.สน.1002	4.94 กม.
เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ถนนหมายเลข 1	2.35 กม.
เลี้ยวขวา เข้าสู่ อ.สน.1001	2.92 กม.
เลี้ยวขวา	461 ม.
เลี้ยวซ้าย ที่ เขาคอง 3	3.47 กม.

**ลูกวัง**

จังหวัด สระบุรี  
อำเภอ บึง ส.หนองดี  
พหล.1 ป่ากร่างสาม - แยกสวน  
พฤษศาสตร์พุดแค

รายละเอียดที่ตั้ง  
ราคาชุดเล็ก  
ราคาลูกวัง = 50 บาท/ลบ.ม.

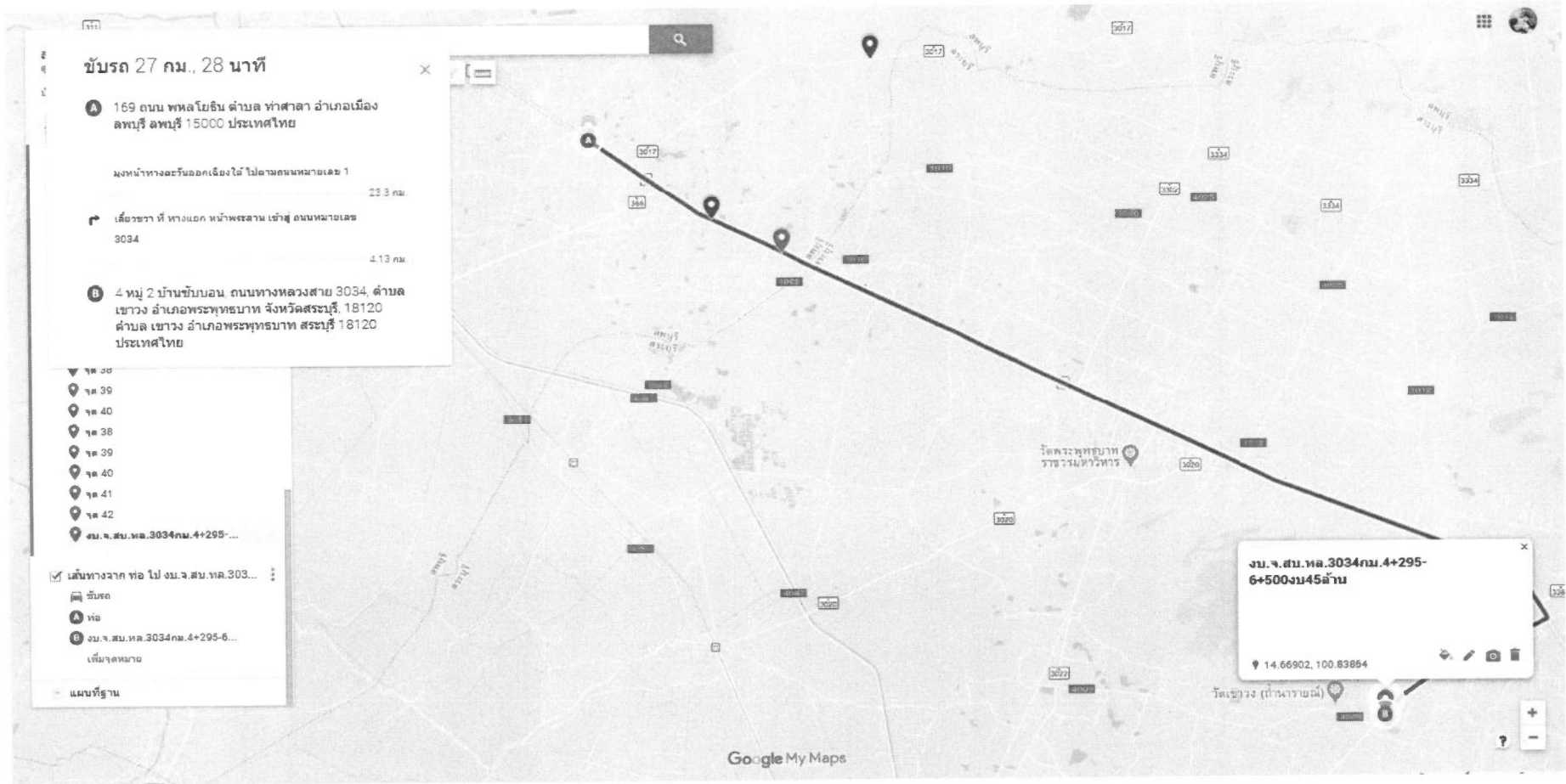
ค่าที่ดินที่แปลงวัด  
14.678502, 100.934226  
ค่าที่ดินที่ป่ากร่างเข้า  
14.682483, 100.938368

