

บัญชีค้ำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานฟื้นฟูทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี / กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

2,000,000.00

บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการรื้อ CONCRETE SLOPE PROTECTION พร้อมทำการก่อสร้าง CONCRETE SLOPE PROTECTION ใหม่

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

24 พ.ย. 65

เป็นเงิน

1,907,993.00

บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 วรพงษ์ ขวาทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)

6.2 ชีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

6.3 ศิริพงษ์ น้ำแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อุบลราชธานี
- อ.อุบลราชธานี(นางเพ็ญแข อู่สบาย)
ทพ.ขท.อุบลราชธานี

วรพงษ์ ขวาทอง

24 พฤศจิกายน 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : งานฟื้นฟูทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 3477 ตอน บางปะอิน - อยุธยา ระหว่าง กม.2+770 - กม.2+840

ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงอยุธยา

เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ค่างานที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	90.00	51.20	4,608.00	1.3603	69.60	69.00	6,210.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	60.00	61.33	3,679.80	1.3603	83.40	83.00	4,980.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	115.00	52.23	6,006.45	1.3603	71.00	71.00	8,165.00
4	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	95.00	232.47	22,084.65	1.3603	316.20	316.00	30,020.00
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	90.00	509.70	45,873.00	1.3603	693.30	693.00	62,370.00
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK.	SQ.M.	1,400.00	18.56	25,984.00	1.3603	25.20	25.00	35,000.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	450.00	33.10	14,895.00	1.3603	45.00	45.00	20,250.00
8	TACK COAT	SQ.M.	1,400.00	12.81	17,934.00	1.3603	17.40	17.00	23,800.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	450.00	253.78	114,201.00	1.3603	345.20	345.00	155,250.00
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	1,400.00	270.67	378,938.00	1.3603	368.10	368.00	515,200.00
11	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	590.00	583.01	343,975.90	1.3603	793.00	793.00	467,870.00
12	RIP RAP	CU.M.	380.00	1,039.86	395,146.80	1.3603	1,414.50	1,414.00	537,320.00
13	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	90.00	313.00	28,170.00	1.3603	425.70	386.00	34,740.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	5,012.67	5,012.67	1.3603	6,818.70	6,818.00	6,818.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,406,509.27			รวมค่างานทั้งหมด	1,907,993.00
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,907,993.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 1,406,509.27

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3603

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [③ ÷ (① x ④ + ② x ⑤)]

=

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ④ x ⑥

=

⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ⑤ x ⑥

=

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายพรพงษ์ ชาวของ) รอ.ชท.(ว)อยุธยา

ลงนาม.....กรรมการ

(นายศิริพงษ์ น้าแก้ว) วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....เห็นชอบ

(นายจำเนียร บุญเพ็ง) รอ.ชท.(ป) รก.ผอ.ชท.อยุธยา

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณงาน		กำลังคน		F1	กำลัง	ค่าจ้าง	ค่าจ้าง	เป็นเงิน	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ทั้งหมด						ต่อหน่วย
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	90.00	51.20	4,608.00	1.3603	69.60	69.60	69.60	6,210.00	
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	60.00	61.33	3,679.80	1.3603	83.40	83.40	83.00	4,980.00	
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	115.00	52.23	6,006.45	1.3603	71.00	71.00	71.00	8,165.00	
4	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CUM.	95.00	232.47	22,084.65	1.3603	316.20	316.20	316.00	30,020.00	
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	90.00	509.70	45,873.00	1.3603	693.30	693.30	693.00	62,370.00	
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK.	SQ.M.	1,400.00	18.56	25,984.00	1.3603	25.20	25.20	25.00	35,000.00	
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 LSQ.M.)	SQ.M.	450.00	33.10	14,895.00	1.3603	45.00	45.00	45.00	20,250.00	
8	TACK COAT	SQ.M.	1,400.00	12.81	17,934.00	1.3603	17.40	17.40	17.00	23,800.00	
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	450.00	253.78	114,201.00	1.3603	345.20	345.20	345.00	155,250.00	
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	1,400.00	270.67	378,938.00	1.3603	368.10	368.10	368.00	515,200.00	
11	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	590.00	583.01	343,973.90	1.3603	793.00	793.00	793.00	467,870.00	
12	RIP RAP	CUM.	380.00	1,039.86	395,146.80	1.3603	1,414.50	1,414.50	1,414.00	537,320.00	
13	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	90.00	313.00	28,170.00	1.3603	425.70	425.70	386.00	34,740.00	
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	5,012.67	5,012.67	1.3603	6,818.70	6,818.70	6,818.00	6,818.00	
รวมงานต้นทุ่นทั้งหมด								1,406,509.27		รวมค่างานต้นทุ่น	1,907,993.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น										ปรับยอด	0.00
										รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,907,993.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % สิ้นสุดช่วงหน้า 15 % สิ้นสุดสถานะ 10 %			
กำลังคนประมาณการ (จำนวน)	ไม่กิน	5.00	
FACTOR F หมายเหตุ	ใช้	1.3603	

