

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4277 ตอน ท่าปูน - ในยาง  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+075

1 ชื่อโครงการ ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4277  
ตอน ท่าปูน - ในยาง  
ระหว่าง กม. ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+075  
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,000,000.00 บาท

4 ลักษณะงาน โดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน 29,064,308.39 บาท

6 บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสุธรรม พัวพันธ์	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายวิศวกรรม	ประธานกรรมการ
7.2 นายสรศักดิ์ หัตถการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
7.3 นายกฤษฏา สุขประเสริฐ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

ส.ค.พ.ท

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.พล.๑๗๗

๗ ธ.ค. ๒๕๖๘



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324

โครงการ - รหัส : ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ 11720

: กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : ท่าปูน - ในยาง 4277

กม. - ระยะทางที่ท่า : ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+075

เรียน ผส.ทล.17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่ม

ประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4277 ตอน ท่าปูน - ในยาง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+075 ปริมาณงาน 1 แห่ง

งบประมาณ 30,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 29,064,308.39 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

( นายสุธรรม พัวพันธ์ ) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสรศักดิ์ ทัศนการ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายฤทธิ สุธประเสริฐ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 29,064,308.39 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

( ยึดถือหลักฐานทบทวนมีมติเห็นสมควรจ่ายแบบบาทสามสิบล้านเก้าพันสามร้อยแปดบาทสามสิบเก้าสตางค์ )

อนุมัติ

กิตติศักดิ์

( นายกิตติศักดิ์ ทองมาก )

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๘

เขียน ผ.ส.ท.17 ผ่าน หัวพันห้าห้าพันที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาปริมาณราคามีมติเห็นชอบราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน สมมติ : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ โครงการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4277 ตอนความยาว 0100 ตอน ท่าปูน - ไนพอง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+075 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4277 ตอนความยาว 0100 ตอน ท่าปูน - ไนพอง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+075

17 ธันวาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาเฉลี่ยที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA.1+034.951	L.S.	1.00	51,200.00	51,200.00	1.2801	65,541.12	65,541.12	65,541.00	65,541.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขน/ตัดหญ้า)	SQ.M.	21,900.00	3.86	84,096.00	1.2801	4.91	107,529.00	4.75	104,025.00
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK	SQ.M.	16,006.00	15.12	242,010.72	1.2801	19.35	309,716.10	19.25	308,115.50
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,970.00	47.72	141,726.40	1.2801	61.08	181,407.60	61.00	181,170.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	4,190.00	194.56	815,206.40	1.2801	249.05	1,043,519.50	249.00	1,043,310.00
6	POROUS BACKFILL	CU.M.	17.00	985.72	16,757.24	1.2801	1,261.82	21,450.94	1,261.75	21,449.75
7	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	1,840.00	260.76	479,798.40	1.2801	333.79	614,173.60	333.75	614,100.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,656.00	268.76	445,066.56	1.2801	344.03	569,713.68	344.00	569,664.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,560.00	661.75	2,342,595.00	1.2801	847.10	2,998,734.00	847.00	2,998,360.00
10	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,006.00	14.41	230,646.46	1.2801	18.44	295,150.64	18.25	292,109.50
11	PRIME COAT (ลาดบนหินตุ๊ก)	SQ.M.	24,181.00	34.92	844,400.52	1.2801	44.70	1,080,890.70	44.50	1,076,054.50
12	TACK COAT	SQ.M.	23,969.00	12.83	307,522.27	1.2801	16.42	393,570.98	16.25	389,496.25
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	23,969.00	266.01	6,375,993.69	1.2801	340.51	8,161,684.19	340.50	8,161,494.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	23,756.00	265.76	6,313,394.56	1.2801	340.19	8,081,553.64	340.00	8,077,040.00
15	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,464.39	9,857.56	1.2801	3,154.66	12,618.64	3,154.66	12,618.64
16	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	28.00	3,368.81	94,866.68	1.2801	4,336.01	121,464.28	4,338.00	121,464.00
17	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,675.00	239.77	401,614.75	1.2801	306.92	514,091.00	306.75	513,806.25
18	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	48.00	1,453.25	69,756.00	1.2801	1,860.30	89,294.40	1,860.25	89,292.00
19	เสาต้น STEEL POST DIA. 0.10 x2.00 M.	EACH	12.00	1,450.01	17,400.12	1.2801	1,856.15	22,273.80	1,856.00	22,272.00
20	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,205.53	4,411.06	1.2801	2,823.29	5,646.58	2,823.25	5,646.50
21	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	51.00	16,365.49	834,639.99	1.2801	20,949.46	1,068,422.46	20,949.25	1,068,411.75
22	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	897.00	290.90	260,937.30	1.2801	372.38	334,024.86	372.25	333,908.25
23	งานก่อสร้างค้ำยันชนิดเคลือบสีมะสับรูปหิน (GABION) SIZE 2.00x1.00x0.50 M.	CU.M.	40.00	2,091.53	83,661.20	1.2197	2,551.03	102,041.20	2,551.00	102,040.00
24	งานก่อสร้างค้ำยันชนิดเคลือบสีมะสับรูปหิน (GABION) SIZE 1.50x1.00x0.50 M.	CU.M.	30.00	2,244.86	67,345.80	1.2197	2,738.05	82,141.50	2,738.00	82,140.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาจริงที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
25	งานก่อสร้างค้ำยันหินเคลือบสีกรวดสีน้ำตาล (GABION) SIZE 1.50x1.00x1.00 M.	CU.M.	60.00	1,578.20	94,692.00	1.2197	1,924.93	115,495.80	1,924.75	115,485.00
26	งานก่อสร้างค้ำยันหินเคลือบสีกรวดสีน้ำตาล (GABION) SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	CU.M.	100.00	1,419.03	141,903.00	1.2197	1,730.79	173,079.00	1,730.75	173,075.00
27	NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	SQ.M.	320.00	65.00	20,800.00	1.2197	79.28	25,369.60	79.25	25,360.00
28	TIMBER BARRICADE	M.	9.00	666.19	5,995.71	1.2801	852.78	7,675.02	852.75	7,674.75
29	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.1+034.951	M.	12.00	105,344.71	1,264,136.52	1.2197	128,488.94	1,541,867.28	128,488.75	1,541,865.00
30	เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 M.	M.	160.00	1,447.56	231,609.60	1.2197	1,765.58	282,492.80	1,765.50	282,480.00
31	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	240.00	2,124.97	509,992.80	1.2197	2,591.82	622,036.80	2,591.75	622,020.00
32	ขี้เถ้าในแกมบ่อสร้าง/งานบูรณะ ขุดทางวิ่งหรือสะพานเบี่ยง สำหรับ 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	1.0000	23,834.41	23,834.41	23,834.25	23,834.25
33	ขี้เถ้าในแกมบ่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	1.0000	19,015.06	19,015.06	19,015.00	19,015.00
				รวมต้นทุน =	22,804,056.31			29,087,520.18		29,064,308.39

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ผสมทุก 2 ราคาไม้ชั้น 31.37 บาท/ลิตร  
เงินค่าขนส่ง 15% เงินประกันผลงานอีก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

FACTOR F (งานทาง) = 1.2904  
FACTOR F (งานทาง) = 1.2537  
FACTOR F (งานทาง) = 1.2801

FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2287  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2127  
FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2197

ลงชื่อ (นายสุธรรม จิวพันธ์) ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ (นายสุวิทย์ หัตถการ) กรรมการ  
ลงชื่อ (นายคณฤช สุประเสริฐ) กรรมการและเลขานุการ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**อนุมัติ**  
**ส.ค.พ.ค.ท**  
(นายภิกขิตต์ศักดิ์ ทองมาก)  
ผส.ทล.๑๗๕  
๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้

