



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพิเศษและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

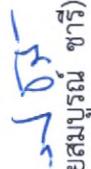
เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
บนทางหลวงหมายเลข ๔๑๔๒ ตอน บ้านโนน - บ้านไผ่ ที่ กม.๒๑+๒๕๐ - ที่ กม.๒๖+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๕๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
กำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
บนทางหลวงหมายเลข ๔๑๔๒ ตอน บ้านโนน - บ้านไผ่ ที่ กม.๒๑+๒๕๐ - ที่ กม.๒๖+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(เงินสี่สิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

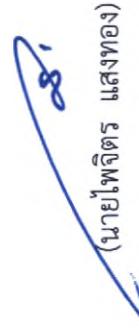

(นายสมบูรณ์ ชารี)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๔๑๔๒ ตอน บ้านโน - บ้านไฉ ที่ กม.๒๑+๒๕๐ - ที่ กม.๒๖+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชารี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วพ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม	สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์	ชะอุมดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายชัยยุทธ	โอกาส	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 4142 ตอน บ้านโน - บ้านโง ระหว่าง กม.21+250ถึง กม.26+550 รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 6 CM. THICK	SQ.M.	210.00	18.26	3,835.44	22.89	4,806.90	22.00	4,620.00
2	งานวางป่าและขุดคอ(CLEARING AND GRUBBING)(ขนาดเบา)(ขนาดเบา)	SQ.M.	5,785.00	1.70	9,834.50	2.13	12,322.05	2.00	11,570.00
3	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE) 6 CM. THICK	M.	1,920.00	12.00	23,040.00	15.04	28,876.80	15.00	28,800.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	CU.M.	655.00	45.35	29,705.88	56.85	37,236.75	56.00	36,680.00
5	REMOVAL OF EXISTING CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK TYPE BASE	CU.M.	40.00	113.10	4,524.00	141.78	5,671.20	141.00	5,640.00
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	CU.M.	50.00	49.89	2,494.38	62.53	3,126.50	62.00	3,100.00
7	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	CU.M.	505.00	209.46	105,778.31	262.58	132,602.90	262.00	132,310.00
8	งานทรายรองใต้พื้นคอนกรีตบริเวณเกาะกลาง (SAND BEDDING)	CU.M.	1,500.00	456.98	685,471.95	572.87	859,305.00	572.00	858,000.00
9	งานวัสดุคัดเลือก "ก" (SELECTED MATERIALS "A")	CU.M.	500.00	261.67	130,836.00	328.03	164,015.00	328.00	164,000.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	CU.M.	480.00	269.67	129,442.56	338.06	162,268.80	338.00	162,240.00
11	งานพื้นทางหินคลุก(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE)	CU.M.	650.00	607.11	394,618.25	761.06	494,689.00	759.00	493,350.00
12	งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก) (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	3,250.00	30.68	99,698.46	38.45	124,962.50	38.00	123,500.00
13	งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	SQ.M.	2,100.00	14.16	29,744.53	17.75	37,275.00	17.50	36,750.00
14	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)	TON	90.00	1,955.52	175,996.68	2,451.43	220,628.70	2,446.00	220,140.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 6 CM. THICK	SQ.M.	3,250.00	284.47	924,542.75	356.61	1,158,982.50	356.50	1,158,625.00
16	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø 0.60 M. CLASS 2)	M.	4.00	1,349.98	5,399.93	1,692.34	6,769.36	1,688.00	6,752.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø 0.80 M. CLASS 2)	M.	365.00	2,360.98	861,757.29	2,959.72	1,080,297.80	2,953.00	1,077,845.00
18	งานรางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING))	SQ.M.	670.00	311.19	208,498.78	390.11	261,373.70	389.00	260,630.00
19	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)(H=1.00 M. TYPE 2)	M.	150.00	3,537.92	530,687.75	4,435.13	665,269.50	4,425.00	663,750.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
20	งานพื้นคอนกรีตทำลิเซียว เสาะร่อง 40 x 40 ซม. (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK)	SQ.M.	12,750.00	237.46	3,027,627.07	297.68	3,795,420.00	297.50	3,793,125.00
21	งานขอบคันหิน 20 ซม. (0.20 M. CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE)	M.	9,700.00	190.23	1,845,185.72	238.46	2,313,062.00	237.50	2,303,750.00
22	งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)	M.	250.00	2,612.29	653,073.49	3,274.77	818,692.50	3,273.00	818,250.00
23	งานแผงกั้นคอนกรีตที่ส่วนผู้เข้า ชนิด "A" (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A)(พร้อมทาสี ขาว-ดำ)	EACH	8.00	30,673.35	245,386.78	38,452.10	307,616.80	38,370.00	306,960.00
24	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT) (S = 2 :1)	CU.M.	7.20	2,193.73	15,794.85	2,750.05	19,800.36	2,750.00	19,800.00
25	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT) (S = 2 :1)	CU.M.	8.50	3,077.66	26,160.13	3,858.15	32,794.27	3,850.00	32,725.00
26	งานราวกันอันตราย SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS CLASS 1 TYPE 1	M.	150.00	1,368.02	205,203.34	1,714.95	257,242.50	1,712.00	256,800.00
27	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอุบิเนียมหนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่น สติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	45.50	4,668.00	212,394.00	5,851.80	266,256.90	5,840.00	265,720.00
28	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.12 X 0.12 M. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS -101)	M.	360.00	360.44	129,758.65	451.84	162,662.40	450.00	162,000.00
29	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)	EACH	7.00	25,989.00	181,923.00	32,579.81	228,058.67	32,500.00	227,500.00
30	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE	EACH	112.00	34,050.30	3,813,633.60	42,685.45	4,780,770.40	42,650.00	4,776,800.00
31	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER	EACH	6.00	32,751.34	196,508.06	41,057.08	246,342.48	41,000.00	246,000.00
32	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS AND MODIFIED FROM SINGLE BRACKETS TO BE DOUBLE BRACKET ย้าย-เปลี่ยนจากกิ่งเดี่ยวเป็นกิ่งคู่	EACH	50.00	20,329.80	1,016,490.00	25,485.43	1,274,271.50	25,410.00	1,270,500.00
33	งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (FLASHING SIGNAL)	EACH	5.00	25,513.20	127,566.00	31,983.34	159,916.70	31,910.00	159,550.00
34	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ1 (WHITE)	SQ.M.	2,400.00	313.55	752,515.20	393.06	943,353.05	392.50	942,000.00
35	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ1 (YELLOW)	SQ.M.	1,800.00	313.55	564,386.40	393.06	707,508.00	392.50	706,500.00
36	งานเป้าสะท้อนแสง ชนิดที่1 สำหรับคันหิน(REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB)	EACH	400.00	95.00	38,000.00	119.09	47,636.00	118.00	47,200.00
37	งานเป้าสะท้อนแสง ชนิดที่3 สำหรับบาริเออร์(REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER/2 SIDE REFLECTOR)	EACH	20.00	120.00	2,400.00	150.43	3,008.60	150.00	3,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
38	งานทาสีขอบคันทันหิน (CURB MARKING)	SQ.M.	3,400.00	40.00	136,000.00	50.14	170,476.00	50.00	170,000.00
39	งานจัดการเครื่องหมอบวางกระดาษระหว่างการก่อสร้าง ชุดที่ 4-8	SET	1.00	18,843.09	18,843.09	23,621.69	23,621.69	23,168.00	23,168.00
40	ค่าธรรมเนียมยกการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขายกระดาษแบบไฟฟ้าที่ คำนึงต่อรี และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	5.00			176,820.00	884,100.00	176,820.00	884,100.00
41	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE ขนาดน้ำหนัก \geq 140 กรัม/ตร.ม.	SQ.M.	20,000.00	38.76	775,164.85	48.58	971,600.00	48.00	960,000.00
42	ช่องระบายน้ำบริเวณทางโค้ง	M.	1,250.00	751.18	938,973.15	941.67	1,177,087.50	941.00	1,176,250.00
				รวมต้นทุน =		25,051,778.28			

