



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต /

324 /

โครงการ - รหัส : โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน,

11810 /

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน ถลาง - หาดราไวย์,

กม. - ระยะทางที่ท่า : 16+950 - กม.18+200 /

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100

ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.16+950 - กม.18+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	38,910,000.00	บาท
ราคาประเมิน	38,909,793.50	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
 (นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
 (นายณรวีร์ วิชัยดิษฐ) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ
 (นายสัญญาชัย คุ่มกิง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 38,909,793.50 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(สามสิบแปดล้านเก้าแสนเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสามบาทห้าสิบสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

นายราชศักดิ์ สุทธินวน

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่ ๙ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน อलग - หาดราไวย์
ระหว่าง กม.16+950 - กม.18+200

- 1 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4030
ตอน อलग - หาดราไวย์
ระหว่าง กม. 16+950 - กม.18+200
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 38,910,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน อलग - หาดราไวย์
ระหว่าง กม.16+950 - กม.18+200
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 เมษายน 2567 เป็นเงิน 38,909,793.50 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 6.1 นายสรศักดิ์ ทศการ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายณรวิร์ วิชัยดิษฐ | นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |
| 6.3 นายสัญญาชัย คุ้มกิจ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯและเลขานุการ |

อนุมัติ



นายราชศักดิ์ สุทธินิเวศ

ผส.ทล.๑๗

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	งานป้ายจราจรทางผ่านเหล็กขูดสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีฟรอม)	SQ.M.	10.00	5,596.20	55,962.00	1.2356	6,914.66	69,146.60	6,914.50	69,145.00
27	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	200.00	367.13	73,426.00	1.2356	453.62	90,724.00	453.50	90,700.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	42.00	28,935.32	1,215,283.44	1.2356	35,752.48	1,501,604.16	35,752.25	1,501,594.50
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	32.00	15,378.85	492,123.20	1.2356	19,002.10	608,067.20	19,002.00	608,064.00
30	RELOCATION OF OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	1.00	31,362.72	31,362.72	1.2356	38,751.77	38,751.77	38,751.75	38,751.75
31	THERMOPLASTIC PAINT	SO.M.	900.00	289.97	260,973.00	1.2356	358.28	322,452.00	358.25	322,425.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายแรงดันไฟฟ้า ค่านมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00	-	-	-	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00
33	BRIDGES APPROACH SLAB	SO.M.	120.00	2,465.08	295,809.60	1.2095	2,981.51	357,781.20	2,981.50	357,780.00
34	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.17+918 (3.00 M. L.T. & 3.00 M. RT.)	M.	30.00	41,537.27	1,246,118.10	1.2095	50,239.32	1,507,179.60	50,239.25	1,507,177.50
35	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SO.M.	48.00	683.75	32,820.00	1.2095	826.99	39,695.52	826.75	39,684.00
36	REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	M.	400.00	86.66	34,664.00	1.2356	107.07	42,828.00	107.00	42,800.00
37	RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL	M.	250.00	187.71	46,927.50	1.2356	231.93	57,982.50	231.75	57,937.50
38	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "I" (STEEL COVER)	M.	1,150.00	4,506.57	5,182,555.50	1.2356	5,568.31	6,403,556.50	5,568.25	6,403,487.50
39	ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	19,015.06	19,015.06	19,015.00	19,015.00
รวมต้นทุน =					31,378,708.89			38,928,311.53		38,909,793.50
										ปรับยอด
										38,909,793.50

จังหวัดภูเก็ต ใช้ Factor F ผันตกทุก 1 ราคาน้ำมัน 30.38 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 30,000 ล้านบาท
 ค่างานต้นทุน = 40,000 ล้านบาท
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 31,378 ล้านบาท

ค่างานต้นทุน = 30,000 ล้านบาท
 ค่างานต้นทุน = 35,000 ล้านบาท
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 31,378 ล้านบาท

Factor F (งานทาง) = 1.2364
 Factor F (งานทาง) = 1.2308
 Factor F (งานทาง) = 1.2356

Factor F (งานสะพาน) = 1.2111
 Factor F (งานสะพาน) = 1.2056
 Factor F (งานสะพาน) = 1.2095

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายสรศักดิ์ พัทธการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ กรรมการ
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 (นายบรรวิร์ วิจัยดิษฐ์)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 (นายสัญญา คู่มัก)

ลงชื่อ อนุมัติ
 (นายราชศักดิ์ สุทธิเนตร) ผ.ส.ทล.17

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้แหล่ง

แนวทางหลวงภูเก็ต

รหัสงาน 11810

ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4030

ตอน ตอนกลาง - หาดราไวย์

ระหว่าง กม. 16+950 - กม.18+200

ระยะทางดำเนินการ 1.250 กม.

ปริมาณวัสดุ ภูเก็ต ราคา

ระยะทางดำเนินการ 4 เมษายน 2567

ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2567

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	อุโมงค์							
1	ยาเคลือบ AC 6/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	821.00	-	-	-	821.00	1,290.53	35.00	1,315.53	24,115.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	ยาเคลือบ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,100.00	821.00	-	-	-	821.00	1,290.53	25.00	1,305.53	24,405.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
3	ยาเคลือบ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	821.00	-	-	-	821.00	1,290.53	25.00	1,305.53	24,238.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type-1	ตัน	2,523.36	-	-	-	-	-	-	50.00	50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
5	เหล็ก RE Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	821.00	-	-	-	821.00	1,290.53	80.00	5,760.53	27,810.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
6	เหล็ก RE Ø 9 มม.	ตัน	21,725.69	-	-	-	-	-	-	80.00	4,480.00	26,205.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
7	เหล็ก RE Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	821.00	-	-	-	821.00	1,290.53	80.00	4,960.53	25,910.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
8	เหล็ก RE Ø 19 มม.	ตัน	20,850.00	821.00	-	-	-	821.00	1,290.53	80.00	4,460.53	25,310.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
9	เหล็ก RE Ø 25 มม.	ตัน	20,877.61	-	-	-	-	-	-	80.00	3,100.00	24,057.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
10	เหล็ก DE Ø 12 มม.	ตัน	21,049.08	-	-	-	-	-	-	80.00	3,690.00	24,729.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
11	เหล็ก DE Ø 16 มม.	ตัน	20,906.62	-	-	-	-	-	-	80.00	3,690.00	24,596.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
12	เหล็ก DE Ø 20 มม.	ตัน	20,920.02	-	-	-	-	-	-	80.00	3,100.00	24,100.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
13	เหล็ก DE Ø 25 มม.	ตัน	20,908.57	-	-	-	-	-	-	80.00	3,100.00	24,088.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
14	ลวดผูกมัด	กม.	25.83	821.00	-	-	-	821.00	2.05	-	2.05	27.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
15	ท่อ PVC ขนาด 1"	ม.	21.76	821.00	-	-	-	821.00	-	-	-	21.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
16	ท่อ PVC ขนาด 4"	ม.	208.69	821.00	-	-	-	821.00	-	-	-	208.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
17	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	278.67	อ้างอิงจาก Sheet "ไม้แบบไม้แบบ"				821.00	-	-	-	278.67	ใช้งาน 4 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.14	อ้างอิงจาก Sheet "ไม้แบบไม้แบบ"				821.00	-	-	-	248.14	ใช้งาน 5 ครั้ง	
19	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานหล่อพิเศษ	ตร.ม.	394.35	อ้างอิงจาก Sheet "ไม้แบบไม้แบบ"				821.00	-	-	-	394.35	ใช้งาน 3 ครั้ง	
20	หินผสมรองพื้นคอนกรีต	ลบ.ม.	251.00	98.00	-	-	-	98.00	214.27	-	214.27	465.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	98.00	-	-	-	98.00	214.27	-	214.27	507.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
22	หินคกรุก	ลบ.ม.	255.00	98.00	-	-	-	98.00	214.27	-	214.27	469.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	52.00	-	-	-	52.00	183.30	-	183.30	253.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
24	หินทุบแตก 7"	ลบ.ม.	70.00	52.00	-	-	-	52.00	183.30	-	183.30	253.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
25	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	52.00	-	-	-	52.00	183.30	-	183.30	248.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
26	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	89.00	-	-	-	89.00	312.51	-	312.51	612.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
27	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	126.00	-	-	-	126.00	441.76	-	441.76	591.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ร้อยลิ่ม
28	ท่อลงขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ฟุต	-2,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จุกเก็ต
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กม.	24.42	821.00	-	-	-	821.00	2.05	3.10	5.15	29.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กม.	24.15	821.00	-	-	-	821.00	2.05	3.10	5.15	29.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
31	เหล็กเส้น 9 มม. x 7.5 ซม.	กม.	26.00	821.00	-	-	-	821.00	2.05	3.10	5.15	31.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
32	เหล็กเส้น 9 มม. x 10 ซม.	กม.	26.00	821.00	-	-	-	821.00	2.05	3.10	5.15	31.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
33	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กม.	26.00	821.00	-	-	-	821.00	2.05	3.10	5.15	31.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
34	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กม.	26.00	821.00	-	-	-	821.00	2.05	3.10	5.15	31.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคางบประมาณ (กม.)				รวม ระบบราง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ด้วย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางเสา	สุกรัง									
35	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 180 กก./คร.ทม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,037.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,037.28		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
36	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 210 กก./คร.ทม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,093.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,093.36		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
37	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 240 กก./คร.ทม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,149.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,149.43		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
38	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 280 กก./คร.ทม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,205.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,205.50		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
39	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 300 กก./คร.ทม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,261.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,261.57		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
40	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 350 กก./คร.ทม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,317.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,317.64		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
41	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตา 1111 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	25.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.04		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
42	เหล็ก Ø8 Ø 10 มม.	กก.	21,600.00	821.00	-	-	-	1,280.53	-	-	-	-	22,881.53		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
43	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 400 กก./คร.ทม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,541.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,541.95		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)	=		3.81 บาท/ตร.ม.	
		ค่างานต้นทุน	=	3.81 บาท/ตร.ม./	
หมายเหตุ					
งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น				
งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
2. EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทางหิน-ขุดตัด)		=		22.24 บาท/ลบ.ม./	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.71/	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ <u>1.00</u> กม.		=	11.40/	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>20.11/</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25		=		25.13 บาท/ลบ.ม./	
		ค่างานต้นทุน	=	47.37 บาท/ลบ.ม./	
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			
3. HARD ROCK EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทางหินแข็ง - เจาะระเบิด)		=		68.74 บาท/ลบ.ม./	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตักและตัก)		=	81.44/	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ <u>1.00</u> กม.		=	11.40/	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>92.84/</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว <u>92.84</u> x <u>1.70</u>		=		157.82 บาท/ลบ.ม./	
		ค่างานต้นทุน	=	226.56 บาท/ลบ.ม./	
4. EARTH EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	65.00/	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)		=	22.65/	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>52</u> กม.		=	183.30/	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>270.95/</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว <u>270.95</u> x <u>1.60</u>		=		433.52 บาท/ลบ.ม./	
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด = <u>8.51</u> บาท/ลบ.ม.		=		8.51 บาท/ลบ.ม./	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		48.64 บาท/ลบ.ม./	
		ค่างานต้นทุน	=	490.67 บาท/ลบ.ม./	
5. EARTH FILL UNDER SIDEWALK					
นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุคืนถม 30%		=	2,763.00 ลบ.ม. x 0.30	=	828.90/ ลบ.ม.
ใช้เป็นวัสดุงาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK		=	828.90 ลบ.ม./		
คงเหลือดินตัดจากงาน EARTH EXCAVATION		=	- ลบ.ม.		
(1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน		=	828.90 ลบ.ม.) /		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.71/	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>0.31</u> กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	11.40/	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>20.11/</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 20.11 x <u>1.60</u>		=		32.17 บาท/ลบ.ม./	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		48.64 บาท/ลบ.ม./	
		=		80.81 บาท/ลบ.ม./	
		(1) =		<u>66,983.40 บาท</u>	
(2) ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 3,288.10 ลบ.ม.) /		=	65.00/	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	22.65/	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>52.00</u> กม.		=	183.30/	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>270.95/</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 270.95 x <u>1.60</u>		=		433.52 บาท/ลบ.ม./	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:บดทับ)		=		48.64 บาท/ลบ.ม./	
		=		482.16 บาท/ลบ.ม./	
		(2) =		<u>1,585,390.29 บาท</u>	
		(1)+(2) =		<u>1,652,373.69 บาท</u>	
		ค่างานต้นทุน	=	401.35 บาท/ลบ.ม./	