แนวทางการหลวงภาค

รหัสงาน 11720. ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มเติมฐานทางหลวง. คอล ฐานปูนในเขย. ระยะทางคำนวณการ 2.075 กม. AADT 1,925 คัน/วัน. ราคา 31.37 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธันวาคม 2568. ระยะห่างจากทางหลวง 790.00 กม. ราคาวัสดุคือพบ พหุพิจารณา และ มีราคา 2568

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางเมตร (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าแรง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)	รวมค่าวัสดุ (บาท)	รวม (บาท)	วิธีคำนวณ	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลาดชัน	ทางเขา	อุโมงค์							
1	เบสคอนกรีต AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คิว	28,466.67	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	1,290.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
2	เบสคอนกรีต Eps (For Prime Coat Cement, Cement Modify)	คิว	28,886.67	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	1,280.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
3	เบสคอนกรีต CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คิว	25,066.67	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	1,280.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
4	เบสคอนกรีต CR6 - 2 (For Tack Coat of SS17)	คิว	25,900.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	1,280.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 / ปูนซีเมนต์	คิว	3,401.87								50.00	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย จ.สุราษฎร์	
6	เหล็ก RS 6 มม.	คิว	19,950.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	26,185.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
7	เหล็ก RS 9 มม.	คิว	19,200.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	25,455.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
8	เหล็ก RS 25 มม.	คิว	18,750.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	23,585.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
9	เหล็ก DS 12 มม.	คิว	19,300.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	24,555.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
10	เหล็ก DS 16 มม.	คิว	19,100.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	24,355.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
11	เหล็ก DS 20 มม.	คิว	19,100.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	23,995.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
12	เหล็ก DS 25 มม.	คิว	19,100.00	790.00				790.00	1,255.01	1,255.01	23,995.01	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
13	ลวดผูกเหล็ก	กม.	22.24	790.00				790.00	2.01	2.01	24.25	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
14	ท่อ PVC ขนาด 4"	กม.	357.48	790.00				790.00			357.48		จาก ราคาเฉลี่ย กทม.	
15	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คิว.ม.	362.72								362.72		ใช้ตาม 4 คิว	
16	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานขุด	คิว.ม.	314.18								314.18		ใช้ตาม 5 คิว	
17	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานหล่อ	คิว.ม.	505.87								505.87		ใช้ตาม 3 คิว	
18	หินชนวนเกรดที่ 5 คอนกรีต	คิว.ม.	277.03	50.00				50.00	111.53	111.53	388.53	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
19	หินชนวนเกรดที่ 4	คิว.ม.	330.03	50.00				50.00	111.53	111.53	441.53	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
20	หินใหญ่	คิว.ม.	390.00	50.00				50.00	111.53	111.53	501.53	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
21	หินกลาง	คิว.ม.	225.00	61.00				61.00	135.88	135.88	360.88	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
22	หินปูน	คิว.ม.	236.00	50.00				50.00	111.53	111.53	347.53	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
23	ทราย	คิว.ม.	70.00	7.00				7.00	27.15	27.15	97.15	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
24	หินคัลเซีย 0"	คิว.ม.	65.00	7.00				7.00	27.15	27.15	92.15	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
25	หินปูน	คิว.ม.	60.00	7.00				7.00	27.15	27.15	87.15	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
26	ทรายขนาด 0.075 มม. CLASS II	คิว.ม.	300.00	43.00				43.00	154.09	154.09	454.09	คูณด้วยระยะทาง	จาก แหล่งท้องถิ่น	
27	หินขนาด 0.075 มม. CLASS II	คิว.ม.	2,000.00								2,000.00	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย จ.สุราษฎร์	
28	หินขนาด 0.150 มม. CLASS II	คิว.ม.	2,800.00								2,800.00	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย จ.สุราษฎร์	
29	หินขนาด 0.300 มม. CLASS II	คิว.ม.	6,200.00								6,200.00	คูณด้วยระยะทาง	จาก ราคาเฉลี่ย จ.สุราษฎร์	

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมรายการเมตร (กม.)				รวมวัสดุ (กม.)	ค่าวัสดุ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	35 กร เงิน	หมายเหตุ
				ทางรับ	ถูกเก็บ	ทางจ่าย	อื่นๆ					
30	เหล็กฉาก 1.50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.17	790.00			790.00	3.50	27.68	จำนวนเงินรวม	จาก รายการโดยมี อกม.	
31	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 มม.	กก.	20.50	790.00			790.00	3.50	26.01	จำนวนเงินรวม	จาก รายการโดยมี อกม.	
32	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 180 กก./คิว.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,338.35						2,338.35		จาก รายการโดยมี อกม.	
33	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 210 กก./คิว.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,385.07						2,385.07		จาก รายการโดยมี อกม.	
34	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 240 กก./คิว.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,431.80						2,431.80		จาก รายการโดยมี อกม.	
35	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 300 กก./คิว.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,478.53						2,478.53		จาก รายการโดยมี อกม.	
36	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 350 กก./คิว.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,571.99						2,571.99		จาก รายการโดยมี อกม.	
37	เหล็กเส้น Wire Mesh 4 มม. รูปทรงแท่ง 10.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	18.60						18.60	จำนวนเงินรวม	จาก รายการโดยมี อกม.	
38	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 400 กก./คิว.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,665.45						2,665.45		จาก รายการโดยมี อกม.	

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA 1+026.951**

คิดจากปริมาณคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง	=	51.20	ลบ.ม.	=	
ค่าทุบคอนกรีต	51.20	ลบ.ม. @	1,000.00		
				ค่างานตั้งหลุม	= 51,200.00 บาท / ลบ.ม.
					= 51,200.00 บาท / ลบ.ม.

**2. CLEARING AND GRUBBING**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(ขนาดกลาง)	(งานกลางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)	=	3.84	บาท / ตร.ม.
				ค่างานตั้งหลุม	= 3.84 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**  
 งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางรังพืชเท่านั้น  
 งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางรังพืชเท่านั้น และป่าละเมาะดินเดิมออกด้วย  
 งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางรังพืช และป่าละเมาะดินเดิมออกด้วย

**3. SCABIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดต่อความหนา = 10.00 ซม.	10 ซม.	=	15.12	บาท/ตร.ม.
	คิดต่อความหนา = 10.00 ซม.			ค่างานตั้งหลุม	= 15.12 บาท/ตร.ม.

**4. EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด ขึ้นรูปสันทางดิน ขุดตัด)	=			22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=			8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดถึง ระยะ 1.00 ซม.	=			11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25	=			25.30	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานตั้งหลุม	= 47.72 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**  
 ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**5. EARTH EMBANKMENT**

นำงานดินแข็ง EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นตัวถม 30%	=	2,970.00	ลบ.ม. x 0.30	=	891.00	ลบ.ม.
ใช้เป็นตัวถมงาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	891.00	ลบ.ม.			
คงเหลือดินดีจากงาน EARTH EXCAVATION	=		ลบ.ม.			
(1) ใช้ตัวถมจากงานดินแข็ง EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน)	=	2,970.00	ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=			8.79	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขุดถึง 0.51 ซม. (1 ใน 4 ของระยะเบี่ยงของโครงการ)	=			11.45	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=			20.24	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.60	=			32.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			49.09	บาท/ลบ.ม.	
				81.47	บาท/ลบ.ม.	
	(1) =			72,593.33	บาท	
(2) ใช้ตัวถมดินถมจากแหล่ง (ปริมาณดิน)	=	3,299.00	ลบ.ม.	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดถม)	=			22.86	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขุดถึง 7.00 ซม.	=			27.15	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=			110.01	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 110.01 x 1.60	=			176.02	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินแข็งทางเบี่ยง)	=			49.09	บาท/ลบ.ม.	
	=			225.11	บาท/ลบ.ม.	
	(2) =			742,624.69	บาท	
	(1)-(2) =			815,218.03	บาท	
	ค่างานตั้งหลุม =			194.56	บาท/ลบ.ม.	

