

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการตามแผนงานรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
จ้างเหมาทำการเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน
๕ จังหวัด) ปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๔๒๕๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หัวยาง-บ้านชา
ระหว่าง กม.๗+๓๑๐ - กม.๙+๒๑๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงตรัง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย
ในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน ๕ จังหวัด) ปี ๒๕๖๔.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๙,๖๓๘,๕๑๗.๒๕ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง.....
- ๕.๒
- ๕.๓
- ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นายบุญเรือง อັตปัญญา รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม) ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นางอมรรัตน์ พามา หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง กรรมการ
- ๖.๓ นายสมคิด เขยชื่นจิตร หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงตรัง กรรมการ

(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง




แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322 ✓
 โครงการ - รหัส : เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ ✓
 (จำนวน 5 จังหวัด) ✓
 สายทาง - หมายเลข : 4258 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยนาง - บ้านซา 4258
 สำนักงานทางหลวงที่ 17 กม. - ระยะทางที่ทำจริง : ระหว่าง กม. 7+310 - กม. 9+212 ✓ 1.902

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2564 งานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ ✓
 ทางหลวงหมายเลข 4258 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยนาง - บ้านซา ระหว่าง กม. 7+310 - กม. 9+212 รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 41,300,000.00 ✓ บาท
 ราคาประเมิน 39,638,517.25 ✓ บาท
 ระยะเวลาดำเนินการ 180.00 ✓ วัน



คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายบุญเรือง อัดปัญญา)
 รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางอมรรัตน์ พามา)
 หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสมคิด เขยชินจิตร)
 หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงตรัง

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 39,638,517.25 / บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ✓
 ***** (สามสิบเก้าล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยสิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์) *****

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

 (นายปิยชาติ ปลื้มภิรมย์นาถ)
 รส.ทล.๑๗.๒ รักษาราชการแทน
 ลงวันที่ ผส.ทล.๑๗ 

๑๘ พ.ค. ๒๕๖๔

รายละเอียดราคากลาง

แผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4258 ตอนควนชุม 0100 ตอน หัวยาง - บ้านซา ระหว่าง กม. 7+310 - 9+212

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK ✓	SQM.	2,520.00	15.62	39,362.40	1.2307	19.22	48,434.40	19.00	47,880.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION ✓	CUM.	82.00	287.65	23,587.30	1.2307	354.01	29,028.82	354.00	29,028.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SIDE DITCH LINING TYPE II ✓	CUM.	38.00	287.65	10,930.70	1.2307	354.01	13,452.38	354.00	13,452.00
4	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง) ✓	SQM.	27,180.00	3.71	100,837.80	1.2307	4.56	123,940.80	4.50	122,310.00
5	EARTH EXCAVATION ✓	CUM.	800.00	46.31	37,048.00	1.2307	56.99	45,592.00	56.75	45,400.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION ✓	CUM.	200.00	50.94	10,188.00	1.2307	62.69	12,538.00	62.50	12,500.00
7	EARTH EMBANKMENT ✓	CUM.	18,926.00	187.98	3,557,709.48	1.2307	231.34	4,378,340.84	231.25	4,376,637.50
8	SAND EMBANKMENT ✓	CUM.	570.00	374.85	213,664.50	1.2307	461.32	262,952.40	461.25	262,912.50
9	SELECTED MATERIALS *A* ✓	CUM.	3,832.00	224.10	858,751.20	1.2307	275.79	1,056,827.28	275.75	1,056,674.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	CUM.	3,661.00	232.10	849,718.10	1.2307	285.64	1,045,728.04	285.50	1,045,215.50
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ✓	CUM.	4,501.00	647.21	2,913,092.21	1.2307	796.52	3,585,136.52	796.50	3,585,046.50
12	PRIME COAT (กำหนดชนิด) ✓	SQM.	21,537.00	32.71	704,475.27	1.2307	40.25	866,864.25	40.25	866,864.25
13	TACK COAT ✓	SQM.	22,041.00	12.04	265,373.64	1.2307	14.81	326,427.21	14.75	325,104.75
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ✓	SQM.	21,474.00	246.62	5,295,917.88	1.2307	303.51	6,517,573.74	303.50	6,517,359.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	SQM.	22,167.00	246.30	5,459,732.10	1.2307	303.12	6,719,261.04	303.00	6,716,601.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 ✓	M.	30.00	2,785.83	83,574.90	1.2307	3,428.52	102,855.60	3,428.00	102,840.00
17	R.C. DITCH TYPE A ✓	M.	80.00	4,634.98	370,798.40	1.2307	5,704.26	456,340.80	5,704.00	456,320.00
18	SIDE DITCH LINING TYPE II ✓	SQM.	705.00	247.84	174,727.20	1.2307	305.01	215,032.05	305.00	215,025.00
19	RETAINING WALL TYPE 4C (H = 2.01 - 4.00 M.) (แบบมีเสาเข็ม) ✓	M.	100.00	8,169.69	816,969.00	1.2307	10,054.43	1,005,443.00	10,054.00	1,005,400.00
20	CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH ✓	M.	16.00	2,465.34	39,445.44	1.2061	2,973.44	47,575.04	2,973.00	47,568.00
21	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE F ✓	EA CH	2.00	26,573.81	53,147.62	1.2061	32,050.67	64,101.34	32,050.00	64,100.00
22	W-BEAM GUARDRAIL CLASS 2 TYPE 2 ✓	M.	1,024.00	1,301.46	1,332,695.04	1.2307	1,601.70	1,640,140.80	1,601.00	1,639,424.00