ปรับปรุง 0.00
25,000,000.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 28.54 บาท/ลิตร ส่วนบาท FACTOR F = 1.3079
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ส่วนบาท FACTOR F = 1.2494
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 19,278.91 ส่วนบาท FACTOR F = 1.2536

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมปบุรณ์ ชารี) ร.ส.ทล.16.2 (นายสรยุทธ อินทวิเชียร) ว.ส.ทล.16 (นายชยธรรม สุขจันทร์) ว.ส.ทล.16
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชยธรรม สุขจันทร์) ว.ส.ทล.16 (นายชยธรรม สุขจันทร์) ว.ส.ทล.16
ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายไพจิตร แสงทอง) ศ.ส.ทล.16

๑ ๗ ๖.๖.๒๕๖๕



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 4142

ตอน บ้านโนน - บ้านโง

ระหว่าง กม.21+250ถึง กม.26+550

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมบูรณ์ ชารี)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณารุณี สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายทองศักดิ์ ชะอุมดี)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ		กรรมการและผู้คำนวณ
	(นายชัยยุทธ โอภาค)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
		(ประเมินราคาวันที่ 14 ธันวาคม 2564)
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

๗ มี.ค. ๒๕๖๕

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 4142

ตอน บ้านโนน - บ้านโจด

ระหว่าง กม.21+250ถึง กม.26+550

ปริมาณงาน 1 แห่ง

14 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 6 CM. THICK	SQ.M.	210.00	18.26	3,835.44	22.89	4,806.90	22.00	4,620.00
2	งานถางป่าและขุดคอ(CLEARING AND GRUBBING)(ขนาดเบา)(ขนาดเบา)	SQ.M.	5,785.00	1.70	9,834.50	2.13	12,322.05	2.00	11,570.00
3	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE) 6 CM. THICK	M.	1,920.00	12.00	23,040.00	15.04	28,876.80	15.00	28,800.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	CU.M.	655.00	45.35	29,705.88	56.85	37,236.75	56.00	36,680.00
5	REMOVAL OF EXISTING CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK TYPE BASE	CU.M.	40.00	113.10	4,524.00	141.78	5,671.20	141.00	5,640.00
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	CU.M.	50.00	49.89	2,494.38	62.53	3,126.50	62.00	3,100.00
7	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	CU.M.	505.00	209.46	105,778.31	262.58	132,602.90	262.00	132,310.00
8	งานทรยกรองใต้พื้นคอนกรีตบริเวณเกาะกลาง (SAND BEDDING)	CU.M.	1,500.00	456.98	685,471.95	572.87	859,305.00	572.00	858,000.00
9	งานวัสดุคัดเลือก "ก" (SELECTED MATERIALS "A")	CU.M.	500.00	261.67	130,836.00	328.03	164,015.00	328.00	164,000.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	CU.M.	480.00	269.67	129,442.56	338.06	162,268.80	338.00	162,240.00
11	งานพื้นทางหินคลุก(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE)	CU.M.	650.00	607.11	394,618.25	761.06	494,689.00	759.00	493,350.00
12	งานลาดยางแอสฟัลต์ไทรหมโคท (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก) (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	3,250.00	30.68	99,698.46	38.45	124,962.50	38.00	123,500.00
13	งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	SQ.M.	2,100.00	14.16	29,744.53	17.75	37,275.00	17.50	36,750.00
14	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)	TON	90.00	1,955.52	175,996.68	2,451.43	220,628.70	2,446.00	220,140.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 6 CM. THICK	SQ.M.	3,250.00	284.47	924,542.75	356.61	1,158,982.50	356.50	1,158,625.00
16	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø 0.60 M. CLASS 2)	M.	4.00	1,349.98	5,399.93	1,692.34	6,769.36	1,688.00	6,752.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø 0.80 M. CLASS 2)	M.	365.00	2,360.98	861,757.29	2,959.72	1,080,297.80	2,953.00	1,077,845.00
18	งานรางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่2 (SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING))	SQ.M.	670.00	311.19	208,498.78	390.11	261,373.70	389.00	260,630.00