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน	18.00	ม.				
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	13	อัน @	313.03	บาท/	=	4,069.39 บาท/
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	13	อัน @	5.00	บาท	=	65.00 บาท/
คิดเป็นค่าท่อ PVC					=	4,134.39 บาท/.....(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	98.00	กม.	=	465.27	บาท	
ส่วนยุบตัว	1.50	x	465.27	บาท	=	697.90 บาท/ลบ.ม./
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	46.87 บาท/ลบ.ม./
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน					=	744.77
คิดเป็นค่าหิน	1.625	ลบ.ม. @	744.77	บาท	=	1,210.25 บาท/.....(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	126.00	กม.	=	591.76	บาท	
ส่วนยุบตัว	1.40	x	591.76	บาท	=	828.46 บาท/ลบ.ม./
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	24.32 บาท/ลบ.ม./
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย					=	852.78 บาท/ลบ.ม./
คิดเป็นค่าทราย	4.625	ลบ.ม. @	852.78	บาท	=	3,944.10 บาท/.....(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3					=	9,288.74 บาท/
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	1.625	+	4.625		=	6.250 ลบ.ม./
คำนวณต้นทุน	9,288.74	/	6.250		=	1,486.19 บาท/ลบ.ม./

** ปกติค่าเจาะรูปลายท่อที่ระยะ 10 ซม.ปลายท่อคิดราคา 10 บาท

7. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	70.00 /	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง:ชุด-ชน)					=	33.70/	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	52.00	กม.			=	183.30/	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	287.00/	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	287.00	x	1.60		=	459.20	บาท/ลบ.ม./
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง:บดทับ)					=	58.36	บาท/ลบ.ม./
คำนวณต้นทุน					=	517.56	บาท/ลบ.ม./

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	70.00/	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง:ชุด-ชน)					=	33.70/	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	52.00	กม.			=	183.30/	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	287.00/	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	287.00	x	1.60		=	459.20	บาท/ลบ.ม./
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง:บดทับ)					=	58.36	บาท/ลบ.ม./
คำนวณต้นทุน					=	517.56	บาท/ลบ.ม./

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)					=	255.00/	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	98.00	กม.			=	214.27/	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	469.27/	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	469.27	x	1.50		=	703.90	บาท/ลบ.ม./
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	25.76	บาท/ลบ.ม./
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	93.75	บาท/ลบ.ม./
คำนวณต้นทุน					=	823.41	บาท/ลบ.ม./

10. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก

ค้ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	x (24,405.53	บาท/ตัน)/1000	=	24.40	บาท/ตร.ม./
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.44	บาท/ตร.ม./	
คำนวณต้นทุน					=	31.84	บาท/ตร.ม./	

11. TACK COAT

ค้ายาง CRS - 2	0.2	ลิตร	x (24,238.86	บาท/ตัน)/1000	=	4.84	บาท/ตร.ม./
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.27	บาท/ตร.ม./	
คำนวณต้นทุน					=	12.11	บาท/ตร.ม./	

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	5	CM. THICK							
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									= - ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.00 กม.									= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/							= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @ 24,115.53 /									= 1,147.89 บาท/ตัน /
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 465.27 /									= 344.29 บาท/ตัน /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุและฟลักคอนกรีต									= 387.40 บาท/ตัน /
ค่าขนส่ง 0.312 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)									= 8.14 บาท/ตัน /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา				5.00 ซม. (บนผิวแตกโค้ด)					=
= 12.31 x 1.00 x 8.33									= 102.54 บาท/ตัน /
ค่าใช้จ่ายรวม									= 1,990.26 บาท/ตัน /
ค่างานต้นทุน									= 1,990.26 บาท/ตัน /
13. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	5	CM. THICK							
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									= - ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.00 กม.									= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/							= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 24,115.53 /									= 1,126.19 บาท/ตัน /
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 465.27 /									= 344.29 บาท/ตัน /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุและฟลักคอนกรีต									= 387.40 บาท/ตัน /
ค่าขนส่ง 0.312 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)									= 8.14 บาท/ตัน /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา				5.00 ซม. 1					← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)
= 15.73 x 1.00 x 8.33									= 131.03 บาท/ตัน /
ค่าใช้จ่ายรวม									= 1,997.05 บาท/ตัน /
ค่างานต้นทุน	1,997.05	/	8.33						= 239.74 บาท/ตร.ม. /
14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	5	CM. THICK							
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									= - ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.00 กม.									= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/							= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @ 24,115.53									= 1,147.89 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 465.27									= 344.29 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุและฟลักคอนกรีต									= 387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.312 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)									= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา				5.00 ซม. 2					← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)
= 12.31 x 1.00 x 8.33									= 102.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม									= 1,990.26 บาท/ตัน /
ค่างานต้นทุน	1,990.26	/	8.33						= 238.92 บาท/ตร.ม. /
15. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2									
ขุดดิน 0.80 ลบ.ม. @ 47.37									= 37.89 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2									= 2,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อติดตั้งจากกรนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน									
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิวเที่ยวละ 300.- บาท									
ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0 x 13+300									= 300.00 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.00 / 10									= 30.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ									= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม									= 2,577.89 บาท/ม.
									ค่างานต้นทุน = 2,577.89 บาท/ม. /

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" WITH STEEL COVER

ขนาด 1.57 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.67 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.489	ลบ.ม.	⊗	47.37 /	=	733.71 บาท /	
ปริมาณดินถม	10.418	ลบ.ม.	⊗	57.35 /	=	597.47 บาท /	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.230	ลบ.ม.	⊗	893.99 /	=	205.61 บาท /	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.230	ลบ.ม.	⊗	1,732.37 /	=	398.44 บาท /	
คอนกรีต 20 Mpa (204 KSC.)	1.708	ลบ.ม.	⊗	3,037.28 /	=	5,187.67 บาท /	
ไม้แบบ (1)	20.559	ตร.ม.	⊗	278.67 /	=	5,729.18 บาท /	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	246.710	กก.	⊗	26.21 /	=	6,465.20 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	6.168	กก.	⊗	27.88 /	=	171.98 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.540	ม.	⊗	130.69 /	=	593.33 บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.998	กก.	⊗	26.21 /	=	26.15 บาท	
ค่าเชื่อม	20.000	จุด	⊗	5.00 /	=	100.00 บาท	
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.816	ตร.ม.	⊗	20.00 /	=	36.32 บาท	
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.908	ตร.ม.	⊗	30.00 /	=	27.24 บาท	
					คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,272.30 บาท /

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.67 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	7.109	กก.	⊗	31.15	=	221.46 บาท	
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	81.846	กก.	⊗	31.15	=	2,549.73 บาท	
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	29.428	กก.	⊗	31.15	=	916.76 บาท	
ค่าเชื่อม	60	จุด	⊗	5.00	=	300.00 บาท	
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	6.893	ตร.ม.	⊗	20.00	=	137.86 บาท	
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.446	ตร.ม.	⊗	30.00	=	103.38 บาท	
					คำนวณต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	4,229.19 บาท /

คำนวณต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 20,272.30 + 4,229.19 = 24,501.49 บาท/EACH /

