

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.6+450 - กม.10+504 (เป็นช่วงๆ)

1 ชื่อโครงการ	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย		
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 4024		
ตอน	บางคู - ดินเขา		
ระหว่าง กม.	6+450 - กม.10+504 (เป็นช่วงๆ)		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	210 วัน		
2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	22,000,000.00 บาท		
4 ลักษณะงาน โดยสังเขป	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย		
5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568	เป็นเงิน	21,843,285.00 บาท	
6 บัญชีประมาณการราคากลาง			

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนุมัติ

วิภา ห

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)
ศส.ทอ.๑๗

21 พ.ย. 2568



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย 33400
 สายทาง - หมายเลข : บางคู - ดินเขา 4024
 กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.6+450 - กม.10+504 (เป็นช่วงๆ)

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผส.ทล.17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 4024
 ตอน บางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.6+450- กม.10+504 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

งบประมาณ 22,000,000.00 บาท
 ราคาประเมิน 21,843,285.00 บาท
 ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายสุธรรม หัวพันธุ์) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายสรศักดิ์ ทัศนการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายคุณชญา สุขประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 21,843,285.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(ยี่สิบเอ็ดล้านบาทแปดแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

อนุมัติ

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่ 21 พ.อ. 2568

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลาง รหัสฐาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการเบี่ยงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางตุ - ตีนเขา ระหว่าง กม.6+450 - กม.10+504 (เป็นช่วงๆ) รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES
รหัสฐาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการเบี่ยงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางตุ - ตีนเขา
ระหว่าง กม.6+450 - กม.10+504 (เป็นช่วงๆ)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่เสนอ	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EARTH EXCAVATION	CU.M.	227.00	47.72	10,832.44	1.2911	61.61	13,985.47	61.50	13,960.50
2	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	68.00	520.52	35,395.36	1.2911	672.04	45,698.72	672.00	45,696.00
3	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	68.00	528.52	35,939.36	1.2911	682.37	46,401.16	682.25	46,393.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	91.00	821.10	74,720.10	1.2911	1,060.12	96,470.92	1,060.00	96,460.00
5	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	9,920.00	14.41	142,947.20	1.2911	18.60	184,512.00	18.50	183,520.00
6	PRIME COAT (ลาดบนพื้นคลุ่ก)	SQ.M.	453.00	35.39	16,031.67	1.2911	45.69	20,697.57	45.50	20,611.50
7	TACK COAT	SQ.M.	10,373.00	12.92	134,019.16	1.2911	16.68	173,021.64	16.50	171,154.50
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	453.00	278.28	126,060.84	1.2911	359.28	162,753.84	359.25	162,740.25
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,373.00	278.09	2,884,627.57	1.2911	359.04	3,724,321.92	359.00	3,723,907.00
10	CONCRETE CURB	M.	1,972.00	292.09	576,001.48	1.2911	377.11	743,660.92	377.00	743,444.00
11	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	EACH	3.00	36,472.32	109,416.96	1.2911	47,089.41	141,268.23	47,089.25	141,267.75
12	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	32.00	39,180.63	1,253,780.16	1.2911	50,586.11	1,618,755.52	50,586.00	1,618,752.00
13	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	3.00	16,197.49	48,592.47	1.2911	20,912.57	62,737.71	20,912.50	62,737.50
14	FLASHING SIGNAL	EACH	6.00	15,878.00	95,268.00	1.2911	20,500.08	123,000.48	20,500.00	123,000.00
15	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	859.00	290.90	249,883.10	1.2911	375.58	322,623.22	375.50	322,554.50
16	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	1,918.00	170.00	326,060.00	1.2911	219.48	420,962.64	219.25	420,521.50
17	CURB MARKING	SQ.M.	3,391.00	53.27	180,638.57	1.2911	68.77	233,199.07	68.75	233,131.25
18	BARRIER MARKING	SQ.M.	3,700.00	53.27	197,099.00	1.2911	68.77	254,449.00	68.50	242,350.00
19	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง รวมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.00	-	-	-	240,000.00	480,000.00	240,000.00	480,000.00
20	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)	M.	204.00	4,824.11	984,118.44	1.2911	6,228.40	1,270,593.60	6,228.25	1,270,563.00
21	REMOVAL OF EXISTING PRE-CAST CONCRETE BARRIER	EACH	1,250.00	10.30	12,875.00	1.2911	13.29	16,612.50	13.25	16,562.50
22	REFLECTING TARGET TYPE II FOR BARRIER	EACH	110.00	140.00	15,400.00	1.2911	180.75	19,882.50	172.50	18,975.00
23	PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIA (TEMPORARY)	M.	24.00	2,140.51	51,372.24	1.2911	2,763.61	66,326.64	2,640.50	63,372.00
24	PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIA (PERMANENT)	M.	1,224.00	2,880.86	3,526,172.64	1.2911	3,719.47	4,552,631.28	3,559.50	4,349,484.00
25	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	164.00	115.00	18,860.00	1.2911	148.47	24,349.08	148.25	24,313.00
26	REMOVAL OF EXISTING R.C. U-DITCH	M.	204.00	253.38	51,689.52	1.2911	327.13	66,734.52	327.00	66,708.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด		
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
27	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	740.00	274.81	203,359.40	1.2911	354.80	262,552.00	354.75	262,515.00	
28	NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	SQ.M.	592.00	42.00	24,864.00	1.2911	54.22	32,098.24	54.00	31,968.00	
29	MODIFICATION OF EXISTING R.C. U - DITCH	M	2,582.00	2,030.32	5,242,286.24	1.2911	2,621.34	6,768,299.88	2,621.25	6,768,067.50	
30	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	74.00	927.81	68,657.94	1.2911	1,197.89	88,643.86	1,197.75	88,633.50	
31	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	29,922.41	29,922.41	-29,922.25	29,922.25	
รวมต้นทุน =					16,696,968.86			22,067,166.54		21,843,285.00	
										ปรับยอด	0.00
											21,843,285.00