19	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)(H=1.00 M. TYPE 2)	M.	150.00	3,537.92	530,687.75	4,435.13	665,269.50	4,425.00	663,750.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
20	งานพื้นคอนกรีตทำสี่เหลี่ยม เสาร่อง 40 x 40 ซม. (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK)	SQ.M.	12,750.00	237.46	3,027,627.07	297.68	3,795,420.00	297.50	3,793,125.00
21	งานขอบคันหิน 20 ซม. (0.20 M. CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE)	M.	9,700.00	190.23	1,845,185.72	238.46	2,313,062.00	237.50	2,303,750.00
22	งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)	M.	250.00	2,612.29	653,073.49	3,274.77	818,692.50	3,273.00	818,250.00
23	งานแผงกั้นคอนกรีตที่ส่วนสู่เข้า ชนิด "A" (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A)(พร้อมทาสี ขาว-ดำ)	EACH	8.00	30,673.35	245,386.78	38,452.10	307,616.80	38,370.00	306,960.00
24	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT) (S = 2 :1)	CU.M.	7.20	2,193.73	15,794.85	2,750.05	19,800.36	2,750.00	19,800.00
25	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT) (S = 2 :1)	CU.M.	8.50	3,077.66	26,160.13	3,858.15	32,794.27	3,850.00	32,725.00
26	งานราวกันอันตราย SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS CLASS I TYPE I	M.	150.00	1,368.02	205,203.34	1,714.95	257,242.50	1,712.00	256,800.00
27	งานป้ายจราจรข้างทางแนวลูมิเนียมหนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เทียบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	45.50	4,668.00	212,394.00	5,851.80	266,256.90	5,840.00	265,720.00
28	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.12 X 0.12 M. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS -101)	M.	360.00	360.44	129,758.65	451.84	162,662.40	450.00	162,000.00
29	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)	EACH	7.00	25,989.00	181,923.00	32,579.81	228,058.67	32,500.00	227,500.00
30	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE	EACH	112.00	34,050.30	3,813,633.60	42,685.45	4,780,770.40	42,650.00	4,776,800.00
31	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER	EACH	6.00	32,751.34	196,508.06	41,057.08	246,342.48	41,000.00	246,000.00
32	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS AND MODIFIED FROM SINGLE BRACKETS TO BE DOUBLE BRACKET ย้าย-เปลี่ยนจากกิ่งเดี่ยวเป็นกิ่งคู่	EACH	50.00	20,329.80	1,016,490.00	25,485.43	1,274,271.50	25,410.00	1,270,500.00
33	งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (FLASHING SIGNAL)	EACH	5.00	25,513.20	127,566.00	31,983.34	159,916.70	31,910.00	159,550.00
34	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ1 (WHITE)	SQ.M.	2,400.00	313.55	752,515.20	393.06	943,353.05	392.50	942,000.00
35	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ1 (YELLOW)	SQ.M.	1,800.00	313.55	564,386.40	393.06	707,508.00	392.50	706,500.00
36	งานเป้าสะท้อนแสง ชนิดที่1 สำหรับคันหิน(REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB)	EACH	400.00	95.00	38,000.00	119.09	47,636.00	118.00	47,200.00
37	งานเป้าสะท้อนแสง ชนิดที่3 สำหรับบาริเออร์(REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER/2 SIDE REFLECTOR)	EACH	20.00	120.00	2,400.00	150.43	3,008.60	150.00	3,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
38	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	SQ.M.	3,400.00	40.00	136,000.00	50.14	170,476.00	50.00	170,000.00
39	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างอาคารก่อสร้าง ชุดที่4-8	SET	1.00	18,843.09	18,843.09	23,621.69	23,621.69	23,168.00	23,168.00
40	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายจากระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	5.00			176,820.00	884,100.00	176,820.00	884,100.00
41	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE ขนาดน้ำหนัก \geq 140 กรัม/ตร.ม.	SQ.M.	20,000.00	38.76	775,164.85	48.58	971,600.00	48.00	960,000.00
42	ช่องระบายน้ำบริเวณทางโค้ง	M.	1,250.00	751.18	938,973.15	941.67	1,177,087.50	941.00	1,176,250.00
			รวมต้นทุน =		19,278,894.82		25,051,778.28		25,000,000.00

