



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงพังงา

327

โครงการ - รหัส : โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : บางเหริ่ง - พนม

4118

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.32+000 - กม.33+920

เรียน ผส.ทล. 17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4118 ตอน บางเหริ่ง - พนม ระหว่าง กม.32+000 - กม.33+920
ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 25,700,000.00 บาท
ราคาประเมิน 24,007,404.00 บาท /
ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน /

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายเกียรติพงษ์ เจียรนัยชนะกิจ) รส.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุตร เกื้อเส้ง) วท.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายกฤษณะ ค้วงคต) วว.ทล.17
รักษาการในตำแหน่ง วท.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเมธี สมเศรษฐ์) วบ.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิพร ตังจาร์ภัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 24,007,404.00 บาท / ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน /

(ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) /

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายราชศักดิ์ สุทธินวน) ผส.ทล.17

ลงวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
ทางหลวงหมายเลข	4118		
ตอน	บางเหริ่ง - พนม		
ระหว่าง	กม.32+000 - กม.33+920		
ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	
ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน	
2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงพังงา		
3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	25,700,000.00 บาท		
4 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง		
5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	26 มีนาคม 2567	เป็นเงิน	24,007,404.00 บาท
6 บัญชีประมาณการราคากลาง			

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายเกียรติพงษ์ เจียรนัยชนะกิจ	รศ.ทล.17	ประธานกรรมการ
7.2 นายอุดร เกื้อเส้ง	วท.ทล.17	กรรมการ
7.3 นายกฤษณะ ค้วงคด	วว.ทล.17 รักษาการในตำแหน่ง วท.ทล.17	กรรมการ
7.4 นายเมธี สมเศรษฐ์	วบ.ทล.17	กรรมการ
7.5 นายสิทธิพร สัจจารักษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ



นายราชศักดิ์ สุทธินวน

พ.ศ.ทล.๑๗

26 มี.ค. 2567

เรียน ผ.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาการประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ตอน บางพริ้ง - พนม ระหว่าง กม.32+000 - กม.33+920 รายละเอียดดังนี้

ทางหลวงหมายเลข 4118

26 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	SQ.M.	21,800.00	3.67	80,006.00	1.2581	4.61	100,498.00	4.50	98,100.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	5,500.00	46.07	253,385.00	1.2581	57.96	318,780.00	57.75	317,625.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	50.68	5,068.00	1.2581	63.76	6,376.00	63.75	6,375.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	150.00	50.68	7,602.00	1.2581	63.76	9,564.00	63.75	9,562.50
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	4,500.00	239.45	1,167,525.00	1.2581	326.41	1,468,845.00	326.25	1,468,125.00
6	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	33.00	650.68	21,472.44	1.2581	818.62	27,014.46	818.50	27,010.50
7	SELECTED MATERIAL *A*	C.U.M.	1,580.00	390.50	616,990.00	1.2581	491.28	776,222.40	491.25	776,175.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,400.00	414.50	580,300.00	1.2581	521.48	730,072.00	521.25	729,750.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	1,690.00	568.41	960,612.90	1.2581	715.11	1,208,535.90	715.00	1,208,350.00
10	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	7,500.00	31.06	232,950.00	1.2581	39.07	293,025.00	39.00	292,500.00
11	TACK COAT	SQ.M.	23,540.00	11.77	277,065.80	1.2581	14.80	348,392.00	14.75	347,215.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	1,853.63	37,072.60	1.2581	2,332.05	46,641.00	2,332.00	46,640.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,500.00	223.32	1,674,900.00	1.2581	280.95	2,107,125.00	280.75	2,105,625.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	23,540.00	222.52	5,238,120.80	1.2581	279.95	6,590,023.00	279.75	6,585,315.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.33+917 SIZE 3-(1.80X1.80) M.	M.	4.00	39,484.36	157,937.44	1.2302	48,573.65	194,294.60	48,573.50	194,294.00
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.32+842 SIZE 2-(3.00X2.70) M.	M.	4.00	55,474.91	221,899.64	1.2302	68,245.23	272,980.92	68,245.00	272,980.00
17	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.32+272 SIZE 2-(2.10X2.10) M.	M.	4.00	37,622.04	150,488.16	1.2302	46,282.63	185,130.52	46,282.50	185,130.00
18	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	10.00	2,168.70	21,687.00	1.2581	2,728.44	27,284.40	2,728.25	27,282.50
19	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	30.00	3,494.58	104,837.40	1.2581	4,396.53	131,895.90	4,396.50	131,895.00
20	R.C. U-DITCH TYPE A WITH R.C.COVER	M.	780.00	5,040.95	3,931,941.00	1.2581	6,342.01	4,946,767.80	6,342.00	4,946,760.00
21	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	820.00	241.65	198,153.00	1.2581	304.01	249,288.20	304.00	249,280.00
22	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	476.00	1,450.36	690,371.36	1.2581	1,824.69	868,552.44	1,824.50	868,462.00
23	KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,817.27	3,634.54	1.2581	2,286.30	4,572.60	2,286.25	4,572.50
24	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทับแสง)(มีเฟรม)	SQ.M.	15.00	4,493.70	67,405.50	1.2581	5,653.52	84,802.80	5,653.50	84,802.50