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง 0.60 ม.	ความยาว 10.00 ม.						
คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)	1.000	ลบ.ม.	⊗	3,392.42 /	=	3,392.42 บาท	
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	⊗	278.67 /	=	3,371.91 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	108.577	กก.	⊗	26.21 /	=	2,845.33 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	⊗	27.88 /	=	75.67 บาท	
ขุดดินปรับพื้น	3.750	ตร.ม.	⊗	9.47 /	=	35.52 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	⊗	1,732.37 /	=	1,212.65 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	⊗	893.99 /	=	312.89 บาท	
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ชิ้น	⊗	2.18 /	=	2.17 บาท	
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,248.56 บาท /
					คำนวณต้นทุน	=	1,124.85 บาท/ม. /

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

18. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง 1.30 ม.	ความยาว 10.00 ม.						
คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)	6.075	ลบ.ม.	⊗	3,392.42 /	=	20,608.95 บาท	
ไม้แบบ (1)	32.612	ตร.ม.	⊗	278.67 /	=	9,088.00 บาท	
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	440.995	กก.	⊗	24.73 /	=	10,905.40 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	11.025	กก.	⊗	27.88 /	=	307.40 บาท	
ขุดดินปรับพื้น	12.750	ตร.ม.	⊗	9.47 /	=	120.79 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.050	ลบ.ม.	⊗	1,732.37 /	=	1,818.98 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	1.050	ลบ.ม.	⊗	893.99 /	=	938.69 บาท	
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"	1.000	ชิ้น	⊗	41.74 /	=	41.73 บาท	
GEOTEXTILE	13.240	ตร.ม.	⊗	45.00 /	=	595.80 บาท	
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	44,425.74 บาท /
					คำนวณต้นทุน	=	4,442.57 บาท/ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง	3.00 ม.	ความยาว	10.00 ม.					
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC.)			16.690	ลบ.ม.	@	3,205.50 /	=	53,499.79 บาท
ไม้แบบ (1)			38.387	ตร.ม.	@	278.67 /	=	10,697.32 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.			74.667	กก.	@	26.21 /	=	1,956.70 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.			778.667	กก.	@	24.73 /	=	19,255.71 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.			383.000	กก.	@	24.59 /	=	9,416.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก			30.908	กก.	@	27.88 /	=	861.80 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่			28.800	ตร.ม.	@	9.47 /	=	272.85 บาท
คอนกรีต 30 Mpa ทยาบ			2.880	ลบ.ม.	@	1,732.37 /	=	4,989.22 บาท
ทรายยาบบดอัดแน่น			2.880	ลบ.ม.	@	893.99 /	=	2,574.70 บาท
WEEP HOLE Ø 4"			4.000	ชิ้น	@	62.60 /	=	250.40 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"			6.532	ลบ.ม.	@	469.27 /	=	3,065.31 บาท
บดอัด Compacted Clay			4.000	ลบ.ม.	@	248.30 /	=	993.20 บาท
							ค่าใช้จ่ายรวม	= 107,833.67 บาท
							ค่างานต้นทุน	= 10,783.36 บาท/ม. /

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

รวม 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 300.00 บาท/ลบ.ม. /

ค่าขนส่ง 89.00 กม.

= 312.51 บาท/ลบ.ม. /

รวม = 612.51 บาท/ลบ.ม. /

ส่วนยุบตัว 612.51 x 1.40 x 90 %

= 771.76 บาท/ลบ.ม. /

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

= 34.04 บาท/ลบ.ม. /

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 805.80 บาท/ลบ.ม. /

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)

คอนกรีต 210 KSC.		0.070	ลบ.ม.	@	3,093.36	=	216.53 บาท /
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.		1.766	กก.	@	27.81	=	49.11 บาท /
ลวดผูกเหล็ก		0.045	กก.	@	27.88	=	1.25 บาท
ค่าขั้วทยาบผิวพื้นที่		1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
SAND CUSHION		0.050	ลบ.ม.	@	805.80	=	40.29 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 337.18 บาท /
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	337.18	/	1.00	=	337.18 บาท/ตร.ม. /

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

คอนกรีต 210 KSC.		0.070	ลบ.ม.	@	3,093.36 /	=	216.53 บาท /
เหล็กเสริม Wire Mesh		1.000	ตร.ม.	@	25.04 /	=	25.04 บาท /
ค่าขั้วทยาบผิวพื้นที่		1.000	ตร.ม.	@	30.00 /	=	30.00 บาท /
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh		1.000	ตร.ม.	@	5.00 /	=	5.00 บาท /
SAND CUSHION		0.050	ลบ.ม.	@	805.80 /	=	40.29 บาท /
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 316.86 บาท /
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	316.86	/	1.00	=	316.86 บาท/ตร.ม. /

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh

ค่างานต้นทุน = 316.86 บาท/ตร.ม. /

21. CONCRETE CURB

Barrier Curb	สูง	0.450	ม.	กว้าง	0.200	ม.		
คิดจากความยาว		10.000	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		0.010	ลบ.ม.	@	47.37 /	=	0.47 บาท /	
คอนกรีต 25 Mpa (255 KSC)		0.850	ลบ.ม.	@	3,149.43 /	=	2,677.01 บาท /	
ไม้แบบ (2)		9.090	ตร.ม.	@	248.14 /	=	2,255.56 บาท /	
ค่างานต้นทุนรวม						=	4,933.04 บาท /	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,933.04	/	10.00	=	493.30 บาท/ม. /		

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.085 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

บดทับหรือทาบ 0.06 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว	60.000	ม.				
งานดินขุด	4.050	ลบ.ม.	@	47.37 /	=	191.84 บาท
LEAN CONCRETE	1.350	ลบ.ม.	@	1,732.37 /	=	2,338.69 บาท
ทรายบดอัดแน่น	2.700	ลบ.ม.	@	893.99 /	=	2,413.78 บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	19.609	ลบ.ม.	@	3,205.50 /	=	62,856.64 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	1,860.964	กก.	@	24.73 /	=	46,019.92 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 mm. (For Contraction Joint)	14.796	กก.	@	24.10 /	=	356.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 25 mm. (For Expansion Joint)	4.624	กก.	@	24.06 /	=	111.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก.	@	27.88 /	=	1,297.22 บาท
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม.	@	278.67 /	=	42,550.49 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	10.00 /	=	20.00 บาท
Joint Filler หนา 2 ซม.	0.330	ตร.ม.	@	400.00 /	=	132.00 บาท
					=	158,288.40 บาท /
	158,288.40	/	60.00		=	2,638.14 บาท/ม. /

23. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว	18.000	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.240	ลบ.ม.	@	47.37	=	153.47 บาท /
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	4.200	ลบ.ม.	@	3,205.50	=	13,463.10 บาท /
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	411.517	กก.	@	24.73	=	10,176.43 บาท /
ลวดผูกเหล็ก	10.288	กก.	@	27.88	=	286.85 บาท /
ไม้แบบ (1)	19.208	ตร.ม.	@	278.67	=	5,352.70 บาท /
ทาสี (ขาว-ดำ)	12.114	ตร.ม.	@	30.00	=	363.42 บาท /
ค่างานต้นทุนรวม					ค่างานต้นทุน =	29,795.97 บาท/EACH /

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

24. KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต 20 Mpa (200 KSC)	0.209	ลบ.ม.	@	3,037.28 /	=	634.79 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.321	กก.	@	27.81 /	=	92.35 บาท /
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	1.816	กก.	@	26.21 /	=	47.58 บาท /
ลวดผูกเหล็ก	0.128	กก.	@	27.88 /	=	3.56 บาท /
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	@	248.14 /	=	798.00 บาท /
ค่าหาสีขาว	1.580	ตร.ม.	@	30.00 /	=	47.40 บาท /
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ					=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรึฐาน ติดตั้ง					=	100.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,873.68 บาท/EACH /

25. SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITYโดยวิธีการกัด-ปะ และ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)ไม่มีเฟรม

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1	ภายในใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าขนส่งป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,348.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,348.20	บาท/ตร.ม. /

รายละเอียดรายการคำนวณ

26 SIGN_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นดัดเกอรัทหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.م.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,596.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,596.20	บาท/ตร.ม.

27. R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6.000	ม.				
ค่าขุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40.00 /	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.281	ลบ.ม.	@	1,732.37 /	=	486.79 บาท
คอนกรีต 20 Mpa 204 KSC.	0.086	ลบ.ม.	@	3,037.28 /	=	261.20 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	248.14 /	=	543.17 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.280	กก.	@	27.81 /	=	91.21 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	21.157	กก.	@	25.91 /	=	548.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	27.88 /	=	17.03 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00 /	=	115.20 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น	@	100.00 /	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,202.78 บาท
ค่างานต้นทุน	2,202.78	/	6.00		=	367.13 บาท/ม./

31 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	39.45 บาท/กก.	=	236.70 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	@	57.35 บาท/กก.	=	22.94 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000	ตร.ม.	@	17.33 บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00 บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00 บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	=	289.97 บาท/ตร.ม./

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

28. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 42 ต้น ระยะห่าง 35 เมตร ติดตั้งแบบเสาต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,587.00	3,587.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวระหว่างเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงต่ำ ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm ²)	ม.	37.00	105.60	3,907.20
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	34.50	345.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.08	60.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M	จุด	1	720.00	720.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,857.05
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	จุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	จุด	4	305.43	1,221.72
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	จุด	2	720.00	1,440.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	640.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				34,049.72
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				810.71
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 821 กม.)	ต้น	1	742.57	742.57
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,935.32
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,935.32
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	42	28,935.32	1,215,283.59

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,935.32 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเก่า 821.00 กม.
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.38 บาท/ลิตร)= 1,157.61 บาท/ต้น
 แวงค่าในลูกระยะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 742.57 บาท/ต้น
 (ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	1.000	ต้น	⊗	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	1.000	โคม	⊗	5,900.00	=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.000	ฐาน	⊗	3,587.00	=	3,587.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	37.000	เมตร	⊗	105.60	=	3,907.20 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	⊗	6.08	=	121.60 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² (IEC10) (ใช้ของใหม่)	20.000	เมตร	⊗	34.50	=	690.00 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	0.000	เมตร	⊗	0.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	เมตร	⊗	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD	1.000	แท่ง	⊗	720.00	=	720.00 บาท
PHOTOCELL ,SWITCH ,FUSE	0.000	จุด	⊗	0.00	=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000	ต้น	⊗	400.00	=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 * 40 x 580 / 30	0.000	เมตร	⊗	0.00	=	- บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000	จุด	⊗	112.05	=	112.05 บาท
ค่างานต้นทุน					=	15,378.85 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

33. BRIDGES APPROACH SLAB

กรณี ใช้พื้นแบบ SLAB TYPE

คิดพื้นที่

30.00

ตร.ม.

