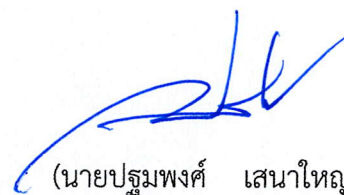


## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค รหัสงาน ๑๑๘๐๐ งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๖ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย ระหว่าง กม.๔๐+๗๐๐ - กม.๔๕+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน/หน่วยงาน เจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำงานงานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงระดับภาค ตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน BOQ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๙,๗๙๑,๙๕๖.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ ชุด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  ๑. นายไพรัตน์ นวลประสพ รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑ (ว) ประธานกรรมการฯ
  ๒. นายจารุวัฒน์ ทิพย์สุข วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ
  ๓. นายธีระ สุดใจ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ



(นายปฐมพงศ์ เสนาใหญ่)  
รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ โทร ๐-๔๕๖๑-๑๕๓๕ โทรสาร ๐-๔๕๖๑-๑๓๕๔  
ที่ สทล.๙ ข.ศรีสะเกษที่ ๑ / น / ๖๖  
เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง  
๑.เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามที่สั่งแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ ที่ ศค.๐๖๐๔๒ / พ.๑ / ๑๓๘ / ๒๕๖๗ สว. ๒๒ มี.ค.๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง  
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงที่พัฒนาพื้นที่ระดับภาค รหัสงาน ๑๑๘๐๐ งานก่อสร้าง  
เพิ่มมาตรฐานทางหลวงระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๑๖๖ ตอนควนคูม ๐๒๐๒ ตอน บ้านค่าน - เมืองน้อย ระหว่าง กม. ๔๐+๗๐๐ - กม.๔๕+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน ตามรายละเอียดแนบดังนี้

Table with 9 columns: No., Description, Unit, Quantity, Unit Price, Total Price, etc. It lists various construction items like earth excavation, concrete work, and road signs.

Summary table showing total quantities and prices for different categories of work.

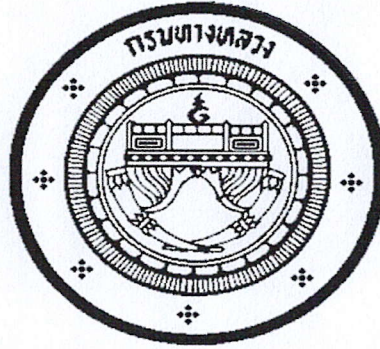
- ๑ ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = ๒๒,๗๐๘,๐๕๕.๓๕
๒ ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = ๑,๕๑๖,๕๕๖.๗๕
๓ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษงานก่อสร้างและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
๔ ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = ๑.๒๖๕๕
ค่า FACTOR สร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = ๑.๒๖๕๕

วงเงินราคากลาง ๒๔,๗๓๑,๓๖๘.๐๐ บาท. ( ยี่สิบห้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯ เสนอ
(นายปฐมพงศ์ เสนาใหญ่)
รักษาการภรณท. ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑

ลงนาม (นายไพรัตน์ นวลประสม) ประธานกรรมการ
ลงนาม (นายจารุวัฒน์ พิทยสุข) กรรมการ
ลงนาม (นายธีระ สุดใจ) กรรมการ
นายช่างโยธาปฏิบัติการ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย

ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

ลงนาม

( นายไพรัตน์ นวลประสพ )

ประธานกรรมการฯ

ร.ช.ท.ศรีสะเกษที่ 1 (ว)

ลงนาม

( นายจารุวัฒน์ ทิพย์สุข )

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม

( นายธีระ สุดใจ )

กรรมการฯ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคาตลาด  
แผนรายละเอียดการ ประຈึาบั้งประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้างขั้ยทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควนคูน 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย

ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตลาด		หน่วยละ	งบประมาณ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M	22,500.00	3.67	82,575.00	4.54	102,150.00	4.54	102,150.00	4.00	90,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M	5,950.00	46.07	274,116.50	57.05	339,447.50	57.05	339,447.50	57.00	339,150.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M	200.00	50.68	10,136.00	62.76	12,552.00	62.76	12,552.00	62.00	12,400.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M	100.00	50.68	5,068.00	62.76	6,276.00	62.76	6,276.00	62.00	6,200.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M	17,993.00	193.85	3,410,051.19	240.04	4,223,023.72	240.04	4,223,023.72	239.00	4,204,727.00
6	SELECTED MATERIAL 'A'	CU.M	3,230.00	553.14	1,786,642.20	685.01	2,212,582.30	685.01	2,212,582.30	684.00	2,209,520.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M	2,830.00	593.14	1,678,586.20	734.54	2,078,748.20	734.54	2,078,748.20	734.00	2,077,220.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M	3,160.00	990.72	3,130,675.20	1,226.91	3,877,035.60	1,226.91	3,877,035.60	1,226.00	3,874,160.00
9	PRIME COAT	SQ.M	14,000.00	28.43	398,020.00	35.21	492,940.00	35.21	492,940.00	35.00	490,000.00
10	TRACK COAT	SQ.M	14,200.00	11.72	166,424.00	14.51	206,042.00	14.51	206,042.00	14.00	198,800.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	30.00	2,516.58	75,497.40	3,116.53	93,495.90	3,116.53	93,495.90	3,189.00	95,670.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M	14,200.00	302.11	4,289,962.00	374.13	5,312,646.00	374.13	5,312,646.00	382.00	5,424,400.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M	14,000.00	302.31	4,232,340.00	374.38	5,241,320.00	374.38	5,241,320.00	382.00	5,348,000.00
14	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 43+286 FROM 8.00 M. TO 12.00 M.	M.	15.00	94,436.85	1,416,552.75	114,787.99	1,721,819.85	114,787.99	1,721,819.85	121,972.00	1,829,580.00
15	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M	80.00	2,160.88	172,870.40	2,676.03	214,082.40	2,676.03	214,082.40	2,679.00	214,320.00
16	R.C.PIPE CULVERT DIA 0.60 M TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	16.00	1,173.87	18,781.92	1,453.72	23,259.52	1,453.72	23,259.52	1,452.00	23,232.00
17	R.C.PIPE CULVERT DIA 0.80 M TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	12.00	2,076.49	24,917.88	2,571.53	30,858.36	2,571.53	30,858.36	2,569.00	30,828.00
18	R.C.PIPE CULVERT DIA 1.00 M TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	12.00	2,977.88	35,734.56	3,687.81	44,253.72	3,687.81	44,253.72	3,685.00	44,220.00
19	R.C.PIPE CULVERT DIA 1.20 M TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	16.00	3,868.60	61,897.60	4,790.88	76,654.08	4,790.88	76,654.08	4,787.00	76,592.00
20	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M	320.00	642.73	205,673.60	795.95	254,704.00	795.95	254,704.00	794.00	254,080.00
21	R.C. MANHOLES TYPE D FOR RCP 0.60M DIA WITH RC COVER	Ea.	4.00	12,677.29	50,709.16	15,699.56	62,798.24	15,699.56	62,798.24	15,649.00	62,596.00
22	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)	CU.M	8.00	2,510.66	20,085.28	3,109.21	24,873.68	3,109.21	24,873.68	3,106.00	24,848.00
23	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)	CU.M	8.00	2,801.07	22,408.56	3,468.85	27,750.80	3,468.85	27,750.80	3,463.00	27,704.00
24	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	120.00	230.87	27,704.40	285.91	34,309.20	285.91	34,309.20	285.00	34,200.00
25	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	110.00	652.09	71,729.90	807.55	88,830.50	807.55	88,830.50	806.00	88,660.00
26	RETAINING WALL-TYPE 1B	M.	110.00	941.56	103,571.60	1,166.02	128,262.20	1,166.02	128,262.20	1,162.00	127,820.00
27	R.C.U-DITCH TYPE D	M.	110.00	3,205.98	352,657.80	3,970.29	436,731.90	3,970.29	436,731.90	3,961.00	435,710.00
28	DITCH LINING TYPE II	SQ.M	912.00	266.35	242,911.20	329.85	300,823.20	329.85	300,823.20	329.00	300,048.00
29	R.C. SLAB 7 CM. THICK WITH WIRE MESH 4 MM.20X20 CM. (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING) ติ้ดเอนดว้ลx40 ซม.	SQ.M	160.00	203.41	32,545.60	251.91	40,305.60	251.91	40,305.60	251.00	40,160.00
30	W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS 1 ; TYPE I	M.	40.00	1,416.40	56,656.00	1,754.07	70,162.80	1,754.07	70,162.80	1,750.00	70,080.00
31	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BACK LABEL TYPE 3 OR 4 (สีเหลือง)	SQ.M	4.00	2,880.95	11,523.72	3,567.74	14,270.96	3,567.74	14,270.96	3,560.00	13,480.00
32	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (สีพรข)	SQ.M	5.00	3,701.14	18,505.70	4,583.49	22,917.45	4,583.49	22,917.45	4,410.00	22,050.00
33	R.C. SIGN POST SIZE 0.15X0.15 M.	M.	18.00	619.78	11,156.04	767.54	13,815.72	767.54	13,815.72	545.00	9,810.00
34	ROADWAY LIGHTING 900M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE	Ea.	24.00	32,189.32	772,543.68	39,863.25	956,718.00	39,863.25	956,718.00	39,800.00	955,200.00
35	BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	P.S.	1.00	215,450.00	215,450.00	215,450.00	215,450.00	215,450.00	215,450.00	215,450.00	215,450.00
36	การรั้งเอนดว้ลขั้ยทางหลวงและติ้ดรั้งรั้งเอนดว้ลไฟฟ้า 30 KVA หรือขั้ยรั้ง	Ea.	3.00	23,525.00	70,575.00	29,133.36	87,400.08	29,133.36	87,400.08	29,112.00	29,112.00
37	งานติ้ดรั้งไฟฟ้าขั้ยทางหลวง (ไฟฟ้ารั้งรับ Solar Cell)	SQ.M	245.00	316.60	77,567.00	392.08	96,059.60	392.08	96,059.60	391.00	95,795.00
38	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M	1,400.00	316.60	443,240.00	392.08	548,912.00	392.08	548,912.00	391.00	547,400.00
	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M	1,400.00	316.60	443,240.00	392.08	548,912.00	392.08	548,912.00	391.00	547,400.00



ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควนคูม 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย

ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 180 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2

2

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท.