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
25	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ และ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง/ไม่มีไฟรม)	SQ.M.	10.00	4,348.20	43,482.00	1.2581	5,470.47	54,704.70	5,470.25	54,702.50
26	STEEL COLUMN SIZE 7.5 X 7.5 X 0.32 CM.	M.	65.00	476.84	30,994.60	1.2581	599.91	38,994.15	599.75	38,983.75
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	56.00	28,817.51	1,613,780.56	1.2581	36,255.30	2,030,296.80	36,255.25	2,030,294.00
28	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	800.00	304.73	243,784.00	1.2581	383.38	306,704.00	383.25	306,600.00
29	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00
30	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 32+272 SIZE 2-(2.10X2.10) M.	EACH	2.00	43,838.08	87,676.16	1.2302	53,929.60	107,859.20	53,929.50	107,859.00
31	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 32+842 SIZE 2-(3.00X2.70) M.	EACH	2.00	84,758.17	169,516.34	1.2302	104,269.50	208,539.00	104,269.50	208,539.00
32	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 33+917 SIZE 3-(1.80X1.80) M.	EACH	2.00	36,895.79	73,771.58	1.2302	45,376.89	90,753.78	45,376.75	90,753.50
33	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	15,845.88	15,845.88	15,845.75	15,845.75
รวมต้นทุน =				18,964,430.82			24,020,381.45		24,007,404.00	

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผนตกปกติ ราคานั้นนับ 30.24 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

จำนวนต้นท่อน = 10,0000 FACTOR F (งานทาง) = 1.3105
 ค่างานต้นท่อน = 20,0000 FACTOR F (งานทาง) = 1.2521
 จะได้ ค่างานต้นท่อน = 18,9644 FACTOR F (งานทาง) = 1.2581
 ค่างานต้นท่อน = 15,0000 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2361
 ค่างานต้นท่อน = 20,0000 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2287
 จะได้ ค่างานต้นท่อน = 18,9644 FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2302

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายเกียรติพงษ์ (เกียรติชนะกิจ) ร.ท.ท.17

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอุตร เกื้อแสง) ร.ท.ท.17

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอุษณะ ศักดิ์) ร.ท.ท.17 รักษาการในตำแหน่ง ร.ท.ท.17

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายเมธี สมเศรษฐ์) ร.ท.ท.17

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายสิทธิพร สัจจรักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ อนุมัติ
 (นายราชศักดิ์ สุทธิวินว) ผ.ส.ท.ท.17

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดกลาง)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)	=		3.67 บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	=	3.67 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง-ขุดตัด)		=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25		=		24.60 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน	=	46.07 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง-ขุดตัด)		=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25		=		24.60 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	46.07 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คำนวณต้นทุน = 46.07 x 1.10 = **50.68 บาท/ลบ.ม.**

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)				
งานที่ Soft				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง-ขุดตัด)		=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25		=		24.60 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	46.07 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมคำนวณ = 46.07 x 1.10 = **50.68 บาท/ลบ.ม.**

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. EARTH EMBANKMENT

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุถม 30%	=	1,650.00		ลบ.ม.
(5.1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน = 1,650.00 ลบ.ม.)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.40		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.68		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 19.68 x 1.60	=			31.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			45.94 บาท/ลบ.ม.
(5.1)	=			77.43 บาท/ลบ.ม.
	=			127,756.20 บาท
(5.2) ใช้ค่าวัสดุถมจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 2,850.00 ลบ.ม.)	=	85.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.77		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	92.54		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	199.31		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 199.31 x 1.60	=			318.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			45.94 บาท/ลบ.ม.
(5.2)	=			364.84 บาท/ลบ.ม.
	=			1,039,782.60 บาท
(5.1)+(5.2)	=			1,167,538.80 บาท
คำนวณต้นทุนรวม	=			259.45 บาท

6. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.77		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 74 กม.	=	260.19		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	431.96		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 431.96 x 1.40	=			604.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นหินโตะ = 8.09 บาท/ลบ.ม.	=			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			45.94 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=			650.68 บาท/ลบ.ม.

7. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทางชุด-ชน)	=	32.07		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	92.54		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	209.61		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 209.61 x 1.60	=			335.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทางบดทับ)	=			55.12 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=			390.50 บาท/ลบ.ม.

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทางชุด-ชน)	=	32.07		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	92.54		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	224.61		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 224.61 x 1.60	=			359.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทางบดทับ)	=			55.12 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=			414.60 บาท/ลบ.ม.

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	225.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36 กม.	=	79.25		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	304.25		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 304.25 x 1.50	=			456.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=			24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			87.32 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=			568.41 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

10. PRIME COAT		ลาดบนหินคลุก					
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	x (23,780.32 บาท/ตัน)/1000	=	23.78	บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.28	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน				=	31.06	บาท/ตร.ม.	
11. TACK COAT							
ค่าช่าง CRS - 2	0.2	ลิตร	x (23,813.65 บาท/ตัน)/1000	=	4.72	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.05	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน				=	11.77	บาท/ตร.ม.	
12. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE		5					
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	0.0476	ตัน @	23,023.65	=	1,095.93	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	362.92	=	268.56	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	383.21	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.480	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5	=			
=	11.74	x	1.00	x	8.33	=	97.79
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,853.63	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน				=	1,853.63	บาท/ตัน	
13. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE		5 cm Thick					
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	0.0467	ตัน @	23,023.65	=	1,075.20	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	362.92	=	268.56	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	383.21	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.480	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม.	=			
=	15.02	x	1.00	x	8.33	=	125.12
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,860.23	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน				=	223.32	บาท/ตร.ม.	
14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 cm Thick					
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	0.0476	ตัน @	23,023.65	=	1,095.93	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	362.92	=	268.56	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	383.21	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.480	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม.	=			
=	11.74	x	1.00	x	8.33	=	97.79
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,853.63	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน				=	222.52	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

15. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.33+917 SIZE 3-(1.80X1.80) M.				ยาว	4.00	ม.	ความยาวรวมส่วนที่ถูกสกัดออก =	5.00	ม.	
	มุม SKEW	0	องศา				ดินถมหลังท่อสูง	1.00	ม.	
จุดดิน	8.88	ลบ.ม.	๑	46.07			=	409.10	บาท	
คอนกรีตหยาบ	3.20	ลบ.ม.	๑	1,889.04			=	5,404.93	บาท	
คอนกรีต 180 ksc.	24.92	ลบ.ม.	๑	2,429.80			=	60,560.62	บาท	
เหล็กเสริม	1,343.00	กก.	๑	25.27			=	33,937.61	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	33.57	กก.	๑	32.71			=	1,098.07	บาท	
ไม้แบบ (3)	84.75	ตร.ม.	๑	434.13			=	36,792.52	บาท	
นั่งร้าน	1.00	LS.					=	9,744.60	บาท	
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	20.00	ลบ.ม.	๑	500.00			=	10,000.00	บาท	
							รวม	=	157,937.45	บาท
							ค่างานดินถมเฉลี่ย	=	39,484.36	บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

125+894

	ขนาด	2-(2.40X2.40) M.		ยาว	4.00	ม.
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	10.00	ต้น	๑	230.00	=	2,300.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	8.00	ลบ.ฟ.	๑	560.75	=	4,486.00 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	678.60 บาท
ค่าแรง	24.00	ตร.ม.	๑	95.00	=	2,280.00 บาท
					รวม	= 9,744.60 บาท

16. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.32+842 SIZE 2-(3.00X2.70) M.				ยาว	4.00	ม.	ความยาวรวมส่วนที่ถูกสกัดออก =	5.00	ม.	
	มุม SKEW	0	องศา				ดินถมหลังท่อสูง	1.00	ม.	
จุดดิน	9.12	ลบ.ม.	๑	46.07			=	420.16	บาท	
คอนกรีตหยาบ	3.34	ลบ.ม.	๑	1,889.04			=	5,632.95	บาท	
คอนกรีต 180 ksc.	31.15	ลบ.ม.	๑	2,429.80			=	75,688.27	บาท	
เหล็กเสริม	2,036.85	กก.	๑	25.27			=	51,471.20	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	50.92	กก.	๑	32.71			=	1,665.59	บาท	
ไม้แบบ (3)	138.35	ตร.ม.	๑	434.13			=	60,061.89	บาท	
นั่งร้าน	1.00	LS.					=	9,744.60	บาท	
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	34.43	ลบ.ม.	๑	500.00			=	17,215.00	บาท	
							รวม	=	221,899.66	บาท
							ค่างานดินถมเฉลี่ย	=	55,474.91	บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