**6. POROUS BACKFILL**

คิดจากความกว้างถนน 18 ม.						
ท่อ PVC 4" ยาว 1.50 ม. 13 อัน @		134.06	บาท	=	1,742.72	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ		13	อัน @	=	65.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC				=	1,807.72	บาท .....(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง 50 ซม.		501.53	บาท			
ส่วนขยายตัว 1.50 x		501.53	บาท	=	752.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)				=	47.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน				=	799.56	
คิดเป็นค่าหิน 1.625 ลบ.ม. @		799.56	บาท	=	1,299.29	บาท .....(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 45 ซม.		454.09	บาท			
ส่วนขยายตัว 1.40 x		454.09	บาท	=	635.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)				=	24.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย				=	660.27	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 4.625 ลบ.ม. @		660.27	บาท	=	3,053.75	บาท .....(3)

**รายละเอียดรายการค่าจ้าง**

รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	6,160.75 บาท
ปริมาณหรือพื้นที่ + ปริมาณหรือพื้นที่	=	6,250 ลบ.ม.
ค่าจ้างเหมา	=	985.72 บาท/ลบ.ม.

\*\* ปกติค่าจ้างจะถูกลดหรือเพิ่ม 10% ของปริมาณหรือพื้นที่ตามจริง

**7. SELECTED MATERIAL "A"**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองหินทางลูกรัง)	=	34.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.00 กม.	=	27.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	126.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเผื่อตัว 126.16 x 1.60	=	201.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองหินทางลูกรัง)	=	58.90	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าจ้างเหมา</b>	<b>=</b>	<b>260.76</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**8. SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองหินทางลูกรัง)	=	34.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.00 กม.	=	27.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	131.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเผื่อตัว 131.16 x 1.60	=	209.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองหินทางลูกรัง)	=	58.90	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าจ้างเหมา</b>	<b>=</b>	<b>268.76</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=	225.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 61.00 กม.	=	135.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	360.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเผื่อตัว 360.88 x 1.50	=	541.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลง)	=	25.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน)	=	94.53	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่าจ้างเหมา</b>	<b>=</b>	<b>661.75</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**10. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM THICK**

ค่าดำเนินการ	=	10.83	บาท / ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	2.46	บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีดออก	=	0.050	ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60	=	0.080	ลบ.ม.
จนถึง 2.00 กม.	=	0.080 x 14.66	
<b>หมายเหตุ</b> : งานขุด (MILLING) วัสดุที่ขุดได้ให้นำไปใช้ถมถนนกับ แนวทางหลวงขนาด ที่ กม.0+703 ตร.กม.4353	<b>ค่าจ้างเหมา</b>	<b>14.41</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**11. PRIME COAT**

ลักษณะหินคลุก			
ค่าจ้าง CSS - 1 1.0 ลิตร	x ( 27,346.68 บาท/ลิตร/1000	=	27.35 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน ( 1.0 ส่วนบนหินคลุก หรือ 0.8 ส่วนบนหินคลุกผสมซีเมนต์ )			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.57	บาท/ตร.ม.
<b>ค่าจ้างเหมา</b>	<b>=</b>	<b>54.92</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**12. TACK COAT**

ค่าจ้าง CRS - 2 0.2 ลิตร	x ( 27,180.01 บาท/ลิตร/1000	=	5.44 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.39	บาท/ตร.ม.
<b>ค่าจ้างเหมา</b>	<b>=</b>	<b>12.83</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**13. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK**

ปริมาณรวม ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	10,000.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.0467 ตัน	=	29,756.63	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม.	=	388.53	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด	=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.518 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดหิน	=	132.36	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,215.87	บาท/ตัน
ค่าจ้างเหมา	=	266.01	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

3.5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งเครื่องผสม	=	10,000.00	
ค่าขนส่ง AC 0.0476 ตัน @ 29,756.68	=	1,416.42	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตัน.ม. @ 388.53	=	287.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสปีดของรถบรรทุก	=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.518 ตัน. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสปีดของรถบรรทุก	=	103.46	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,213.75	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,213.75	บาท/ตร.ม.

15. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

จุดคืน 0.56 ตัน.ม. @ 47.72	=	26.72	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2	=	2,000.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อค้ำจากโรงงานโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวที่ระยะ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 0.00 ตัน.ม. = 0.00 x 13+300	=	360.00	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.00 / 18	=	16.67	บาท/ม.
ค่าวางยาแนวกลบทับ	=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,464.39	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,464.39	บาท/ม.

16. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

จุดคืน 0.80 ตัน.ม. @ 47.72	=	38.18	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อค้ำจากโรงงานโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวที่ระยะ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 0.00 ตัน.ม. = 8.18 x 13+300	=	406.34	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 406.34 / 10	=	40.63	บาท/ม.
ค่าวางยาแนวกลบทับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	3,388.81	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,388.81	บาท/ม.

17. SIDE DITCH LINING TYPE II.

ตัดจากสวนยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.		
งานจุดบ่งชี้	0.482	ต.ม.	@ 500.00	= 241.00 บาท
คอนกรีต 184 KSC	0.482	ต.ม.	@ 2,338.55	= 1,127.88 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิว 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	@ 314.18	= 50.58 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@ 45.00	= 100.67 บาท
P.V.C Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@ 15.00	= 10.50 บาท
P.V.C CAP	2.000	อัน	@ 10.00	= 20.00 บาท
หินค้ำหน้า	0.117	ต.ม.	@ 501.55	= 58.88 บาท
SAND ASPHALT หนา	1.005	ลิตร	@ 25.00	= 25.13 บาท
กรณีที่ 1 ใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.				
เหล็ก RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	@ 26.19	= 417.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@ 24.25	= 9.65 บาท
				= 2,060.34 บาท
ค่างานต้นทุนกรณีที่ 1	=	2,060.34	/ 7.557	= 272.64 บาท/ตร.ม.
กรณีที่ 2 ใช้เหล็กเสริม Wire mesh				
Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	@ 18.60	= 140.55 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	@ 5.00	= 37.79 บาท
				= 1,811.97 บาท
ค่างานต้นทุนกรณีที่ 2	=	1,811.97	/ 7.557	= 239.77 บาท/ตร.ม.
สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh				= 239.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงขุดเกินแล้ว

รายละเอียดราคาวัสดุส่วนงาน

18-19 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

CLASS

TYPE

Single W-Beam

Double W-Beam

Thickness	32	MM.	Zinc Coating	1,100.00	grams/m <sup>2</sup>		
คิดจากความยาว		128 ม.					
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)		32 แผ่น		3,470.00		=	111,040.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)		2 แผ่น		1,160.00		=	2,320.00 บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)		2 แผ่น		1,150.00		=	2,300.00 บาท
เสาขนาด F 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 ม. (W=20 กก./ต้น)		33 ต้น		1,160.00		=	38,280.00 บาท
Bolt & Nut ( 15-18 CM.)		66 ชุด		30.00		=	1,980.00 บาท
Bolt & Nut ( 3.0 CM.)		297 ชุด		22.00		=	6,534.00 บาท
ค่าผูกหมอนฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		33 ต้น		30.00		=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		128 เมตร		47.00		=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 13:5		2.49 ลบ.ม.		1,837.57		=	4,575.55 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)		33 ต้น		36.00		=	1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง		128 เมตร		18.00		=	2,304.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99		33 ชุด		176.19		=	5,814.27 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)		66 ชุด		30.51		=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนเสา ติดกับเสา (คิด 30%)		66 ชุด		10.00		=	660.00 บาท
แท่นยกกรวด		0 ลบ.ม.		-		=	0.00 บาท
ทำงานต้นทุน						=	186,015.48 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		186,015	/	128		=	1,453.25 บาท/ม.
<b>รวมเสริม</b>							
ค่าผูกหมอนฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		1 ต้น		30.00		=	30.00 บาท
เสาขนาด F 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 ม. (W=20 กก./ต้น)		1 ต้น		1,160.00		=	1,160.00 บาท
Bolt & Nut ( 15-18 CM.)		2 ชุด		30.00		=	60.00 บาท
LEAN CONCRETE 13:5		0.08 ลบ.ม.		1,837.57		=	147.01 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)		1 ต้น		36.00		=	36.00 บาท
ค่าขนส่ง		1 ต้น		17.00		=	17.00 บาท
ทำงานต้นทุน						=	1,450.01 บาท/ต้น

20. KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต 200 KSC.	0.177	ลบ.ม.		2,338.35		=	413.89 บาท
ไม้แบบ	2.787	ตร.ม.		314.18		=	875.61 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	4.547	กก.		25.44		=	115.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.		24.25		=	2.76 บาท
หาสีขาว	1.077	ตร.ม.		50.00		=	53.85 บาท
ตัวผูกปูนและเขียนผิวหน้าผิว	1.000	ชุด		150.00		=	150.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ชุด		112.00		=	112.00 บาท
เสาชั้นขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น							
คอนกรีต 200 KSC.	0.034	ลบ.ม.		2,338.35		=	78.80 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720	ตร.ม.		314.18		=	226.21 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	2.264	กก.		26.19		=	59.28 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	4.440	กก.		25.55		=	113.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.167	กก.		24.25		=	4.05 บาท
ทำงานต้นทุน						=	2,205.53 บาท/WEACH

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

**21. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)**

เสา 9.00 ม. ( ปรับปรุงซ่อมแซม ) 20% ของ	1.000 ต้น	๑	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS ( ปรับปรุงซ่อมแซม ) 40% ของ	1.000 โคม	๑	5,900.00	=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. ( ใช้ของใหม่ )	1.000 ฐาน	๑	3,788.00	=	3,788.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NY 3 x 10 mm <sup>2</sup> ( ใช้ของใหม่ )	37.000 เมตร	๑	120.12	=	4,444.44 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( ใช้ของใหม่ )	20.000 เมตร	๑	9.10	=	182.00 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( IEC10 ) ( ใช้ของใหม่ )	20.000 เมตร	๑	43.90	=	878.00 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	- เมตร	๑	-	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000 เมตร	๑	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD	1.000 แท่ง	๑	720.00	=	720.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	- ชุด	๑	-	=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000 ต้น	๑	400.00	=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	- เมตร	๑	-	=	- บาท
ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000 ชุด	๑	112.05	=	112.05 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประจักษ์	-	๑	-	=	- บาท
				ค่างานต้นทุน =	<u>16,365.49 บาท/ต้น</u>

**รายละเอียดประมาณการค่าวัสดุ**

**22. THERMOPLASTIC PAINT**

ค่าสี	6.000 กก./ตร.ม.	๑	๒9.47	=	236.82 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์	0.400 กก./ตร.ม.	๑	59.37	=	23.75 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000 ตร.ม.	๑	17.33	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		๑	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง		๑	-	=	- บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน	<u>290.90 บาท/ตร.ม.</u>

**23. งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 2.00x1.00x0.50 M.**

ก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินใหญ่ (GABION SIZE)	กว้าง	2.00 เมตร	ยาว	1.00 เมตร	สูง	0.50 เมตร	
1 ค่าก่อสร้างรวมค่าขนส่ง	1.00	เกล็ด	๑๓40.00	บาท	=	1,340.00 บาท	
ค่าแรงประกอบเกล็ด	1.00	เกล็ด	50.00	บาท	=	50.00 บาท	
2 ค่าหินใหญ่	1.00	ลบ.ม.	๓90.00	บาท	=	390.00 บาท	
ค่าขนส่ง หิน 50 กม.	1.00	ลบ.ม.	111.53	บาท	=	111.53 บาท	
ค่าแรงเรียงหิน	1.00	ลบ.ม.	200.00	บาท	=	200.00 บาท	
					ทำงานต้นทุน	<u>2,091.53 บาท/เกล็ด</u>	
					ทำงานต้นทุน	<u>2,091.53 บาท/ลบ.ม.</u>	

**24. งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 1.50x1.00x0.50 M.**

ก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินใหญ่ (GABION SIZE)	กว้าง	1.50 เมตร	ยาว	1.00 เมตร	สูง	0.50 เมตร	
1 ค่าก่อสร้างรวมค่าขนส่ง	1.00	เกล็ด	1010.00	บาท	=	1,010.00 บาท	
ค่าแรงประกอบเกล็ด	1.00	เกล็ด	50.00	บาท	=	50.00 บาท	
2 ค่าหินใหญ่	1.00	ลบ.ม.	๓90.00	บาท	=	390.00 บาท	
ค่าขนส่ง หิน 50 กม.	0.75	ลบ.ม.	111.53	บาท	=	83.65 บาท	
ค่าแรงเรียงหิน	0.75	ลบ.ม.	200.00	บาท	=	150.00 บาท	
					ทำงานต้นทุน	<u>1,685.65 บาท/เกล็ด</u>	
					ทำงานต้นทุน	<u>2,244.86 บาท/ลบ.ม.</u>	

**25. งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 1.50x1.00x1.00 M.**

ก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินใหญ่ (GABION SIZE)	กว้าง	1.50 เมตร	ยาว	1.00 เมตร	สูง	1.00 เมตร	
1 ค่าก่อสร้างรวมค่าขนส่ง	1.00	เกล็ด	1460.00	บาท	=	1,460.00 บาท	
ค่าแรงประกอบเกล็ด	1.00	เกล็ด	50.00	บาท	=	50.00 บาท	
2 ค่าหินใหญ่	1.00	ลบ.ม.	๓90.00	บาท	=	390.00 บาท	
ค่าขนส่ง หิน 50 กม.	1.50	ลบ.ม.	111.53	บาท	=	167.30 บาท	
ค่าแรงเรียงหิน	1.50	ลบ.ม.	200.00	บาท	=	300.00 บาท	
					ทำงานต้นทุน	<u>2,367.30 บาท/เกล็ด</u>	
					ทำงานต้นทุน	<u>1,578.20 บาท/ลบ.ม.</u>	

**26. งานก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินสี่เหลี่ยม (GABION) SIZE 2.00x1.00x1.00 M.**

ก่อสร้างลวดตาข่ายชนิดเกล็ดหินใหญ่ (GABION SIZE)	กว้าง	2.00 เมตร	ยาว	1.00 เมตร	สูง	1.00 เมตร	
1 ค่าก่อสร้างรวมค่าขนส่ง	1.00	เกล็ด	1775.00	บาท	=	1,775.00 บาท	
ค่าแรงประกอบเกล็ด	1.00	เกล็ด	50.00	บาท	=	50.00 บาท	
2 ค่าหินใหญ่	1.00	ลบ.ม.	๓90.00	บาท	=	390.00 บาท	
ค่าขนส่ง หิน 50 กม.	2.00	ลบ.ม.	111.53	บาท	=	223.05 บาท	
ค่าแรงเรียงหิน	2.00	ลบ.ม.	200.00	บาท	=	400.00 บาท	
					ทำงานต้นทุน	<u>2,838.06 บาท/เกล็ด</u>	
					ทำงานต้นทุน	<u>1,419.03 บาท/ลบ.ม.</u>	