30.50

บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

, พื้นที่ผ

n (n = ปกติ, r = ผนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขั้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	12	43.66	-	-	70.66	
ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.40	-	-	11.40	
วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	66	232.19	-	-	279.19	ต.โนนสัง อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ - หน่วยงาน
ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	66	232.19	-	-	304.19	ต.โนนสัง อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ - หน่วยงาน
หินคลุก	ลบ.ม.	429.00	128	448.64	-	-	877.64	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ฯ - หน่วยงาน
หิน Single Size (SST)	ลบ.ม.	555.00	128	448.64	-	-	1,003.64	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ฯ - หน่วยงาน
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	454.45	128	448.64	-	-	903.09	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ฯ - หน่วยงาน
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	522.00	128	448.64	-	-	970.64	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ฯ - หน่วยงาน
หินฝุ่น	ลบ.ม.	432.00	128	448.64	-	-	880.64	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ฯ - หน่วยงาน
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	135.00	7	26.79	-	-	161.79	ต.ด่าน อ.ราชีไศล จ.ศรีสะเกษ
Asphalt Cement (AC 40-50)	ตัน	24,800.00	519	809.64	35.00	-	25,644.64	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - หน่วยงาน
EAP	ตัน	25,600.00	517	806.52	25.00	-	26,431.52	กรุงเทพฯ - หน่วยงาน
Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	22,500.00	517	806.52	25.00	-	23,331.52	กรุงเทพฯ - หน่วยงาน
Hydraulic Cement	ตัน	2,672.90	46	72.17	50.00	-	2,795.07	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	22,628.41	93	145.25	80.00	1,978.00	24,831.66	อ.เมือง จ.อุบลฯ
เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	21,171.66	93	145.25	80.00	2,478.00	23,874.91	อ.เมือง จ.อุบลฯ
เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 4 มม.	ท่อน	441.23	93	145.25	-	-	586.48	อ.เมือง จ.อุบลฯ
R.C.P.η 0.60 ม.	ท่อน	806.00	7					ดูรายละเอียดการคำนวณ
R.C.P.η 0.80 ม.	ท่อน	1,625.00	7					ดูรายละเอียดการคำนวณ
R.C.P.η 1.00 ม.	ท่อน	2,413.00	7					ดูรายละเอียดการคำนวณ
R.C.P.η 1.20 ม.	ท่อน	3,225.00	7					ดูรายละเอียดการคำนวณ
ตะปู	กก.	39.26						
ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.58						
ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	280.37						
ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	420.56						
ไม้ตั้ง	ลบ.ฟ.	333.64						

**รายละเอียดราคาประเมิน**  
 แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย  
 ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

พื้นที่ผืนปกติ, ราคามันดินซีลที่หน้าบ่ม ปตท.	30.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)	
<b>2.1) CLEARING AND GRUBBING</b>				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	3.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	3.67	บาท/ตร.ม.
<b>หมายเหตุ</b>				
งานถางป่าจุดตอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางวัชพืชเท่านั้น				
งานถางป่าจุดตอนขนาดกลาง มีการถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานถางป่าจุดตอนขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
<b>2.2(1) EARTH EXCAVATION</b>				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดตัด)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ตัด)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=8.28+11.4	=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25	=19.68x1.25	=	24.60	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=21.47+24.6	=	46.07	บาท/ลบ.ม.
<b>หมายเหตุ</b> : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25				
<b>2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION</b>				
คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	= 46.07x 1.10	=	50.68	บาท/ลบ.ม.
<b>2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)</b>				
คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	= 46.07x 1.10	=	50.68	บาท/ลบ.ม.
<b>2.3(1)EARTH EMBANKMENT</b>				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12 กม.	=	43.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=27+43.66+21.77	=	92.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=92.43x1.60	=	147.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	45.94	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=147.89+45.94	=	193.83	บาท/ลบ.ม.
<b>2.4(1) SELECTED MATERIAL 'A'</b>				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	66 กม.	=	232.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+232.19+32.07	=	311.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=1.60x311.26	=	498.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=498.016+55.12	=	553.14	บาท/ลบ.ม.
<b>3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE</b>				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	66 กม.	=	232.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+232.19+32.07	=	336.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=336.26x1.60	=	538.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ )	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=538.02+55.12	=	593.14	บาท/ลบ.ม.