3

ราคาต้นทุน

2,465.08 บาท/ตร.ม.

ปริมาณดินซุก	1.586	ลบ.ม.	๑	47.37 /	=	75.12 บาท /
ปริมาณกรงทราย	1.316	ลบ.ม.	๑	893.99 /	=	1,176.49 บาท
ปริมาณ CRUSHED ROCK 3/8"-2"	0.270	ลบ.ม.	๑	469.27 /	=	126.70 บาท
ปริมาณคอนกรีต 20 Mpa.	9.225	ลบ.ม.	๑	3,037.28 /	=	28,018.90 บาท
ไม้แบบ (2)	8.775	ตร.ม.	๑	248.14 /	=	2,177.39 บาท
เหล็ก DB Ø 10 มม.	69.040	กก.	๑	25.88 /	=	1,786.79 บาท
เหล็ก DB Ø 25 มม.	1,602.070	กก.	๑	24.09 /	=	38,591.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	41.770	กก.	๑	27.88 /	=	1,164.66 บาท
PVC PIPE DIA 4" @150 mm	4.000	ม.	๑	208.69 /	=	834.76 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 73,952.38 บาท /

ค่างานต้นทุน

2,465.08 บาท/ตร.ม. /

34. WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.17+918 (3.00 M. LT. & 3.00 M. RT.)

กรณี ใช้พื้นแบบ SLAB TYPE

คิดที่ความยาว

30.000

ม.

3

ราคาต้นทุน

41,537.27 บาท/ม.

งานปูหรือพื้นสะพาน/ราวสะพาน เพื่อต่อความกว้างสะพาน	1.000	L.S.	๑	24,000.00	=	24,000.00 บาท
งานเสกซ์/เจาะเสียบ EPOXY RESIN หัวคาน	8.000	จุด	๑	250.00	=	2,000.00 บาท
ปริมาณคอนกรีต 35 Mpa.	61.500	ลบ.ม.	๑	3,392.42	=	208,633.83 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	92.001	กก.	๑	27.81 /	=	2,558.59 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	883.907	กก.	๑	26.21 /	=	23,163.38 บาท
เหล็ก DB Ø 12 มม.	984.209	กก.	๑	24.73 /	=	24,338.58 บาท
เหล็ก RB Ø 19 มม.	26.982	กก.	๑	25.31	=	735.55 บาท
เหล็ก DB Ø 25 มม.	5,288.375	กก.	๑	24.09 /	=	127,389.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	181.936	กก.	๑	27.88 /	=	5,072.88 บาท
ไม้แบบ (3)	374.000	ตร.ม.	๑	394.35 /	=	147,485.96 บาท
แผ่นยางรองสะพาน	36.000	ม.	๑	250.00 /	=	9,000.00 บาท
น้ำจ้ำ	180.000	ตร.ม.	๑	648.00 /	=	116,640.00 บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.000	L.S.	๑	10,000.00 /	=	10,000.00 บาท

รวม

= 701,016.17 บาท /

ค่างานต้นทุน

= 23,367.20 บาท/ม. /

PC PLANK GIRDER

SPAN 10.00 ม.

คิดที่ความยาว

10.000

ม.

คอนกรีต 420 KSC.	3.168	ลบ.ม.	๑	3,541.95	=	11,220.89 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	18.794	กก.	๑	27.81	=	522.67 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	39.920	กก.	๑	26.21	=	1,046.13 บาท
เหล็ก DB Ø 12 มม.	3.552	กก.	๑	24.73	=	87.83 บาท
เหล็ก DB Ø 16 มม.	21.776	กก.	๑	24.59	=	535.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.101	กก.	๑	27.88	=	58.58 บาท
ไม้แบบ (3)	16.900	ตร.ม.	๑	394.35	=	6,664.47 บาท
ลวดยึดแรง ชนิดตึงเกลียว (PC STRAND) 7 เส้น	133.000	กก.	๑	45.50	=	6,051.50 บาท
ค่าตั้งลวด	133.000	กก.	๑	12.00	=	1,596.00 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000	คาน	๑	2,500.00	=	2,500.00 บาท

รวม

= 30,283.46 บาท /

6.000

แผ่น

x

30,283.46

= 181,700.76 บาท /

23,367.20

+

18,170.07

ค่างานต้นทุนรวม

= 41,537.27 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

41,537.27 บาท/ม. /

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. CONCRETE SLOPE PROTECTION

			3		ราคาต้นทุน	683.75	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่	10.950	ตร.ม.		(พื้นที่ Slope Protection 6.00 ตร.ม. + พื้นที่ Edge Beam 4.95 ตร.ม. = 10.95 ตร.ม.)			
คอนกรีต 255 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	3,149.43	=	1,889.65	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	10.870	กก.	@	27.81	=	302.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.272	กก.	@	27.88	=	7.57	บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	248.14	=	248.13	บาท
หิน FILTER	0.090	ลบ.ม.	@	469.27	=	42.23	บาท
JOINT FILLER	0.180	ลิตร	@	45.00	=	8.10	บาท
ตกแต่ง เตรียมพื้นที่ สอน้ำทิ้ง	6.000	ตร.ม.	@	9.47	=	56.84	บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	4,932.31	บาท
						7,487.13	บาท
						683.75	บาท/ตร.ม.

BREAK DOWN Edge Beam / บันไดขึ้นลง

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ") ยาว 3.00 ม.							
คอนกรีต 255 KSC.	0.540	ลบ.ม.	@	3,149.43	=	1,700.69	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.940	กก.	@	26.21	=	129.45	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	2.660	กก.	@	27.81	=	73.97	บาท
ไม้แบบ (2)	0.300	ตร.ม.	@	248.14	=	74.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.190	กก.	@	27.88	=	5.29	บาท
						1,983.84	บาท
Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ") ยาว 3.00 ม.							
คอนกรีต 255 KSC.	0.770	ลบ.ม.	@	3,149.43	=	2,425.06	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	5.990	กก.	@	26.21	=	156.97	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	6.180	กก.	@	27.81	=	171.86	บาท
ไม้แบบ (2)	0.750	ตร.ม.	@	248.14	=	186.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.304	กก.	@	27.88	=	8.48	บาท
						2,948.47	บาท
						4,932.31	บาท
พื้นที่ Edge เหล็กต่อ 6.00 ตร.ม.	4.950	ตร.ม.					

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

36. REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL

			2		ราคาต้นทุน	86.66	บาท/ม.
คิดที่ความยาว	60.00	เมตร					
ทำงานได้วันละ	60.00	เมตร					
ค่าเช่าเครื่องจักร รถบรรทุกติดครน (รอนเขียน)	4,000.000	บาท/คัน/วัน	@	1.00	=	4,000.00	บาท
ค่าแรง	300.000	บาท/คน/วัน	@	4.00	=	1,200.00	บาท
						5,200.00	บาท/60ม.
						86.66	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

37. RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL

2

ราคาต้นทุน 187.71 บาท/ม.

Thickness	3.2	MM.	Zinc Coating	1,100.00	grams/m ²	Single W-Bez	1 Double W-Beam	0
คิดจากความยาว			128.00	ม.	⊗			
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ			33.00	ตัน	⊗	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ			128.00	เมตร	⊗	47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5			2.49	ลบ.ม.	⊗	1,732.37	=	4,313.60 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)			33.00	ตัน	⊗	36.00	=	1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง			128.00	เมตร	⊗	15.00	=	1,920.00 บาท
ทำงานต้นทุน							=	14,427.60 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	14,428	/	128				=	112.71 บาท/ม.
ค่าร้อยละ และติดตั้ง (ใช้คนงาน 4 คน คนละ 300 บาท/วัน 1 วัน ทำให้ 16.00 ม.)							=	75.00 บาท/ม.
						รวมทำงานต้นทุน	=	187.71 บาท/ม.

38. R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)

2

ราคาต้นทุน 4,506.57 บาท/ม.

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	1.15	ม.		
ชุดดิน (ประมาณ)	11,500	ลบ.ม.	⊗	47.37			
ทรายหยาบอัดแน่น	1,000	ลบ.ม.	⊗	893.99			
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1,000	ลบ.ม.	⊗	1,732.37			
ไม้แบบ (1)	45,000	ตร.ม.	⊗	278.67			
คอนกรีต 20 MPa	4,700	ลบ.ม.	⊗	3,037.28			
เหล็ก RB Ø 6 มม.	73,260	กก.	⊗	27.81			
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236,190	กก.	⊗	26.21			
เหล็ก RB Ø 12 มม.	71,043	กก.	⊗	25.91			
ลวดผูกเหล็ก	9,510	กก.	⊗	27.88			
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	5,200	ม.	⊗	90.49			
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0,700	กก.	⊗	26.21			
ค่าเชื่อม	14,000	จุด	⊗	5.00			
พาสตีกันสนิม (2 รอบ)	1,120	ตร.ม.	⊗	20.00			
พาสตีน้ำมัน (สีจริง)	0,560	ตร.ม.	⊗	30.00			
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16,000	ชุด	⊗	5.00			
					รวมต้นทุน	=	40,997.42 บาท
ข. ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)							
คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.700	ม.					
เหล็กแผ่น 12 มม. X 7.5 ซม.	89,720	กก.	⊗	31.15		=	2,795.03 บาท
ค่าเชื่อม	228,000	จุด	⊗	5.00		=	1,140.00 บาท
พาสตีกันสนิม (2 รอบ)	3,810	ตร.ม.	⊗	20.00		=	76.20 บาท
พาสตีน้ำมัน (สีจริง)	1,900	ตร.ม.	⊗	30.00		=	57.00 บาท
					รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	4,068.23 บาท
ติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร							
ความยาว 10 เมตร ติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	4,068.23	X	2.00				
	ทำงานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข		
		=	40,997.42	+	4,068.23	=	45,065.65 บาท
	ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	45,065.65	/	10.00	=	4,506.57 บาท/ม.

