

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 17 ธันวาคม 2568	เป็นเงิน	21,663,124.75 บาท	
6 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1 นายสุธรรม พัวพันธ์	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายวิศวกรรม	ประธานกรรมการ	
7.2 นายสรศักดิ์ ทัดการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
7.3 นายกฤษฎา สุขประเสริฐ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	

อนุมัติ

วิจิตร น

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๘



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324
โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย 33400
สายทาง - หมายเลข : บางคู - ดินเขา 4024
กม. - ระยะทางที่ท่า : 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 21,663,124.75 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

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

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ หัสการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกฤษฎา สุขประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 21,663,124.75 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(ยี่สิบเอ็ดล้านหกแสนหกหมื่นสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

อนุมัติ

วิจิตร

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่..... ๑๗ .. ๕๖ .. ๒๕๖๔ ..

เรียน ผ.ท.ด.17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง ที่จําหน่ายแล้วเห็นควรกำหนดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควนคูม 0101 ตอน บางตุ - ตันเข
ระหว่าง กม.6+450 - กม.10+504 (เป็นช่วงๆ) รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควนคูม 0101 ตอน บางตุ - ตันเข

ระหว่าง กม.6+450 - กม.10+504 (เป็นช่วงๆ)

17 ต.ค. 68

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กําหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	227.00	47.72	10,832.44	1.2921	61.65	13,994.55	61.50	13,960.50
2	SELECTED MATERIALS "A"	C.U.M.	68.00	520.52	35,395.36	1.2921	672.56	45,734.08	672.50	45,730.00
3	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	68.00	528.52	35,939.36	1.2921	682.90	46,437.20	682.75	46,427.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	91.00	821.10	74,720.10	1.2921	1,060.94	96,545.54	1,060.75	96,528.25
5	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	S.Q.M.	9,920.00	14.41	142,947.20	1.2921	18.61	189,611.20	18.50	183,520.00
6	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	S.Q.M.	453.00	34.99	15,850.47	1.2921	45.21	20,480.13	45.00	20,385.00
7	TACK COAT	S.Q.M.	10,373.00	12.89	133,189.32	1.2921	16.59	172,088.07	16.50	171,150.50
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	S.Q.M.	453.00	275.27	124,697.31	1.2921	355.67	161,118.51	355.50	161,041.50
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	S.Q.M.	10,373.00	275.02	2,852,782.46	1.2921	355.35	3,686,045.55	355.25	3,685,008.25
10	CONCRETE CURB	M.	1,972.00	291.46	574,759.12	1.2921	376.59	742,635.48	376.50	742,458.00
11	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	EACH	3.00	36,013.71	108,041.13	1.2921	46,533.31	139,599.93	46,533.25	139,599.75
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	38,983.94	1,247,486.08	1.2921	50,371.14	1,611,876.48	50,371.00	1,611,872.00
13	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	3.00	16,197.49	48,592.47	1.2921	20,928.77	62,786.31	20,928.75	62,786.25
14	FLASHING SIGNAL	EACH	6.00	15,878.00	95,268.00	1.2921	20,515.96	123,095.76	20,515.75	123,094.50
15	THERMOPLASTIC PAINT	S.Q.M.	859.00	290.90	249,883.10	1.2921	375.87	322,872.33	375.75	322,769.25
16	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	1,918.00	170.00	326,060.00	1.2921	219.65	421,288.70	219.50	421,001.00
17	CURB MARKING	S.Q.M.	3,391.00	53.27	180,638.57	1.2921	68.83	233,402.53	68.75	233,131.25
18	BARRIER MARKING	S.Q.M.	3,700.00	53.27	197,099.00	1.2921	68.83	254,671.00	65.50	242,350.00
19	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คํานีเตอร์ และคานหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	P.S.	2.00	-	-	1.0000	240,000.00	480,000.00	240,000.00	480,000.00
20	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)	M.	204.00	6,775.40	974,181.60	1.2921	6,170.29	1,258,739.16	6,170.25	1,258,731.00
21	REMOVAL OF EXISTING PRE-CAST CONCRETE BARRIER	EACH	1,250.00	10.30	12,875.00	1.2921	13.30	16,625.00	13.25	16,562.50
22	REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER	EACH	110.00	140.00	15,400.00	1.2921	180.89	19,897.90	172.50	18,975.00
23	PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIA (TEMPORARY)	M.	24.00	2,113.29	50,718.96	1.2921	2,730.38	65,533.92	2,607.25	62,574.00
24	PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIA (PERMANENT)	M.	1,224.00	2,843.55	3,480,505.20	1.2921	3,674.15	4,497,159.60	3,508.25	4,294,098.00
25	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	164.00	115.00	18,860.00	1.2921	148.59	24,368.76	148.50	24,354.00
26	REMOVAL OF EXISTING R.C. U-DITCH	M.	204.00	253.38	51,689.52	1.2921	327.39	66,787.56	327.25	66,759.00