**27. NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 g/50 M.)**

ค่า Geotextile	200 g/m2	1.00	ตร.ม.	๑	60.00	บาท/ตร.ม.	=	60.00 บาท
ค่าแรงปู		1.00	ตร.ม.	๑	5.00	บาท/ตร.ม.	=	5.00 บาท
							ทำงานต้นทุน	<u>65.00 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดรายการราคาค่าวัสดุ

28. TIMBER BARRICADE

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่ารวมที่ระบุต่อหน่วย	รวม
คิซาย่าจันวาลเดอซี	1.00	คัน	9.90	9.90		666.19 บาท/คัน
ไม้ชั้นถึง (0.05 x 0.15 x 9.90) x 2	5.264	ลบ.ท.	721.50	3,798.64	*	3,783.64 บาท
DOLT & NUT # 1/2"	16.000	ชุด	20.00	320.00	*	320.00 บาท
ทาสีทาครอบคาน (สีจริง 2 ชั้น)	7.680	ตร.ม.	9.24	70.87	*	70.93 บาท
ทาสี TIMBER BARRICADE (สีจางๆ/สีชมพู)	1.465	ตร.ม.	9.75	14.26	*	14.04 บาท
คอนกรีต 20# ksc	0.189	ลบ.ม.	2,338.35	441.95	*	441.95 บาท
เหล็กเส้น RB 6	4.618	กก.	26.19	120.92	*	120.92 บาท
เหล็กเส้น RB 9	15.500	กก.	25.44	394.32	*	396.00 บาท
ไม้แบบ (2)	3.980	ตร.ม.	314.18	1,250.44	*	1,244.14 บาท
(สีชมพู) + (สีชมพู)	4.000	ชุด	10.51	42.04	*	43.26 บาท
ทาสี TIMBER BARRICADE (สีจางๆ)	7.710	ตร.ม.	9.75	75.18	*	75.18 บาท
ทาสี TIMBER BARRICADE (สีจริง)	7.710	ตร.ม.	11.06	85.25	*	85.25 บาท
ค่าใช้สอยรวม				6,595.31		6,595.31 บาท
ค่ารวมที่ระบุ	6,595.31		9.90			666.19 บาท/คัน

29. NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.1+044.951

ค่ารวมที่ระบุต่อหน่วย = 105,344.71 บาท/เมตร

29.1) สะพานขนาด (1 x 12.00 ม.) รวมยาว 12.00 เมตร (การก่อสร้าง พื้นสะพานคอนกรีตยกถ้ำ)

1.ทางสะพาน

TRAFFIC BARRIER TYPE 2

คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	6.374	ลบ.ม.	2,571.59	16,392.86	*	16,392.86 บาท
ไม้แบบ (3)	48.056	ตร.ม.	505.87	24,311.18	*	24,311.18 บาท
เหล็กเส้น DB 12 DB16 และ DB20	1,176.156	กก.	24.27	28,543.36	*	28,543.36 บาท
ทาสีทาเหล็ก	29.404	กก.	24.25	713.05	*	713.05 บาท
BARRIER FIN						
คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	2.613	ลบ.ม.	2,571.59	7,235.01	*	7,235.01 บาท
ไม้แบบ (3)	35.927	ตร.ม.	505.87	20,228.29	*	20,228.29 บาท
เหล็กเส้น DB 12 และ RB2	363.427	กก.	24.99	9,080.23	*	9,080.23 บาท
ทาสีทาเหล็ก	9.080	กก.	24.25	220.19	*	220.19 บาท

2.กันสาด

RC SKIN BRIDGE 0 SKEW PLAN SPAN 12 M

คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	93.600	ลบ.ม.	2,571.59	240,758.26	*	240,758.26 บาท
ไม้แบบ (3)	167.800	ตร.ม.	505.87	84,885.27	*	84,885.27 บาท
เหล็กเส้น DB 12	355.200	กก.	24.54	8,714.84	*	8,714.84 บาท
DB 16	274.920	กก.	24.34	6,690.18	*	6,690.18 บาท
DB 25	1,674.750	กก.	25.94	40,083.16	*	40,083.16 บาท
RB 9 (Chair Bar)	40.865	กก.	25.68	1,059.88	*	1,059.88 บาท
RB 25 (Dowels)	69.300	กก.	23.59	1,634.44	*	1,634.44 บาท
ทาสีทาเหล็ก	69.576	กก.	24.25	1,684.15	*	1,684.15 บาท
Precast Mortar Drain PIPE	4.000	ชุด	271.40	1,085.60	*	1,085.60 บาท
Mastic Joint Sealer	3.500	ลิตร	45.00	157.50	*	157.50 บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	26.000	แผ่น	300.00	7,800.00	*	7,800.00 บาท
ฉันทัน		ตร.ม.	743.31		*	743.31 บาท

3.คานรับพื้นสะพาน

คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)		ลบ.ม.	2,571.59		*	
ไม้แบบ (3)		ตร.ม.	505.87		*	
เหล็กเส้น DB 12		กก.	24.54		*	
DB 25		กก.	23.94		*	
DB 25 (DOWEL BAR)		กก.	23.94		*	
RB 9		กก.	25.68		*	
ทาสีทาเหล็ก		กก.	24.25		*	
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD		แผ่น	300.00		*	
ฉันทัน		ตร.ม.	743.31		*	

4.CAP BEAM AND WINGWALL OF ABUTMENT

คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	29.487	ลบ.ม.	2,571.59	75,827.41	*	75,827.41 บาท
ไม้แบบ (3)	211.480	ตร.ม.	505.87	106,981.74	*	106,981.74 บาท
เหล็กเส้น DB 12	241.690	กก.	24.54	5,924.77	*	5,924.77 บาท
DB 25	1,840.300	กก.	23.94	44,047.60	*	44,047.60 บาท
DB 25 (DOWEL BAR)	69.800	กก.	23.94	1,651.57	*	1,651.57 บาท
RB 6	37.474	กก.	26.19	981.26	*	981.26 บาท
RB 9	229.352	กก.	25.44	5,833.57	*	5,833.57 บาท
ทาสีทาเหล็ก	43.224	กก.	24.25	1,055.47	*	1,055.47 บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	26.000	แผ่น	300.00	6,500.00	*	6,500.00 บาท
ฉันทัน		ตร.ม.	743.31		*	743.31 บาท

รายละเอียดราคาวัสดุ

5. บั๊กรวมสะพาน	130,000	บาท	⊕	743.31	×	96,630.30	บาท
รวม							
ขนาดท่อ							
บั๊กรวมสะพาน ขนาด 12 x 12	144.00	บาท					
เสาเข็มไม้ 6" x 600 ม.	169.00	บาท	⊕	230.00	×	36,870.00	บาท
ไม้เชื่อมถึง 1.5x6"	64.00	บาท	⊕	728.97	×	46,659.03	บาท
น๊อต 4x75 10 %						8,552.41	บาท
คานวาง	144.00	บาท	⊕	93.00	×	12,960.00	บาท
รวม						107,036.49	บาท
				คิดจำนวน		743.31	บาท/บาท

6. งานถนนเบี่ยงที่ความยาว 40 เมตร							
งานหินถมการเบี่ยง	866,250	บาท	⊕	87.15	×	75,493.69	บาท
งานลูกรัง	60,000	บาท	⊕	97.15	×	5,829.00	บาท
งานหินเกล็ด	20,000	บาท	⊕	360.88	×	7,217.60	บาท
งาน Prime Coat	200,000	บาท	⊕	34.92	×	6,983.34	บาท
งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	200,000	บาท	⊕	265.76	×	53,151.23	บาท
ท่อระบาย 1.50 ม. จำนวน 2 ท่อ	24,000	บาท	⊕	6,200.00	×	148,800.00	บาท
ค่ารั้วตามเบี่ยงถนน	926,250	บาท	⊕	49.14	×	45,518.74	บาท