หมายเหตุ: ค่า F อนุมัติแล้ว โปรดดู Traffic Factor

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิวัฒน์ นันทิลา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิวัฒน์ อุดมฉัตรกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ นันทิลา) ร.ท.(วิ)อุทุมพร

ลงชื่อ.....ที่ปรึกษา
(นายจันทิมา นุชพันธ์) ร.ท.(ป) ร.ท.อุทุมพร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3477 ตอน บางปะอิน - อู่ตะเภา

ระหว่าง กม. 2+770 - กม.2+840

น้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 24 พ.ย. 65

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	10.00	ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.10	ลบ.ม./ ตร.ม.		
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีต	=	400	x	0.10	= 40.00 บาท
ส่วนขยาย	=	0.10	x	1.70	= 0.17 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก (หินผุ)	=	0.17	x	42.16	= 7.17 บาท / ตร.ม.
พื้นที่ 5 กม.	=	0.17	x	22.68	= 3.86 บาท / ตร.ม.
					รวม = 51.20 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม = 51.20 บาท / ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ชุดตัด)	=				22.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.61			บาท/ลบ.ม.
ค่าขุด ระยะ 5 กม.	=	22.68			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.29			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	31.29	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	= 39.11 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม = 61.33 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25			

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft					
ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ชุดตัด)	=				22.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.61			บาท/ลบ.ม.
ค่าขุด ระยะ 1 กม.	=	11.60			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.21			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	20.21	x	1.25	= 25.26 บาท/ลบ.ม.
					รวม = 47.48 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
รวมค่างาน	=	47.48	x	1.10	= 52.23 บาท/ลบ.ม.

4 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ชุด-ชน)	=	22.63			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	97.84			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	140.47			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	140.47	x	1.40	= 196.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ 75 %)	=	47.74	บาท/ลบ.ม. X 0.75		= 35.81 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม = 232.47 บาท/ลบ.ม.

5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	90.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 74 กม.	=	172.66			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	262.66			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	262.66	x	1.50	= 393.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ผสม)	=				25.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=				90.43 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม = 509.70 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นฟุตทางหลวง

6 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK		(นำมาเก็บไว้ที่แขวงฯ)	=	6,468.00 ตารางเมตรต่อวัน
อัตราค่าจ้างงาน			=	11.42 บาท/ตารางเมตร
ค่าดำเนินการ			=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา			=	64.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 17 กม.			=	5.17 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง			=	18.56 บาท/ตารางเมตร
		ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>18.56 บาท/ตารางเมตร</u>
7 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)			=	25.18 บาท/ลิตร
ค่าช่าง CSS - 1	1.0 ลิตร @	25.18 บาท	=	0.13 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	65 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	25.31
		รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	<u>25.31 บาท/ตร.ม.</u>
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	7.79 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	<u>33.10 บาท/ตร.ม.</u>
		ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>33.10 บาท/ตร.ม.</u>
8 TACK COAT			=	25.01 บาท/ลิตร
ค่าช่าง CRS - 2	1.0 ลิตร @	25.01 บาท	=	0.13 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	65 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	25.14
		รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	5.28 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	7.53 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	<u>12.61 บาท/ตร.ม.</u>
		ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>12.61 บาท/ตร.ม.</u>
9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE		5 CM. THICK	=	10,000.00 ตัน
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	1,309.77 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.049 ตัน @	26,730.05	=	243.47 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	329.02	=	426.35 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	4.60 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.02 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไคต์)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			=	130.61 บาท/ตัน
=	15.68 x	1.00 x	8.33	2,114.80 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	253.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,114.80 /	8.33	<u>253.78 บาท/ตร.ม.</u>
10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 CM. THICK (AC 40/50)	=	10,000.00 ตัน
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	1,479.67 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.050 ตัน @	29,593.38	=	243.47 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	329.02	=	426.35 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	4.60 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.02 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไคต์)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			=	101.46 บาท/ตัน
=	12.18 x	1.00 x	8.33	2,255.55 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	270.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,255.55 /	8.33	<u>270.67 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นฟูทางหลวง

11 CONCRETE SLOPE PROTECTION (DWG. NO. SP - 301)

1. คัดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS C	0.600	ลบ.ม.	@	1,792.68	=	1,075.61 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	10.873	กก.	@	28.45	=	309.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.272	กก.	@	30.42	=	8.27 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	302.33	=	302.33 บาท
GEOTEXTILE 200 G/SQ.M	0.651	ตร.ม.	@	35.50	=	23.11 บาท
หิน SINGLE CUSHED ROCK OR GRAVEL FILTER Ø 0.025 M.	0.090	ลบ.ม.	@	432.66	=	38.94 บาท
JOINT FILLER	3.150	ลิตร	@	45.00	=	141.75 บาท
ตบแต่งเตรียมพื้นที่	6.000	ตร.ม.	@	30.00	=	180.00 บาท
					รวมเป็นเงิน	= 2,079.35 บาท
คิดพื้นที่ CONCRETE SLOPE PROTECTION จำนวน 3 แผ่น พื้นที่ 18 ตร.ม.					=	2,079.35 x 3 = 6,238.05 บาท
ค่างานต้นทุนรวม CONCRETE SLOPE PROTECTION ต่อ ตร.ม.					=	6,238.05 / 18 = 346.56 บาท/ตร.ม.