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	1.2921	355.08	262,759.20	355.00	262,700.00
28	NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	SQ.M.	592.00	42.00	24,864.00	1.2921	54.26	32,121.92	54.25	32,116.00
29	MODIFICATION OF EXISTING R.C.U - DITCH	M.	2,582.00	2,009.75	5,189,174.50	1.2921	2,596.79	6,704,911.78	2,596.75	6,704,808.50
30	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.M.	74.00	927.81	68,657.94	1.2921	1,198.82	88,712.68	1,198.75	88,707.50
31	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงสองจราจร	ชุด	1.00	-	-	1.0000	29,922.41	29,922.41	29,922.25	29,922.25
				รวมต้นทุน =				21,886,923.24		21,663,124.75
									ประหยัด	
										0.00
										21,663,124.75

จังหวัดภูเก็ต ใช้ Factor F มาตรฐาน 31:38 บาท/เมตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานอีก 10% ออกเบี่ยงเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 10.0000 ล้านบาท
ค่างานต้นทุน = 20.0000 ล้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน = 16.5045 ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) = 1.3317
FACTOR F (งานทาง) = 1.2712
FACTOR F (งานทาง) = 1.2921

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พันธ์ขุ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายศรีชัย หักการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอุษณา สุประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

สุวิมล น

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผ.ส.ทล.๑๗๙

๗ มิ.ย. ๒๕๖๕

รายละเอียดของราคากลาง

1. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดชั้นรูปกันกระเด็น-ซุกคัต)	=		22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.79		บาท/ลบ.ม.
ค่าขึง ระยะ 1.00 กม.	=	11.45		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>20.24</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25	=		25.30	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน		<u>47.72</u>	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, หินปนทราย	=	1.25		

2. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองที่หน้าทางลูกรัง-ชน)	=	34.01		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	189.50		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>288.51</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 288.51 x 1.60	=		461.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองที่หน้าทางลูกรัง-ชน)	=		58.90	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน		<u>520.52</u>	บาท/ลบ.ม.

3. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองที่หน้าทางลูกรัง-ชน)	=	34.01		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	189.50		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>293.51</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 293.51 x 1.60	=		469.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองที่หน้าทางลูกรัง-ชน)	=		58.90	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน		<u>528.52</u>	บาท/ลบ.ม.

4. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าหัก)	=	225.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 109.00 กม.	=	242.11		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>467.11</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 467.11 x 1.50	=		700.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขนส่ง)	=		25.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		94.53	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน		<u>821.10</u>	บาท/ลบ.ม.

5. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM THICK

ค่าดำเนินการ	=		10.83	บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=		2.46	บาท/ตร.ม.
	=		<u>13.29</u>	บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีดออก	=	0.05	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
รวมทั้ง 2.00 กม.	=	0.08 x 14.06		1.12 บาท / ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน		<u>14.41</u>	บาท/ตร.ม.

6. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก				
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (27,419.82 บาท/คัน/1000	=		27.42	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.57	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน		<u>34.99</u>	บาท/ตร.ม.

7. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร x (27,253.15 บาท/คัน/1000	=		5.45	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.39	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน		<u>12.84</u>	บาท/ตร.ม.

8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		10,000.00	คิว
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน 150.00 กม.	=			บาท/คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000.00	=			บาท/คัน
ค่าช่าง AC 0.0467 คัน @ 29,829.82	=		1,393.05	บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 488.15	=		361.23	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุออกให้ท้องถิ่น	=		398.18	บาท/คัน
ค่าขนส่ง 1.014 กม. (1 โย 4 ระยะของโครงการ)	=		8.18	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและรถบรรทุก 5.00 ซม. 1.00 (พื้นที่ 1 = บนผิวโพรงน้ำ, พื้นที่ 2 = บนผิวหน้าผิว)	=	15.89 x 1.00 x 8.33		132.36 บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		<u>2,293.01</u>	บาท/คัน
ทำงานต้นทุน 2,293.01 / 8.33	=		<u>275.27</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดความยาวทางวิ่ง