3.2(3) SOIL CEMENT BASE

ลูกรัง

ราคาที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	66 กม.	=	232.19	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	336.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60		=	538.02	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนลูกรัง		=	538.02	บาท/ลบ.ม.

ซีเมนต์

ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	2,795.07	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.5% = 110 กก.	@ 2.80	=	307.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าผสม)	=	43.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบ่ม)	=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	452.70	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน Soil Cement	= 538.02 + 452.7	=	990.72	บาท/ลบ.ม.

4.1(1) PRIME COAT

ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	26,431.52	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร		=	21.15	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.28	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=21.15+7.28	=	28.43	บาท/ตร.ม.

4.1(2) TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	23,331.52	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร		=	4.67	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.05	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=4.67+7.05	=	11.72	บาท/ตร.ม.

4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ใช้ทำงานในรายการ 4.4(4) = 2,516.58 บาท/ตัน

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง 0.053 ตัน@	25,644.64 บาท/ตัน	=	1,359.16	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	903.09 บาท/ลบ.ม.	=	668.28	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.14	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat		=	11.74	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=		
11.74 x1.00x8.33		=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,516.58	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	302.11	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.		=	6,042.20	บาท/ลบ.ม.

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง 0.052 ตัน@	25,644.64 บาท/ตัน	=	1,333.52	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	903.09 บาท/ลบ.ม.	=	668.28	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.14	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว prime coat		=	15.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=		
15.02 x1.00x8.33		=	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,518.26	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	302.31	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.		=	6,046.20	บาท/ลบ.ม.

5.2) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)			
0.60	806.00	7	19.14	24.00	22.87	345.00		1,173.87
0.80	1,625.00	7	19.14	18.00	30.49	421.00		2,076.49
1.00	2,413.00	7	19.14	10.00	54.88	510.00		2,977.88
1.20	3,225.00	7	19.14	8.00	68.60	575.00		3,868.60

- ราคามันดีเซลเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน

- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท



CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

พื้นที่ Edge Beam เหลือต่อ 6.00 ตร.ม.  $(1.80+3.15+1.35+2.25+1.80)/3 = 3.45$  ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "C" 0.60 ลบ.ม.	@	2,239.00	=	1,343.40	บาท
เหล็กเสริม 10.870 กก.	@	24.83	=	269.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.270 กก.	@	34.58	=	7.61	บาท
ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม.	@	201.27	=	201.27	บาท
หิน FILTER 0.090 ลบ.ม.	@	250.00	=	22.50	บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร	@	40.00	=	7.20	บาท
ตบแต่ง เจริมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 1 ตร.ม.	@	35.00	=	35.00	บาท
EDGE BEAM จากรายละเอียด (BREAK DOWN)			=	4,186.88	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	6,073.77	บาท
ค่างานต้นทุน(6+3.45)			=	642.73	บาท

6.3(1.4.1) R.C.MANHOLE TYPE 'D' FOR RCP.0.60 M.Dia. (DWG.NO.DS-402)

ขนาด 1.10x1.30 ม.สูงเฉลี่ย 2.00 ม. ท่อ 0.60 ม.

STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E" 1.46 ลบ.ม.	@	1,945.00	=	3,009.97	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม 141.80 กก.	@	24.83	=	3,521.63	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก 3.55 กก.	@	30.00	=	129.00	บาท/แห่ง
ไม้แบบ 16.26 ตร.ม.	@	224.84	=	3,655.90	บาท/แห่ง
เหล็กฉาก L 50x50x6 mm.4.00 ม.	@	91.67	=	366.67	บาท/แห่ง
ค่าเชื่อม 20 จุด	@	2.00	=	40.00	บาท/แห่ง
ชุดพื้นและปรับพื้น 5.43 ลบ.ม.	@	60.00	=	325.80	บาท/แห่ง
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.255 ลบ.ม.	@	1,945.61	=	496.13	บาท/แห่ง
ทรายหยาบอัดแน่น 0.383 ลบ.ม.	@	238.31	=	103.43	บาท/แห่ง
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน	@	50.00	=	50.00	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	11,698.53	บาท/แห่ง

ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1ฝา ขนาด 1.09x0.44x0.10 ม.)