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F สับคอกทุก 1 ราคาน้ำมัน 31.38 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 10,000 ล้านบาท
ค่างานต้นทุน = 20,000 ล้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน = 16,6970 ล้านบาท

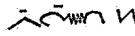
FACTOR F (งานทาง) = 1.3317
FACTOR F (งานทาง) = 1.2712
FACTOR F (งานทาง) = 1.2911

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พิวพันธ์) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสรสิทธิ์ หักการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายฤกษ์ภา สุธประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ



(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทศ.๑๗๗

21 พ.ย. 2560

รายละเอียดบัญชีวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน: ฝักรบรับปรับปรุงการแบ่งที่ทางราชการจางานเพื่อความปลอดภัย

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

รหัสงาน: 33400

แหล่งที่มาของเงิน: 4024

งบ: บจก - สบจก

งบ: 6+450- กบ.10+504 (เป็นคู่ร่าง)

ระยะทางทำกินการ: 4.056 กม.

ราคาวัสดุคูณ ปริมาณและหน่วยที่คำนวณ 2568

การแบ่งกลุ่ม 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาในแหล่ง	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่า	รวม	รวม	วิธี	หมายเหตุ
				ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	838.00			838.00	1,331.33		35.00		1,366.33	30,366.33	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement, Cement Modify)	ตัน	29,286.67	838.00			838.00	1,331.33		25.00		1,356.33	30,643.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	838.00			838.00	1,331.33		25.00		1,356.33	27,823.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,800.00	838.00			838.00	1,331.33		25.00		1,356.33	27,656.33	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,890.87							80.00	4,400.00	4,480.00	27,370.87	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,800.00	838.00			838.00	1,331.33		80.00	4,400.00	5,811.33	26,611.33	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,360.00	838.00			838.00	1,331.33		80.00	3,600.00	5,011.33	25,371.33	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16							80.00	3,600.00	3,680.00	25,545.16	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.67	838.00			838.00	2.13				2.13	26.80	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
12	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับวางทิวไป	ตร.ม.	273.34										273.34	สั่งซื้อจาก Sheet 'ไม้จากไม้แบบ'	ใช้รวม 4 ครั้ง	
13	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	242.68										242.68	สั่งซื้อจาก Sheet 'ไม้จากไม้แบบ'	ใช้รวม 5 ครั้ง	
14	หินถมละเอียดที่คัดจนเสร็จ	ลบ.ม.	277.00	95.00			95.00	211.15				211.15	488.15	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
16	หินกลาง	ลบ.ม.	225.00	109.00			109.00	242.11				242.11	467.11	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
17	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	53.00			53.00	189.50				189.50	259.50	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
18	วัสดุคั่นเหล็ก "A"	ลบ.ม.	65.00	53.00			53.00	189.50				189.50	254.50	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
19	ทรายละเอียดจนเสร็จ	ลบ.ม.	300.00	88.00			88.00	313.56				313.56	613.56	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
20	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	405.76	838.00			838.00						405.76	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
21	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	21.50	838.00			838.00	2.13			2.00	5.03	26.53	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงบาศก์ 180 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงรถ)	ลบ.ม.	3,037.28										3,037.28		จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงบาศก์ 240 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงรถ)	ลบ.ม.	3,149.43										3,149.43		จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงบาศก์ 300 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงรถ)	ลบ.ม.	3,205.50										3,205.50		จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	
25	ท่อ PVC ขนาด 1"	ท่อน	58.88	838.00			838.00						58.88	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาหน้าไซต์ กทม.	