รายละเอียดราคากลาง

แผนงบประมาณการ บกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อการผูกเงินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4258 ตอนควนชุม 0100 ตอน ห้วยนาง - บ้านชา ระหว่าง กม. 7+310 - 9+212

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
23	เสาเสริม Steel Post Dal. 0.10 x 2.00 ม.	ต้น	256.00	1,435.00	367,360.00	1.2307	1,766.05	452,108.80	1,766.00	452,096.00
24	KILOMETER STONE	EACH	2.00	1,414.11	2,828.22	1.2307	1,740.34	3,480.68	1,740.00	3,480.00
25	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) ระดับ 1	SQ.M.	809.00	290.39	234,925.51	1.2307	357.38	289,120.42	357.25	289,015.25
26	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	10,034.81	-	-	10,034.81	10,034.81	10,034.00	10,034.00
27	ค้ำเหล็ก ANCORE DB 12 ยาว 0.70 ม.	ชุด	4,560.00	19.58	89,284.80	1.2061	23.61	107,661.60	23.50	107,160.00
28	งาน BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	140.00	1,497.36	209,630.40	1.2061	1,805.96	252,834.40	1,805.00	252,700.00
29	งานก่อสร้างลาดหน้าชนิดลือสักระบบกรูบิน (GABIIONS ขนาด 2.00x1.00x0.50 เมตร)	CUM.	204.00	1,522.82	310,655.28	1.2061	1,836.67	374,680.68	1,836.00	374,544.00
30	งานก่อสร้างลาดหน้าชนิดลือสักระบบกรูบิน (GABIIONS ขนาด 1.50x1.00x0.50 เมตร)	CUM.	153.00	1,637.59	250,551.27	1.2061	1,975.09	302,188.77	1,975.00	302,175.00
31	งานก่อสร้างลาดหน้าชนิดลือสักระบบกรูบิน (GABIIONS ขนาด 1.50x1.00x1.00 เมตร)	CUM.	510.00	1,267.99	646,674.90	1.2061	1,529.32	779,935.20	1,529.00	779,790.00
32	งานก่อสร้างลาดหน้าชนิดลือสักระบบกรูบิน (GABIIONS ขนาด 2.00x1.00x1.00 เมตร)	CUM.	408.00	1,270.92	518,535.36	1.2061	1,532.85	625,402.80	1,532.00	625,056.00
33	งานก่อสร้างลาดหน้าชนิดลือสักระบบกรูบิน (RENO MATRESS SIZE 2.0 x 1.0 x 0.3 ม.)	CUM.	1,368.00	1,780.59	2,435,847.12	1.2061	2,147.56	2,937,862.08	2,147.00	2,937,096.00
34	งาน GEOTEXTILE	SQ.M.	6,360.00	55.00	349,800.00	1.2061	66.33	421,858.80	66.25	421,350.00
35	PRECAST BOX CULVERT ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 M. ที่ กม.7+335.00	M.	16.00	31,832.81	509,324.96	1.2061	38,393.55	614,296.80	38,393.00	614,288.00
36	PRECAST BOX CULVERT ขนาด 3 - 2.10 x 2.10 M. ที่ กม.7+846.00	M.	15.00	57,880.39	868,205.85	1.2061	69,809.53	1,047,142.95	69,809.00	1,047,135.00
37	PRECAST BOX CULVERT ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 M. ที่ กม.8+158.35	M.	15.00	31,832.81	477,492.15	1.2061	38,393.55	575,903.25	38,393.00	575,895.00
38	PRECAST BOX CULVERT ขนาด 2 - 1.50 x 1.50 M. ที่ กม.8+797.00	M.	17.00	24,953.96	424,387.32	1.2061	30,109.03	511,853.51	30,109.00	511,853.00
39	PRECAST BOX CULVERT ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 M. ที่ กม.9+098.00	M.	18.00	31,748.06	571,465.08	1.2061	38,291.33	689,243.94	38,291.00	689,238.00
40	งาน R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 2 - 1.80 x 1.80 M. ที่ กม.7+335.00	แห่ง	2.00	72,555.44	145,110.88	1.2061	87,509.11	175,018.22	87,509.00	175,018.00
41	งาน R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 3 - 2.10 x 2.10 M. ที่ กม.7+846.00	แห่ง	2.00	126,105.75	252,211.50	1.2061	152,096.14	304,192.28	152,096.00	304,192.00
42	งาน R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 2 - 1.80 x 1.80 M. ที่ กม.8+158.35	แห่ง	2.00	72,555.44	145,110.88	1.2061	87,509.11	175,018.22	87,509.00	175,018.00