2. UPPER EDGE BEAM (ดู DETAIL " 1 ") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS C	0.556	ลบ.ม.	@	1,792.68	=	996.73 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	2.664	กก.	@	28.45	=	75.79 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	4.491	กก.	@	27.58	=	123.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.179	กก.	@	30.42	=	5.45 บาท
ไม้แบบ (2)	4.350	ตร.ม.	@	302.33	=	1,315.14 บาท
					รวมเป็นเงิน	= 2,516.97 บาท
ค่างาน UPPER EDGE BEAM					=	2,516.97 / 1.8 = 1,398.32 บาท/ตร.ม.

3. LOWER EDGE BEAM (ดู DETAIL " 1 ") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS C	0.773	ลบ.ม.	@	1,792.68	=	1,385.74 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.184	กก.	@	28.45	=	175.93 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	5.988	กก.	@	27.58	=	165.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.304	กก.	@	30.42	=	9.25 บาท
ไม้แบบ (2)	4.800	ตร.ม.	@	302.33	=	1,451.18 บาท
					รวมเป็นเงิน	= 3,187.25 บาท
ค่างาน LOWER EDGE BEAM					=	3,187.25 / 3.15 = 1,011.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานเฉลี่ย EDGE BEAM					=	(1,398.32 + 1,011.83) / 2 = 1,528.52 บาท/ตร.ม.
พื้นที่เฉลี่ย EDGE BEAM					=	(1.8 + 3.15) / 2 = 1.65 ตร.ม./ตร.ม.

4. SHEAR KEY (ดู DETAIL " 4 ") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 2.50 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS C	0.459	ลบ.ม.	@	1,792.68	=	822.84 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.615	กก.	@	28.45	=	102.85 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.982	กก.	@	27.58	=	247.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.315	กก.	@	30.42	=	9.58 บาท
ไม้แบบ (2)	3.000	ตร.ม.	@	302.33	=	906.99 บาท
					รวมเป็นเงิน	= 2,089.98 บาท
ค่างาน SHEAR KEY					=	2,089.98 / 2.50 = 835.99 บาท/ตร.ม.
1.ค่างานต้นทุน CONCRETE SLOPE PROTECTION ต่อความยาว 3 เมตร					=	6,238.05 / 18 = 346.56 บาท/ตร.ม.
2.ค่างานต้นทุน UPPER EDGE BEAM + LOWER EDGE BEAM ต่อความยาว 3 เมตร					=	(1,398.32 + 1,011.83) / 2 x 3 = 2,779.13 บาท/ตร.ม.
3.ค่างานต้นทุน SHEAR KEY ต่อความยาว 3 เมตร					=	835.99 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวมทั้งหมด 1 + 2 + 3					=	(346.56 + 2,779.13 + 835.99) / 3 = 583.01 บาท/ตร.ม.

12 RIP RAP

คิดจากปริมาณงาน	1.00	ลบ.ม.				
หินใหญ่ที่เชิงลาดและ Side Slope	1.00	ลบ.ม.	@	642.66	=	642.66 บาท
คำอุดช่องที่เชิงลาด	1.000	ลบ.ม.	@	60.00	=	60.00 บาท
คำเรียงหิน	1.000	ลบ.ม.	@	337.20	=	337.20 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	= 1,039.86 บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,039.86 / 1.00 = 1,039.86 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเรียงหิน (ปริมาณงานที่ทำได้ 30 ลบ.ม./วัน)						
- ค่าเช่ารถ Back hole	8.000	ชม.	@	750.00	=	6,000.00 บาท/30 ลบ.ม.
- ค่าแรงงานเรียงหิน	12.000	คน	@	343.00	=	4,116.00 บาท/30 ลบ.ม.
- รวมค่าแรงเรียงหิน					=	10,116.00 บาท/30 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	337.20 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นปูทางหลวง

13 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

14 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

(รูปที่ 4-9)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 21 ชุด	21.00	ตรม.	1,461.00	30,681.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	70.00	ม.	53.00	3,710.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	7.00	ชุด	1,115.00	7,805.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
รวมทั้งสิ้น					45,114.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,012.67	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)