รายละเอียดราคาค่าหน่วย

1. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดขึ้นรูปพื้นทางดิน-ลูกรัง)	=		22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หิน)	=	8.79		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.	=	11.45		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25	=		25.30	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		47.72	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	x	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25		

2. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกรัง)	=	34.01		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	189.50		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	288.51		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 288.51 x 1.60	=		461.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกรัง)	=		58.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		520.52	บาท/ลบ.ม.

3. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกรัง)	=	34.01		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	189.50		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	293.51		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 293.51 x 1.60	=		469.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทางลูกรัง)	=		58.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		528.52	บาท/ลบ.ม.

4. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าตัด)	=	225.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 109.00 กม.	=	242.11		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	467.11		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 467.11 x 1.50	=		700.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลูกรัง)	=		25.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน)	=		94.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		821.10	บาท/ลบ.ม.

5. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM THICK

ค่าดำเนินการ	=		10.83	บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=		2.46	บาท/ตร.ม.
รวม	=		13.29	บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่ได้ออก	=	0.05	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
รวมทั้ง 2.00 กม.	=	0.08 x 14.06		
รวม	=		14.41	บาท/ตร.ม.

6. PRIME COAT

ค่าวัสดุ CSS-1 1.0 Bit x (27,823.00 บาท/ตัน/1000	=		27.82	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.57	บาท/ตร.ม.
รวม	=		35.39	บาท/ตร.ม.

7. TACK COAT

ค่าวัสดุ CRS-2 0.2 ลิตร x (27,656.33 บาท/ตัน/1000	=		5.53	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.39	บาท/ตร.ม.
รวม	=		12.92	บาท/ตร.ม.

8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่โครงการ	=		10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งลูกรัง 80 ตัน 150.00 กม.	=			บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000.00	=			บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.0467 ตัน @ 30,366.33	=		1,418.11	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 488.15	=		361.23	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุออกให้ก่อนกรีต	=		398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.014 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและค่าปรับหน้า	=	5.00	1.00	(ตันที่ 1 = บนผิวโทรมที่ตัด, ตันที่ 2 = บนผิวใหม่ที่ได้)
รวม 15.89 x 1.00 x 8.33	=		132.36	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		2,318.06	บาท/ตัน
รวม	=		2,782.82	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

12. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน	15	ต้น	ระยะทาง	34.00	เมตร				
รายการ						หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)									
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า									
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. หรือกิ่งและอุปกรณ์ที่มีรัศมีครบชุด						ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)						โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าติดตั้งติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง						ชุด	1.00	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.						ฐาน	1.00	3,748.00	3,748.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงความยาวข้างเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm ²)						ม.	36.00	120.12	4,324.32
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงความยาวโคม ใช้ 1 เส้น)						ม.	20.00	43.90	878.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงความยาวโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)						ม.	20.00	9.10	182.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างข้างเสา)						ม.	34.00	37.00	1,258.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 ม.						ชุด	1.00	720.00	720.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า									35,553.71
1.2 อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกัน									
1.2.1 ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง						ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ควบคุม)						ม.	2.00	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 ม.						ชุด	1.00	720.00	720.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อ						ม.	0.00	840.00	0.00
รวม (1.2) อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด									17,024.86
รวม (1.2) อุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น									2,269.98
1.3 ค่าติดตั้ง (ตรวจโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท									
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 838 กม.)						ต้น	1.00	756.95	756.95
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคือต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)									39,180.64
ค่าภาษี ค่าไฟ และค่าดำเนินการ (F)									
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น									39,180.64
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)									587,709.59
						ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	39,180.64	บาท

คำนวณค่าใช้จ่ายเสริม

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ	838 กม.
ค่าขนส่ง (เบิ้ลวัน 31.38 บาท/กิโลฯ)	1181.58 บาท/ต้น
เกณฑ์ในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30=	756.948 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