125+894

	ขนาด	2-(2.40X2.40) M.		ยาว	4.00	ม.
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	10.00	ต้น	๑	230.00	=	2,300.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	8.00	ลบ.ฟ.	๑	560.75	=	4,486.00 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	678.60 บาท
ค่าแรง	24.00	ตร.ม.	๑	95.00	=	2,280.00 บาท
					รวม	= 9,744.60 บาท

17. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.32+272 SIZE 2-(2.10X2.10) M.				ยาว	4.00	ม.	ความยาวรวมส่วนที่ถูกสกัดออก =	5.00	ม.	
	มุม SKEW	0	องศา				ดินถมหลังท่อสูง	1.00	ม.	
จุดดิน	6.96	ลบ.ม.	๑	46.07			=	320.65	บาท	
คอนกรีตหยาบ	2.40	ลบ.ม.	๑	1,889.04			=	4,053.70	บาท	
คอนกรีต 180 ksc.	20.30	ลบ.ม.	๑	2,429.80			=	49,324.94	บาท	
เหล็กเสริม	1,206.50	กก.	๑	25.27			=	30,488.26	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	30.16	กก.	๑	32.71			=	986.53	บาท	
ไม้แบบ (3)	106.05	ตร.ม.	๑	434.13			=	46,039.49	บาท	
นั่งร้าน	1.00	LS.					=	9,744.60	บาท	
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	19.06	ลบ.ม.	๑	500.00			=	9,530.00	บาท	
							รวม	=	150,488.16	บาท
							ค่างานดินถมเฉลี่ย	=	37,622.04	บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

125+894

	ขนาด	2-(2.40X2.40) M.		ยาว	4.00	ม.
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	10.00	ต้น	๑	230.00	=	2,300.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	8.00	ลบ.ฟ.	๑	560.75	=	4,486.00 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	678.60 บาท
ค่าแรง	24.00	ตร.ม.	๑	95.00	=	2,280.00 บาท
					รวม	= 9,744.60 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.07			=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2						=	1,550.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากกรชนโดยรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	100.00	กม.=	250.66	x 13+300	=		3558.58 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	3,558.58	/	18	=		197.70 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=		421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=		2,168.70 บาท/ม.
						คำนวณต้นทุน	2,168.70 บาท/ม.

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

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.07			=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2						=	2,820.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากกรชนโดยรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	41.00	กม.=	103.52	x 13+300	=		1645.76 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1,645.76	/	10	=		164.58 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=		510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=		3,494.58 บาท/ม.
						คำนวณต้นทุน	3,494.58 บาท/ม.

20. R.C. U-DITCH TYPE A WITH R.C.COVER

ก. คิดจากควมยาว	10.00	ม.	(ห้องวางถึง Top ฝ้า) H =	1.00	ม.			
จุดดิน (ประมาณ)	11.50	ลบ.ม.	@	46.07		=	529.80 บาท	
ทรายหยาบปิดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	725.75		=	725.74 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	@	1,689.04		=	1,689.04 บาท	
ไม้แบบ (1)	43.00	ตร.ม.	@	300.22		=	12,909.47 บาท	
คอนกรีต 204 ksc.	4.08	ลบ.ม.	@	2,429.80		=	9,913.58 บาท	
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	กก.	@	27.52		=	2,150.41 บาท	
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.213	กก.	@	26.77		=	6,644.32 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	8.158	กก.	@	32.71		=	266.84 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20.00	ม.	@	80.19		=	1,603.80 บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	4.99	กก.	@	26.77		=	133.57 บาท	
ค่าเชื่อม	100	จุด	@	5.00		=	500.00 บาท	
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	8.00	ตร.ม.	@	20.00		=	160.00 บาท	
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	4.00	ตร.ม.	@	30.00		=	120.00 บาท	
ท่อ PVC Ø 1' x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00	จุด	@	13.30		=	66.50 บาท	
						รวม	37,413.07 บาท	
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	37,413.07	/	10.00	= 3,741.30 บาท/ม.

