แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 10,312,607.17 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตกาน อินยัญญะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภูวดล คำแฮ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ปฏิภาน ผ่องศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ปฏิภาน ผ่องศรี

20 มกราคม 2565 14:01:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

(กิตกาน อินยัญญะ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ภูวดล คำแฮ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปฏิภาน ผ่องศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ , หน.ขท.
- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสุมิตร อนุนิวัฒน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.น่านที่ ๑
๒ ๐ ม.ค. ๒๕๖๕

ปฏิภาน ผ่องศรี
19 มกราคม 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนานที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 งานรื้อศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	เหมาจ่าย	1.000	47,716.76	47,716.76	1.3304	63,482.37	63,482.37
2	2. REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDARIL	ม.	120.000	95.00	11,400.00	1.3304	126.38	15,166.56
	3. งานดิน (EARTHWORK)							
	3.1 งานถางป่าและขุดตอ							
3	3.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	2,500.000	1.72	4,300.00	1.3304	2.28	5,720.72
	3.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4	3.2.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,590.000	87.98	139,888.20	1.3304	117.04	186,107.26
5	3.2.2 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	75.000	134.75	10,106.25	1.3304	179.27	13,445.35
	3.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							

ปฏิภาน ผ่องศรี

19 มกราคม 2565 16:26:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนานที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.3.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	801.000	191.58	153,455.58	1.3304	254.87	204,157.30
7	4. MILLING OF EXITING ASPHALT CONCRETE 10 CM. THICK	ตร.ม.	4,750.000	22.69	107,777.50	1.3304	30.18	143,387.18
8	5. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	ตร.ม.	4,750.000	14.03	66,642.50	1.3304	18.66	88,661.18
	6. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	6.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
9	6.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	545.000	207.58	113,131.10	1.3304	276.16	150,509.61
	6.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
10	6.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,336.000	721.81	964,338.16	1.3304	960.29	1,282,955.48
	7. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนานที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	7.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
11	7.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	8,615.000	32.36	278,781.40	1.3296	43.02	370,667.74
12	7.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	5,455.000	14.45	78,824.75	1.3296	19.21	104,805.38
	7.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
13	7.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	5,455.000	244.07	1,331,401.85	1.3296	324.51	1,770,231.89
14	7.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	8,300.000	262.44	2,178,252.00	1.3296	348.94	2,896,203.85
15	8. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	50.000	800.00	40,000.00	1.3296	1,063.68	53,184.00
	9. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนานที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	9.1 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
	9.1.1 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)							
16	9.1.1.1 แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II) (DWG.NO.RS - 502)	ม.	158.000	2,792.78	441,259.24	1.3304	3,715.51	587,051.29
	9.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
17	9.2.1 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)	ตร.ม.	150.000	232.78	34,917.00	1.3304	309.69	46,453.57
	9.3 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	9.3.2 กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II)							
18	9.3.2.1 กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H 1.00 ม.) (RETAINING WALL - II (H 1.00 M.)) (DWG.NO.RS-702)	ม.	65.000	3,378.24	219,585.60	1.3304	4,494.41	292,136.68

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนานที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	9.3.3 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))							
19	9.3.3.1 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2-1.00 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - 1.00 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1 (DWG.NO.DS105)	EACH	5.000	11,863.98	59,319.90	1.3304	15,783.83	78,919.19
20	9.4 SIDE DITCH LINNING TYPE "II"	ตร.ม.	330.000	300.00	99,000.00	1.3304	399.12	131,709.60
	9.5 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)							
21	9.5.1 ราวกันอันตราย W-BEAM หนา.....มม. (W - BEAM GUARDRAIL) (THICKNESS.....MM.)	ม.	100.000	1,999.88	199,988.00	1.3304	2,660.64	266,064.03
	9.6 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							