📍 14.6785, 100.93422

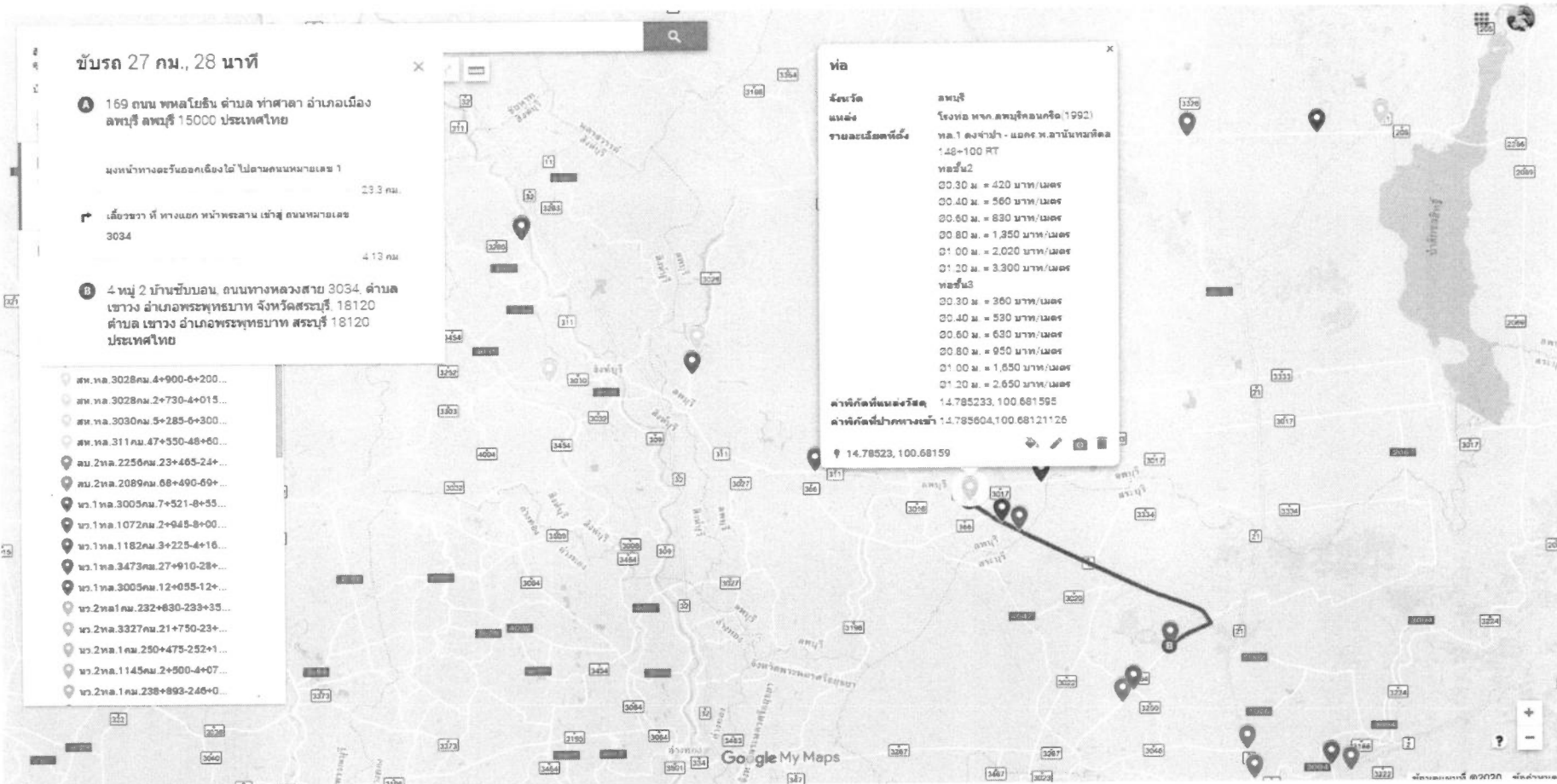
Google My Maps



# แหล่ง ท่อ



# แหล่ง ท่อ



## ขั้บรล 27 กม., 28 นาที

- A** 169 ถนน พหลโยธิน ตำบล ท่าศาลา อำเภอเมือง ลพบุรี ลพบุรี 15000 ประเทศไทย  
 มงหน้าทางออกเคื่องไ้ไปตามถนนหมายเลข 1  
 23.3 กม.
- B** เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก หน้าพระลาน เจ้าสุ ถนนหมายเลข 3034  
 4.12 กม.
- C** 4 หมู่ 2 บ้านขั้บรอน ถนนทางหลวงสาย 3034 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120 ตำบล เขาวง อำเภอพระพุทธบาท สระบุรี 18120 ประเทศไทย

- ☑ สท.ทล. 3028กม. 4+900-6+200...
- ☑ สท.ทล. 3028กม. 2+730-4+015...
- ☑ สท.ทล. 3030กม. 5+285-6+300...
- ☑ สท.ทล. 311กม. 47+350-48+60...
- ☑ สท. 2ทล. 2256กม. 23+465-24+...
- ☑ สท. 2ทล. 2089กม. 68+490-69+...
- ☑ ทว.1 ทล. 3005กม. 7+521-8+55...
- ☑ ทว.1 ทล. 1072กม. 2+045-3+00...
- ☑ ทว.1 ทล. 1182กม. 3+225-4+16...