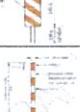
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณแล้ว

39 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

คิดราคามิฉะนั้นเข้าป้าย เช่าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ จุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาหน่วย (บาท)	ราคาแผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายให้รถสวนทางก่อน (บ.3)	6.80	2	0.9		0.636	3,700.00	2,353.20	4,706.40	กรณีความเร็วสูง ไซ้ขนาด 1.2 ม. ได้ปกติ 90 ซม.	
7	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
8	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.7)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
9	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวตรงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	40.40	40.40				155.00		6,262.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
รวม									70,464.40	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 แฉกกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม., L=55 ม.
2	 ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
3	 แฉกตั้งหรือแฉกเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	460.00	18,400.00	ติดตั้งแฉกแบบ 2 หน้าหรือหลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวคันข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลักนำทางตามเหมาะสม
4	 สัญญาณธง	2	ชุด	100.00	200.00	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	1500	-	ทางเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนว กำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	350	7,000.00	
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	380	3,800.00	
รวม					43,626.00	บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

180 วัน

$$= ((70,464.40 + 43,626.00) / 1080) \times 180$$

$$= 19,015.06 \text{ บาท}$$

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านข้างจะไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการที่มิได้นับรวมเนื่องจากจัดซื้อ ตามความเหมาะสมกับภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	610.68	610.68	682.04
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	152.67	122.14	227.35
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	278.67	248.14	394.35

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	135.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	24.73	=	6.18	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	610.68	บาท/ตร.ม. ✓

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	90.86	=	90.86	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	450.00	=	135.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	24.73	=	6.18	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	682.04	บาท/ตร.ม. ✓

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete				A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	612.51 =	735.01	269.01	287.39	305.76	288.86
3. หิน	1.15 x	465.27 =	535.06	354.21	354.21	354.21	451.06
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	398.00
รวม				2,440.23	2,323.51	2,206.78	1,732.37
Class of Concrete				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	612.51 =	735.01	324.14	342.52	550.52	
3. หิน	1.15 x	465.27 =	535.06	354.21	354.21	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	114.00	
รวม				2,090.06	1,973.34	2,015.53	
ทรายหยาบบดอัดแน่น =				893.99 บาท/ลบ.ม.			

ราคาวัสดุ

ณ วันที่ 14/3/2567

ลำดับ	รายการหิน	จ.สุราษฎร์ธานี			จ.พังงา		
		ราคา 16	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17
		โรงโม่หิน 39 คีลาทอง			โรงโม่เขากบ่อคองนา		
		8.594247,98.957842			8.474153,98.565042		
		โรงโม่ทับปูนก่อสร้าง			โรงโม่เอราวัณ เอเชีย		
		ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้
		8.543587,98.596805		8.477489,98.558902			
1	หินฝุ่น	248.00	248.00	-	212.00	240.00	212.00
2	3/8"	290.00	290.00	300.00	300.00	270.00	270.00
3	1/2"	-	-	-	-	-	-
4	3/4"(เบอร์ 1)	345.00	345.00	-	293.00	360.00	293.00
5	1"(เบอร์ 2)	345.00	345.00	-	293.00	-	293.00
6	หินใหญ่	425.00	425.00	-	450.00	420.00	420.00
7	หินคลุก	254.00	254.00	225.00	225.00	255.00	255.00
8	หินผสมคอนกรีต	345.00	345.00	-	293.00	360.00	293.00
9	หินผสมเอสฟัลต์คอนกรีต		292.00	-	259.00		253.00
	BINDER COURSE		295.33		261.05		255.65
	LEVELLING		292.29		259.57		253.57
	WEARING COURSE		292.29		259.57		253.57
10	หินผสมเอสฟัลต์คอนกรีต ชนิด ผิวบาง 3 ซม.		264.00		247.00		235.00

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ราคาที่แหล่งวัสดุ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท/ลบ.ม.										ข้อมูลจาก
		ทรายละเอียด		ทรายผสมคอนกรีต		ทรายรองพื้นได้ผิวคอนกรีต		ทรายถมคันทาง		รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	
		รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด			
1	ทจก.พี.พี.เค ทรายทอง	-	500	-	250	-	-	-	-	-	150	สทล.17
	8.799387,98.373315											12 มี.ค. 67
2	ทำทราย TPM	-	350	-	250	-	-	-	-	-	150	สทล.17
	8.777392,98.383981											12 มี.ค. 67
3	ทำทรายโกลัพพ์	-	500	-	300	-	-	-	-	-	200	สทล.17
	8.774953,98.412333											12 มี.ค. 67
4	ทำทรายเสริมค้ำกั	-	750	-	300	-	-	-	-	-	-	สทล.17
	8.486512,98.513981											12 มี.ค. 67
16	ทำทรายเชิงปราง	-	500	-	250	-	-	-	-	-	150	สทล.17
	8.792274,98.375323											12 มี.ค. 67

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ปริมาณ วัสดุ	ราคาที่แหล่งวัสดุ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท/ลบ.ม.								ข้อมูลจาก
			วัสดุรองพื้นทาง		วัสดุคัดเลือก "ก"		วัสดุคัดเลือก "ข"		วัสดุเติมถมคืนทาง		
			รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	
1	บ่อช่องดับ	มาก	-	70	-	70	-	70	-	65	สพล.17
	8.279738,98.358089										12 มี.ค. 67
2	บ้านฝ่ายท่า	มาก	-	-	-	60	-	60	-	50	สพล.17
	8.542304, 98.273326										12 มี.ค. 67
12	บ่อบ้านนายไฉ่	มาก	-	70	-	65	-	65	-	60	สพล.17
	8.879902,98.37707										12 มี.ค. 67
13	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว	น้อย	-	70	-	65	-	65	-	60	สพล.17
	8.5402,98.278015										12 มี.ค. 67

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ท่อกลม คสล.ชั้น 2 ขนาด Diameter หน่วย บพ/ม. (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)							ท่อกลม คสล. ชั้น 3 ขนาด Diameter หน่วย บพ/ม. (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)							ข้อมูลจาก
		0.30 ม.	0.40 ม.	0.60 ม.	0.80 ม.	1.00 ม.	1.20 ม.	1.50 ม.	0.30 ม.	0.40 ม.	0.60 ม.	0.80 ม.	1.00 ม.	1.20 ม.	1.50 ม.	
6	บจก.เซเวนสตาร์ 8.008998, 98.397036	430	590	1,180	2,380	3,350	4,670	7,000	360	450	760	1,420	2,620	3,520	600	สทล.17
7	บจก.มดองคอนกรีต 8.248964, 98.304483	370	500	1,000	2,000	2,800	3,900	6,200	310	380	650	1,200	2,200	2,950	4,500	12 มี.ค. 67



บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด
 ZOLA ASPHALT CO., LTD.
 สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359
 โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์. (66) 32 301000
 E-mail : sales@zolaasphalt.co.th

Address : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110
 TAX ID : 0705542000359
 TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000
 Website : www.zolaasphalt.co.th

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๑๔๙๔
วันที่	- ๔ มิ.ย. ๒๕๖๗
เวลา	๐๙.๒๖

วันที่ 3 เมษายน 2567

เรื่อง ขอสเสนอราคาค่าช่างแอสฟัลท์

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗	
เลขรับ	447 เวลา 15.00
วันที่	4 มิ.ย. 2567

๒) เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

ข้าพเจ้า บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาค่าช่างมะตอยน้ำคุณภาพดี มีใบรับรองผลจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก./ISO 9001:2008 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ หากท่านมีงบประมาณหวังว่าจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ว ๆ นี้

ลำดับที่	รายการ	ราคา/ตัน	ราคา/ถัง
1	CRS-2	27,900.- / ตัน	6,180.- / ถัง
2	CSS-1	27,900.- / ตัน	6,180.- / ถัง
3	CMS-2h	29,700.- / ตัน	6,540.- / ถัง
4	CSS-1h	27,900.- / ตัน	6,180.- / ถัง
5	MC-70	37,600.- / ตัน	8,120.- / ถัง
6	CSS-1hP (EMAE)	31,300.- / ตัน	6,860.- / ถัง
7	EAP (Penetrate Prime coat)	31,000.- / ตัน	6,800.- / ถัง
8	CRS-1P	31,900.- / ตัน	6,980.- / ถัง
9	AC 60/70	32,900.- / ตัน	7,480.- / ถัง
10	AC 40/50	35,700.- / ตัน	8,040.- / ถัง
11	PMA	39,400.- / ตัน	-
12	NRMA (Para AC)	38,500.- / ตัน	-
13	Premix Bag (บรรจุ 20 กก.)	180.- / ถุง	-
14	Joint Sealer (บรรจุ 15 กก.)	970.- / ถัง	-
15	Joint Primer (บรรจุ 15 กก.)	2,400.- / ถัง	-
16	ADDITIVE (บรรจุ 200 กก.)	38,000.- / ถัง	-
17	Rejuvenator Oil RA5 (บรรจุ 195 กก.)	25,000.- / ถัง	-

- หมายเหตุ : 1. ราคาคงค่ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง
 2. ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
 3. สินค้าบรรจุถึง ขนาดบรรจุ 200 กิโลกรัม / ถัง
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(๓) จอห์น. ลี. ๒๖ มิ.ย. ๖๗
 - ชาติภรณ์
 - อีต. ลี. ๒๖ มิ.ย. ๖๗

๒) เรียน ว.ท.ล.๑๗
 - เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางเกศรา แก้วเกื้อ)

ผ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน

ผ.ทล.๑๗

- ๔ มิ.ย. ๒๕๖๗



ขอแสดงความนับถือ

(นายอลงกรณ์ เพชรชัยมงคล)

เจ้าหน้าที่แผนกขาย/ 081-70532

(นายคุณณะ ตังวงศ์)
 ว.ทล.๑๗ รักษาการในตำแหน่ง
 ว.ทล.๑๗



THAI BITUMEN CO., LTD.