9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 CM.Thick				
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 คัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	150.00 กม.			=	-	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 /	10,000.00		=	-	
ค่ายาง AC	0.0476 คัน	@	29,529.82	=	1,419.90 บาท/คัน	
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม.	@	488.15	=	361.23 บาท/คัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุออกที่ไซต์ก่อสร้าง				=	398.18 บาท/คัน	
ค่าขนส่ง	1.014 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.18 บาท/คัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมและบดหิน		5.00 ซม.	2.00	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีท็อค, พิมพ์ 2 = บนผิวแม่เหล็ก)		
=	12.42 x	1.00 x	8.33	=	103.46 บาท/คัน	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,290.95 บาท/คัน	
ค่างานต้นทุน	2,290.95 /	8.33		=	<u>275.02 บาท/ตร.ม.</u>	
10. CONCRETE CURB						
CONCRETE CURB สูง	0.20 ม.	กว้าง	0.20 เมตร			
คิดจากความยาว	10.00 ม.					
คอนกรีต 255 KSC		0.350 ลบ.ม.	@	3,151.43	=	1,103.00 บาท
ไม้แบบ (2)		4.000 ตร.ม.	@	242.77	=	971.08 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.		6.687 กก.	@	25.51	=	170.56 บาท
ค่าแรงงาน + ทรายที่ช่วย Epoxy mortar		67.000 จุด	@	10.00	=	670.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,914.64 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		2,914.64 /	10.00	=	<u>291.46 บาท/ม.</u>	
หมายเหตุ :	ปริมาณวัสดุผสมแบบ					
	คอนกรีต	0.085 ลบ.ม./ลิ				
	ไม้แบบ	0.900 ตร.ม./ลิ		บิตหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.		
11. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C						
คิดจากความยาว	18,000 ม.					
งานติดตั้ง	4,392 ลบ.ม.	@	48.07	=	211.12 บาท	
คอนกรีต 306 KSC	5,242 ลบ.ม.	@	3,207.50	=	16,813.72 บาท	
เหล็ก DB Ø 12 มม.	472,416 กก.	@	24.61	=	11,625.28 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	11,810 กก.	@	24.37	=	287.78 บาท	
ไม้แบบ (1)	19,556 ตร.ม.	@	273.46	=	5,347.81 บาท	
เหล็ก (ยาว-ตัว)	21,600 ตร.ม.	@	80.00	=	1,728.00 บาท	
				ค่างานต้นทุน	<u>36,013.71 บาท</u>	

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	คัน	ระยะห่าง	34.00 เมตร				
รายการ					หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 คัน)								
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า								
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวสกรูปชุด		คัน			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		5,900.00	11,800.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง		ชุด			1.00		133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.		ฐาน			1.00		3,733.00	3,733.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV or NY 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 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)		ม.			20.00		43.90	878.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)		ม.			20.00		9.10	182.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)		ม.			34.00		37.00	1,258.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 m		ชุด			1.00		720.00	720.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า								35,358.71
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน								
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง		ชุด			1.00		15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิล-เข้าตู้ควบคุม)		ม.			2.00		305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 m		ชุด			1.00		720.00	720.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" หรือค่าอื่นที่สอดคล้อง		ม.			0.00		840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด								17,024.86
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 คัน								2,269.98
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท		คัน			1.00		600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อคัน (ระยะทางที่คิด 836 กม.)		คัน			1.00		755.26	755.26
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อคัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)								38,983.95
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)								
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อคัน								38,983.95
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)								584,759.21
						ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อคัน	=	38,983.95 บาท

คำนวณสิ่งไปขึ้นเสาร่วม

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

836 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.38 บาท/ลิตร)=

1178.76 บาท/คัน

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง..บาท/คัน+80)*18)/30=

755.256 บาท/คัน

(ไม่รวมค่าขอมรณิการไฟฟ้า)

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	1,000 คัน	⊗	12,330.00	=	2,466.00 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	⊗	3,740.00	=	3,340.00 บาท	
สายไฟฟ้า CV หรือ NY 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 65 มม.	- เมตร	⊗	-	=	- บาท	
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35,000 เมตร	⊗	37.00	=	1,295.00 บาท	
GROUND ROD	1,000 แห่ง	⊗	720.00	=	720.00 บาท	
PHOTOCELL ,SWITCH ,FUSE	- ชุด	⊗	-	=	- บาท	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1,000 คัน	⊗	400.00	=	400.00 บาท	
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	- เมตร	⊗	-	=	- บาท	
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1,000 ชุด	⊗	112.05	=	112.05 บาท	
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประชิด	-	⊗	-	=	- บาท	
ทำงานต้นทุน					=	16,197.49 บาท/คัน

14. FLASHING SIGNAL

หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด 1 - Ø 300 มม. (สี่เหลี่ยม)	1,000 ชุด	⊗	12,000.00	=	12,000.00 บาท	
พร้อม Backing Board						
สายไฟฟ้า NY 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 คัน	⊗	3,000.00	=	3,000.00 บาท	
ทำงานต้นทุน					=	15,878.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณ

15. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม.	๑	39.47 บาท/กก.	=	236.82 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	๑	59.37 บาท/กก.	=	23.75 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	๑	17.33 บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			13.00 บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง			- บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
			ค่างานสัมฤทธิ์	=	<u>290.90 บาท/ตร.ม.</u>

16. ROAD STUD LINE - DIRECTION

ค่า ROAD STUD				=	140.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY				=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง				=	20.00 บาท/EACH
			ค่างานสัมฤทธิ์	=	<u>170.00 บาท/EACH</u>

17. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.000 ตร.ม.				
สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว	0.040 แกลลอน	๑	462.62	=	18.50 บาท
สีทาภายนอกทึบหน้า 1 เที่ยว	0.035 แกลลอน	๑	345.79	=	12.10 บาท
ค่าแรงงานสี (ทารองพื้น 1 เที่ยว และ ทาสีจริง 1 เที่ยว)	1.000 ตร.ม.	๑	22.66	=	22.66 บาท
			ค่างานสัมฤทธิ์	=	<u>53.27 บาท/ตร.ม.</u>

18. BARRIER MARKING

คิดจากพื้นที่	1.000 ตร.ม.				
สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว	0.040 แกลลอน	๑	462.62	=	18.50 บาท
สีทาภายนอกทึบหน้า 1 เที่ยว	0.035 แกลลอน	๑	345.79	=	12.10 บาท
ค่าแรงงานสี (ทารองพื้น 1 เที่ยว และ ทาสีจริง 1 เที่ยว)	1.000 ตร.ม.	๑	22.66	=	22.66 บาท
			ค่างานสัมฤทธิ์	=	<u>53.27 บาท/ตร.ม.</u>

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

19. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ตัวมิเตอร์ และตู้หม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 60 ตารางเมตร

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	PS.	1.00	240,000.00	240,000.00
2.2 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (เฉพาะประเภทการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ตารางเมตร/จุด)	จุด	-	170,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้าหรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า	แผง	-	3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	จุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				240,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อจุด				240,000.00

หมายเหตุ : วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าเพิ่มเติมเกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาเป็นภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นการระบุรับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดราคาวัสดุ

- 1. ใช้ FACTOR จำนวนความแตกต่าง
- 2. ใช้ FACTOR งานทาง
- 3. ใช้ FACTOR สถานะต่อท้องถิ่น

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

ก. คิดจากความยาว	10.000 ม.			(ไม่รวมฝาปิด) H = 1.35 ม.	ค่างานต้นทุน	4,775.40 บาท/ม.
ขุดดิน (ประมาณ)	11.500 ลบ.ม.	๑	48.07	=		552.81 บาท
ทรายถมทับคันดิน	1.000 ลบ.ม.	๑	403.66	=		403.66 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	1.000 ลบ.ม.	๑	1,406.35	=		1,406.35 บาท
ไม้แบบ (1)	43.000 ตร.ม.	๑	273.46	=		12,305.76 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	4.700 ลบ.ม.	๑	3,039.28	=		14,284.62 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	73.260 กก.	๑	26.26	=		1,923.67 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.190 กก.	๑	25.51	=		6,024.77 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	71.043 กก.	๑	24.16	=		1,716.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.510 กก.	๑	24.37	=		231.73 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	5.200 ม.	๑	408.01	=		2,121.65 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.700 กก.	๑	25.51	=		17.86 บาท
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	๑	5.00	=		70.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.120 ตร.ม.	๑	20.00	=		22.40 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.560 ตร.ม.	๑	30.00	=		16.80 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.65 ม. (เจาะรู)	16.000 ชุด	๑	10.00	=		160.00 บาท
					รวม	41,258.34 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.	75.590 กก.	๑	26.12	=		1,974.64 บาท
ค่าเชื่อม	228.000 จุด	๑	5.00	=		1,140.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	3.810 ตร.ม.	๑	20.00	=		76.20 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.900 ตร.ม.	๑	30.00	=		57.00 บาท
					รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	3,247.84 บาท
คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร						
ความยาว 10 เมตร คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	3,247.84 x	2.00		=		6,495.68 บาท
					รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	6,495.68 บาท

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH

=	41,258.34	+	6,495.68	=	47,754.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	47,754.02	/	10.00	= 4,775.40 บาท/ม.