รวมค่างานเบี่ยงถนนตามเบี่ยง (คิดแบบ)  
รวมค่างานรั้วตามเบี่ยงถนน (คิดแบบ)  
1,297,236.36 บาท/บาท  
108,103.05 บาท/บาท

2) สะพานขนาด (1x12.00 ม.) รวมยาว 12.00 เมตร (ชนิดที่ 2 ที่นาคานคอนกรีตหล่อตั้ง (ราคาใบสั่ง Plan: Grid)

โครงสร้าง							
TRAFFIC BARRIER SPAN 12.00 M							
BARRIER TYPE 2							
คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	6,374	บาท	⊕	2,571.99	×	16,393.86	บาท
ไม้แบบ (3)	48,058	บาท	⊕	505.87	×	24,311.18	บาท
เหล็กเสริม DB 12, DB16 และ DB20	1,176,156	บาท	⊕	28.27	×	28,343.36	บาท
อัตราผูกเหล็ก	29,404	บาท	⊕	24.25	×	713.85	บาท
BARRIER FIN							
คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	2,813	บาท	⊕	2,571.99	×	7,235.01	บาท
ไม้แบบ (3)	39,937	บาท	⊕	505.87	×	20,228.29	บาท
เหล็กเสริม DB 12 และ RB9	268,427	บาท	⊕	24.99	×	9,080.23	บาท
อัตราผูกเหล็ก	9,050	บาท	⊕	24.25	×	220.19	บาท

2. พื้นสะพาน

PC PLANK GIRDER BRIDGE 0.50 CM, SPAN 12.00 M							
คอนกรีตความหนาพื้นผิว INTERIOR PLANK GIRDER	11.00	บาท	⊕	57,000.00	×	627,000.00	บาท
คอนกรีตความหนาพื้นผิว EXTERIOR PLANK GIRDER	2.00	บาท	⊕	50,000.00	×	100,000.00	บาท
คอนกรีตเสริมเหล็ก	24.86	บาท	⊕	2,665.45	×	66,529.63	บาท
ไม้แบบตั้ง	8,000	บาท	⊕	314.18	×	2,513.42	บาท
DB12	1,294,128	บาท	⊕	24.54	×	29,343.29	บาท
RB25 ( DOWEL )	140,140	บาท	⊕	23.39	×	3,305.20	บาท
เสาตอกเหล็ก	33,607	บาท	⊕	24.25	×	814.97	บาท
Precast Mortar Drain PIPE	4,800	บาท	⊕	271.60	×	1,085.60	บาท
Mastic Joint Sealer	3,500	บาท	⊕	45.00	×	157.50	บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	24,000	บาท	⊕	300.00	×	7,200.00	บาท
CELOTEX-WITH TAR	24,000	บาท	⊕	54.00	×	2,256.00	บาท

3. คานรับน้ำหนัก

คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)		บาท	⊕	2,571.99	×		บาท
ไม้แบบ (3)		บาท	⊕	505.87	×		บาท
เหล็กเสริม DB 12		บาท	⊕	24.54	×		บาท
DB 25		บาท	⊕	23.98	×		บาท
DB 25 (DOWEL BAR)		บาท	⊕	23.98	×		บาท
RB 9		บาท	⊕	25.44	×		บาท
อัตราผูกเหล็ก		บาท	⊕	24.25	×		บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD		บาท	⊕	300.00	×		บาท
บั๊กรวม		บาท	⊕	743.31	×		บาท

4. CAP BEAM AND WINGWALL OF ABUTMENT

คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	29,482	บาท	⊕	2,571.99	×	75,827.41	บาท
ไม้แบบ (3)	211,480	บาท	⊕	505.87	×	106,981.74	บาท
เหล็กเสริม DB 12	241,890	บาท	⊕	24.54	×	5,934.77	บาท
DB 25	1,840,300	บาท	⊕	23.94	×	44,047.60	บาท
DB 25 (DOWEL BAR)	69,000	บาท	⊕	23.94	×	1,651.52	บาท
RB 4	37,474	บาท	⊕	26.19	×	981.26	บาท
RB 9	229,352	บาท	⊕	25.44	×	5,833.57	บาท
อัตราผูกเหล็ก	43,524	บาท	⊕	24.25	×	1,055.47	บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	24,000	บาท	⊕	300.00	×	7,200.00	บาท
บั๊กรวม		บาท	⊕	743.31	×		บาท

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

5. บั๊กรีนคอนกรีต		กบ.ม.	⊖	743.31	*		บาท
หมายเหตุ							
บั๊กรีนคอนกรีต ขนาด 12 x 12	144.00	กบ.ม.					
เสาเข็มลึก 6" x 6.00 ม.	169.00	คก.	⊖	230.00	*	36,870.00	บาท
ไม้เชื่อมถึง 1.5x6"	64.00	กบ.ท.	⊖	728.97	*	46,654.08	บาท
โต๊ะ หนา หนา 10 %					*	8,552.41	บาท
ค่าแรง	144.00	กบ.ม.	⊖	93.00	*	12,960.00	บาท
รวม						107,036.49	บาท
				หักค่าแรง			
						743.31	บาท/คบ.ม.
6. งานวางเบ้าคอนกรีตขนาด 40 ซม							
งานตีแบบคอนกรีต	866.250	กบ.ม.	⊖	87.15	*	75,493.69	บาท
งานผูกคอก	60.000	กบ.ม.	⊖	87.15	*	5,229.00	บาท
งานตีแบบคอก	20.000	กบ.ม.	⊖	360.85	*	7,217.60	บาท
งาน Prime Coat	200.000	กบ.ม.	⊖	34.97	*	6,983.24	บาท
งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	200.000	กบ.ม.	⊖	265.76	*	53,151.23	บาท
ท่อระบาย 1.50 ม. จำนวน 2. เมตร	24.000	ม.	⊖	6,200.00	*	148,800.00	บาท
ค่าติดตั้งเบ้าคอนกรีต	924.250	กบ.ม.	⊖	49.14	*	45,518.24	บาท
						1,648,017.02	บาท/คบ.ม.
				รวมค่าแรงติดตั้งเบ้าคอนกรีต (คบ.ม.)			
						137,314.75	บาท/คบ.ม.

3) สะพานขนาด (1x12.00 ม.) หนา 12.00 เมตร (แบบที่ 3 ที่สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบ Break Plan ฐาน) )