ปรับยอด 0.00
25,000,000.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผนคกปกติ ราคาน้ำมัน 28.54 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 10.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3079
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2494
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 19.2789 ล้านบาท FACTOR F = 1.2536

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

วงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนคีรี)

ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 4142

คอน ป้ายโน - ป้ายใจ

ระหว่าง กม. 21+250 ถึง กม. 26+550

ระยะทางดำเนินการ 5,300 กม.

http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx

ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2564

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 28.54 บาท/ลิตร วันที่ 14 ธันวาคม 2564 ADT กั้นวัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 690.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

ร.ร.ย.ก.ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	690.00			690	1,041.39		35.00		1,076.39	25,863.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	23,500.00	655.00			655	988.54		26.00		1,014.54	24,514.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง บ.โซล่าแอสฟัลท์ จ.ราชบุรี	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	655.00			655	988.54		25.00		1,013.54	24,513.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง บ.โซล่าแอสฟัลท์ จ.ราชบุรี	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	170			170	256.33		50.00		306.33	2,806.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	690.00			690	1,041.39		80.00	4,100.00	5,221.39	31,954.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	690.00			690	1,041.39		80.00	4,100.00	5,221.39	31,121.39	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	25,666.67	690.00			690	1,041.39		80.00	3,300.00	4,421.39	30,088.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	690.00			690	1,041.39		80.00	3,300.00	4,421.39	30,388.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	690.00			690	1.68				1.68	32.60	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	293.61	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									293.61		ใช้งาน 4 ครั้ง	
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	261.49	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									261.49		ใช้งาน 5 ครั้ง	
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	284.00	38			38	80.87				80.87	364.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินสุราษฎร์ผาทอง	
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	38			38	80.87				80.87	430.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินสุราษฎร์ผาทอง	
14	หินฝุ่น	ลบ.ม.	260.00	38			38	80.87				80.87	340.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินสุราษฎร์ผาทอง	
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	65			65	137.71				137.71	337.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง เพชรพราว	
16	หินย่อยคัดขนาด 3/8"	ลบ.ม.	262.50	38			38	80.87				80.87	343.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินสุราษฎร์ผาทอง	
17	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	38			38	80.87				80.87	330.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินสุราษฎร์ผาทอง	
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	72.00	18			18	62.77				62.77	134.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่งเขาหิน ทล.401 กม.203+850	
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	67.00	18			18	62.77				62.77	129.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่งเขาหิน ทล.401 กม.203+850	
20	ทรายรองพื้นเสี้ยวคอนกรีต	ลบ.ม.	175.00	65			65	222.07				222.07	397.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง เพชรพราว	
21	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	18			18	62.77				62.77	102.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
22	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS II	ท่อน	900.00	70			70	ดูรายการคำนวณ				-	900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ.ทักษิณคอนกรีต	
23	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,800.00	70			70	ดูรายการคำนวณ				-	1,800.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ.ทักษิณคอนกรีต	
24	แผ่นใยสังเคราะห์ขนาด 140 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	35.00	690.00			690.00	1,676.46				0.23	35.23	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	6 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 6 ซม.		=	13.40 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรรื้อผิวที่รื้อออก	= 0.06 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.06 x 1.60	= 0.096 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	= 0.096 x 39.46	=	3.78 บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม.	= 0.096 x 11.29	=	1.08 บาท / ตร.ม.
		รวม	18.26 บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	18.26 บาท / ตร.ม.

2. งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRI (ขนาดเบา))

พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.70 บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE) 6 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.		10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 6 ซม.	คำนวณต้นทุนรวม	12.00 บาท / ม.

4. งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)		=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.		=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25		=	24.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัก)		=	21.09 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	45.35 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. REMOVAL OF EXISTING CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK TYPE BASE

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุด)		=	31.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	39.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.		=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	50.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 50.75 x 1.60 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		=	81.20 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	113.10 บาท/ลบ.ม.

6. งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

งานแก้ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัก)		=	21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.		=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25		=	24.26 บาท/ลบ.ม.
		รวม	45.35 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมคำนวณ	= 45.35	x 1.10	= 49.89 บาท/ลบ.ม.
----------	---------	--------	-------------------

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	62.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	102.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{102.77}{1.60}$	=	164.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไวด = 6.57	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	209.46	บาท/ลบ.ม.

8. งานทรายรองใต้พื้นคอนกรีตบริเวณเกาะกลาง (SAND BEDDING)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	175.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.	=	160.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	335.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{335.88}{1.40} \times 0.90$	=	423.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	456.98	บาท/ลบ.ม.

9. งานวัสดุคัดเลือก "ก" (SELECTED MATERIALS "A")

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	67.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	62.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	129.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{129.77}{1.60}$	=	207.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	261.67	บาท/ลบ.ม.

10. งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	62.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	134.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{134.77}{1.60}$	=	215.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	269.67	บาท/ลบ.ม.

11. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38 กม.	=	80.87	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	330.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{330.87}{1.50}$	=	496.31	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	607.11	บาท/ลบ.ม.

12. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 87 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.16	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.66	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.66	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	30.68	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. งานฉาบยางแอสฟัลต์แตกโคท (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	23.50	บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	655	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.01	บาท/ลิตร
							<u>24.51</u>	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้		0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		7.35 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		6.81 บาท/ตร.ม.
							<u>14.16</u>	บาท/ตร.ม.

14. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE) คัดที่ 4 cm.Thick

ค่ายาง AC 60/70	0.0476	0.0467	ตัน	@	25,863.06		=	1,207.80 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม.	@	364.87		=	270.00 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	361.64 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.33	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.07 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุและบดทับหน้า				4	ซม. (บนผิวแตกได้คัด)			
	=	11.52	x	0.90	x	10.42	=	108.00 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	<u>1,955.52 บาท/ตัน</u>
								ทำงาน = <u>1,955.52 บาท/ตัน</u>

15. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 6 cm.Thick

ค่ายาง AC 60/70	0.0476	0.0467	ตัน	@	25,863.06		=	1,207.80 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม.	@	364.87		=	270.00 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	361.64 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.33	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.07 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุและบดทับหน้า				6	ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีคัต, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้คัด)		
	=	11.52	x	1.60	x	6.94	=	128.00 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	<u>1,975.52 บาท/ตัน</u>
ทำงานต้นทุน	=	1,975.52	/	6.94			=	<u>284.47 บาท/ตร.ม.</u>

16. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø 0.60 M. CLASS 2)

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	35.20		=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 2					=	900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	104.98 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ					=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>1,349.98 บาท/ม.</u>
						ทำงานต้นทุน = <u>1,349.98 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งหิน - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $70.00 \text{ กม.} = \frac{170.74}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 \times 300 = 2519.62 \text{ บาท/เทียว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{2519.62}{24} = 104.98 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS Ø 0.80 M. CLASS 2)

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	35.20	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	139.98 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,360.98 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	= 2,360.98 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{70.00}{\text{กม.}} = \frac{170.74}{\text{(ตารางตาราง ;บาท/ตัน)}} \times 13 \times 300 = 2519.62$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2519.62}{18} = 139.98$ บาท/ม.
(ตารางตาราง ;จำนวนท่อต่อเทียว)

18. งานวางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING))

คิดจากความยาว 3.00 เมตร			6.025 ตร.ม.		
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.	0.482	ลบ.ม. @	1,836.86 บาท	=	885.37 บาท
เหล็กเสริม RB6	15.927	กก. @	31.95 บาท	=	508.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	32.60 บาท	=	12.97 บาท
GEOTEXTILE WIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม. @	52.15 บาท	=	116.65 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คัด 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม. @	261.49 บาท	=	42.10 บาท
งานขุดแต่งดิน	6.025	ตร.ม. @	20.00 บาท	=	120.50 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM เจาะรู Ø 1 ซม. @ 0.10 M.	0.750	เมตร @	84.00 บาท	=	63.00 บาท
PVC CAP	2.000	ชิ้น @	20.00 บาท	=	40.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม. @	343.37 บาท	=	40.17 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร @	45.00 บาท	=	45.23 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	1,874.93 บาท
			ทำงานต้นทุน	=	$\frac{1,874.93}{6.025} = 311.19$ บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)(H=1.00 M. TYPE 2)

คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.	H = 1.30 ม.		
คอนกรีต Class D	5.700	ลบ.ม. @	1,974.06	=	11,252.16 บาท
เหล็กเสริม DB12	396.845	กก. @	30.39	=	12,059.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.921	กก. @	32.60	=	323.39 บาท
ไม้แบบ (1)	27.106	ตร.ม. @	293.61	=	7,958.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	1.377	ลบ.ม. @	1,623.23	=	2,235.19 บาท
ทรายหยาบบดอัด	1.377	ลบ.ม. @	425.54	=	585.96 บาท
SLEEVE PVC. PIPE DIA. 4" ชั้น 8.5 L= 0.33	1.000	ชิ้น @	30.00	=	30.00 บาท
GEOTEXTILE 200 g/SQ.M.	13.182	ตร.ม. @	50.00	=	659.10 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	13.770	ตร.ม. @	20.00	=	275.40 บาท
			รวมค่างาน	=	35,379.18 บาท
ทำงานต้นทุน	=	35,379.18	/ 10.00	=	3,537.92 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. งานพื้นคอนกรีตทำซีเขียว เเขาะรอง 40 x 40 ซม. (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK)

รวม 5 CM. Sand Cushion					
Sand Cushion					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	175.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				=	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 65.00 กม.				=	137.71 บาท / ลบ.ม.
			รวม	=	312.71 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยุบตัว $\frac{312.71}{\text{ส่วนขยุบตัว}} \times 1.40 \times 90\%$				=	394.01 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	31.52 บาท / ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนของ Sand Cushion	=	425.54 บาท / ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	0.073 ลบ.ม.	@	1,836.86	=	134.09 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.200 กก.	@	31.95	=	70.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.055 กก.	@	32.60	=	1.79 บาท
Sand Cushion	0.050 ลบ.ม.	@	425.54	=	21.28 บาท
ขั้วฉนวนทำลีสียา เซาะร่อง	1.000 ตร.ม.	@	10.00	=	10.00 บาท
					รวมค่างาน
					<u>237.46 บาท</u>
	ค่างานต้นทุน =	237.46	/	1	<u>237.46 บาท / ตร.ม.</u>

21. งานขอบคั่นหิน 20 ซม. (0.20 M. CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE)

Concrete Curb สูง	0.20 ม.	กว้าง	0.20 เมตร		
คิดจากความยาว	1.000 ม.				
DB12 DOWEL (L=0.20 m.@ 0.50 m.)	0.400 กก	@	30.39	=	12.16 บาท
คอนกรีต Class E	0.040 ลบ.ม.	@	1,836.86	=	73.47 บาท
ไม้แบบ (2)	0.400 ตร.ม.	@	261.49	=	104.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					<u>190.23 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	190.23	/	1.00	<u>190.23 บาท/ม.</u>

22. งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)

คิดจากความยาว	60.000 ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	14.640 ลบ.ม.	@	45.35	=	663.96 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	1.830 ลบ.ม.	@	1,623.23	=	2,970.52 บาท
ทรายหยาบบดอัด	3.660 ลบ.ม.	@	425.54	=	1,557.46 บาท
คอนกรีต Class D (306 Mpa)	23.845 ลบ.ม.	@	1,974.06	=	47,071.55 บาท
DB 12 เหล็กเสริม	2,013.132 กก.	@	30.39	=	61,175.18 บาท
DB 20 เหล็กเสริม Construction Joint	14.796 กก.	@	29.79	=	440.74 บาท
DB 25 เหล็กเสริม Expansion Jiont	2.959 กก.	@	30.09	=	89.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.328 กก.	@	32.60	=	1,640.51 บาท
ไม้แบบ	156.592 ตร.ม.	@	261.49	=	40,947.09 บาท
PVC Cap	2.000 ชิ้น	@	10.00	=	20.00 บาท
Joint Filler หน้า 2 ซม.	0.404 ตร.ม.	@	400.00	=	161.60 บาท
					รวมค่างานต้นทุน
					<u>156,737.64 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	156,737.64	/	60.00	<u>2,612.29 บาท/ม.</u>

23. งานแผงกั้นคอนกรีตที่ส่วนอุ้มน้ำ ชนิด "A" (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A)(พร้อมทาสี ขาว-ดำ)

คิดจากความยาว	18.00 ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	1.493 ลบ.ม.	@	45.35	=	67.71 บาท
คอนกรีต Class D (306 Mpa)	4.200 ลบ.ม.	@	1,974.06	=	8,291.07 บาท
เหล็กเสริม DB 12	505.700 กก.	@	30.39	=	15,367.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.643 กก.	@	32.60	=	412.12 บาท
ไม้แบบ	24.050 ตร.ม.	@	261.49	=	6,288.81 บาท
ทาสี 2 เทียว(ขาว-ดำ)	12.320 ตร.ม.	@	20.00	=	246.40 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					<u>30,673.35 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	30,673.35	/	18.00	<u>1,704.07 บาท/ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

27 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)
(ไม่มีเฟรม)

2 แผ่นโลหะ	4 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 MICROPRISMATIC	1 การใช้งาน	3 พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
	4 VERY HIGH INTENSITY GF	1 ป้ายข้างทาง	4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
	5 SUPER HIGH INTENSITY C	2 ป้ายแขวนสูง	

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2 ค่าขนส่งป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมทาสี	กก.		40.00	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,600.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & nut ชูปลงกะลี้ (เหล็ก)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,668.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,668.00	บาท/ตร.ม.

28. งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.12 X 0.12 M. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	๓	36	= 36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	๓	1,623.23	= 456.13 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๓	1,836.86	= 157.97 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	๓	261.49	= 572.40 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๓	31.02	= 758.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๓	32.60	= 19.92 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก(ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น)	2.304	ตร.ม.	๓	40	= 92.16 บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ตัน	๓	20	= 20.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.000	ตัน	๓	50	= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,162.64 บาท
ค่างานต้นทุน	2,162.64	/	6.00		= 360.44 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH

29. PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 7 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผล ก.ย. 2557)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,000.00	3,000.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย)	ม.	33	90.00	2,970.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	30	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				24,664.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,220.00	0.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,736.60	0.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	0	900.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				0.00
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	800.00	800.00
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				25,989.00
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	7	25,989.00	181,923.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 25,989.00 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 วัตต์ CUT-OFF (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE

30. SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 112 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,000.00	3,000.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย)	ม.	33	90.00	2,970.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	40	9.00	360.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ	ม.	30	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,234.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	4,220.00	16,880.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	4,736.60	18,946.40
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	12	900.00	10,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				46,626.40
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				416.31
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	800.00	800.00
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				34,050.31
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	112	34,050.31	3,813,634.40

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

= 34,050.31 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

33. งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (FLASHING SIGNAL)

เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	1 ต้น	@	1,200	=	1,200.00 บาท
เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) พร้อมฐาน	ต้น	@		=	0.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม					
- ขนาด 1 - ϕ 300 มม.	1 หัว	@	12,000	=	12,000.00 บาท
- ขนาด 1 - ϕ 200 มม.	หัว	@		=	0.00 บาท
เครื่องควบคุมไฟกะพริบ (Flashing Controller) และระบบ SAFTY SWITCH	1 ชุด	@	4,520	=	4,520.00 บาท
				=	0.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟกะพริบ				=	17,720.00 บาท
ท่อ RSC ϕ 1.5" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	11 ม.	@	500.00	=	5,500.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 1.5 ตร.ม.	20 ม.	@	23.50	=	470.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.ม.	9 ม.	@	37.800	=	340.20 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	9 ม.	@	37.00	=	333.00 บาท
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	1 ชุด	@	350	=	350.00 บาท
ค่าต่อ Meter , Safety Switch	1 ชุด	@	200	=	200.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	1 ชุด	@	100	=	100.00 บาท
ค่าขนส่ง	L.S.			=	500.00 บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ				=	7,793.20 บาท
ค่างานต้นทุน	=	อุปกรณ์สัญญาณไฟกะพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ			
	=	17,720.00 + 7,793.20		=	25,513.20 บาท/ชุด

รายละเอียดรายการคำนวณ

34 - 35 **THERMOPLASTIC PAINT**

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	262.32	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	23.89	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.34	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเลือกราคาฯ) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
ค่างานต้นทุน				313.55	บาท/ตร.ม.

36. **งานแปะสะท้อนแสง ชนิดที่1 สำหรับคั่นหิน(REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB)**

ค่าแปะสะท้อนแสง ชนิดที่1 สำหรับคั่นหิน(REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB)	=	75.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	10.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<u>95.00 บาท/EACH</u>

37. **งานแปะสะท้อนแสง ชนิดที่3 สำหรับบารีเออร์(REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER/2 SIDE REFLECTOR)**

ค่าแปะสะท้อนแสง ชนิดที่3 สำหรับบารีเออร์(REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER) สะท้อนแสง 2 ด้าน	=	100.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	10.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<u>120.00 บาท/EACH</u>

38. **งานทาสีขอบคั่นหิน (CURB MARKING)**

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.		
ค่าสีน้ำพลาสติก 2 เทียว	1.00	ตร.ม.	@	20
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20
ค่างานต้นทุน				
				<u>40.00 บาท/ตร.ม.</u>

39. **งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ชุดที่ 4-8**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	9.09	ตร.ม.	4,145.00	37,678.05	
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง(มีเฟรม)	11.64	ตร.ม.	4,355.00	50,692.20	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	32.00	ชุด	100.00	3,200.00	
5	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	62.00	ม.	300.00	18,600.00	
6	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					135,670.25	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					18,843.09	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด		สำหรับไฟฟ้า	343	ดวงโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีไบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	5	170,000.00	850,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	5	1,000.00	5,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	5	300.00	1,500.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	24	1,150.00	27,600.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				884,100.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				176,820.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

41. งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE ขนาดน้ำหนัก ≥ 140 กรัม/ตร.ม.