คอนกรีต 0.048 ลบ.ม.	@	2,239.64	=	107.50	บาท/ 1 ฝา
เหล็กเสริม 7.784 กก.	@	24.83	=	193.29	บาท/ 1 ฝา
ลวดผูกเหล็ก 0.20 กก.	@	30.00	=	6.00	บาท/ 1 ฝา
ไม้แบบ (2) 0.306 ตร.ม.	@	201.27	=	61.59	บาท/ 1 ฝา
เหล็กแผ่น 1/8"x10 ซม.0.80 ม.	@	55.00	=	44.00	บาท/ 1 ฝา
STEEL SLEEVE 1/8" 0.20 ม.	@	25.00	=	5.00	บาท/ 1 ฝา
ค่าเชื่อม 36 จุด	@	2.00	=	72.00	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 1 ฝา			=	489.38	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 2 ฝา			=	978.76	บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ข)			=	12,677.29	บาท/แห่ง

ค.ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1ฝา ขนาด 1.09x0.44x0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 94.80 กก.	@	24.57	=	2,329.37	บาท/ 1 ฝา
ค่าเชื่อม 264 จุด	@	2.00	=	528.00	บาท/ 1 ฝา
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 2.32 ตร.ม.	@	15.00	=	48.32	บาท/ 1 ฝา
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.32 ตร.ม.	@	40.00	=	128.84	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 1 ฝา			=	3,034.53	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 2 ฝา			=	6,069.05	บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ค)			=	17,767.58	บาท/แห่ง

6.3(5.1) PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL) (S=2:1)

คิดจากท่อขนาด 1-1.00ม.Dia.เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN SLAB 1 ซ้ำ

คอนกรีต CLASS "C" 0.64 ลบ.ม.	@	2,061.62	=	1,319.44	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม.	@	201.27	=	140.89	บาท
ชุดคั้น 1.00 ลบ.ม.	@	46.07	=	46.07	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,506.40	บาท
ค่างานต้นทุน/0.60			=	2,510.66	บาท/ลบ.ม.

6.3(5.2) REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL) (S=2:1)

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS "E"	4.221	ลบ.ม. @	1,945.00	=	8,209.85	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก. @	23.16	=	1,047.12	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก. @	21.47	=	327.89	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.512	กก. @	34.58	=	52.30	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม. @	201.27	=	1,544.34	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	3.280	ลบ.ม. @	99.00	=	324.72	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	10.571	ตร.ม. @	30.00	=	317.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>11,823.35</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =			11823.35 / 4.221	=	<u>2,801.07</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

SPECIAL CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.200	ลบ.ม. @	99.00	=	118.80	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม. @	1,945.00	=	869.42	บาท
RB.Ø9 มม.×20 ซม.Ø0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	21	ท่อน @	11.24	=	236.04	บาท
ไม้แบบ (2)	5.090	ตร.ม. @	201.27	=	1,024.46	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	2.000	ตร.ม. @	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,308.72</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =			2308.72 / 10	=	<u>230.87</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.0447	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.500	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.045 ตร.ม.

R.C.U-DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.75 ม.

ขุดรื้อผิวทางเดิม	15.000	ตร.ม. @	16.53	=	248.01	บาท
งานเจาะตัดคันทางเดิม(หินคลุกซีเมนต์)	15.000	ลบ.ม. @	264.21	=	3,963.09	บาท
ปริมาณดินขุด	18.750	ลบ.ม. @	46.07	=	863.81	บาท
ปริมาณดินถม	12.500	ลบ.ม. @	193.83	=	2,422.88	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700	ลบ.ม. @	238.31	=	166.82	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม. @	1,846.00	=	1,292.20	บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม. @	224.84	=	9,668.12	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	3.096	ลบ.ม. @	1,945.00	=	6,021.72	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	236.938	กก. @	22.10	=	5,236.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก. @	34.58	=	204.83	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	2	อัน @	315.41	=	630.82	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	<u>30,718.68</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =			30718.68 / 10	=	<u>3,071.86</u>	บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C.DITCH TYPE "D" (คิด 1 ฝา ขนาด 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.011	ลบ.ม. @	1,945.00	=	21.40	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.828	กก. @	23.16	=	19.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก. @	34.58	=	0.72	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม. @	201.27	=	20.53	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	0.175	ตร.ม. @	30.00	=	5.25	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	<u>67.06</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =			67.06 / 0.50	=	<u>134.12</u>	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = ก + ข				=	<u>3,205.98</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3 (12.2) DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS-201)

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ = 3 x 2.519 = 7.557 ตร.ม.)

ปริมาณดินขุด	1.086	ลบ.ม. @	46.07	=	50.03	บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม. @	99.00	=	47.72	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม. @	1,945.00	=	937.49	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม. @	201.27	=	32.40	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237	ตร.ม. @	55.00	=	123.04	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม. @	24.60	=	17.22	บาท
PVC CAP	2.000	อัน @	16.50	=	33.00	บาท
หินค้ำขนาด	0.117	ลบ.ม. @	1,003.64	=	117.43	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	15.927	กก. @	23.16	=	368.81	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	34.58	=	13.77	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร @	45.00	=	45.23	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	7.557	ตร.ม. @	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,012.84</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =			2012.84 / 7.557	=	<u>266.35</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(14.1) RETAINING WALL TYPE 1B , MASONRY BRICK RETAINING WALL (H<0.60 M.) (DWG.NO.RS-701)

คิดจากความสูง H=0.60 ม.ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.5	ลบ.ม. @	1,945.00	=	972.50	บาท
ไม้แบบ (1)	12.2	ตร.ม. @	224.84	=	2,743.05	บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก. @	24.83	=	2,205.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	กก. @	34.58	=	76.77	บาท
ชุดดินปรับพื้น	13.26	ลบ.ม. @	60.00	=	795.60	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม. @	1,846.00	=	2,447.80	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	238.31	=	158.00	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน @	16.50	=	16.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	9,415.56	บาท
รวมต้นทุน	9,415.56	/10		=	941.56	บาท/ม.