ข. ฝ้าปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝ้า	0.400	ม.						
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	265.37		=	78.81 บาท	
คอนกรีต 204 ksc.	0.030	ลบ.ม.	@	2,429.80		=	72.89 บาท	
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.369	กก.	@	26.76		=	116.91 บาท	
เหล็ก RB Ø 12 มม.	6.486	กก.	@	25.61		=	166.11 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	32.71		=	9.78 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	@	80.19		=	64.15 บาท	
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	0.320	ตร.ม.	@	20.00		=	6.40 บาท	
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.160	ตร.ม.	@	30.00		=	4.80 บาท	
						รวม	519.86 บาท	
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	519.86	/	0.40	= 1,299.65 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน R.C. DITCH		=	ก	+	ข		
		=	3,741.30	+	1,299.65	=	5,040.95 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร			7.557 ตร.ม.			
กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)						
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	๑	112.00	=	53.98 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482	ลบ.ม.	๑	2,429.80	=	1,171.16 บาท
งานไม้แบบ(2) (DITCH) คิด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	๑	265.37	=	42.72 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	๑	35.00	=	78.30 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	๑	121.82	=	85.27 บาท
P.V.C. CAP	2.000	ชิ้น	๑	10.00	=	20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117	ลบ.ม.	๑	404.92	=	47.38 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	๑	27.51	=	438.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	๑	32.71	=	13.02 บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.607	ลิตร	๑	25.00	=	40.18 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,990.16 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	1,990.16	/	7.557	= 263.35 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 7.557 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)						
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	๑	112.00	=	53.98 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) (DITCH)	0.482	ลบ.ม.	๑	2,429.80	=	1,171.16 บาท
งานไม้แบบ(2) (DITCH) คิด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	๑	265.37	=	42.72 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	๑	35.00	=	78.30 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	๑	121.82	=	85.27 บาท
P.V.C. CAP	2.000	ชิ้น	๑	10.00	=	20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117	ลบ.ม.	๑	404.92	=	47.38 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 มม. @0.20 m.	7.557	ตร.ม.	๑	33.00	=	249.38 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	7.557	ตร.ม.	๑	5.00	=	37.79 บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.607	ลิตร	๑	25.00	=	40.18 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,826.16 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	1,826.16	/	7.557	= 241.65 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh = 241.65 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเสี้ยนแล้ว

22. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	CLASS	1	TYPE	2	Single W-Beam	1	Double W-Beam	0
Thickness	3.20	MM.	Coating	1,100.00	grams/m ²			
คิดจากความยาว	128.00	ม.	๑					
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32.00	แผ่น	๑	3,470.00	=	111,040.00	บาท	
แผ่นปลายมีดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	๑	1,160.00	=	2,320.00	บาท	
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	๑	1,150.00	=	2,300.00	บาท	
เสาขนาด ๑ 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33.00	ต้น	๑	1,160.00	=	38,280.00	บาท	
Bolt & Nut (15-18 CM.)	66.00	ชุด	๑	30.00	=	1,980.00	บาท	
Bolt & Nut (3.0 CM.)	297.00	ชุด	๑	22.00	=	6,534.00	บาท	
ค่าชุดหลุมฝังเสาหัวระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้น	๑	30.00	=	990.00	บาท	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	เมตร	๑	47.00	=	6,016.00	บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	๑	1,689.04	=	4,205.71	บาท	
ค่าติดตั้งไม้ตะขอนเสาที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	33.00	ต้น	๑	36.00	=	1,188.00	บาท	
ค่าขนส่ง	128.00	เมตร	๑	18.00	=	2,304.00	บาท	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (33.00	ชุด	๑	176.19	=	5,814.27	บาท	
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66.00	ชุด	๑	30.51	=	2,013.66	บาท	
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00	ชุด	๑	10.00	=	660.00	บาท	
แผ่นคอนกรีต	0.00	ลบ.ม.	๑	-	=	0.00	บาท	
ค่างานต้นทุน					=	185,645.64	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	185,646		/	128	=	1,450.36	บาท/ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

23. KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต 204 ksc.	0.21	ลบ.ม.	๑	2,523.26	=	527.36 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.21	กก.	๑	27.51	=	88.31 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	1.81	กก.	๑	26.76	=	48.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๑	32.71	=	3.93 บาท
ไม้แบบ (2)	3.21	ตร.ม.	๑	265.37	=	851.84 บาท
ค่าหาสีขาว	1.58	ตร.ม.	๑	30.00	=	47.40 บาท
ค่าตัวคูทูน และเขียนตัวหนังสือ					=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง					=	100.00 บาท
ค่างานต้นทูน					=	1,817.27 บาท/หลัก

24. SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

1 แผ่นโลหะ	3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE	1 การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 บ้ายข้างทาง	
		2 บ้ายแขวนสูง	

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	30.00	145.50	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เจดีย์)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,493.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูน				4,493.70	บาท/ตร.ม.

25. SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

1 แผ่นโลหะ	3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE	1 การใช้งาน	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 บ้ายข้างทาง	
		2 บ้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,348.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทูน				4,348.20	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. STEEL COLUMN SIZE 7.5 X 7.5 X 0.32 CM.

คิดจากความยาว	3	ม.			
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.00	หลุม	๑	40.00	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.32	ลบ.ม.	๑	1689.04	= 540.49 บาท
เสาเหล็ก ขนาด 7.5x7.5x0.32 CM.	3.00	ม.	๑	232.01	= 696.03 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	1.80	ตร.ม.	๑	30.00	= 54.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝังเสา ค.ส.ล.	1.00	ต้น	๑	100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,430.52 บาท
ค่างานต้นทุน	1,430.52	/	3.00		= 476.84 บาท/ม.

28 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	๑	42.00	บาท/กก.	= 252.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	๑	56.00	บาท/กก.	= 22.40 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.00	ตร.ม.	๑	17.33	บาท/ตร.ม.	= 17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			๑	13.00	บาท/ตร.ม.	= 13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			๑	0.00	บาท/ตร.ม.	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						= 304.73 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

27. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

คิดจากเสาไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 30 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,795.00	3,795.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² หรือ CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)*	ม.	37.00	105.00	3,885.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (IEC 01) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	6.53	65.30
1.1.7 สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm ² (IEC 10) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	34.50	345.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,023.35
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
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" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				567.97
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 698 กม.	ต้น	1	701.19	701.19
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				28,817.51
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,817.51
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	30	28,817.51	864,525.20

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **28,817.51 บาท**

หมายเหตุ

ค่าขนส่ง	=	1,088.65 บาท/ต้น
ค่าขนถ่าย	=	80 บาท/ต้น
น้ำหนักในการขนส่ง	=	18 ต้น/เที่ยว (18ต้น = 30ชุด)
รวมค่าขนส่งทั้งหมด	=	701.19 บาท/ต้น

29. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 60 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิโบบางแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีโบบางแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				170,000.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

30 R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.32+272 SIZE 2-(2.10X2.10) M.

ราคาค่าต้นทุน 43,838.08 บาท/ลบ.ม.

คอนกรีต 180 ksc.	7.50	ลบ.ม.	@	2,429.80	=	18,223.50 บาท
เหล็กเสริม	647.50	กก.	@	25.40	=	16,446.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.188	กก.	@	32.71	=	529.49 บาท
ไม้แบบ(1)	23.90	ตร.ม.	@	300.22	=	7,175.25 บาท
ขุดดิน	1.800	ลบ.ม.	@	46.07	=	82.92 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.600	ลบ.ม.	@	1,689.04	=	1,013.42 บาท
Joint sealer	4.50	ม.	@	10.00	=	45.00 บาท
Celotex with tar	2.30	ตร.ม.	@	140.00	=	322.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	43,838.08 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31. R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.32+842 SIZE 2-(3.00X2.70) M.

ราคาค่าต้นทุน 84,758.17 บาท

คอนกรีต 180 ksc.	14.10	ลบ.ม.	@	2,429.80	=	34,260.18 บาท
เหล็กเสริม	1408.80	กก.	@	25.40	=	35,783.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	35.220	กก.	@	32.71	=	1,152.04 บาท
ไม้แบบ(1)	37.20	ตร.ม.	@	300.22	=	11,160.18 บาท
ขุดดิน	3.000	ลบ.ม.	@	46.07	=	138.21 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.000	ลบ.ม.	@	1,689.04	=	1,689.04 บาท
Joint sealer	6.30	ม.	@	10.00	=	63.00 บาท
Celotex with tar	3.60	ตร.ม.	@	140.00	=	504.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	84,758.17 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว











32. R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.33+917 SIZE 3-(1.80X1.80) M.

ราคาค่าต้นทุน 36,885.79 บาท








คอนกรีต 180 ksc.	7.18	ลบ.ม.	@	2,429.80	=	17,445.96 บาท
เหล็กเสริม	470.00	กก.	@	25.40	=	11,938.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.750	กก.	@	32.71	=	384.34 บาท
ไม้แบบ(1)	18.45	ตร.ม.	@	300.22	=	5,539.05 บาท
ขุดดิน	5.560	ลบ.ม.	@	46.07	=	256.14 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.556	ลบ.ม.	@	1,689.04	=	939.10 บาท
Joint sealer	6.40	ม.	@	10.00	=	64.00 บาท
Celotex with tar	2.28	ตร.ม.	@	140.00	=	319.20 บาท
ค่างานต้นทุน					=	36,885.79 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายละเอียดประเภทการจุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาหน่วย (บาท)	ราคาแผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายให้สวนทางมาก่อน (บ.3)	6.80	2	0.9		0.636	3,700.00	2,353.20	4,706.40	กรณีพื้นผิวที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉงตั้งทุกระยะ 100 เมตร	
7	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
8	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.7)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
9	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นผิวที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉงตั้งทุกระยะ 100 เมตร	
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมพาลี)	40.40	40.40				155.00		6,262.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
รวม									70,464.40	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย	หมายเหตุ
1	 แผงกั้นชะลอน้ำชนิด 2 ชั้น	10	จุด	1,115.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม., L=55 ม.
2	 ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักรูปทาง (Guide Post)	40	จุด	460.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักรูปทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนที่ก้นทางตามความเหมาะสม
4	 สัญญาณธง	2	จุด	100.00	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	1500	ทำเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับที่ริมตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	จุด	350	
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	จุด	380	
รวม				43,626.00	บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = $((70,464.40 + 43,626.00) / 1080) \times 150$
 = 15,845.88 บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฎ.1/1737 ต.ว. 5 ต.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการที่เพิ่มนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานไม้แบบ

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	696.88	696.88	801.40
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	174.22	139.38	267.13
ค่าน้ำมันทำไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	300.22	265.38	434.13

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	560.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	41.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	= 696.88 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	560.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	116.82	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	= 801.40 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

	Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,760.28 =	2,898.29	637.62
2. ทราย	1.20 x 493.78 =	592.54	232.87
3. หิน	1.15 x 404.92 =	465.66	392.55
4. ค่าแรงผสม - เท			426.00
รวม			1,689.04

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	1.00	ลบ.ม.	@	46.07	=	46.07 บาท
งานถมดิน	0.00	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.06	ลบ.ม.	@	725.75	=	43.54 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	1,689.04	=	101.34 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	0.48	ลบ.ม.	@	2,710.18	=	1,300.89 บาท
ไม้แบบ (2)	2.88	ตร.ม.	@	265.38	=	764.28 บาท
เหล็กเสริม	17.35	กก.	@	26.57	=	460.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.	@	32.71	=	14.20 บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	42	=	84.00 บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค้ำวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,795.29 บาท
				คิดให้	=	3,795.00 บาท

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน ปูถนนบดแข็งชั้นปรับปรุงผิวถนนหนา 10 ซม.