รายละเอียดราคากลาง

แผนรายงบประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4258 ตอนควนชุม 0100 ตอน ห้วยนาง - บ้านเขา ระหว่าง กม. 7+310 - 9+212

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
43	งาน R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 2 - 1.50 x 1.50 M. ที่ กม.8+797.00	แห่ง	2.00	56,398.36	112,796.72	1.2061	68,022.06	136,044.12	68,022.00	136,044.00
44	งาน R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 4 - 1.80 x 1.80 M. ที่ กม.9+098.00	แห่ง	2.00	125,063.97	250,127.94	1.2061	150,839.65	301,679.30	150,839.00	301,678.00
				รวมค่างานต้นทุน	32,384,072.32		รวมเงิน	39,651,165.98	รวมเงิน	39,638,517.25
								ปรับยอด		
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		39,638,517.25

จังหวัด ตรัง ใช้ Factor F ผกศกข 1 ราคาน้ำมัน 27.72 บาท/ลิตร

เงินค่างานจ่าย 15% เงินประกันผลงานที่ 10% คอมนับเงินกู้ 5% คอปื ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%

ค่างานต้นทุน(งานทาง) 30.0000 / ลำดับบาท
 ค่างานต้นทุน(งานทาง) 40.0000 / ลำดับบาท
 จะได้อ่างงานต้นทุน(งานทาง) 32.3841 / ลำดับบาท
 ค่างานต้นทุน(งานสะพาน) 30.0000 / ลำดับบาท
 ค่างานต้นทุน(งานสะพาน) 35.0000 / ลำดับบาท
 จะได้อ่างงานต้นทุน(งานสะพาน) 32.2841 / ลำดับบาท

FACTOR F = 1.2320
 FACTOR F = 1.2266
 FACTOR F = 1.2307
 FACTOR F = 1.2088
 FACTOR F = 1.2032
 FACTOR F = 1.2061

คณะกรรมการประเมิน

เรียน ผศ.พล.17 คณะกรรมการจัดทำราคากลางที่เสนอตรวจกำหนดราคาประเมินตามรายการข้างต้น

โดยพิจารณาราคาที่เห็นสมควรและอนุมัติเพื่อดำเนินการต่อไปด้วย

ลงนาม *ช.ช.ว.* ประธานกรรมการ

(นายบุญจริง อัดปัญญา) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงนาม *น.น.ง.* กรรมการ (นายสมคิด เขยพิงจิตร) หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงตรัง

ลงนาม *ช.ช.ว.* กรรมการ

(นางอรรัตน์ พานา) หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง

อนันต์

(นายปิยชาติ ปัตถิภรณ์ยานุ)

รศ. พล.๑๗.๒ วิศวกรรมการแผน

ผศ. พล.๑๗ *ณ*

๑๘ พ.ค. ๒๕๖๕

(—ตามสืบกำลังงานที่มอบหมายให้ดำเนินการในส่วนนี้และขอรับทราบข้อเท็จจริงที่แตกต่าง)

อนุมัติ 39,638,517.25 บาท



สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคา

แผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน 5 จังหวัด) /
ทางหลวงหมายเลข 4258 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยนาง - บ้านซา ระหว่าง กม. 7+310 - 9+212 /

(ประเมินราคาวันที่ 17 พฤษภาคม 2564)

รายละเอียดรายการคำนวณ

ID

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	5	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)					11.51 บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.050	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.080	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(หินผุ-ดินและตัก)	=	0.080	x	40.32	บาท/ลบ.ม. = 3.22 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.080	x	11.24	บาท/ลบ.ม. = 0.89 บาท / ตร.ม.
				รวม =	15.62 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน =	15.62 บาท / ตร.ม.