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

เสา 9.00 ม. (ขยับไปข้างนอกแนว) 20% ของ	1,000	ต้น	⊙	12,330.00	=	2,466.00	บาท	
โคม HPS 250 WATTS (ปรับไปข้างนอกแนว) 40% ของ	1,000	โคม	⊙	5,990.00	=	2,360.00	บาท	
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1,000	ฐาน	⊙	3,340.00	=	3,340.00	บาท	
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	37,000	เมตร	⊙	120.12	=	4,444.44	บาท	
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	20,000	เมตร	⊙	9.10	=	182.00	บาท	
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² (IEC10) (ใช้ของใหม่)	20,000	เมตร	⊙	43.90	=	878.00	บาท	
ท่อ HDPE 63 มม.	-	เมตร	⊙	-	=	-	บาท	
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35,000	เมตร	⊙	37.00	=	1,295.00	บาท	
GROUND ROD	1,000	เมตร	⊙	720.00	=	720.00	บาท	
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE		ชุด	⊙	-	=	-	บาท	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1,000	ต้น	⊙	400.00	=	400.00	บาท	
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	-	เมตร	⊙	-	=	-	บาท	
ค่าติดตั้งติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1,000	ชุด	⊙	112.05	=	112.05	บาท	
ค่าเบี่ยงเบนหลอดไฟในระยะประชิด			⊙	-	=	-	บาท	
ค่างานต้นทุน						=	16,197.49	บาท/ต้น

14. FLASHING SIGNAL

หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวง โคม ขนาด 1 - Ø 300 มม. (สีเหลือง)	1,000	ชุด	⊙	12,000.00	=	12,000.00	บาท	
พร้อม Backing Board					=			
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม. หรือ CV 2 x 2.5 ตร.มม.	20,000	ม.	⊙	43.90	=	878.00	บาท	
เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	1,000	ต้น	⊙	3,000.00	=	3,000.00	บาท	
ค่างานต้นทุน						=	15,878.00	บาท/EACH

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

19. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และส่วนต่อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	สำหรับไฟฟ้า	60	วงโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า			
2.1 กรณีไม่เบี่ยงจากอัตราไฟฟ้า	PS.	1.00	240,000.00
2.2 กรณีไม่เบี่ยงจากอัตราไฟฟ้า (เฉพาะบางประเภทงาน)			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA หรือต่ำกว่า (60 วงโคม/ชุด)	ชุด	-	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสายการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือค่าปรับแยกออกจากไฟฟ้า)	แห่ง	-	3,000.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าก่อนหัก			240,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด			240,000.00

หมายเหตุ : วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแล้วไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นการะผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รวมค่าใช้จ่ายการคำนวณ

- 18 FACTOR จำนวนความปลอดภัย
- 19 FACTOR งานขุด
- 20 FACTOR กระทบและท่อเหลี่ยม

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

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
ก. คัดจากความยาว	10.000	ม.			
ขุดดิน (ประมาณ)	11.500	ลบ.ม.	48.07	552.81	บาท
ทรายถมตามคันดิน	1.000	ลบ.ม.	403.66	403.66	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.000	ลบ.ม.	1,406.35	1,406.35	บาท
ไม้แบบ (1)	45.000	ตร.ม.	273.34	12,300.50	บาท
คอนกรีต 20% KSC.	4.700	ลบ.ม.	3,037.28	14,275.22	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	73.260	กก.	27.37	2,005.19	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.190	กก.	26.61	6,285.33	บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	71.043	กก.	25.37	1,802.46	บาท
สลักเหล็ก	9.510	กก.	26.80	254.85	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	5.200	ม.	405.76	2,109.95	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.700	กก.	26.61	18.63	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	5.00	70.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.120	ตร.ม.	20.00	22.40	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.560	ตร.ม.	30.00	16.80	บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16.000	จุด	10.00	160.00	บาท
รวม				41,684.14	บาท

ข. ฝาปิด คอนกรีตเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)

คิดจากรั้วแนว 1 ฝา	0.700	ม.			
เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	75.590	กก.	26.53	2,005.26	บาท
ค่าเชื่อม	228.000	จุด	5.00	1,140.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	3.810	ตร.ม.	20.00	76.20	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.900	ตร.ม.	30.00	57.00	บาท
รวมต้นทุนฝาครอบเหล็ก 1 ฝา				3,278.46	บาท
คิดค่าคอนกรีตเหล็ก ทุกๆ 5 เมตร					
ความยาว 10 เมตร คิดค่าคอนกรีตเหล็ก 2 ฝา	3,278.46	x	2.00	6,556.92	บาท
รวมต้นทุนฝาครอบเหล็ก 2 ฝา				6,556.92	บาท

คำนวณต้นทุน R.C. DITCH

ก	41,684.14	+	6,556.92	=	48,241.06	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	48,241.06	/	10.00	=	4,824.11	บาท/ม.