Tipco Tower
118/1 Rama 6 Road, Samsen Nai
Phayathai, Bangkok 10400, Thailand
Tel: +66(0)2273-6000 Fax: +66(0)2271-3363

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๑๗๗
วันที่	- ๑ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๑๓.๓๖

สน. ๐๒๒/๖๗

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗	
เลขรับ	๑๑๙ เวลา ๑.๓๐
วันที่	๔ มี.ค. ๒๕๖๗

วันที่ 1 มีนาคม 2567

- เรื่อง ขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์
- ๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)
บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด มีความประสงค์ขอเสนอราคาขายแอสฟัลต์ เพื่อนำไปใช้งานก่อสร้างและบูรณะทางลาดยาง ณ แห่งผลิต/แหล่งจำหน่าย ที่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	26,100
	Drum (200 kg.)	5,940
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	33,600
	Drum (200 kg.)	7,500
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	29,600
	Drum (200 kg.)	6,640
PMA	Bulk (1,000 kg.)	40,600
	Drum (200 kg.)	8,400
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	26,520
	Drum (200 kg.)	6,120
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	27,100
	Drum (200 kg.)	6,140
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	26,000
	Drum (200 kg.)	6,220
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	27,800
	Drum (200 kg.)	6,220
CSS-1h(EMA)	Bulk (1,000 kg.)	37,300
	Drum (200 kg.)	8,120
EAP	Bulk (1,000 kg.)	32,300
	Drum (200 kg.)	7,220
ADDITIVE	Bulk (1,000 kg.)	200 บาท/กก.
Rejuvenator RA5	Drum (200 kg.)	26,500 บาท/ถัง
Joint Sealer	Box (12 kg.)	1,000 บาท/กล่อง
Joint Primer	Gallon (3.5 liter)	800 บาท/ถัง
Tipco Premix*มอก.2916-2561	Bag (20 kg.)	150 บาท/ถุง

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง

- ราคาดังกล่าวข้างต้นเปลี่ยนแปลงตามสภาวะตลาด โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ราคาดังกล่าวเป็นราคาไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรียน พล.ต.ท. ว.ท.
- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางเกศกา แก้วเดียม)

หน.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน

ผส.ทล.๑๗ - ๑ มี.ค. ๒๕๖๗

(นายพินนภัทร์ นิกิตพันธ์)

ผู้จัดการฝ่ายขายภาคใต้

(นายฤกษ์ณะ ตังวงศ์)

ว.ทล.๑๗ รักษาการในตำแหน่ง
ว.ทล.๑๗

(๑) ล.ค.ค. ส่งต่อแผนงาน
- หน.ทล.๑๗
- ล.ค.ค. ๑๗

ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

ราคาขายปลีก ถนน และบริเวณท่า

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา

2567

มีนาคม

เมืองภูเก็ต

ภูเก็ต

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	ดีเซล B7 Diesel B7	แก๊สโซฮอล์ E85 Gasohol E85	แก๊สโซฮอล์ E20 Gasohol E20	แก๊สโซฮอล์ 91 Gasohol 91	แก๊สโซฮอล์ 95 Gasohol 95	เบนซิน	ดีเซลพรีเมียม Diesel B7	ซูเปอร์พรีเมียม Gasohol 95
07-03-2567 05:00	30.38	30.38	35.93	36.18	36.82	38.29	46.18	41.98	45.98
05-03-2567 05:00	30.38	30.38	36.23	36.48	36.82	38.59	46.48	41.98	46.28

กรุณาคลิกเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม



ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	0.9333	5.5000	19.3908	1.1939	1.0700	1.2775
10	9.8194	0.9041	5.5000	16.2235	1.1622	1.0700	1.2436
15	9.1513	0.8750	5.5000	15.5263	1.1552	1.0700	1.2361
20	8.4929	0.8458	5.5000	14.8387	1.1483	1.0700	1.2287
25	6.9988	0.8458	5.5000	13.3446	1.1334	1.0700	1.2127
30	7.3923	0.8020	5.0000	13.1943	1.1319	1.0700	1.2111
35	6.8853	0.7875	5.0000	12.6728	1.1267	1.0700	1.2056
40	6.1575	0.7875	5.0000	11.9450	1.1194	1.0700	1.1978
45	5.5917	0.7875	4.5000	10.8792	1.1087	1.0700	1.1863
50	5.1389	0.7875	4.5000	10.4264	1.1042	1.0700	1.1815
55	5.0153	0.7875	4.5000	10.3028	1.1030	1.0700	1.1802
60	4.8662	0.7875	4.5000	10.1537	1.1015	1.0700	1.1786
65	5.0598	0.7583	4.0000	9.8181	1.0981	1.0700	1.1750
70	4.9727	0.7437	4.0000	9.7164	1.0971	1.0700	1.1739
75	4.7381	0.7437	4.0000	9.4818	1.0948	1.0700	1.1714
80	4.5082	0.7437	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1690
85	4.3052	0.7437	4.0000	9.0489	1.0904	1.0700	1.1667
90	4.2178	0.7291	4.0000	8.9469	1.0894	1.0700	1.1657
95	4.1333	0.7291	4.0000	8.8624	1.0886	1.0700	1.1648
100	3.9801	0.7291	4.0000	8.7092	1.0870	1.0700	1.1631
105	4.4446	0.7291	3.5000	8.6737	1.0867	1.0700	1.1628
110	4.3392	0.7291	3.5000	8.5683	1.0856	1.0700	1.1616
115	4.1970	0.7291	3.5000	8.4261	1.0842	1.0700	1.1601
120	4.0666	0.7291	3.5000	8.2957	1.0829	1.0700	1.1587
125	4.0118	0.7145	3.5000	8.2263	1.0822	1.0700	1.1580
130	3.9900	0.7145	3.5000	8.2045	1.0820	1.0700	1.1577
135	3.8821	0.7145	3.5000	8.0966	1.0809	1.0700	1.1566
140	3.7818	0.7145	3.5000	7.9963	1.0799	1.0700	1.1555
145	3.6885	0.7145	3.5000	7.9030	1.0790	1.0700	1.1545
150	3.6015	0.7145	3.5000	7.8160	1.0781	1.0700	1.1536
155	3.5199	0.7145	3.5000	7.7344	1.0773	1.0700	1.1527
160	3.4436	0.7145	3.5000	7.6581	1.0765	1.0700	1.1519
165	3.3718	0.7145	3.5000	7.5863	1.0758	1.0700	1.1511
170	3.3044	0.7145	3.5000	7.5189	1.0751	1.0700	1.1504
175	3.2406	0.7145	3.5000	7.4551	1.0745	1.0700	1.1497
180	3.1806	0.7145	3.5000	7.3951	1.0739	1.0700	1.1491
185	3.1236	0.7145	3.5000	7.3381	1.0733	1.0700	1.1484
190	3.0697	0.7145	3.5000	7.2842	1.0728	1.0700	1.1479
195	3.0186	0.7145	3.5000	7.2331	1.0723	1.0700	1.1474
≥ 200	2.9701	0.7145	3.5000	7.1846	1.0718	1.0700	1.1468

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทันที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
> 700	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.50	6.30	41	64.38	90.14	81	126.61	177.25
2	5.89	8.24	42	65.94	92.32	82	128.15	179.40
3	7.27	10.18	43	67.49	94.49	83	129.72	181.60
4	8.66	12.12	44	69.05	96.67	84	131.26	183.76
5	10.04	14.06	45	70.61	98.85	85	132.83	185.96
6	11.43	16.00	46	72.17	101.03	86	134.38	188.13
7	12.81	17.94	47	73.72	103.21	87	135.92	190.29
8	14.20	19.87	48	75.27	105.37	88	137.47	192.46
9	15.58	21.81	49	76.83	107.56	89	139.02	194.63
10	16.97	23.75	50	78.38	109.73	90	140.61	196.86
11	18.35	25.69	51	79.94	111.92	91	142.17	199.04
12	19.74	27.63	52	81.49	114.08	92	143.69	201.16
13	21.12	29.57	53	83.04	116.26	93	145.25	203.35
14	22.51	31.51	54	84.60	118.44	94	146.81	205.54
15	23.95	33.53	55	86.16	120.62	95	148.38	207.73
16	25.50	35.71	56	87.71	122.79	96	149.95	209.93
17	27.06	37.88	57	89.26	124.96	97	151.47	212.06
18	28.61	40.06	58	90.82	127.14	98	153.05	214.27
19	30.17	42.24	59	92.38	129.33	99	154.58	216.41
20	31.72	44.41	60	93.94	131.52	100	156.16	218.62
21	33.28	46.59	61	95.49	133.69	101	157.69	220.77
22	34.83	48.77	62	97.04	135.86	102	159.28	222.99
23	36.39	50.95	63	98.60	138.04	103	160.81	225.14
24	37.94	53.12	64	100.16	140.22	104	162.35	227.30
25	39.50	55.30	65	101.70	142.38	105	163.95	229.52
26	41.05	57.48	66	103.27	144.58	106	165.49	231.69
27	42.61	59.65	67	104.82	146.74	107	167.04	233.85
28	44.17	61.84	68	106.37	148.92	108	168.58	236.02
29	45.72	64.01	69	107.92	151.09	109	170.13	238.18
30	47.28	66.19	70	109.48	153.27	110	171.68	240.36
31	48.83	68.36	71	111.04	155.46	111	173.24	242.53
32	50.39	70.54	72	112.61	157.65	112	174.79	244.71
33	51.94	72.72	73	114.15	159.81	113	176.35	246.89
34	53.50	74.89	74	115.72	162.01	114	177.91	249.07
35	55.05	77.07	75	117.27	164.17	115	179.47	251.25
36	56.61	79.25	76	118.82	166.34	116	181.03	253.44
37	58.16	81.42	77	120.37	168.52	117	182.59	255.63
38	59.72	83.60	78	121.93	170.70	118	184.16	257.82
39	61.28	85.79	79	123.48	172.88	119	185.73	260.02
40	62.83	87.96	80	125.05	175.06	120	187.24	262.13