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

ค่าหุบก้อนกรวดคิดที่ปริมาณ 1 ลบ.ม.@	200.000				200.00 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.00 x 1.70	=	1.700	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(หินผุ-ดินและตัก)	=	1.700	x	40.32	บาท/ลบ.ม. = 68.54 บาท / ลบ.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	1.700	x	11.24	บาท/ลบ.ม. = 19.11 บาท / ลบ.ม.
				รวม =	287.65 บาท / ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน =	287.65 บาท / ลบ.ม.

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SIDE DITCH LINING TYPE II

ค่าหุบก้อนกรวดคิดที่ปริมาณ 1 ลบ.ม.@	200.000				200.00 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.00 x 1.70	=	1.700	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(หินผุ-ดินและตัก)	=	1.700	x	40.32	บาท/ลบ.ม. = 68.54 บาท / ลบ.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	1.700	x	11.24	บาท/ลบ.ม. = 19.11 บาท / ลบ.ม.
				รวม =	287.65 บาท / ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน =	287.65 บาท / ลบ.ม.

4. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)				3.71 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =	3.71 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง-ดิน-ขุดตัด)					21.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.					11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม					19.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.71 x 1.250					24.64 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน =	46.31 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.150
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.250

รายละเอียดรายการคำนวณ

ID

-

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ชั้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)	=			21.67	บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)	=		8.47		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=		11.24		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		19.71		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.71 x 1.250	=			24.64	บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=			46.31	บาท/ลบ.ม. ✓
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
ค่างานต้นทุน	=	46.31	x	1.10	=
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.150			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.250			

7. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานดินตัด)

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	800.00	CU.M.
นำมาใช้งาน 30% = 0.30 x 800.000	=	240.00	CU.M.
นำมาใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	0.00	CU.M.
นำมาใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	0.00	CU.M.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	240.00	CU.M.
สรุป			
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	240.00	CU.M.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อวัสดุ 18,926.000 - 240.00	=	18,686.00	CU.M.
ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุจากงานดินตัด)	=		บาท/ลบม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (-ตึก)	=	8.47	บาท/ลบม
ค่าขนส่ง 1 กม	=	11.24	บาท/ลบม
รวม	=	19.71	บาท/ลบม
ส่วนยุบตัว 19.71 x 1.600	=		31.54 บาท/ลบม ✓
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได :งานตัดแต่งชั้นบันได)	=		0.00 บาท/ลบม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง: บดทับ)	=		47.28 บาท/ลบม ✓
รวม	=		78.82 บาท/ลบม ✓
ค่างาน 78.820 x 240.00	=		18,916.80 บาท...(1.) ✓
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.00	บาท/ลบม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ชน)	=	22.00	บาท/ลบม
ค่าขนส่ง 9 กม	=	31.81	บาท/ลบม
รวม	=	88.81	บาท/ลบม
ส่วนยุบตัว 88.81 x 1.600	=		142.10 บาท/ลบม ✓
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได :งานตัดแต่งชั้นบันได)	=		0.00 บาท/ลบม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง: บดทับ)	=		47.28 บาท/ลบม ✓
รวม	=		189.38 บาท/ลบม ✓
ค่างาน 189.380 x 18,686.00	=		3,538,754.68 บาท...(2.) ✓
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย((1.) + (2.)) / ปริมาณงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=		187.98 บาท/ลบม ✓

8. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	33.98	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	233.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 233.98 x 1.400	=		327.57 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.28 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.28 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=		374.85 บาท/ลบ.ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

ID

-

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	32.79	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>9</u> กม.	=	31.81	✓	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	104.60	✓	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>104.60</u> x 1.600 ✓	=	167.36	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง:บดทับ)	=	56.74	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	224.10	✓	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	32.79	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>9.00</u> กม.	=	31.81	✓	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.60	✓	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>109.60</u> x 1.600 ✓	=	175.36	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง:บดทับ)	=	56.74	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	232.10	✓	บาท/ลบ.ม.