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG.NO.GD-709)

คิดจากความยาว 10.00 ม. GUTTER หน้า 0.25 ม. กว้าง 0.30 ม.

ชุดรีดผิวทางเดิม	10.000	ตร.ม. @	16.53	=	165.34	บาท
งานเจาะตัดคั่นทางเดิม(หินคลุกซีเมนต์)	2.000	ลบ.ม. @	264.21	=	528.41	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม. @	99.00	=	-	บาท
งานดินถมกลับ	-	ลบ.ม. @	193.83	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.633	ลบ.ม. @	1,945.00	=	3,176.19	บาท
ไม้แบบ (2)	12.426	ตร.ม. @	201.27	=	2,500.98	บาท
ค่าขุดหยาดผิวพื้น	5.000	ตร.ม. @	30.00	=	150.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,520.92	บาท
ค่างานต้นทุน	6,520.92	/ 10.00		=	652.09	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.1633	ลบ.ม./ม.
ไม้แบบ	0.9160	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย 0.1633 ตร.ม.

6.8(1) W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I ; TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,644	116,608.00	
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น@ 36.10 บ./กก.)	แผ่น	2	731	1,462.00	
แผ่น Splice( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	640	1,280.00	
เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,289	42,537.00	
น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	264	22	5,808.00	
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	33	30	990.00	
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	20	660.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	47	6,016.00	
ค่า Mortar	ต้น	33	80	2,640.00	
ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	34	1,122.00	
ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	128	17	2,176.00	
		ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)		181,299.00	บาท/แห่ง(128 ม.)
		เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 128)		1,416.40	บาท/ม.

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก. @	27.93	=	289.35	บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือหลังป้าย	1.00	ตร.ม. @	144.63	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	30.97	=	150.20	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,040.68	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)	0.40	ตร.ม. @	365.68	=	146.27	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)				=		บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	2,880.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (มีเฟรม)				=	3,031.14	บาท/ตร.ม.

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - ปะ แผ่นสติกเกอร์  
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก. @	27.93	=	289.35	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม. @	144.63	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	30.97	=	150.20	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,040.68	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	0.40	ตร.ม. @	2,040.68	=	816.27	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	<u>3,550.93</u>	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (มีเฟรม)				=	<u>3,701.14</u>	บาท/ตร.ม.

R.C. SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.

คิดจากเสา 1 ต้น ความยาว 3.00 ม.

งานดินชุด	1.000	หลุม @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.272	ลบ.ม. @	1,846.00	=	502.11	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.068	ลบ.ม. @	1,945.00	=	132.26	บาท
งานไม้แบบ	1.395	ตร.ม. @	224.84	=	313.65	บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	กก. @	21.47	=	225.19	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.240	กก. @	23.16	=	51.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.318	กก. @	34.58	=	11.01	บาท
ค่าขุดขยายผิวพื้น	0.068	ตร.ม. @	30.00	=	2.03	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	1.080	ตร.ม. @	65.05	=	70.25	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม. @	130.09	=	280.99	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น @	115.00	=	115.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น @	115.00	=	115.00	บาท
ทำงานต้นทุน				=	<u>1,859.37</u>	บาท/3.00 ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	1859.36	x 1/3		=	<u>619.78</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ

6.15(3) THERMOPLASTIC PAINT

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี ThermoPlastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	256.40	256.40
ค่าลูกแก้ว	24.20	24.20
ค่า Primer(กาวรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)		
<b>รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)</b>	<b>316.60</b>	<b>316.60</b>

หมายเหตุ ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)

- 22 บาท (สีเก่ารวมค่าทะเทาะสี)

- 12 บาท (สีใหม่)

งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร (ไฟกระพริบ Solar Cell)

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	@' 1 ชุด	3,500	3,500.00	บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบแบบหลอด LEDS ชนิดความเข้มส่องสว่างสูง	@' 1 ชุด	4,580	4,580.00	บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	@' 1 ชุด	4,050	4,050.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	@' 1 ชุด	4,720	4,720.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	@' 1 ชุด	3,600	3,600.00	บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ( Dry Cell )	1 ลูก	1,875	1,875.00	บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	@' 1 ชุด	1,200	1,200.00	บาท
<b>รวมราคาประมาณการต้นทุนการผลิต</b>			<b>23,525.00</b>	บาท

ROAD STUD BI - DIRECTION

ค่า ROAD STUD	=	190 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	8 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	18 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">216</span> บาท/EACH