21. REMOVAL OF EXISTING PRE-CAST CONCRETE BARRIER

ขมี้ขี้	5.00	ลบ.ม.			
ค่าขมี้ขี้				21.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขมี้ขี้				21.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขมี้ขี้ไปกองเก็บ	0.47	x	21.92	10.30	บาท
รวมต้นทุน				10.30	บาท

22. REFLECTING TARGET TYPE JIL FOR BARRIER

ค่า REFLECTING TARGET				140.00	บาท/EACH
ค่าติดตั้งที่เสา				120.00	บาท/EACH
ค่าติดตั้งที่เสา				20.00	บาท/EACH
รวมต้นทุน				140.00	บาท/EACH

23. PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE DA (TEMPORARY)

คิดจากความยาว	3.000	ม.			
คอนกรีต 35% KSC.	0.753	ลบ.ม.	3,205.50	2,413.74	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	83.939	กก.	25.55	2,144.24	บาท
Anchorage Bar	0.200	ม.	22.68	4.54	บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4 มม.	0.033	ตร.ม.	895.78	29.56	บาท
สลักเหล็ก	2.073	กก.	26.80	55.55	บาท
ไม้แบบ (1)	5.758	ตร.ม.	273.34	1,573.92	บาท
FILLET WELD	2.000	จุด	100.00	200.00	บาท
รวม				6,421.54	บาท
รวม				2,140.51	บาท/ม.
รวมต้นทุนรวม				2,140.51	บาท/ม.

24. PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE DA (PERMANENT)

คิดจากความยาว	3.000	ม.			
คอนกรีต 35% KSC.	1.209	ลบ.ม.	3,205.50	3,875.45	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	26.148	กก.	26.61	695.82	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	86.425	กก.	25.55	2,207.75	บาท
Anchorage Bar	0.200	ม.	22.68	4.54	บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4 มม.	0.033	ตร.ม.	895.78	29.56	บาท
สลักเหล็ก	2.073	กก.	26.80	55.55	บาท
ไม้แบบ (1)	5.758	ตร.ม.	273.34	1,573.92	บาท
FILLET WELD	2.000	จุด	100.00	200.00	บาท
รวม				8,642.59	บาท
รวม				2,880.86	บาท/ม.
รวมต้นทุนรวม				2,880.86	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

25. SELECTING TARGET TYPE I FOR CURB					จำนวนคันทวน	115.00	บาท/EACH
ทั้ง SELECTING TARGET						95.00	บาท/EACH
ค่าเครื่องมือที่อื่น ค่าเครื่องมือที่วาง						20.00	บาท/EACH
				จำนวนคันทวน		115.00	บาท/EACH

26. REMOVAL OF EXISTING R.C. U-DITCH					ราคาคันทวน	253.38	บาท/ม.
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ปริมาณของหน้าตัด	9.20	ลบ.ม.					
ค่าขุด		9.20	ลบ.ม.	๑	22.42	บาท	
ส่วนขยาย	9.20	x	1.25	x	11.50	ลบ.ม.	20.62
ค่าดำเนินการ + ค่าเผื่อดินและค่า							8.79
รวมทั้ง	1.00	ม.					11.45
					รวมค่าดำเนินการดิน สัก และ ขนทิ้ง	20.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุไปทิ้งหรือกองทิ้ง	11.50	x	20.24				232.76
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)							253.38
				จำนวนคันทวน		253.38	บาท/ม.

27. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK					จำนวนคันทวน	274.81	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม ๒๒ ๒ ๑ 0.20 ม.)							
คอนกรีต 210 KSC.	0.070	ลบ.ม.	๑	3,093.36			216.54
เหล็กเสริม RB ๑ 6 มม.	1.766	กก.	๑	27.37			48.34
อัตราผูกเหล็ก	0.045	กก.	๑	26.80			1.21
ค่าจัดเตรียมผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	๑	30.00			30.00
					จำนวนคันทวน		296.08
จำนวนคันทวนเฉลี่ย	296.08	/	1.00				296.08

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. ๑ 0.20 ม.)

คอนกรีต 210 KSC.	0.070	ลบ.ม.	๑	3,093.36			216.54
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. ๑ 0.20 ม.	1.000	ตร.ม.	๑	23.27			23.27
ค่ารวมรวมเหล็ก Wire Mesh	1.000	ตร.ม.	๑	5.00			5.00
ค่าจัดเตรียมผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	๑	30.00			30.00
					จำนวนคันทวน		274.81
จำนวนคันทวนเฉลี่ย	274.81	/	1.00				274.81

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. ๑ 0.20 ม.

จำนวนคันทวนรวม = 274.81 บาท/ตร.ม.

28. NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)					จำนวนคันทวน	42.00	บาท/ตร.ม.
NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	1.000	ตร.ม.	๑	42.00			42.00
					จำนวนคันทวน		42.00

29. MODIFICATION OF EXISTING R.C. U-DITCH					จำนวนคันทวน	2,030.32	บาท/ม.
ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมเผื่อ) 11 x	1,150	ม.		
ลวดหนามทอมกัลดเสริมเพื่อกำหนด		1.100	ลบ.ม.	๑	400.00		440.00
ไม้แบบ (1)	13,575	ตร.ม.	๑	273.34			3,710.65
คอนกรีต 204 KSC.	1,800	ลบ.ม.	๑	3,037.28			5,467.10
เหล็ก RB ๑ 6 มม.	17,000	กก.	๑	27.37			465.30
เหล็ก RB ๑ 9 มม.	112,400	กก.	๑	26.61			2,991.11
ลวดผูกเหล็ก	3,235	กก.	๑	26.80			86.69
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	5,200	ม.	๑	67.63			351.66
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.700	กก.	๑	26.61			18.63
ค่าเชื่อม	14,000	จุด	๑	5.00			70.00
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1,120	ตร.ม.	๑	20.00			22.40
ทาสีน้ำมัน (สีจิ้ง)	0.360	ตร.ม.	๑	30.00			16.80
ท่อ PVC ๑ 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16,000	จุด	๑	6.62			105.98
					จำนวนคันทวน		13,746.33

ข. ฝาปิด ครอบงเหล็ก (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.	75.590	กก.	๑	26.53			2,005.26
ค่าเชื่อม	228,000	จุด	๑	5.00			1,140.00
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	3,810	ตร.ม.	๑	20.00			76.20
ทาสีน้ำมัน (สีจิ้ง)	1,900	ตร.ม.	๑	30.00			57.00
					จำนวนคันทวนฝาครอบงเหล็ก 1 ฝา		3,278.46
คิดค่าครอบงเหล็ก ชุดระยะ 5 เมตร							
ความยาว 10 เมตร คิดค่าครอบงเหล็ก 2 ฝา				3,278.46	x	2,000	-6,556.92
จำนวนคันทวน R.C. DITCH							
							20,303.25
จำนวนคันทวนเฉลี่ย	20,303.25	/	10.00				2,030.32

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND		2	จำนวนต้นทุน	927.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บุคลากร)			=	22.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	88.00	บาท	=	313.56	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>636.42</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเผื่อบริ	636.42	* 1.40			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75 ชั่วโมงคิดเป็นค่าแรงปกติ)	49.09)			บาท/ลบ.ม.
			=	<u>927.81</u>	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, อนุภายในบริเวณ

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 2,367.76 = 2,486.15	1,243.07	1,118.77	994.46	546.95
2. หิน	1.20 x 300.00 = 360.00	131.76	140.76	149.76	141.48
3. ทราย	1.15 x 330.00 = 379.50	251.23	251.23	251.23	319.92
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	398.00
รวม		2,062.06	1,946.76	1,831.45	1,406.35

Class of Concrete		D	E	Mortar 1:3 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต		350:441:662	300:466:662	500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,367.76 = 2,486.15	870.15	745.84	1,243.07
2. หิน	1.20 x 300.00 = 360.00	158.76	167.76	269.64
3. ทราย	1.15 x 330.00 = 379.50	251.23	251.23	-
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00
รวม		1,716.14	1,600.83	1,626.71

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

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 2,367.76 = 2,486.15	1,243.07	1,118.77	994.46	546.95
2. หิน	1.20 x 300.00 = 360.00	131.76	140.76	149.76	141.48
3. ทราย	1.15 x 330.00 = 379.50	251.23	251.23	251.23	319.92
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	398.00
รวม		2,124.06	2,008.76	1,893.45	1,406.35

Class of Concrete		D	E	Mortar 1:3 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต		350:441:662	300:466:662	500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,367.76 = 2,486.15	870.15	745.84	1,243.07
2. หิน	1.20 x 300.00 = 360.00	158.76	167.76	269.64
3. ทราย	1.15 x 330.00 = 379.50	251.23	251.23	-
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	114.00
รวม		1,778.14	1,662.83	1,626.71

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

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 2,367.76 = 2,486.15	1,243.07	1,118.77	994.46	546.95
2. หิน	1.20 x 300.00 = 360.00	131.76	140.76	149.76	141.48
3. ทราย	1.15 x 330.00 = 379.50	251.23	251.23	251.23	319.92
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	542.00	398.00
รวม		2,168.06	2,052.76	1,937.45	1,406.35

Class of Concrete		D	E	Mortar 1:3 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต		350:441:662	300:466:662	500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,367.76 = 2,486.15	870.15	745.84	1,243.07
2. หิน	1.20 x 300.00 = 360.00	158.76	167.76	269.64
3. ทราย	1.15 x 330.00 = 379.50	251.23	251.23	-
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	114.00
รวม		1,822.14	1,706.83	1,626.71

ทรายหยาบชนิดคัดแม่น้ำ		456.82	บาท/ลบ.ม.		
-----------------------	--	--------	-----------	--	--

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	613.38	613.38	1,369.94
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	153.34	122.68	456.65
ค่าน้ำมันท่าไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	273.34	242.68	615.65

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 ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>613.38</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00 ลบ.ฟ.	@	450.00	=	450.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 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.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>1,369.94</u>	บาท/ตร.ม.



ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภูมิภาค
- ราคายานยนต์ทุกชนิด และ ปั่นเบนทอล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568
(หน่วย: บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	เบนซินพรีเมียม Diesel	เบนซินพรีเมียม Gasohol 95
21-10-2568 05:00	31.30	29.03	30.00	31.92	32.29	40.60	43.66	40.40
04-10-2568 05:00	31.68	29.33	30.30	32.22	32.59	40.88	43.66	40.78

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะเวลาขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ทางบก (บาท)	ค่า แรง ตัก-ถม (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถไฟ	ถูกเดิน	ทางบก	ลูกวิ่ง									
เปรียบเทียบบราจาวด์																
รหัสงาน 33400 บิดถนนปรับปรุงการบังคับทางจราจรเพื่อความปลอดภัย																
ราคากลางหมวดละ 4024 ตอนทบทวน 0101 ตอน บาดู - พิมพ์ ระบุวง กม.6+450 - กม.10+500 (เป็นช่วงๆ)																
ผลิตภัณฑ์กลางโครงการ 9*320 7.876434,98.363631																
ระยะเวลาจากเบิกจ่ายโครงการ:																
กม.	838.00 กม.			โรงโม่หิน 39 คิวเมตร	151.00 กม.	ปล่อยหิน			53.00 กม.		ทำชาย TBM		124.00 กม.			
โต๊ะและสวิตช์ จ.ราชบุรี	800.00 กม.			โรงโม่หินทับปุดคังสร้าง	109.00 กม.	บันล้นน้ำ			80.00 กม.		ทำชายโคกพิศน		126.00 กม.			
โคมไฟชุมชน จ.สุราษฎร์ธานี	203.00 กม.			โรงโม่หินเขาปอคอนคังศรีชัย	95.00 กม.	บ่อหินโพธิ์			131.00 กม.		ทำทิวเขาเขมรศักดิ์		83.00 กม.			
บดข.ขอมรสสุร	- กม.			โรงโม่หินเขาวัน เขมรชัย	96.00 กม.	บ่อหินเขาเขมรชัย			132.00 กม.							
บดข.ขอมรัตน	- กม.					บ่อหินทุ่งหญ้า			80.00 กม.							
บดข.หินเขมรรัตน	- กม.															
รายการที่ 1																
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	838.00			838.00	1,331.33				1,366.33	30,366.33	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กม.	
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	42,400.00	800.00			800.00	1,270.91				1,305.91	43,705.91	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
3	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	35,400.00	203.00			203.00	321.68				356.68	35,756.68	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.													30,366.33			
รายการที่ 2																
1	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	29,286.67	838.00			838.00	1,331.33				1,356.33	30,643.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กม.	
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	37,600.00	800.00			800.00	1,270.91				1,295.91	38,895.91	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	38,200.00	203.00			203.00	321.68				346.68	38,546.68	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.													30,643.00			
รายการที่ 3																
1	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	838.00			838.00	1,331.33				1,356.33	27,823.00	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	33,400.00	800.00			800.00	1,270.91				1,295.91	34,695.91	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	33,000.00	203.00			203.00	321.68		-25.00		346.68	33,346.68	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.													27,823.00			
รายการที่ 4																
1	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,200.00	838.00			838.00	1,331.33				1,356.33	27,556.33	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	33,400.00	800.00			800.00	1,270.91				1,295.91	34,695.91	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	32,800.00	203.00			203.00	321.68				346.68	33,146.68	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.													27,556.33			
รายการที่ 6																
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	838.00			838.00	1,331.33			80.00	4,400.00	5,811.33	27,411.33	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,850.67								80.00	4,400.00	4,880.00	27,370.87	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต													27,370.87			
รายการที่ 7																
1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,800.00	838.00			838.00	1,331.33			80.00	4,400.00	5,811.33	26,611.33	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กม.
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	22,267.56								80.00	4,400.00	4,880.00	26,767.56	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กม.													26,611.33			