1. พื้นสะพาน							
PC PLANK GIRDER BRIDGE 0 SKREW SPAN 12 M.							
คอนกรีตเสริมเหล็ก PLANK GIRDER Strength 510 ksc	58,980	กบ.ม.	⊖	2,665.65	*	157,074.97	บาท
คอนกรีตเททับหน้าและรอยต่อ	24,960	กบ.ม.	⊖	2,665.65	*	66,529.65	บาท
คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าและรอยต่อ	9,180	กบ.ม.	⊖	2,571.99	*	23,610.87	บาท
ไม้เชื่อมชั้น	8,000	กบ.ท.	⊖	505.87	*	4,046.97	บาท
ไม้เชื่อมล่าง	156,000	กบ.ม.	⊖	505.87	*	78,915.98	บาท
RB9	670,646	กบ.	⊖	25.44	*	17,058.14	บาท
DB12	5,311,340	กบ.	⊖	24.54	*	130,313.78	บาท
DB16	99,086	กบ.	⊖	24.34	*	2,411.50	บาท
RB25 ( DOWEL )	140,140	กบ.	⊖	23.59	*	3,305.20	บาท
ตาข่ายเหล็ก	155,531	กบ.	⊖	24.25	*	3,771.65	บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	1,717,263	ม.	⊖	37.80	*	64,912.54	บาท
ASPHALTIC SURFACE 0.05 THK	7,200	กบ.ม.	⊖		*		บาท
Precast Mortar Drain MPE	4,000	กบ.	⊖	271.40	*	1,085.60	บาท
Mastic Joint Sealer	3,500	กบ.	⊖	45.00	*	157.50	บาท
Compression Sept	3,500	กบ.	⊖		*		บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	26,000	กบ.	⊖	300.00	*	7,800.00	บาท
Adhesive tap 25 mm width	120,000	ม.	⊖		*		บาท
CELOTEX WITH TAR	24,000	ม.	⊖	94.00	*	2,256.00	บาท
2. ฐานบั๊กรีนคอนกรีต							
คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)		กบ.ม.	⊖	2,571.99	*		บาท
ไม้เชื่อม (3)		กบ.ท.	⊖	505.87	*		บาท
เหล็กเสริม DB 12		กบ.	⊖	24.54	*		บาท
DB 25		กบ.	⊖	23.94	*		บาท
DB 25 (DOWEL BARR)		กบ.	⊖	23.94	*		บาท
RB 9		กบ.	⊖	25.44	*		บาท
ตาข่ายเหล็ก		กบ.	⊖	24.25	*		บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD		กบ.ม.	⊖	300.00	*		บาท
บั๊กรีน		กบ.ม.	⊖	743.31	*		บาท
3. CAP BEAMS AND WINGWALL OF ABUTMENT							
คอนกรีต Strength 357 ksc (Cube)	29,452	กบ.ม.	⊖	2,571.99	*	75,827.41	บาท
ไม้เชื่อม (3)	211,480	กบ.ท.	⊖	505.87	*	106,981.74	บาท
เหล็กเสริม DB 12	291,890	กบ.	⊖	24.54	*	5,994.77	บาท
DB 25	1,840,300	กบ.	⊖	23.94	*	44,047.60	บาท
DB 25 (DOWEL BARR)	69,000	กบ.	⊖	23.94	*	1,651.52	บาท
RB 6	37,474	กบ.	⊖	26.19	*	981.26	บาท
RB 9	229,252	กบ.	⊖	25.44	*	5,833.57	บาท
ตาข่ายเหล็ก	43,224	กบ.	⊖	24.25	*	1,055.47	บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	26,000	กบ.ม.	⊖	300.00	*	7,800.00	บาท
บั๊กรีน	43,524	กบ.ม.	⊖	743.31	*		บาท
4. บั๊กรีนคอนกรีต		กบ.ม.	⊖	743.31	*		บาท
หมายเหตุ							
บั๊กรีนคอนกรีต ขนาด 12 x 12	144.00	กบ.ม.					
เสาเข็มลึก 6" x 6.00 ม.	169.00	คก.	⊖	230.00	*	36,870.00	บาท
ไม้เชื่อมถึง 1.5x6"	64.00	กบ.ท.	⊖	728.97	*	46,654.08	บาท
โต๊ะ หนา หนา 10 %					*	8,552.41	บาท
ค่าแรง	144.00	กบ.ม.	⊖	93.00	*	12,960.00	บาท
รวม						107,036.49	บาท
				หักค่าแรง			
						743.31	บาท/คบ.ม.





ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(ชุดที่ 3)

ลำดับที่	รายละเอียดปริมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/เส้น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	ป้ายบอกระยะทาง (คท.10)	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	อย่างน้อยควมสูงขนาด 25 ซม.	
2	ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คท.2)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
3	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คท.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยควมสูงขนาด 20 ซม.	
4	ป้ายเตือนลดความเร็ว (คท.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยควมสูงขนาด 20 ซม.	
5	ป้ายเตือนคนทำงาน (คท.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	6.80	2	0.9		0.636	3,700.00	2,353.20	4,706.40	กรณีความเร็สูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ใต้ ปกคลุม 90 ซม.	
7	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คท.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยควมสูงขนาด 15 ซม. ลูกกรงขนาด 10 ซม.	
8	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คท.7)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
9	ป้ายขึ้นสุดของก่อสร้าง (คท.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ ติดตั้งไฟกระพริบในแนวถนนทั้งจุดระยะ 100 เมตร อย่างน้อยควมสูงขนาด 20 ซม.	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	40.40	40.40				155.00		6,262.00	ทาสีในมือ อย่างน้อย 2.20 ม. ทาสีนอกมือ อย่างน้อย 1.50 ม.	
<b>รวม</b>									<b>70,464.40</b>	<b>บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ	
1	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	๑	1115	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.	
2	ไฟกระพริบ	2	ดวง	๑	1538	=	3,076.00	บาท		
3	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	๑	460	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แบบ ทรงทูลระยะ 10 เมตร แนวโค้งระยะ 4 ม. ตลอดแนวเส้นทางงานก่อสร้าง สามารถใช้วางแยกแยะหลักนำทางลดความ เหมาะสม	
4	สัญญาณสง	2	ชุด	๑	100	=	200.00	บาท		
5	Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอด แนวกำแพง (สูงจุดไม่เกิน 50 เมตร)	
6	กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท		
7	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท		
<b>รวม</b>									<b>43,626.00</b>	<b>บาท</b>

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกชนิดที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างรวมสัญญา 180 วัน = (( 70,464.40 + 43,626.00 ) / 1080 ) x 180  
= 19,015.06 บาท

หมายเหตุ: 1. ราคาต่อหน่วย ตาม ม.ร.ล./1737 ต.ว. 5 ค.ศ. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่



รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระบบทราบดีช (มม.)			รวมระบบทราบดีช (มม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)	รวมค่าวัสดุ (บาท)	รวมค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	38 การ ขุด	หมายเหตุ
				ท่อ	ราง	ปลั๊ก									
<b>รายการที่ 5</b>															
1	ปูนฉาบผิวถนน Type 1 / ปูนทรายฉาบ	คัน	2,594.00	790.00		790.00	790.00	50.00	1,255.01	2,594.00	1,305.01	3,899.01	3,899.01	จาก รายการที่ 5 ก. หน้า	
2	ปูนฉาบผิวถนน Type 1 / ปูนทรายฉาบ	คัน	3,401.87					50.00	-	3,401.87	50.00	3,451.87	3,451.87	จาก รายการที่ 5 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 5 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 6</b>															
1	เหล็ก RS Ø 6 มม.	คัน	19,950.00	790.00		790.00	790.00	80.00	1,255.01	19,950.00	6,235.01	26,185.01	26,185.01	จาก รายการที่ 6 ก. หน้า	
2	เหล็ก RS Ø 6 มม.	คัน	24,404.94					80.00	-	24,404.94	4,980.00	29,384.94	29,384.94	จาก รายการที่ 6 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 6 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 7</b>															
1	เหล็ก RS Ø 9 มม.	คัน	19,200.00	790.00		790.00	790.00	80.00	1,255.01	19,200.00	6,235.01	25,435.01	25,435.01	จาก รายการที่ 7 ก. หน้า	
2	เหล็ก RS Ø 9 มม.	คัน	23,201.17					80.00	-	23,201.17	4,980.00	28,181.17	28,181.17	จาก รายการที่ 7 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 7 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 8</b>															
1	เหล็ก RS Ø 25 มม.	คัน	18,750.00	790.00		790.00	790.00	80.00	1,255.01	18,750.00	4,835.01	23,585.01	23,585.01	จาก รายการที่ 8 ก. หน้า	
2	เหล็ก RS Ø 25 มม.	คัน	24,579.44					80.00	-	24,579.44	3,580.00	28,159.44	28,159.44	จาก รายการที่ 8 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 8 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 9</b>															
1	เหล็ก DS Ø 12 มม.	คัน	19,300.00	790.00		790.00	790.00	80.00	1,255.01	19,300.00	5,235.01	24,535.01	24,535.01	จาก รายการที่ 9 ก. หน้า	
2	เหล็ก DS Ø 12 มม.	คัน	24,691.84					80.00	-	24,691.84	3,980.00	28,671.84	28,671.84	จาก รายการที่ 9 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 9 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 10</b>															
1	เหล็ก DS Ø 16 มม.	คัน	19,100.00	790.00		790.00	790.00	80.00	1,255.01	19,100.00	5,235.01	24,335.01	24,335.01	จาก รายการที่ 10 ก. หน้า	
2	เหล็ก DS Ø 16 มม.	คัน	24,465.72					80.00	-	24,465.72	3,980.00	28,445.72	28,445.72	จาก รายการที่ 10 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 10 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 11</b>															
1	เหล็ก DS Ø 20 มม.	คัน	19,100.00	790.00		790.00	790.00	80.00	1,255.01	19,100.00	4,835.01	23,935.01	23,935.01	จาก รายการที่ 11 ก. หน้า	
2	เหล็ก DS Ø 20 มม.	คัน	25,991.54					80.00	-	25,991.54	3,580.00	29,571.54	29,571.54	จาก รายการที่ 11 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 11 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 12</b>															
1	เหล็ก DS Ø 25 มม.	คัน	19,100.00	790.00		790.00	790.00	80.00	1,255.01	19,100.00	4,835.01	23,935.01	23,935.01	จาก รายการที่ 12 ก. หน้า	
2	เหล็ก DS Ø 25 มม.	คัน	22,990.65					80.00	-	22,990.65	3,580.00	26,570.65	26,570.65	จาก รายการที่ 12 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 12 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 13</b>															
1	ตะขวงเหล็ก	กม.	22.24	790.00		790.00	790.00	2.01		22.24	2.01	24.25	24.25	จาก รายการที่ 13 ก. หน้า	
2	กวดวงเหล็ก	กม.	48.36							48.36		48.36	48.36	จาก รายการที่ 13 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 13 ก. หน้า															
<b>รายการที่ 14</b>															
1	ท่อ PVC ขนาด 4"	กม.	357.48	790.00		790.00	790.00			357.48		357.48	357.48	จาก รายการที่ 14 ก. หน้า	
2	ท่อ PVC ขนาด 4"	กม.	667.29							667.29		667.29	667.29	จาก รายการที่ 14 ก. หน้า	
เลือกใช้ค่าวัสดุจาก จาก รายการที่ 14 ก. หน้า															







**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

**1. งานทางเท้า, ท่อระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,451.87 =	3,624.46	797.38
2. ทราย	1.20 x	454.09 =	544.91	214.15
3. หิน	1.15 x	441.53 =	507.76	428.04
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,837.57</b>

**2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,451.87 =	3,624.46	797.38
2. ทราย	1.20 x	454.09 =	544.91	214.15
3. หิน	1.15 x	441.53 =	507.76	428.04
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,837.57</b>

**3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,451.87 =	3,624.46	797.38
2. ทราย	1.20 x	454.09 =	544.91	214.15
3. หิน	1.15 x	441.53 =	507.76	428.04
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,837.57</b>

ทรายหยาบอัดแน่น = 672.54 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	970.89	970.89
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00
ค่าวัสดุ	242.72	194.18
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	362.72	314.18

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

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	721.50	=	721.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	721.50	=	216.45	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	53.74	=	13.44	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	<u>970.89</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	721.50	=	721.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	89.23	=	89.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	721.50	=	216.45	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	53.74	=	13.44	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	<u>1,040.62</u>	บาท/ตร.ม.

ค้นหาราคาน้ำมัน: พังงา

เลือกพื้นที่

ค้นหา

2568

ลิตร

### ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\*ราคาขึ้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภาษี)

วัน - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	ไบโอดีเซล	ดีเซล	ดีเซลพรีเมียม
21-10-2568 05:00	31.37	28.02	30.07	31.91	32.28	40.57	43.87	40.47
04-10-2568 05:00	31.87	28.32	30.37	32.21	32.58	40.87	43.87	40.77

Factor ททง 1.2801  
 Factor สะพาน 1.2197

Item ที่	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	1.00	51,200.00	51,200.00	65,541.12	65,541.12	65,541.00	65,541.00
2	21,900.00	3.84	84,096.00	4.91	107,529.00	4.75	104,025.00
3	16,006.00	15.12	242,010.72	19.35	309,716.10	19.25	308,115.50
4	2,970.00	47.72	141,728.40	61.08	181,407.60	61.00	181,170.00
5	4,190.00	194.56	815,206.40	249.05	1,043,519.50	249.00	1,043,310.00
6	17.00	985.72	16,757.24	1,261.82	21,450.94	1,261.75	21,449.75
7	1,840.00	260.76	479,798.40	333.79	614,173.60	333.75	614,100.00
8	1,656.00	268.76	445,066.56	344.03	569,713.68	344.00	569,664.00
9	3,540.00	661.75	2,342,595.00	847.10	2,998,734.00	847.00	2,998,380.00
10	16,006.00	14.41	230,646.46	18.44	295,150.64	18.25	292,109.50
11	24,181.00	34.92	844,400.52	44.70	1,080,890.70	44.50	1,076,054.50
12	23,969.00	12.83	307,522.27	16.42	393,570.98	16.25	389,496.25
13	23,969.00	266.01	6,375,993.69	340.51	8,161,684.19	340.50	8,161,444.50
14	23,756.00	265.76	6,313,394.56	340.19	8,081,553.64	340.00	8,077,040.00
15	4.00	2,464.39	9,857.56	3,154.66	12,618.64	3,154.66	12,618.64
16	28.00	3,388.81	94,886.68	4,338.01	121,464.28	4,338.00	121,464.00
17	1,675.00	239.77	401,614.75	306.92	514,091.00	306.75	513,806.25
18	48.00	1,453.25	69,756.00	1,860.30	89,294.40	1,860.25	89,292.00
19	12.00	1,450.01	17,400.12	1,856.15	22,273.80	1,856.00	22,272.00
20	2.00	2,205.53	4,411.06	2,823.29	5,646.58	2,823.25	5,646.50
21	51.00	16,365.49	834,639.99	20,949.46	1,068,422.46	20,949.25	1,068,411.75
22	897.00	290.90	260,937.30	372.38	334,024.86	372.25	333,908.25
23	40.00	2,091.53	83,661.20	2,551.03	102,041.20	2,551.00	102,040.00
24	30.00	2,244.86	67,345.80	2,738.05	82,141.50	2,738.00	82,140.00
25	60.00	1,578.20	94,692.00	1,924.93	115,495.80	1,924.75	115,485.00
26	100.00	1,419.03	141,903.00	1,730.79	173,079.00	1,730.75	173,075.00
27	320.00	65.00	20,800.00	79.28	25,369.60	79.25	25,360.00
28	9.00	666.19	5,995.71	852.78	7,675.02	852.75	7,674.75
29	12.00	105,344.71	1,264,136.52	128,488.94	1,541,867.28	128,488.75	1,541,865.00
30	160.00	1,447.56	231,609.60	1,765.58	282,492.80	1,765.50	282,480.00
31	240.00	2,124.97	509,992.80	2,591.82	622,036.80	2,591.75	622,020.00
32	1.00	-	-	23,834.41	23,834.41	23,834.25	23,834.25
33	1.00	-	-	19,015.06	19,015.06	19,015.00	19,015.00
		รวมต้นทุน	<u>22,804,056.31</u>		<u>29,087,520.18</u>		<u>29,064,308.39</u>