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รายละเอียดรายการประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง

ขุดงานก่อสร้าง 2 ช่องจราจร \*\*\*หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	17.352 ตร.ม.	@ 3,700 บาท	64,202.40	บาท/3 ปี
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	53.2 ม.	@ 155 บาท	8,246.00	บาท/3 ปี
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 ชุด	@ 1,615 บาท	-	บาท/3 ปี
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10 ชุด	@ 1,115 บาท	11,150.00	บาท/3 ปี
5. แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	70 ชุด	@ 46 บาท	-	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40 ชุด	@ 460 บาท	18,400.00	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	50 ม.	@ 1500 บาท	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	1 ชุด	@ 100 บาท	100.00	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2 ดวง	@ 1,538 บาท	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีตีเส้น Cool Paint	0 ตร.ม.	@ 92 บาท	-	บาท/3 ปี
11. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20 ชั้น	@ 350 บาท	7,000.00	บาท/3 ปี
12. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	10 ชุด	@ 380 บาท	3,800.00	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น			115,974.40	บาท/3 ปี
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี(1,080 วัน)				
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา	180 วัน	115974.4 X 180 / 1080	<u><u>19,329.06</u></u>	บาท

36 R.C. SLAB 7 CM. THICK WITH WIRE MESH 4 MM.20x20 CM. (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING) ตัดลาย40x40 ซม.

1. งานเทคอนกรีต SLAB

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 280 ksc.หนา 7 ซม.	0.070	ลบ.ม.	x	2,186.92	=	153.084	บาท/ตร.ม.
เหล็ก Wire Mesh 4 mm. @0.20 x 0.20 m.	1.000	ตร.ม.	x	33.000	=	33.00	บาท/ตร.ม.
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	x	346.554	=	17.33	บาท/ตร.ม.
					รวม =	<b>203.41</b>	บาท/ตร.ม.

2. งาน STAMPED SURFACE

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง	หมายเหตุ
ผงสีเสริมหน้าแกร่ง	1	ตร.ม.	20	5		25	
ผงลอกแบบ	1	ตร.ม.	20	5		25	
งานพิมพ์ลายรวมแม่พิมพ์	1	ตร.ม.	76.96	30		106.96	
สารเคลือบเงา	1	ตร.ม.	45	35		80	
						236.96	

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย  $203.41 + 236.96 = 440.37$  บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	135.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	26.79 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	161.79 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $161.79 \times 1.40 \times 90\%$	=	203.86 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	142.70 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	<b>346.55 บาท / ลบ.ม.</b>

แม่พิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย

แม่พิมพ์ลายขนาด 0.4x0.4 =	6.250	แผ่น @	<b>1,847.00</b>	=	11,543.75
ใช้งาน อายุการใช้งาน	150.00	ครั้ง		=	76.96

คอนกรีต รวมค่าแรงเท 306 บาท

เหล็ก Wire Mesh 4 mm. @0.20 x 0.20 m. ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ กทม.

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.  
แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. ( DWG No. EE-105 ) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.)  
(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านคำน - เมืองน้อย  
ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
จำนวน 24.00 ต้น					
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCCB (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท , กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1		10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่=2โคม )	โคม	1		5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1		136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1		3,390.00	3,390.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	37		160.00	5,920.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10.2x2.5 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10		41.77	417.70
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM. <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10		8.55	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตหยาบปิดทับ (เพื่อครอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	35		81.25	2,843.75
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1		726.00	726.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น					30,438.95
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	1		15,320.00	15,320.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2		300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1		745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0		900.00	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง					16,665.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น					694.37
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว = 525 บาท , กิ่งคู่ = 600 บาท	ต้น	1		525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1		531.00	531.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)					32,189.32
ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร (F = 0.2384)					7,673.93
รวมเป็นเงิน/ต้น					39,863.25
ราคาประเมินจัดตั้งประมาณ/ต้น ; คิดให้					39,800.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง (39800 X 24 ต้น)					955,200.00
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า ๆ					
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ๆ	บาท	0		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ๆ ประมาณการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	1		3,000.00	3,000.00
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1		207,000.00	207,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1		1,000.00	1,000.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1		300.00	300.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0		-	-
2.2.6 ค่ามิเตอร์	ชุด	1		1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (24 ต้น)					212,450.00
รวมค่าต้นทุนทั้งสิ้นต่อแห่ง (1+2) = (955200+212450)					1,167,650.00

**ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง**

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	517.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 30.00-30.99 บาท/ลิตร )	=	806.52	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [ (806.52 + 80) x 18 ] /30	=	531.00	บาท/ต้น

**หมายเหตุ :**

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้ สายไฟฟ้า NY 3x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ NY 4x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควนคูม 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย

ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

5.1 (1) WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY

5.1(2.1) STA 43+286

ขนาด (3 x 5.00) =	15.00	ม.		3.00	SPAN
ขอบทางเข้าข้างละ	0.00	ม.	ทางรถขยายออกข้างละ	2.00	ม.