21. REMOVAL OF EXISTING PRE-CAST CONCRETE BARRIER

ขนย้าย 5.00 ซม.					ค่างานต้นทุน	10.30 บาท/ม.
						21.92 บาท/ลบ.ม.
						21.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดหรือไปกองเก็บ	0.47 x	21.92		=		10.30 บาท
					ค่างานต้นทุน	10.30 บาท/ม.

22. REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER

ค่า REFLECTING TARGET					ราคาต้นทุน	140.00 บาท/EACH
ค่าควมสัมพันธ์, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง						120.00 บาท/EACH
						20.00 บาท/EACH
					ค่างานต้นทุน	140.00 บาท/EACH

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

คิดจากความยาว	3.000 ม.				ราคาต้นทุน	2,113.29 บาท/ม.
คอนกรีต 357 KSC.	0.753 ลบ.ม.	๑	3,207.50	=		2,415.25 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	83.939 กก.	๑	24.61	=		2,065.58 บาท
Anchorage Bar	0.200 ม.	๑	21.85	=		4.37 บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4 มม.	0.033 ตร.ม.	๑	895.62	=		29.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.073 กก.	๑	24.37	=		50.51 บาท
ไม้แบบ (1)	5.758 ตร.ม.	๑	273.46	=		1,574.59 บาท
FILLET WELD	2.000 จุด	๑	100.00	=		200.00 บาท
						6,339.86 บาท
						2,113.29 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	2,113.29 บาท/ม.

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

คิดจากความยาว	3.000 ม.				ราคาต้นทุน	2,843.55 บาท/ม.
คอนกรีต 357 KSC.	1.209 ลบ.ม.	๑	3,207.50	=		3,877.87 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	26.148 กก.	๑	25.51	=		666.98 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	86.425 กก.	๑	24.61	=		2,126.77 บาท
Anchorage Bar	0.200 ม.	๑	21.85	=		4.37 บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4 มม.	0.033 ตร.ม.	๑	895.62	=		29.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.073 กก.	๑	24.37	=		50.51 บาท
ไม้แบบ (1)	5.758 ตร.ม.	๑	273.46	=		1,574.59 บาท
FILLET WELD	2.000 จุด	๑	100.00	=		200.00 บาท
						8,530.64 บาท
						2,843.55 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	2,843.55 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณ

25. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB				ค่าจ้างตีพิมพ์	115.00	บาท/EACH
ค่า REFLECTING TARGET			=		95.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง			=		20.00	บาท/EACH
		ค่าจ้างตีพิมพ์	=		115.00	บาท/EACH
26. REMOVAL OF EXISTING R.C. LEITCH				ราคาต้นทุน	253.38	บาท/ม.
คิดจากความยาว	10.00 ม.					
ปริมาณทรงงานที่คิดจาก	9.20 ลบ.ม.					
ค่าขุดหรือ	9.20 ลบ.ม.	๑	22.42 บาท	=	206.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	9.20 x 1.25	=	11.50 ลบ.ม.	=		
ค่าดำเนินการ + ค่าเคลื่อนดินและตัด				=	8.79	บาท/ลบ.ม.
จนถึง	1.00 ม.			=	11.45	บาท/ลบ.ม.
		รวมค่าดำเนินการตัด และ จนถึง	=		20.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าขม่วัดดูไปทิ้งหรือยกออกไป	11.50 x 20.24	=		=	232.76	บาท
ค่าขุด + ค่าจนถึง = (1) + (2)		=		=	253.38	บาท
		ค่าจ้างตีพิมพ์	=		253.38	บาท/ม.
27. CONCRETE SLAB 7 CM THICK				ค่าจ้างตีพิมพ์	274.81	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB ๘ @ 0.20 ม.)						
คอนกรีต 210 KSC.	0.070 ลบ.ม.	๑	3,093.36	=	216.54	บาท
เหล็กเสริม RB ๘ ๑ ม.	1.766 กก.	๑	26.26	=	46.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045 กก.	๑	24.37	=	1.10	บาท
ค่าจัดทาบผิวพื้น	1.000 ตร.ม.	๑	30.00	=	30.00	บาท
		ค่าจ้างตีพิมพ์	=		294.00	บาท
	ค่าจ้างตีพิมพ์เฉลี่ย	294.00 / 1.00	=		294.00	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.)						
คอนกรีต 210 KSC.	0.070 ลบ.ม.	๑	3,093.36	=	216.54	บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.	1.500 ตร.ม.	๑	23.27	=	23.27	บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	1.000 ตร.ม.	๑	5.00	=	5.00	บาท
ค่าจัดทาบผิวพื้น	1.000 ตร.ม.	๑	30.00	=	30.00	บาท
		ค่าจ้างตีพิมพ์	=		274.81	บาท
	ค่าจ้างตีพิมพ์เฉลี่ย	274.81 / 1.00	=		274.81	บาท/ตร.ม.
สรุปเลือกใช้ เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.				ค่าจ้างตีพิมพ์รวม	274.81	บาท/ตร.ม.
28. NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)				ค่าจ้างตีพิมพ์	42.00	บาท/ตร.ม.
NON-WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.)	1.000 ตร.ม.	๑	42.000	=	42.00	
		ค่าจ้างตีพิมพ์	=		42.00	บาท/ตร.ม.
29. MODIFICATION OF EXISTING R.C. LEITCH				ค่าจ้างตีพิมพ์	2,009.75	บาท/ม.
ก. คิดจากความยาว	10.00 ม.	(ไม่รวมค่าปิด) H =	1.150 ม.			
ค่าดำเนินการเคลื่อนดินเสริมเหล็กเดิม	1.100 ลบ.ม.	๑	400.00	=	440.00	บาท
ไม้แบบ (1)	13.575 ตร.ม.	๑	273.46	=	3,712.24	บาท
คอนกรีต 204 KSC.	1,800 ลบ.ม.	๑	3,039.28	=	5,470.70	บาท
เหล็ก RB ๘ 6 ม.	17,000 กก.	๑	26.26	=	446.39	บาท
เหล็ก RB ๘ 9 ม.	112,400 กก.	๑	25.51	=	2,867.12	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3,235 กก.	๑	24.37	=	78.85	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	5,200 ม.	๑	68.00	=	353.61	บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0,700 กก.	๑	25.51	=	17.86	บาท
ค่าเชื่อม	14,000 จุด	๑	5.00	=	70.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1,120 ตร.ม.	๑	20.00	=	22.40	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0,560 ตร.ม.	๑	30.00	=	16.80	บาท
ท่อ PVC ๑" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16,000 จุด	๑	6.62	=	105.98	บาท
		ค่าจ้างตีพิมพ์	=		13,601.92	บาท
ข. ค่าปิด ตระแกรงเหล็ก (คิด 1 ผ่า ขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)						
คิดจากจำนวน 1 ผ่า	0.700 ม.					
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	75.590 กก.	๑	26.12	=	1,974.64	บาท
ค่าเชื่อม	228,000 จุด	๑	5.00	=	1,140.00	บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	3,810 ตร.ม.	๑	20.00	=	76.20	บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1,900 ตร.ม.	๑	30.00	=	57.00	บาท
		ค่าจ้างตีพิมพ์ค่าตระแกรงเหล็ก 1 ผ่า	=		3,247.84	บาท
คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร						
ความยาว 10 เมตร คิดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก 2 ผ่า	3,247.84 x 2.000	=		=	6,495.68	บาท
	ค่าจ้างตีพิมพ์ R.C. DITCH	=	ก + ข	=	20,097.60	บาท
	ค่าจ้างตีพิมพ์เฉลี่ย	=	20,097.60 / 10.00	=	2,009.75	บาท/ม.