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	270.00	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>40</u> กม.	=	83.64	✓	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	353.64	✓	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>353.64</u> x 1.500 ✓	=	530.46	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.33	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.42	✓	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	647.21	✓	บาท/ลบ.ม.

12. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 <u>1.0</u> ลิตร x (25,664.950 บาท/ตัน)/1000	=	25.66	✓	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.05	✓	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.71	✓	บาท/ตร.ม.

13. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 <u>0.2</u> ลิตร x (25,664.950 บาท/ตัน)/1000	=	5.13	✓	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.91	✓	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.04	✓	บาท/ตร.ม.

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

5.00 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม.	=	0.00	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 0.000	=	0.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 4.9 % <u>0.04671</u> ตัน @ 26,907.580 ✓	=	1,256.85	บาท/ตัน ✓
ค่าหิน <u>0.74</u> ลบ.ม. @ 415.550 ✓	=	307.51	บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	355.05	บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง <u>1.00</u> กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.03	บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.	=	126.87	บาท/ตัน ✓
= <u>15.23</u> x 1.000 x 8.330 ✓	=	126.87	บาท/ตัน ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,054.31	บาท/ตัน ✓
ค่างานต้นทุน = 2,054.31 / 8.330	=	246.62	บาท/ตร.ม. ✓

1.00 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโดด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)

รายละเอียดรายการคำนวณ

ID

5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	0.00	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.000	=	0.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 5.0 % @ 0.04762 ตัน @	=	1,281.34	บาท/ตัน ✓
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. @	=	307.51	บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุเหลือทิ้งคอนกรีต	=	355.05	บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.03	บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับหน้า 5.000 ซม. 2.00 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)	=	99.79	บาท/ตัน ✓
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,051.72	บาท/ตัน ✓
ค่างานต้นทุน = 2,051.72 / 8.330	=	246.30	บาท/ตร.ม. ✓

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

ขุดดิน 0 ลบ.ม. @	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	1,900.00	บาท/ม. ✓
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 111 กม. = 266.020 x 13 + 300	=	3,758.26	บาท/เทียวค่าขนส่ง ✓
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3758.26 / 10.000	=	375.83	บาท/ม. ✓
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม. ✓
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,785.83	บาท/ม. ✓
ค่างานต้นทุน = 2,785.83	=	2,785.83	บาท/ม. ✓

7. R.C. DITCH TYPE A

ก. คิดจากความยาว 10.000 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.85 ม.			
ขุดดิน (ประมาณ) 13.500 ลบ.ม. @ 46.31	=	625.19	บาท ✓
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.000 ลบ.ม. @ 503.03	=	503.03	บาท ✓
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.000 ลบ.ม. @ 1,650.75	=	1,650.75	บาท ✓
ไม้แบบ (1) 43.420 ตร.ม. @ 304.59	=	13,225.30	บาท ✓
คอนกรีต CLASS E 4.080 ลบ.ม. @ 1,879.88	=	7,669.91	บาท ✓
เหล็ก RB Ø 6 มม. 78.140 กก. @ 26.87	=	2,099.62	บาท ✓
เหล็ก RB Ø 9 มม. 248.210 กก. @ 26.07	=	6,470.83	บาท ✓
ลวดผูกเหล็ก 8.970 กก. @ 27.61	=	247.66	บาท ✓
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 20.000 ม. @ 67.32	=	1,346.40	บาท ✓
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม. 4.990 กก. @ 26.07	=	130.09	บาท ✓
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 2.00	=	200.00	บาท ✓
ทาสีกันสนิม (2 รอบ) 8.000 ตร.ม. @ 20.00	=	160.00	บาท ✓
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 4.000 ตร.ม. @ 20.00	=	80.00	บาท ✓
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู) 5.000 ชุด @ 7.00	=	35.00	บาท ✓
รวม	=	34,443.78	บาท ✓
ค่างานต้นทุน = 34,443.78 / 10.00	=	3,444.38	บาท/ม. ✓