ปฏิภาน ผ่องศรี

19 มกราคม 2565 16:26:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนานที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	9.6.1 แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	5.630	3,116.61	17,546.51	1.3304	4,146.33	23,343.87
	9.6.2 เสาป้าย (SIGN POST)							
23	9.6.2.1 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)	ม.	40.000	364.75	14,590.00	1.3304	485.26	19,410.53
	9.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
24	9.7.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	519.000	313.00	162,447.00	1.3304	416.41	216,119.48
25	9.8 APPROACH AND END CONCRETE BARRIER TYPE D	EACH	2.000	32,999.47	65,998.94	1.3304	43,902.49	87,804.98
26	10. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	795.000	31.53	25,066.35	1.3304	41.94	33,348.27
	11. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
27	11.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	50.000	894.48	44,724.00	1.3304	1,190.01	59,500.80
28	11.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	63.000	3,527.26	222,217.38	1.3304	4,692.66	295,638.00

ปฏิภาน ผ่องศรี

19 มกราคม 2565 16:26:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนานที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	12. MEDAIN DROP INLET TYPE "B"	ม.	5.000	8,869.74	44,348.70	1.3296	11,793.20	58,966.03
30	13. R.C. U - DITCH TYPE "E" (DS-603)	ม.	150.000	3,767.75	565,162.50	1.3296	5,009.60	751,440.06
	14. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION)							
31	14.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	ชุด	1.000	13,985.59	13,985.59	1.3296	18,595.24	18,595.24
							รวมราคากลาง	10,312,607.17

ปฏิภาน ผ่องศรี

19 มกราคม 2565 16:26:31

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,800.00	649.00	998.09	80.00	4,100.00	30,978.09	ธ.ค. 2564	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,966.67	649.00	998.09	80.00	4,100.00	30,144.76	ธ.ค. 2564	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,733.33	649.00	998.09	80.00	3,300.00	29,111.42	ธ.ค. 2564	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,533.33	649.00	998.09	80.00	3,300.00	28,911.42	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(Tempcore)	ตัน	24,533.33	649.00	998.09	80.00	3,300.00	28,911.42	ธ.ค. 2564	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,333.33	649.00	998.09	80.00	3,300.00	28,711.42	ธ.ค. 2564	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,333.33	649.00	998.09	80.00	2,900.00	28,311.42	ธ.ค. 2564	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	24,333.33	649.00	998.09	80.00	2,900.00	28,311.42	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,333.33	649.00	998.09	80.00	2,900.00	28,311.42	ธ.ค. 2564	
8	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30.92	0.00	0.00	0.00	0.00	30.92	ธ.ค. 2564	
9	ไม้อัดยางหนา4มม.	ตร.ม.	195.33	83.00	205.23	0.00	0.00	400.56	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	19.00	67.13	0.00	0.00	447.13	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด3/4",3/8"	ลบ.ม.	380.00	19.00	67.13	0.00	0.00	447.13	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	หินคัดขนาด1/2"	ลบ.ม.	410.00	19.00	67.13	0.00	0.00	477.13	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
13	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	19.00	67.13	0.00	0.00	407.13	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
14	หินใหญ่	ลบ.ม.	350.00	19.00	67.13	0.00	0.00	417.13	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
15	ทรายหยาบผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	9.00	32.73	0.00	0.00	382.73	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
16	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	9.00	32.73	0.00	0.00	182.73	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
17	กรวด	ลบ.ม.	280.37	9.00	32.73	0.00	0.00	313.10	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
18	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	2.00	13.86	0.00	0.00	63.86	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
19	วัสดุคัดเลือก"A"	ลบ.ม.	40.00	2.00	13.86	0.00	0.00	53.86	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
20	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	1.00	11.35	0.00	0.00	41.35	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
21	ยางมะตอยชนิดเอชีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,630.00	649.00	998.09	35.00	0.00	25,663.09	ธ.ค. 2564	
22	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	24,216.67	649.00	998.09	0.00	0.00	25,214.76	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	พ.ย. 2561	
24	ยางAC.40-50	ตัน	29,000.00	296.00	454.47	35.00	0.00	29,489.47	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
25	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,009.40	60.00	92.40	50.00	0.00	3,151.80	ก.ย. 2562	บันทึกสืบ
26	ไม้กะบากไม้กะบากไม่ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	822.43	83.00	205.23	0.00	0.00	1,027.66	ธ.ค. 2564	
27	NONWOVENGEOTEXTILEขนาด200กรัม/ตร.ม.	บาท/ตร.ม.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
28	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,600.00	649.00	998.09	35.00	0.00	25,633.09	ธ.ค. 2564	
29	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราชีแพค*รูปลูกบาศก์210กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,419.63	19.00	67.13	0.00	0.00	2,486.76	ธ.ค. 2564	
30	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.	ลบ.ม.	2,459.81	19.00	67.13	0.00	0.00	2,526.94	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
30	และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราชีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,459.81	19.00	67.13	0.00	0.00	2,526.94	ธ.ค. 2564	
31	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราชีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,500.00	19.00	67.13	0.00	0.00	2,567.13	ธ.ค. 2564	
32	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)	ลบ.ม.	2,580.37	19.00	67.13	0.00	0.00	2,647.50	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
32	รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,580.37	19.00	67.13	0.00	0.00	2,647.50	ธ.ค. 2564	
33	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์380กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก320กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,689.72	19.00	67.13	0.00	0.00	2,756.85	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ระหว่าง กม.346+350 - กม.346+850 RT.