รายละเอียดการประเมินค่า

30. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND		ค่าจ้าง	ค่าจ้าง	บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จก-ขบ)		=	22.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 88.00 ลบ.		=	313.56	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	636.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	636.42 x 1.40	=		890.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75 %)(งานดินชั้นวางระดับ)	49.09]	=		36.82 บาท/ลบ.ม.
		ค่าจ้าง		บาท/ลบ.ม.
				<u>927.81</u> บาท/ลบ.ม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระบบทางเดิน (กม.)				รวมระบบทางเดิน (กม.)	ค่าจ้างช่าง (บาท)	ค่าจ้างช่าง (บาท)	ค่าจ้างช่าง (บาท)	ค่าจ้างช่าง (บาท)	รวม (บาท)	จัดสรร (บาท)	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเสา	อุโมงค์								
รายการที่ 8															
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	กิโลกรัม	18,850.00	836.00			836.00	1,328.15	3,900.00	5,308.15	24,158.15	24,158.15	จาก ราคาขายปลีก กทม.		
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	กิโลกรัม	21,825.27					3,980.00	3,980.00	25,805.27	25,805.27	24,158.15	จาก ราคาขายปลีก จ.ภูเก็ต		
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาขายปลีก กทม.															
รายการที่ 9															
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	กิโลกรัม	19,300.00	836.00			836.00	1,328.15	3,900.00	5,308.15	24,608.15	24,608.15	จาก ราคาขายปลีก กทม.		
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	กิโลกรัม	21,865.16						3,980.00	25,845.16	25,845.16	24,608.15	จาก ราคาขายปลีก จ.ภูเก็ต		
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาขายปลีก กทม.															
รายการที่ 11															
1	ลวดเย็บเหล็ก	กม.	22.24	836.00			836.00	2.12		2.12	24.37	24.37	จาก ราคาขายปลีก กทม.		
2	ลวดเย็บเหล็ก	กม.	35.05								35.05	35.05	จาก ราคาขายปลีก จ.ภูเก็ต		
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาขายปลีก กทม.															
รายการที่ 12															
1	หินชนวนเกรดที่คัดออกแล้ว	ลบ.ม.	292.00	151.00			151.00	335.14		335.14	627.14	627.14	ขนส่งโดยรถบรรทุก		
2	หินชนวนเกรดที่คัดออกแล้ว	ลบ.ม.	217.00	95.00			95.00	211.15		211.15	488.15	488.15	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
3	หินชนวนเกรดที่คัดออกแล้ว	ลบ.ม.	288.00	96.00			96.00	213.38		213.38	501.38	501.38	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนเซนต์คาซิมิร															
รายการที่ 14															
1	หินชนวน	ลบ.ม.	255.00	151.00			151.00	335.14		335.14	590.14	590.14	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียน 39 ศิลปะทอง	
2	หินชนวน	ลบ.ม.	225.00	109.00			109.00	242.11		242.11	467.11	467.11	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
3	หินชนวน	ลบ.ม.	262.00	95.00			95.00	211.15		211.15	473.15	473.15	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
4	หินชนวน	ลบ.ม.	286.00	96.00			96.00	213.38		213.38	499.38	499.38	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนเซนต์คาซิมิร															
รายการที่ 15															
1	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	70.00	53.00			53.00	189.50		189.50	239.50	239.50	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
2	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	70.00	131.00			131.00	465.91		465.91	535.91	535.91	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
3	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	70.00	132.00			132.00	469.65		469.65	539.65	539.65	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
4	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	70.00	80.00			80.00	285.24		285.24	355.24	355.24	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนเซนต์คาซิมิร															
รายการที่ 16															
1	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	65.00	53.00			53.00	189.50		189.50	234.50	234.50	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
2	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	60.00	80.00			80.00	285.24		285.24	345.24	345.24	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
3	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	65.00	131.00			131.00	465.91		465.91	530.91	530.91	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
4	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	65.00	132.00			132.00	469.65		469.65	534.65	534.65	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
5	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	65.00	80.00			80.00	285.24		285.24	350.24	350.24	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงเรียนเซนต์คาซิมิร															
รายการที่ 17															
1	ทรายถมถนน	ลบ.ม.	300.00	124.00			124.00	441.22		441.22	741.22	741.22	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
2	ทรายถมถนน	ลบ.ม.	300.00	126.00			126.00	448.18		448.18	748.18	748.18	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
3	ทรายถมถนน	ลบ.ม.	300.00	88.00			88.00	313.56		313.56	613.56	613.56	ขนส่งโดยรถบรรทุก	โรงเรียนเซนต์คาซิมิร	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาขายปลีก กทม.															

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระบบทางขนส่ง (กม.)			ราคาขนส่ง (บาท)	ค่าจ้างช่างติดตั้ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	รวมระบบทางขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางเรือ								
รายการที่ 18														
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กิโลกรัม	408.01	836.00							836.00	608.01	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กิโลกรัม	501.97								-	501.97	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
												408.01		
เหล็กใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														
รายการที่ 19														
1	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กิโลกรัม	20.50	836.00							836.00	26.12	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กิโลกรัม	26.43								-	29.93	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
												26.12		
เหล็กใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														
รายการที่ 20														
1	ท่อ PVC ขนาด 1"	กิโลกรัม	58.88	836.00							836.00	58.88		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 1"	กิโลกรัม	71.96								-	71.96		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
												58.88		
เหล็กใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														

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 2,367.76 = 2,486.15	1,243.07	1,118.77	994.46	546.95
2. ทราย	1.20 x 300.00 = 360.00	131.76	140.76	149.76	141.48
3. หิน	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. ทราย	1.20 x 300.00 = 360.00	158.76	167.76	269.64
3. หิน	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. ทราย	1.20 x 300.00 = 360.00	131.76	140.76	149.76	141.48
3. หิน	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. ทราย	1.20 x 300.00 = 360.00	158.76	167.76	269.64
3. หิน	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. ทราย	1.20 x 300.00 = 360.00	131.76	140.76	149.76	141.48
3. หิน	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. ทราย	1.20 x 300.00 = 360.00	158.76	167.76	269.64
3. หิน	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

ทรายหยาบคัดแน่น = 456.82 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	613.85	613.85
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00
ค่าวัสดุ	153.46	122.77
ค่าน้ำมันท่าไม้แบบ	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	273.46	242.77
		615.65

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

- ไม้กระบอกท่อนไม้ยาว 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. @ 37.38 = 9.35 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 613.85 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกท่อนไม้ยาว 1.00 ลบ.ฟ. @ 450.00 = 450.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 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. @ 37.38 = 9.35 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 1,369.94 บาท/ตร.ม.

ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคาขายปลีก กทม. และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาตามจังหวัด: กรุงเทพฯ > เมืองภูเก็ต > ภูเก็ต > 2668 > ภูเก็ต > ภูเก็ต

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2668
โดยข้อมูลเป็น บาท/ลิตร

* ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

วันที่	ราคา Diesel	ราคา Gasohol E85	ราคา Gasohol E20	ราคา Gasohol 91	ราคา Gasohol 95	ราคา Gasohol 95	ราคา Gasohol 95
21-10-2568 06:00	31.38	28.03	30.08	31.92	32.29	40.58	40.48
04-10-2568 05:00	31.86	28.33	30.38	32.22	32.59	40.88	40.78

1

Factor ทาง 1.2921
Factor สะพาน

Item ที่	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	227.00	47.72	10,832.44	61.65	13,994.55	61.50	13,960.50
2	68.00	520.52	35,395.36	672.56	45,734.08	672.50	45,730.00
3	68.00	528.52	35,939.36	682.90	46,437.20	682.75	46,427.00
4	91.00	821.10	74,720.10	1,060.94	96,545.54	1,060.75	96,528.25
5	9,920.00	14.41	142,947.20	18.61	184,611.20	18.50	183,520.00
6	453.00	34.99	15,850.47	45.21	20,480.13	45.00	20,385.00
7	10,373.00	12.84	133,189.32	16.59	172,088.07	16.50	171,154.50
8	453.00	275.27	124,697.31	355.67	161,118.51	355.50	161,041.50
9	10,373.00	275.02	2,852,782.46	355.35	3,686,045.55	355.25	3,685,008.25
10	1,972.00	291.46	574,759.12	376.59	742,635.48	376.50	742,458.00
11	3.00	36,013.71	108,041.13	46,533.31	139,599.93	46,533.25	139,599.75
12	32.00	38,983.94	1,247,486.08	50,371.14	1,611,876.48	50,371.00	1,611,872.00
13	3.00	16,197.49	48,592.47	20,928.77	62,786.31	20,928.75	62,786.25
14	6.00	15,878.00	95,268.00	20,515.96	123,095.76	20,515.75	123,094.50
15	859.00	290.90	249,883.10	375.87	322,872.33	375.75	322,769.25
16	1,918.00	170.00	326,060.00	219.65	421,288.70	219.50	421,001.00
17	3,391.00	53.27	180,638.57	68.83	233,402.53	68.75	233,131.25
18	3,700.00	53.27	197,099.00	68.83	254,671.00	65.50	242,350.00
19	2.00	-	-	240,000.00	480,000.00	240,000.00	480,000.00
20	204.00	4,775.40	974,181.60	6,170.29	1,258,739.16	6,170.25	1,258,731.00
21	1,250.00	10.30	12,875.00	13.30	16,625.00	13.25	16,562.50
22	110.00	140.00	15,400.00	180.89	19,897.90	172.50	18,975.00
23	24.00	2,113.29	50,718.96	2,730.58	65,533.92	2,607.25	62,574.00
24	1,224.00	2,843.55	3,480,505.20	3,674.15	4,497,159.60	3,508.25	4,294,098.00
25	164.00	115.00	18,860.00	148.59	24,368.76	148.50	24,354.00
26	204.00	253.38	51,689.52	327.39	66,787.56	327.25	66,759.00
27	740.00	274.81	203,359.40	355.08	262,759.20	355.00	262,700.00
28	592.00	42.00	24,864.00	54.26	32,121.92	54.25	32,116.00
29	2,582.00	2,009.75	5,189,174.50	2,596.79	6,704,911.78	2,596.75	6,704,808.50
30	74.00	927.81	68,657.94	1,198.82	88,712.68	1,198.75	88,707.50
31	1.00	-	-	29,922.41	29,922.41	29,922.25	29,922.25

รวมต้นทุน 16,544,467.61

21,886,823.24

21,663,124.75

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

สูตร ค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 16,544,467.61 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7% ต่อปี

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 16,544,467.61 บาท

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A = B = 10,000,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C = 20,000,000.00 บาท

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D = 1.3317

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E = 1.2712

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3317 - $\left\{ \frac{(1.3317 - 1.2712) \times (16,544,467.61 - 10,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = 1.3317 - 0.0395940290 = 1.2921

1.292105971