pank Gurder	12.000	แผ่น @	8,513.84	=	102,166.11	บาท
คอนกรีต CLASS A	43.000	ลบ.ม. @	2,471.67	=	106,281.64	บาท
เหล็กเสริม	4.040	ตัน @	23,874.91	=	96,454.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	81.000	กก. @	34.58	=	2,800.98	บาท
ไม้แบบ (3)	266.000	ตร.ม. @	323.80	=	86,130.80	บาท
BEARING PAD	24.000	ม. @	2,050.00	=	49,200.00	บาท
JOINT FILLER	5.760	ตร.ม. @	200.00	=	1,152.00	บาท
JOINT SEALER	0.400	ลิตร @	45.00	=	18.00	บาท
นั่งร้านปูนจัน	1.000	LS. @	30,000.00	=	30,000.00	บาท
ค่าดอกเสาเข็ม	8.000	ตัน @	2,500.00	=	20,000.00	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.		=	5,000.00	บาท
โรงงาน		LS.		=	12,000.00	บาท
ทูปคอนกรีตสะพานเดิม	8.20	ลบ.ม. @	270.55	=	2,218.51	บาท
สะพานเบี่ยง	-	ม. @	-	=	-	บาท
ทางเบี่ยง	200.00	ม. @	4,129.57	=	825,914.00	บาท
ท่อทางเบี่ยง $\varnothing$ 1.00 ม.	32.00	ม. @	2,413.00	=	77,216.00	บาท
			รวม	=	1,416,552.68	บาท
ค่างานต้นทุน	1,416,552.68 /		15.00	=	94,436.85	บาท/ม.



แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้าง โครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควนคูน 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย

ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

5.1 (4) BRIDGE APPROACH SLAB	ปริมาณงาน	-	ตร.ม.
คิดจากความกว้าง	11	ม. ความยาว	= 10 ม.
		พื้นที่	= 110.00 ตร.ม.
คอนกรีต CLASS A	34.65 ลบ.ม. @	2,471.67	= 85,643.23 บาท
เหล็กเสริม SD 30	4,564.00 กก. @	23.87	= 108,965.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	114.10 กก. @	34.58	= 3,945.58 บาท
ไม้แบบ (2)	9.30 ตร.ม. @	201.27	= 1,871.81 บาท
TACK COAT	110.00 ตร.ม. @	11.72	= 1,289.20 บาท
5 CM. ASPHALT CONCRETE	110.00 ตร.ม. @	302.11	= 33,232.10 บาท
BEARING PAD	11.00 ม. @	250.00	= 2,750.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 237,697.01 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย	= 237,697.01 /	110.00	= 2,160.88 บาท/ตร.ม.

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย

ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

5.1 (4) ทางเบี่ยง	ปริมาณงาน	180.00	ม.			
คิดจากความกว้าง	10	ม. ความยาว	=	200	ม.	
		ปริมาณ	=	2000	ตร.ม.	
EARTH EMBANKMENT	2,680.00 ลบ.ม. @	145.02	=	388,653.60	บาท	
20 CM. SELECEDED"A"	480.00 ลบ.ม. @	186.77	=	89,649.60	บาท	
20 CM. SOIL AGGREGATE SUBBASE	450.00 ลบ.ม. @	226.77	=	102,046.50	บาท	
CUSSHED ROCK LEVELING COURSE	420.00 ลบ.ม. @	377.02	=	158,348.40	บาท	
RC.PIPE CULVERT DIA.1.00 M.CLASS2	32.00 ม. @	2,413.00	=	77,216.00	บาท	
ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	1.00 LS. @	10,000.00	=	10,000.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	825,914.10	บาท	
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย	=	825,914.10 /	200.00	=	4,129.57	บาท/ม.

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

พื้นที่ฝน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

n

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านด่าน - เมืองน้อย

ระหว่าง กม. 40+700 - กม.45+000

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:1
กำลังอัด (Cube)	>50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	<30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	500:500
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.38	1,247.34	1,122.60	997.87	873.14	748.40	548.83	1,247.34	1,247.34
ทราย = 1.20 x 290.66	127.66	136.38	145.10	153.82	162.54	137.08	261.25	174.40
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 786.38	598.67	598.67	598.67	598.67	598.67	762.36	-	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	2,471.67	2,355.65	2,239.64	2,061.62	1,945.61	1,846.26	1,622.58	1,535.73
USED	2,471.00	2,355.00	2,239.00	2,061.00	1,945.00	1,846.00	1,622.00	1,535.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37	=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด $\varnothing$ 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	107.84	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	
รวม			=	<b>224.84</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	86.27	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	<b>201.27</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37	=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้ตัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				476.35	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			=	208.80	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	<b>323.80</b>	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก			=	135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.			=	26.79	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	161.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x26.79			=	203.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	34.46	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	<b>238.31</b>	บาท/ลบ.ม.