ทางหลวงหมายเลข 4118 ตอน มงฆีวัง - พนม

ปริมาณงาน 1,000 เมตร

ราคา 30.24 บาท/คิวบิกเมตร

ADT 2,434

ระวาง กม. 32+000-กม. 33+920

วันที่ 26 มีนาคม 2567

หน้าตัดของพื้นที่

ราคา 30.24 บาท/คิวบิกเมตร

รวม

รวม

รวม

รวม

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	จำนวน ถ้ำ (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	ภาวะต่อมอด
				ทางรวม	อุโมงค์	ทางเขา									
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คิวบิกเมตร	21,900.00	698.00			698	1,088.65		35.00	1,123.65	23,023.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
2	ยางอะสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement, Cement Modify)	คิวบิกเมตร	25,600.00	698.00			698	1,088.65		25.00	1,113.65	26,713.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
3	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	คิวบิกเมตร	22,666.57	698.00			698	1,088.65		25.00	1,113.65	23,780.22	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
4	ยางอะสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คิวบิกเมตร	22,500.00	698.00			698	1,088.65		25.00	1,113.65	23,613.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 / ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	คิวบิกเมตร	2,710.28			0	0	0.00		50.00	50.00	2,760.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คิวบิกเมตร	21,950.00	698.00			698	1,088.65		80.00	5,568.65	27,518.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	คิวบิกเมตร	21,200.00	698.00			698	1,088.65		80.00	5,568.65	26,768.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	คิวบิกเมตร	20,850.00	698.00			698	1,088.65		80.00	4,768.65	25,618.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	คิวบิกเมตร	21,574.77	95.00			95	148.38		80.00	3,828.38	25,403.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กระบี่ (ก.พ. 67)	
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	คิวบิกเมตร	21,320.56	95.00			95	148.38		80.00	3,828.38	25,148.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กระบี่ (ก.พ. 67)	
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	คิวบิกเมตร	20,500.00	698.00			698	1,088.65		80.00	4,268.65	24,768.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	คิวบิกเมตร	20,500.00	698.00			698	1,088.65		80.00	4,268.65	24,768.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
13	ฉลวยเหล็ก	กก.	32.71			0	0	0.00			-	32.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
14	ท่อ PVC ขนาด 4" CLASS 13.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	1,028.04			0	0	0.00				1,028.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
15	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับวาง	ตร.ม.	300.22									300.22	ใช้จาก 4 ครั้ง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
16	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับรองข้าง	ตร.ม.	265.38									265.38	ใช้จาก 5 ครั้ง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
17	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับวางท่อเชื่อม	ตร.ม.	434.13									434.13	ใช้จาก 3 ครั้ง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	คิวบิกเมตร	251.00	51.00			51	111.92			111.92	362.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หิน เขมบ่อคอนกรีต	
19	หินย่อยผสมแอสฟัลต์	คิวบิกเมตร	293.00	51.00			51	111.92			111.92	404.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หิน เขมบ่อคอนกรีต	
20	ทรายผสมแอสฟัลต์	คิวบิกเมตร	300.00	55.00			55	193.78			193.78	493.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ท่าทรายเสริมศักดิ์	
21	หินคลุก	คิวบิกเมตร	225.00	36.00			36	79.25			79.25	304.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หิน เขมบ่อคอนกรีต	
22	ลูกรัง	คิวบิกเมตร	100.00	26.00			26	92.54			92.54	192.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
23	วัสดุเคลือบ "A"	คิวบิกเมตร	85.00	26.00			26	92.54			92.54	177.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
24	ทรายถม	คิวบิกเมตร	150.00	74.00			74	260.19			260.19	410.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
25	ดินถม	คิวบิกเมตร	85.00	26.00			26	92.54			92.54	177.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,550.00	100.00			100	92.54			92.54	1,642.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,820.00	41.00			41	92.54			92.54	2,912.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
28	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	26.15									26.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย กทม. (ก.พ. 67)	
29	คอนกรีตผสมเสร็จปูถนนหนา 180 มม. (รวมค่าขนส่ง)	คิวบิกเมตร	2,429.80									2,429.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
30	คอนกรีตผสมเสร็จปูถนนหนา 210 มม. (รวมค่าขนส่ง)	คิวบิกเมตร	2,523.26									2,523.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
31	คอนกรีตผสมเสร็จปูถนนหนา 240 มม. (รวมค่าขนส่ง)	คิวบิกเมตร	2,616.72									2,616.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
32	คอนกรีตผสมเสร็จปูถนนหนา 280 มม. (รวมค่าขนส่ง)	คิวบิกเมตร	2,710.18									2,710.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	
33	คอนกรีตผสมเสร็จปูถนนหนา 320 มม. (รวมค่าขนส่ง)	คิวบิกเมตร	2,803.64									2,803.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ธานีชัย สุราษฎร์ธานี (ก.พ. 67)	



ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล
การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา

ค้นหา [ดูรายชื่อยานยนต์](#) [เลือกประเภทน้ำมัน](#) [เลือกพื้นที่](#) [เลือกปี](#)

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

วันที่ - เวลา	Diesel	Diesel B7	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	Gasohol B7	Gasohol 95
26-03-2567 05:00	30.24	30.24	37.09	37.24	37.98	39.45	47.34	41.84	47.14
20-03-2567 05:00	30.24	30.24	36.59	36.84	37.48	38.95	46.84	41.84	46.64
19-03-2567 05:00	30.24	30.24	36.19	36.44	37.08	38.55	46.44	41.84	46.24
07-03-2567 05:00	30.24	30.24	35.79	36.04	36.68	38.15	46.04	41.84	45.84
05-03-2567 05:00	30.24	30.24	36.09	36.34	36.98	38.45	46.34	41.84	46.14

หน้าถัดไป 1/1

โปรดทราบว่าข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์จริง
ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์จริง
ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์จริง