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา 0.400 ม.			
ไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม. @ 266.67	=	79.20	บาท ✓
คอนกรีต CLASS E 0.030 ลบ.ม. @ 1,879.88	=	56.40	บาท ✓
เหล็ก RB Ø 9 มม. 4.369 กก. @ 26.07	=	113.90	บาท ✓
เหล็ก RB Ø 12 มม. 6.486 กก. @ 23.90	=	155.02	บาท ✓
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 27.61	=	8.26	บาท ✓
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 0.800 ม. @ 67.32	=	53.86	บาท ✓
ทาสีกันสนิม (2 รอบ) 0.320 ตร.ม. @ 20.00	=	6.40	บาท ✓
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 0.160 ตร.ม. @ 20.00	=	3.20	บาท ✓
รวม	=	476.24	บาท ✓
ค่างานต้นทุน = 476.24 / 0.40	=	1,190.60	บาท/ม. ✓

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว			
ค่างานต้นทุน = 3,444.38 + 1,190.60	=	4,634.98	บาท/ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

ID

8. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.			
งานชุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	500.00 บาท	= 241.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	1,879.88 บาท	= 906.10 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	@	266.67 บาท	= 42.93 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	50.00 บาท	= 111.85 บาท
P.V.C. Ø 75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	25.00 บาท	= 17.50 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท	= 20.00 บาท
หินคัตขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	421.64 บาท	= 49.33 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.927	กก.	@	26.87 บาท	= 427.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	27.61 บาท	= 10.99 บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	1.005	ลิตร	@	45.00 บาท	= 45.23 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	= 1,872.89 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 1,872.89 บาท / 7.557 = 247.84 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					624.30 บาท/ม.

RETAINING WALL TYPE 4C (H = 2.01 - 4.00 M.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.000 ม.					
คอนกรีต 30 MPa. (306 KSC)	16.690	ลบ.ม.	@	2,025.88 บาท	= 33,811.94 บาท
ไม้แบบ (1)	38.387	ตร.ม.	@	304.59 บาท	= 11,692.30 บาท
RB 9	74.667	กก.	@	26.07 บาท	= 1,946.57 บาท
DB (12 - 16)	1,032.000	กก.	@	24.18 บาท	= 24,953.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	27.660	กก.	@	27.61 บาท	= 763.69 บาท
ชุดคืบคดแต่งพื้นที่	14.850	ตร.ม.	@	46.31 บาท	= 687.70 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3:6	2.700	ลบ.ม.	@	1,650.75 บาท	= 4,457.03 บาท
ทรายหยาบ	2.700	ลบ.ม.	@	333.98 บาท	= 901.75 บาท
WEEP HOLE	3.000	จุด	@	57.38 บาท	= 172.14 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	6.532	ลบ.ม.	@	353.64 บาท	= 2,309.98 บาท
บดอัด Compacted Clay	3.000	ตร.ม.	@	0.00 บาท	= 0.00 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม				ค่างานต้นทุน	= 81,696.86 บาท
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					8,169.69 บาท/เมตร
WEEP HOLE P.V.C. Ø 4" ยาว 0.40 M	81,696.856 /		10.00		

CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH

คิดจากความยาว 60.000 ม.					
งานดินชุด	12.000	ลบ.ม.	@	46.31 บาท	= 555.72 บาท
หลุมฝังเหล็กยึด	42.000	หลุม	@	20.00 บาท	= 840.00 บาท
LEAN CONCRETE	1.500	ลบ.ม.	@	1,650.75 บาท	= 2,476.13 บาท
ทรายบดอัด	3.000	ลบ.ม.	@	503.03 บาท	= 1,509.09 บาท
คอนกรีต 30 MPa. (306 KSC)	22.649	ลบ.ม.	@	2,025.88 บาท	= 45,884.16 บาท
DB 12	1,908.063	กก.	@	24.26 บาท	= 46,289.61 บาท
RB 25 (For Expansion Joint)	4.624	กก.	@	23.53 บาท	= 108.80 บาท
RB 19	74.794	กก.	@	25.81 บาท	= 1,930.43 บาท
DB 20 (For Construction Joint)	14.796	กก.	@	22.66 บาท	= 335.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	47.702	กก.	@	27.61 บาท	= 1,317.05 บาท
ไม้แบบ (1)	152.810	ตร.ม.	@	304.59 บาท	= 46,544.40 บาท
PVC CAP	10.000	อัน	@	10 บาท	= 100.00 บาท
Joint Filler หนา 2 ซม.	0.330	ตร.ม.	@	90 บาท	= 29.70 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 147,920.36 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	147,920.363 /		60.00		= 2,465.34 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ID

APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE F

คิดจากความยาว	21.000 ม.				
งานดินซุด	1.575 ลบ.ม	@	46.31	=	72.94 บาท
หลุมฝังเหล็กยึด	15.000 หลุม	@	20	=	300.00 บาท
คอนกรีต 30 MPa. (306 KSC)	2.820 ลบ.ม	@	2,025.88	=	5,712.98 บาท
เหล็กเสริม DB12	488.400 กก.	@	24.26	=	11,848.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.210 กก.	@	27.61	=	337.12 บาท
ไม้แบบ	24.180 ตร.ม.	@	304.59	=	7,364.99 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	15.620 ตร.ม.	@	60.00	=	937.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					<u>26,573.81 บาท/ชุด</u>

23.	22-23.	W - BEAM GUARDRAIL	CLASS	2.000	TYPE	2.00	Single W-Bea	1.00 Double W-Bea	0.00
		Thickness	2.5	MM.	Zinc Coating	1,100.00	grams/m ²		
		คิดจากความยาว	128.000 ม.		@				
		แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32.000 แผ่น		@	2,890.00		=	92,480.00 บาท
		แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2.000 แผ่น		@	1,150.00		=	2,300.00 บาท
		แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2.000 แผ่น		@	1,150.00		=	2,300.00 บาท
		เสานาค f 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33.000 ต้น		@	1,160.00		=	38,280.00 บาท
		Bolt & Nut (15-18 CM.)	66.000 ชุด		@	30.00		=	1,980.00 บาท
		Bolt & Nut (3.0 CM.)	297.000 ชุด		@	22.00		=	6,534.00 บาท
		ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.000 ต้น		@	30.00		=	990.00 บาท
		ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.000 เมตร		@	47.00		=	6,016.00 บาท
		LEAN CONCRETE 1:3:5	2.490 ลบ.ม.		@	1,650.75		=	4,110.37 บาท
		ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	33.000 ต้น		@	36.00		=	1,188.00 บาท
		ค่าขนส่ง	128.000 เมตร		@	15.00		=	1,920.00 บาท
		BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.000 ชุด		@	176.19		=	5,814.27 บาท
		Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66.000 ชุด		@	30.51		=	2,013.66 บาท
		ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.000 ชุด		@	10.00		=	660.00 บาท
		แท่นคอนกรีต	0.000 ลบ.ม.		@	0.00		=	0.00 บาท
		ค่างานต้นทุน						=	166,586.30 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	166,586.298 /			128.00		=	1,301.46 บาท/ม.
		เสาเสริม							
		ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1.000 ต้น		@	30.00		=	30.00 บาท
		เสานาค F 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	1.000 ต้น		@	1,160.00		=	1,160.00 บาท
		Bolt & Nut (15-18 CM.)	2.000 ชุด		@	30.00		=	60.00 บาท
		LEAN CONCRETE 1:3:5	0.080 ลบ.ม.		@	1,650.75		=	132.06 บาท
		ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1.000 ต้น		@	36.00		=	36.00 บาท
		ค่าขนส่ง	1.000 ต้น		@	17.00		=	17.00 บาท
		ค่างานต้นทุน						=	1,435.00 บาท/ต้น

24. KILOMETER STONE

คอนกรีต 20 Mpa.(210 ksc.)	0.177 ลบ.ม.	@	1,879.88	=	332.74 บาท
เหล็กเสริม	4.547 กก.	@	26.48	=	120.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	27.61	=	3.15 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	266.67	=	743.21 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	60.00	=	64.62 บาท
ค่าตัวครุฑรูป และเขียนตัวหนังสือ	1.000 ชุด	@	150.00	=	150.00 บาท
ค่าปรับฐาน ติดตั้ง	1.000 ชุด	@	0.00	=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,414.11 บาท/หลัก

















รายละเอียดรายการคำนวณ

ID

-

5 เส้นจวงชนิด THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000 กก./ตร.ม.	@	39.39 บาท/กก. ✓	=	236.34 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก./ตร.ม.	@	59.29 บาท/กก. ✓	=	23.72 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าPRIMER	1.000 ตร.ม.	@	17.33 บาท/ตร.ม. ✓	=	17.33 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000 ตร.ม.	@	13.00 บาท/ตร.ม. ✓	=	13.00 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	0.000 ตร.ม.	@	0.00 บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	290.39 บาท/ตร.ม. ✓

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หน่วย หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1.272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ ปกติ 90 ซม.
7	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10	 ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x 1'x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ  หลัคนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลัคนำทาง ตามความเหมาะสม
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 มม. (รวมทาสี)	15	x	2.70			=	40.5	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	 สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา										60,208.83	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคารวมป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน
 ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน = 6 เดือน
 ค่าการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร = (60208.83 / 36) x 6 = 10,034.81 บาท

รวมละเอียดรวมปริมาณ

1.00	ใช้ FACTOR จำนวนความปกคลุม
2.00	ใช้ FACTOR งานทาง
3.00	ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

27. ค่าเหล็ก ANCOR DB 12 ยาว 0.70 ม.