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ผ่าน (บาท)	ค่า แรง อีก-อีก (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ถูกเดิน	ทางเขา	ถูกวิ่ง									
รายการที่ 8																
1	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,360.00	838.00			838.00	1,331.33		80.00	3,600.00	5,011.33	25,371.33	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,825.27				-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	25,505.27	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													25,371.33			
รายการที่ 9																
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,900.00	838.00			838.00	1,331.33		80.00	3,600.00	5,011.33	25,911.33	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16				-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	25,545.16	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต													25,545.16			
รายการที่ 10																
1	ลวดผูกเหล็ก	ตบ.	24.67	838.00			838.00	2.13				2.13	26.80	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	ลวดผูกเหล็ก	ตบ.	35.05				-	-				-	35.05	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													26.80			
รายการที่ 11																
1	หินผสมเอสทีลค์คอมกรีท	ลบ.ม.	292.00	151.00			151.00	335.14				335.14	627.14	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	โรงไม้หิน 39 คีลาของ	
2	หินผสมเอสทีลค์คอมกรีท	ลบ.ม.	277.00	95.00			95.00	211.15				211.15	488.15	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	โรงไม้หินขาบ่อคอนกรีทจันทัน	
3	หินผสมเอสทีลค์คอมกรีท	ลบ.ม.	288.00	96.00			96.00	213.38				213.38	501.38	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	โรงไม้หินเขาร้าน เจริญ	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงไม้หินขาบ่อคอนกรีทจันทัน													488.15			
รายการที่ 12																
1	หินบด	ลบ.ม.	255.00	151.00			151.00	335.14				335.14	590.14	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	โรงไม้หิน 39 คีลาของ	
2	หินบด	ลบ.ม.	225.00	109.00			109.00	242.11				242.11	467.11	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	โรงไม้หินทับโคกยอสร้าง	
3	หินบด	ลบ.ม.	262.00	95.00			95.00	211.15				211.15	473.15	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	โรงไม้หินขาบ่อคอนกรีทจันทัน	
4	หินบด	ลบ.ม.	286.00	96.00			96.00	213.38				213.38	499.38	ขนส่งโดยรถลากหิ้ว	โรงไม้หินเขาร้าน เจริญ	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงไม้หินทับโคกยอสร้าง													467.11			
รายการที่ 13																
1	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	70.00	53.00			53.00	189.50				189.50	259.50	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
2	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	70.00	131.00			131.00	465.91				465.91	535.91	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
3	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	70.00	132.00			132.00	469.65				469.65	539.65	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
4	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	70.00	80.00			80.00	285.24				285.24	355.24	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่างทับ													259.50			
รายการที่ 14																
1	วัสดุค้ำเหล็ก 'ก'	ลบ.ม.	65.00	53.00			53.00	189.50				189.50	254.50	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
2	วัสดุค้ำเหล็ก 'ก'	ลบ.ม.	60.00	80.00			80.00	285.24				285.24	345.24	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
3	วัสดุค้ำเหล็ก 'ก'	ลบ.ม.	65.00	131.00			131.00	465.91				465.91	530.91	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
4	วัสดุค้ำเหล็ก 'ก'	ลบ.ม.	65.00	132.00			132.00	469.65				469.65	534.65	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
5	วัสดุค้ำเหล็ก 'ก'	ลบ.ม.	65.00	80.00			80.00	285.24				285.24	350.24	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	บ่อช่างทับ	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่างทับ													254.50			
รายการที่ 15																
1	ทรายผสมคอนกรีท	ลบ.ม.	300.00	124.00			124.00	441.22				441.22	741.22	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	ท่าทราย TPM	
2	ทรายผสมคอนกรีท	ลบ.ม.	300.00	126.00			126.00	448.18				448.18	748.18	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	ท่าทรายทับโคกยอสร้าง	
3	ทรายผสมคอนกรีท	ลบ.ม.	300.00	88.00			88.00	313.56				313.56	613.56	ขนส่งโดยรถลิบลิ้ง	ท่าทรายทับโคกยอสร้าง	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าทรายทับโคกยอสร้าง													613.56			

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคาของสิ่ง (กม.)				รวม รวมราคา (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ทาง (บาท)	ค่า แรง ตัด-สี (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางบก	ทางเดิน	ทางเรือ	ทางอื่น									
รายการที่ 18																
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ย่อน	405.76	838.00				838.00						405.76	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาบ L 50 x 50 x 4 มม.	ย่อน	501.97											501.97	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													405.76			
รายการที่ 19																
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	21.50	838.00				838.00	2.13		2.90	5.03	26.53	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.42								2.90	2.90	29.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													26.53			
รายการที่ 20																
1	ท่อ PVC ขนาด 1"	ย่อน	58.88	838.00				838.00						58.88		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 1"	ย่อน	71.96											71.96		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													58.88			