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	188.81	264.33	148	230.78	323.10	175	272.80	381.92
122	190.38	266.54	149	232.42	325.39	176	274.38	384.13
123	191.89	268.65	150	233.96	327.55	177	275.96	386.34
124	193.47	270.86	151	235.51	329.71	178	277.54	388.56
125	195.05	273.08	152	237.05	331.87	179	278.98	390.58
126	196.57	275.19	153	238.60	334.03	180	280.57	392.79
127	198.15	277.41	154	240.14	336.20	181	282.15	395.01
128	199.74	279.64	155	241.69	338.37	182	283.74	397.23
129	201.26	281.76	156	243.24	340.54	183	285.33	399.46
130	202.85	283.99	157	244.79	342.71	184	286.77	401.48
131	204.37	286.12	158	246.34	344.88	185	288.36	403.70
132	205.89	288.24	159	247.89	347.05	186	289.95	405.93
133	207.49	290.48	160	249.45	349.23	187	291.55	408.17
134	209.01	292.61	161	251.00	351.40	188	292.99	410.18
135	210.61	294.86	162	252.56	353.58	189	294.59	412.42
136	212.14	296.99	163	254.12	355.77	190	296.19	414.66
137	213.75	299.24	164	255.68	357.95	191	297.79	416.90
138	215.27	301.38	165	257.24	360.14	192	299.23	418.92
139	216.80	303.52	166	258.80	362.32	193	300.83	421.17
140	218.33	305.66	167	260.37	364.51	194	302.44	423.42
141	219.95	307.93	168	261.93	366.71	195	303.88	425.43
142	221.48	310.07	169	263.50	368.90	196	305.49	427.69
143	223.01	312.21	170	265.07	371.10	197	307.10	429.94
144	224.64	314.49	171	266.64	373.29	198	308.54	431.96
145	226.17	316.64	172	268.21	375.50	199	310.16	434.22
146	227.71	318.79	173	269.65	377.51	200	311.77	436.48
147	229.25	320.94	174	271.23	379.72	201- 1000	1.56 ต่อ กม.	2.18 ต่อ กม.
						@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

1.56 บาท/ตัน

2.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดคียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.14	11.40	41	103.52	144.93	81	203.33	284.66
2	9.97	13.96	42	106.02	148.42	82	205.73	288.02
3	11.81	16.53	43	108.50	151.90	83	208.25	291.55
4	13.64	19.10	44	111.00	155.40	84	210.78	295.09
5	15.47	21.66	45	113.49	158.88	85	213.32	298.65
6	17.31	24.23	46	115.99	162.38	86	215.75	302.06
7	19.14	26.79	47	118.47	165.86	87	218.19	305.47
8	21.21	29.69	48	120.97	169.36	88	220.77	309.08
9	23.70	33.19	49	123.45	172.83	89	223.22	312.51
10	26.20	36.68	50	125.94	176.32	90	225.69	315.96
11	28.69	40.17	51	128.45	179.83	91	228.30	319.62
12	31.18	43.66	52	130.93	183.30	92	230.79	323.10
13	33.68	47.15	53	133.43	186.80	93	233.28	326.59
14	36.17	50.64	54	135.94	190.31	94	235.78	330.09
15	38.66	54.13	55	138.41	193.78	95	238.14	333.39
16	41.16	57.62	56	140.90	197.26	96	240.66	336.92
17	43.65	61.11	57	143.41	200.77	97	243.18	340.46
18	46.14	64.60	58	145.93	204.30	98	245.72	344.01
19	48.64	68.10	59	148.41	207.77	99	248.27	347.58
20	51.14	71.59	60	150.90	211.25	100	250.66	350.93
21	53.63	75.08	61	153.40	214.76	101	253.23	354.52
22	56.13	78.58	62	155.92	218.29	102	255.63	357.89
23	58.61	82.06	63	158.38	221.74	103	258.22	361.51
24	61.11	85.56	64	160.86	225.21	104	260.64	364.90
25	63.61	89.05	65	163.35	228.69	105	263.25	368.55
26	66.10	92.54	66	165.85	232.19	106	265.68	371.95
27	68.60	96.03	67	168.37	235.72	107	268.12	375.37
28	71.09	99.53	68	170.82	239.15	108	270.56	378.79
29	73.57	103.00	69	173.36	242.71	109	273.21	382.50
30	76.08	106.51	70	175.84	246.17	110	275.67	385.94
31	78.56	109.98	71	178.32	249.65	111	278.14	389.40
32	81.07	113.49	72	180.82	253.15	112	280.61	392.86
33	83.56	116.98	73	183.33	256.66	113	283.09	396.33
34	86.06	120.48	74	185.85	260.19	114	285.58	399.81
35	88.54	123.95	75	188.29	263.60	115	288.08	403.31
36	91.04	127.45	76	190.83	267.16	116	290.58	406.81
37	93.54	130.96	77	193.29	270.61	117	293.09	410.33
38	96.04	134.45	78	195.76	274.06	118	295.61	413.85
39	98.53	137.94	79	198.34	277.68	119	298.14	417.39
40	101.01	141.42	80	200.83	281.16	120	300.67	420.94

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	302.97	424.16	148	370.39	518.55	175	437.92	613.09
122	305.52	427.73	149	372.81	521.94	176	440.49	616.69
123	308.08	431.31	150	375.61	525.86	177	443.06	620.29
124	310.65	434.90	151	378.05	529.27	178	445.12	623.16
125	312.96	438.14	152	380.48	532.68	179	447.70	626.78
126	315.54	441.76	153	382.93	536.10	180	450.29	630.40
127	318.13	445.39	154	385.37	539.52	181	452.88	634.03
128	320.46	448.64	155	387.82	542.95	182	455.48	637.68
129	323.07	452.29	156	390.28	546.39	183	458.09	641.33
130	325.69	455.96	157	392.74	549.83	184	460.15	644.20
131	328.03	459.24	158	395.62	553.87	185	462.76	647.87
132	330.66	462.92	159	398.09	557.33	186	465.39	651.54
133	333.01	466.21	160	400.57	560.80	187	468.02	655.23
134	335.66	469.93	161	403.06	564.28	188	470.07	658.10
135	338.02	473.23	162	405.55	567.77	189	472.72	661.80
136	340.38	476.53	163	408.04	571.26	190	475.36	665.51
137	343.06	480.28	164	410.54	574.76	191	478.02	669.23
138	345.43	483.60	165	413.05	578.27	192	480.08	672.11
139	348.12	487.37	166	415.56	581.79	193	482.74	675.84
140	350.50	490.70	167	418.08	585.31	194	485.42	679.58
141	352.89	494.04	168	420.60	588.84	195	488.10	683.34
142	355.61	497.85	169	422.66	591.72	196	490.16	686.22
143	358.00	501.21	170	425.19	595.26	197	492.85	689.99
144	360.40	504.56	171	427.72	598.81	198	495.55	693.77
145	363.15	508.42	172	430.26	602.37	199	497.60	696.65
146	365.56	511.79	173	432.81	605.93	200	500.32	700.44
147	367.98	515.17	174	435.36	609.51			
						201- 1000	2.50 ต่อ กม.	3.50 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 2.50 บาท/ตัน
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานราดยางไพรมีคัต	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแทคคัต	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาคู่มือจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมีไคต์	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	บนผิวแทคไคต์	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางติดตั้ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าแรงตัด-ติด (บาท)	รวมค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีคำนวณ	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง						

เปรียบเทียบราคาวัดุด

โครงการก่อสร้างโครงการหลวงแผ่นดิน

ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลาง - หาดราไวย์

ระหว่าง กม.16+950 - กม.18+200

ที่ถักถักกลางโครงการ 17+575 7.922559, 98.278586

ระยะทางจากถักกลางโครงการ

กม.	821.00 กม.	1511.00 กม.	บ่อขุด	52.00 กม.	พกรังสีเท ทรายทอง	1300.00 กม.
โกลเดิลไลท์ ทรายลูกรัง	799.00 กม.	1120.00 กม.	ชั้นผิวหน้า	85.00 กม.	ทำทราย TPM	126.00 กม.
โซลูชันแบบ อุตสาหกรรม	209.00 กม.	98.00 กม.	บ่อทำบ่อใช้	133.00 กม.	ทำทรายโคลม	129.00 กม.
บดลงขนาด		98.00 กม.	บ่อล้างรถบรรทุก	86.00 กม.	ทำทรายลงพื้นที่	89.00 กม.
บดลงขนาด					ทำทรายเชิงขวาง	1300.00 กม.