2.00

ราคาต้นทุน 19.58 บาท/ชุด

ค่าเหล็ก ANCOR DB 12 ยาว 0.70 ม.	0.6216 กก/ท่อน	๑ กก.	24.260 บาท	✓
ค่าแรงตอก	1.000 ชุด/ท่อน	๑ ชุด	4.5 บาท	✓

=	15.08 บาท/ท่อน	✓
=	4.50 บาท/ชุด	✓
=	19.58 บาท/ชุด	✓

ค่างานต้นทุน

28. งาน BRIDGE APPROACH SLAB

2.00

ราคาต้นทุน 1,497.36 บาท/ตร.ม.

คิดจากความกว้าง	12.00 ม.	ความยาว	7.00 ม.	พื้นที่	84.00 ตร.ม.
ปริมาณดินซุด				6.345 ลบ.ม.	๑ 46.31 บาท
ปริมาณทรายปรับระดับ				8.000 ลบ.ม.	๑ 333.98 บาท
ปริมาณหินคลุก				0.000 ลบ.ม.	๑ 0.00 บาท
คอนกรีต CLASS A 35 Mpa				21.060 ลบ.ม.	๑ 2,025.88 บาท
เหล็กเสริม					
DB12mm.				435.635 กก.	๑ 24.26 บาท
DB16mm.				540.907 กก.	๑ 24.18 บาท
DB20mm.				2,221.619 กก.	๑ 22.66 บาท
R825mm.(DOWELS) คิดฝั่งสะพานฝั่งเดียว				22.87 กก.	๑ 23.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก				79.95 กก.	๑ 27.61 บาท
ไม้แบบ(2)				12.795 ตร.ม.	๑ 266.67 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม	=	125,777.83 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย	=	1,497.36 บาท/ตร.ม.

ปริมาณงาน อ้างถึงแบบมาตรฐานเลขที่ AP-101-102 แผ่นที่ 294-295

29. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเกลี้ยงถึงกะบับรรจุหิน (GABIONS ขนาด 2.00x1.00x0.50 เมตร)

2.00

ราคาต้นทุน 1,522.82 บาท/ลบ.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.50 ม. =	1.00 ลบ.ม.	✓
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง		= 769.00 บาท/กล่อง ✓
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	คิด 10% -ของค่าวัสดุ	= 76.90 บาท/กล่อง ✓
	ค่างานต้นทุน	= 845.90 บาท/กล่อง (1)

หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่

ค่าหินใหญ่		= 308.41 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 81 กม.		= 168.51 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่		= 200.00 บาท/ลบ.ม. ✓
	รวม	= 676.92 บาท/ลบ.ม. ✓
ใช้หินใหญ่ 1 ลบ.ม / กล่อง		= 676.92 บาท/กล่อง (2)
	รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)	= 1,522.82 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,522.82 / 1.000	= 1,522.82 บาท/ลบ.ม. ✓

30. งานกล่องลวดตาข่ายชนิดเกลี้ยงถึงกะบับรรจุหิน (GABIONS ขนาด 1.50x1.00x0.50 เมตร)

2.00

ราคาต้นทุน 1,637.59 บาท/ลบ.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.50 ม. =	0.75 ลบ.ม.	✓
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง		= 655.00 บาท/กล่อง ✓
ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	คิด 10% -ของค่าวัสดุ	= 65.50 บาท/กล่อง ✓
	ค่างานต้นทุน	= 720.50 บาท/กล่อง (1)

หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่

ค่าหินใหญ่		= 308.41 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 81 กม.		= 168.51 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่		= 200.00 บาท/ลบ.ม. ✓
	รวม	= 676.92 บาท/ลบ.ม. ✓
ใช้หินใหญ่ 0.75 ลบ.ม / กล่อง		= 507.69 บาท/กล่อง (2)
	รวมค่างานต้นทุน (1 + 2)	= 1,228.19 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,228.19 / 0.75	= 1,637.59 บาท/ลบ.ม. ✓