- ☑ ทว.1 ทล. 3473กม. 27+910-28+...
- ☑ ทว.1 ทล. 3005กม. 12+035-12+...
- ☑ ทว.2 ทล. 1กม. 232+830-233+35...
- ☑ ทว.2 ทล. 3327กม. 21+750-23+...
- ☑ ทว.2 ทล. 1กม. 250+475-252+1...
- ☑ ทว.2 ทล. 1145กม. 2+500-4+07...
- ☑ ทว.2 ทล. 1กม. 238+893-246+0...

### ท่อ

<b>จังหวัด</b>	ลพบุรี
<b>แหล่ง</b>	โรงทอ พทท.ลพบุรีคอนกรีต(1992)
<b>รายละเอียดที่ตั้ง</b>	ทล.1 ลงจากป่า - แอคร พ.ลานทมทล.ตล 148-100 RT ทล.ชั้น2 00:30 ม. = 420 บาท/เมตร 00:40 ม. = 560 บาท/เมตร 00:60 ม. = 630 บาท/เมตร 00:80 ม. = 1,350 บาท/เมตร 01:00 ม. = 2,020 บาท/เมตร 01:20 ม. = 3,300 บาท/เมตร ทล.ชั้น3 00:30 ม. = 360 บาท/เมตร 00:40 ม. = 530 บาท/เมตร 00:60 ม. = 630 บาท/เมตร 00:80 ม. = 950 บาท/เมตร 01:00 ม. = 1,650 บาท/เมตร 01:20 ม. = 2,650 บาท/เมตร
<b>ค่าพิกัดที่บนของริมตล</b>	14.785233, 100.681595
<b>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้า</b>	14.785604, 100.6812126

📍 14.78523, 100.68159