ค่าปู Geotextile	140 g/m ²	1.00 ตร.ม.	@	35.00 บาท/ตร.ม.	=	35.00 บาท	
ค่าขนส่ง	690 กก.	0.14 กก./ตร.ม.	@	1,676.70 บาท/ตัน	=	0.23 บาท	
ค่าแรงปู (10% ของค่าวัสดุบวกค่าขนส่ง)		1.000 ตร.ม.	@	3.52 บาท/ตร.ม.	=	3.52 บาท	
หมายเหตุ						ค่างานต้นทุนรวม	
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง						=	<u>38.76 บาท/ตร.ม.</u>

42. ช่องระบายน้ำบริเวณทางโค้ง

คิดจากความยาว	1.00	ม.			=	
เหล็กเสริม RB 6	1,930	กก.	@	31.95	=	61.67 บาท
คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	@	1,836.86	=	183.69 บาท
ไม้แบบ (2)	1,400	ตร.ม.	@	261.49	=	366.08 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>751.18 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	751.18			=	<u>751.18 บาท/ม.</u>

รายการคำนวณงานคอนกรีต

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6		Mortar 1:3
						< 30 Mpa	220:(.393):(.843)	
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)			500:(.749)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1,473.32	1,325.99	1,178.66	1,031.33	883.99		648.26	1,473.32
2. ทราย (ลบ.ม.)	136.16	158.45	168.58	178.72	188.85		159.26	303.53
3. หิน (ลบ.ม.)	328.02	328.02	328.02	328.02	328.02		417.71	
กรณีคอนกรีตผสมเสร็จ/ตังโรงงานผสม								
4. ค่าผสมคอนกรีต (ค่าดำเนินการผสม)							398.00	114.00
5. รวมราคางานคอนกรีต งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ	2431.91	2306.87	2169.66	2032.46	1895.26		1,623.23	1,890.86
6. รวมราคาคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	2516.91	2391.87	2254.66	2117.46	1980.26		1,623.23	1,890.86
7. รวมราคาคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	2610.91	2485.87	2348.66	2211.46	2074.26		1,623.23	1,890.86
กรณีคอนกรีตผสมเอง								
5. รวมราคางานคอนกรีต งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ	2373.51	2248.47	2111.26	1974.06	1836.86		1,623.23	1,890.86
6. รวมราคาคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	2435.51	2310.47	2173.26	2036.06	1898.86		1,623.23	1,890.86
7. รวมราคาคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	2479.51	2354.47	2217.26	2080.06	1942.86		1,623.23	1,890.86

หมายเหตุ

- 1.) ค่าแรงงานเท 306 สำหรับ งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ
 - 391 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
 - 485 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015
- 3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการันนเองทั้งสิ้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	642.45	642.45	730.45
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	160.61	128.49	243.48
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	293.61	261.49	397.48

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	467.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	140.10 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>642.45 บาท/ตร.ม.</u>

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	467.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันขนาด 4 มม.	1 ตร.ม.	@	94.00	=	94.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.00	=	140.10 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>730.45 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

1. งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว) วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

1.1) ค่างานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุสี Thermoplastic	=	42,000 บาท/ตัน	=	42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	690 km. @ 2.43 บาท/ตัน	=	1.68 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	43.73 บาท/kg.
		คิดให้	=	43.72 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	6.00 kg. @ 43.72 บาท	=	262.32 บาท/m. ²

2. ค่าลูกแก้ว วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุลูกแก้ว	=	58,000 บาท/ตัน	=	58.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	690 km. @ 2.43 บาท/ตัน	=	1.68 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	59.73 บาท/kg.
		คิดให้	=	59.72 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 59.72 บาท	=	23.89 บาท/m. ²
		คิดให้	=	23.89 บาท/m. ²

3.) ค่า Primer (กาวรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer	=	70,000 บาท/ตัน	=	70.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	690 km. @ 2.43 บาท/ตัน	=	1.68 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	71.73 บาท/kg.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) =	=	71.73 x 0.20 กก./ตร.ม.	=	14.34 บาท/m. ²

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิออายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 28.54 บาท	=	1,141.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	3,232.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=		=	920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 28.54 บาท	=	856.20 บาท/วัน
		รวม	=	1,776.20 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

4.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	= 170,000 / (180 x 5)	= 188.89 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/ วัน@ 28.54 บาท	= 428.10 บาท/วัน
	รวม	= 616.99 บาท/วัน

4.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว)	
	= 38,000/12,000	= 3.17 บาท/m. ²
	คิดให้	= 3.17 บาท/m. ²

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี		
- ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2)/200	= 3.00 บาท/ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2)/150	= 4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	= 1000 บาท/วัน
- ช่างควบคุมเครื่อง	= 2 x 500	= 1,000 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	= 1200 บาท/วัน
	รวม	= 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. =(4.1) +(4.2) +(4.3)+(4.4)	= 8,825.82 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ต่อ ตร.ม. =((8492.62/600) +(4.3.2) +(4.3.3)=6.64บาท/ตร.ม.)	= 20.88 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 20.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ต่อ ตร.ม. =((8492.62/600) +(4.3.2) +(4.3.3)=7.64บาท/ตร.ม.)	= 21.88 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 21.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา =(4.1) +(4.2) +(4.4)/600)	= 13.68 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 13.00 บาท/ตร.ม.

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

สี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 262.32 บาท/m. ²	
- ค่าลูกแก้ว	= 23.89 บาท/m. ²	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 14.34 บาท/m. ²	
- ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	= 13.00 บาท/m. ²	
รวมทั้งหมด	= 313.55 บาท/m. ²	
ต้นทุนต่อหน่วย	= <u>313.55 บาท/m.²</u>	