รายการที่ 1

1	งานหล่อ AC 4070 (For Asphaltic Concrete)	คัน	22,800.00	821.00	821.00	1,280.53	35.00	1,315.53	24,115.53	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
2	งานหล่อ AC 4070 (For Asphaltic Concrete)	คัน	32,900.00	799.00	799.00	1,246.21	35.00	1,281.21	34,181.21	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
3	งานหล่อ AC 4070 (For Asphaltic Concrete)	คัน	26,100.00	209.00	209.00	325.81	35.00	360.81	26,460.81	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
เลือกใช้การวัดจาก จาก ราคาพิเศษ กม.											24,115.53

รายการที่ 2

1	งานหล่อ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คัน	23,100.00	821.00	821.00	1,280.53	25.00	1,305.53	24,405.53	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
2	งานหล่อ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คัน	27,900.00	799.00	799.00	1,246.21	25.00	1,271.21	29,171.21	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
3	งานหล่อ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คัน	26,520.00	209.00	209.00	325.81	25.00	350.81	26,870.81	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
เลือกใช้การวัดจาก จาก ราคาพิเศษ กม.											24,405.53

รายการที่ 3

1	งานหล่อ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	25,933.33	821.00	821.00	1,280.53	25.00	1,305.53	24,238.86	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
2	งานหล่อ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	27,900.00	799.00	799.00	1,246.21	25.00	1,271.21	29,171.21	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
3	งานหล่อ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	27,100.00	209.00	209.00	325.81	25.00	350.81	27,450.81	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
เลือกใช้การวัดจาก จาก ราคาพิเศษ กม.											24,238.86

รายการที่ 4

1	ปูหินบดปรับแบบ Type 1	คัน	2,694.00	821.00	821.00	1,280.53	50.00	1,330.53	4,024.53	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
2	ปูหินบดปรับแบบ Type 1	คัน	2,523.36			-	50.00	50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
เลือกใช้การวัดจาก จาก ราคาพิเศษ กม.											2,573.36

รายการที่ 5

1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คัน	22,050.00	821.00	821.00	1,280.53	80.00	4,000.00	27,810.53	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
2 <th>เหล็ก RB Ø 6 มม.</th> <th>คัน</th> <td>24,625.33</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>80.00</td> <td>4,000.00</td> <td>29,105.33</td> <th>ขนส่งโดยรถลาก</th> <th>จาก ราคาพิเศษ กม.</th>	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คัน	24,625.33			-	80.00	4,000.00	29,105.33	ขนส่งโดยรถลาก	จาก ราคาพิเศษ กม.
เลือกใช้การวัดจาก จาก ราคาพิเศษ กม.											27,810.53

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่ตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางฝัง (ม.)			รวม ระยะทาง (ม.)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าฝัง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ฝัง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกดิน	ทางเสา						
รายการที่ 15												
1	ท่อ PVC ขนาด 1"	ม.	21.76	821.00			821.00		-	21.76		จาก ราคาเฉลี่ย กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 1"	ม.	23.59						-	23.59		จาก ราคาเฉลี่ย จุฬาลงกรณ์
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาเฉลี่ย กทม.										21.76		
รายการที่ 15												
1	ท่อ PVC ขนาด 4"	ม.	208.69	821.00			821.00		-	208.69		จาก ราคาเฉลี่ย กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 4"	ม.	223.69						-	223.69		จาก ราคาเฉลี่ย จุฬาลงกรณ์
เลือกใช้จากวัสดุจาก จาก ราคาเฉลี่ย กทม.										208.69		
รายการที่ 16												
1	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	292.00	151.00			151.00	329.71	329.71	621.71		โรไม่เกิน 39 ลิกทอง
2	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	259.00	112.00			112.00	244.71	244.71	503.71		โรไม่ทับปูกระเบื้อง
3	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	251.00	98.00			98.00	214.27	214.27	465.27		โรไม่ทับปูน
4	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	253.00	98.00			98.00	214.27	214.27	467.27		โรไม่ทับปูน เหนือ
เลือกใช้จากวัสดุจาก โรไม่ทับปูน										465.27		
รายการที่ 17												
1	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	345.00	151.00			151.00	329.71	329.71	674.71		โรไม่ทับ 39 ลิกทอง
2	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	293.00	112.00			112.00	244.71	244.71	557.71		โรไม่ทับปูกระเบื้อง
3	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	293.00	98.00			98.00	214.27	214.27	507.27		โรไม่ทับปูน
4	หินระยละเอียด 5/25	ลบ.ม.	293.00	98.00			98.00	214.27	214.27	507.27		โรไม่ทับปูน เหนือ
เลือกใช้จากวัสดุจาก โรไม่ทับปูน										507.27		
รายการที่ 18												
1	หินลูกรัง	ลบ.ม.	254.00	151.00			151.00	329.71	329.71	583.71		โรไม่ทับ 39 ลิกทอง
2	หินลูกรัง	ลบ.ม.	225.00	112.00			112.00	244.71	244.71	469.71		โรไม่ทับปูกระเบื้อง
3	หินลูกรัง	ลบ.ม.	286.00	98.00			98.00	214.27	214.27	500.27		โรไม่ทับปูน
4	หินลูกรัง	ลบ.ม.	255.00	98.00			98.00	214.27	214.27	469.27		โรไม่ทับปูน เหนือ
เลือกใช้จากวัสดุจาก โรไม่ทับปูน เหนือ										469.27		
รายการที่ 19												
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	52.00			52.00	183.30	183.30	293.30		ขอสบดิน
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	133.00			133.00	466.21	466.21	536.21		ขอสบดิน
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	86.00			86.00	302.06	302.06	372.06		ขอสบดิน
เลือกใช้จากวัสดุจาก ขอสบดิน										253.30		
รายการที่ 20												
1	วัสดุเคลือบ	ลบ.ม.	70.00	52.00			52.00	183.30	183.30	253.30		ขอสบดิน
2	วัสดุเคลือบ	ลบ.ม.	60.00	85.00			85.00	298.65	298.65	358.65		ปูนฉาบ
3	วัสดุเคลือบ	ลบ.ม.	65.00	133.00			133.00	466.21	466.21	531.21		ขอสบดิน
4	วัสดุเคลือบ	ลบ.ม.	65.00	86.00			86.00	302.06	302.06	367.06		ขอสบดิน
เลือกใช้จากวัสดุจาก ขอสบดิน										253.30		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เป็นหลักคิดหน่วย (บาท)	ระบบทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงตัด-ติด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ถูกเดิน	ทางขา							

รายการที่ 21

1	หินถม	ลบ.ม.	65.00	52.00		52.00	183.30		183.30	248.30	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อหิน	
2	หินถม	ลบ.ม.	50.00	85.00		85.00	298.65		298.65	348.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านป่าท่า	
3	หินถม	ลบ.ม.	60.00	133.00		133.00	466.21		466.21	556.21	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านนาบั้ง	
4	หินถม	ลบ.ม.	60.00	86.00		86.00	302.06		302.06	342.06	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านทุ่งมะพร้าว	
เลือกใช้งานวัสดุจาก บ่อหิน											248.30		

รายการที่ 22

1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	130.00		130.00	455.96		455.96	705.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	พรก.ส.ส.ศ. ทรายทอง	
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	126.00		126.00	441.76		441.76	691.76	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทราย TPM	
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	129.00		129.00	452.29		452.29	752.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายไถ่ฝาด	
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	89.00		89.00	312.51		312.51	612.51	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเสริมศักดิ์	
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	130.00		130.00	455.96		455.96	705.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเชิงขวาง	
เลือกใช้งานวัสดุจาก ท่าทรายเสริมศักดิ์											612.51		

รายการที่ 23

1	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	130.00		130.00	455.96		455.96	605.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	พรก.ส.ส.ศ. ทรายทอง	
2	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	126.00		126.00	441.76		441.76	591.76	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทราย TPM	
3	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	129.00		129.00	452.29		452.29	652.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายไถ่ฝาด	
4	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	130.00		130.00	455.96		455.96	605.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเชิงขวาง	
เลือกใช้งานวัสดุจาก ท่าทราย TPM											591.76		

รายการที่ 24

1	ฟลอร์บดก 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,000.00	-		-	-		-	2,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ อูญกั๊ก	
2	ฟลอร์บดก 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,800.00	-		-	-		-	2,800.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	คลองตองกั๊ก 19999	
3	ฟลอร์บดก 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	3,350.00	-		-	-		-	3,350.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อนขวนตาว์	
เลือกใช้งานวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ อูญกั๊ก											2,000.00		

รายการที่ 25

1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กม.	24.42	821.00		821.00	2.05		2.05	29.57	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กม.	29.52	-		-	-		-	32.62	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ อูญกั๊ก	
เลือกใช้งานวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											29.57		

รายการที่ 26

1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กม.	24.15	821.00		821.00	2.05		2.05	29.30	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กม.	28.76	-		-	-		-	31.86	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ อูญกั๊ก	
เลือกใช้งานวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											29.30		

รายการที่ 27

1	เหล็กเส้น 9 มม. x 7.5 ซม.	กม.	26.00	821.00		821.00	2.05		2.05	31.15	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กเส้น 9 มม. x 7.5 ซม.	กม.	38.57	-		-	-		-	41.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ อูญกั๊ก	
เลือกใช้งานวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											31.15		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เป็นหน่วย	รวมทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงตัด-ติด (บาท)	รวมค่าส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางเขา							
รายการที่ 28													
1	เหล็กเส้น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	26.00	821.00			821.00	2.05	3.10	5.15	31.15	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเส้น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	38.57				-	-	3.10	3.10	41.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											31.15		
รายการที่ 29													
1	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.00	821.00			821.00	2.05	3.10	5.15	31.15	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	38.57				-	-	3.10	3.10	41.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											31.15		
รายการที่ 30													
1	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	26.00	821.00			821.00	2.05	3.10	5.15	31.15	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	38.57				-	-	3.10	3.10	41.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											31.15		
รายการที่ 31													
1	เหล็กเสริม Wire Mesh 0.2-0.2 ม.	ตร.ม.	33.00	821.00			821.00	-	-	-	33.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเสริม Wire Mesh 0.2-0.2 ม.	ตร.ม.	25.04				-	-	-	-	25.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา											25.04		