สาย ทล.1243

ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.73 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
34	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,050.00	649.00	998.09	35.00	0.00	25,083.09	ธ.ค. 2564	
35	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2,048.50	19.00	67.13	0.00	0.00	2,115.63	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
36	ท่อคสล.Dia.0.40m.ชั้น2	ม.	680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	680.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
37	ท่อคสล.Dia.1.00m.ชั้น2	ม.	2,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,900.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.10]งานรื้อศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)

ค่างาน REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER คิดเหมาจ่าย	=	47,716.760 บาท
ค่างานต้นทุน	=	47,716.76 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDARIL

คิดที่ความยาว	=	128.00 เมตร
ค่าขนส่ง (ประเมิณเฉลี่ยทุก สทล.) 128.000 เมตร @ 15.000 บาท	=	1,920.000 บาท
ค่างานต้นทุนGUARD RAIL ใหม่ เฉลี่ย 1,920.000 / 128.000	=	15.000 บาท
ค่ารื้อย้าย GUARD RAIL 1.000 เมตร @ 80.000 บาท	=	80.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	95.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	95.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดิน (EARTHWORK)

3.1 งานถางป่าและขุดตอ

3.1.1 [2.1(1)]งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา)	=	1.720 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.72 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดิน (EARTHWORK)

3.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

3.2.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 21.550 X 1.600	=	34.480 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได)	=	8.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.490 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	87.980 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	87.980 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	87.98 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดิน (EARTHWORK)

3.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

3.2.2 [2.3(4.1)]งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 62.900 X 1.60	=	100.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 45.490 X 0.75	=	34.117 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	134.757 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	134.75 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดิน (EARTHWORK)

3.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

3.3.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	85.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 85.630 x 1.60	=	137.008 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	191.588 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	191.58 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 MILLING OF EXITING ASPHALT CONCRETE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 10.000 ซม.	=	14.490 บาท
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.100 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.100 x 1.600	=	0.160 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ) = 0.160 x 39.910	=	6.385 บาท
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.160 x 11.350	=	1.816 บาท
รวมค่าใช้จ่ายขุดรื้อ	=	8.201 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	22.691 บาท
ค่างานต้นทุน	=	22.69 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 CM.	=	14.030
ค่างานต้นทุน	=	14.03 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

6.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

6.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	95.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 95.630 X 1.60	=	153.008 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	207.588 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	207.58 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

6.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

6.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	340.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.000 กม.	=	67.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	407.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 407.130 X 1.50	=	610.695 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 610.695 + 24.570 + 86.550	=	721.815 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	721.81 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

7.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (25,214.760 บาท/ตัน) / 1,000	=	25.214 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 25.214 + 7.150	=	32.364 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.36 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

7.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (25,083.090 บาท/ตัน) /1,000	=	7.524 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.524 + 6.930	=	14.454 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.45 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

7.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 25,663.090 บาท/ตัน	=	1,206.165 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 447.130 บาท/ลบ.ม.	=	330.876 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,033.171 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,033.17 / 8.33	=	244.07 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

7.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 29,489.470 บาท/ตัน	=	1,386.005 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 447.130 บาท/ลบ.ม.	=	330.876 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,186.188 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,186.18 / 8.33	=	262.44 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

BARRIER CURB สูง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 31.530	=	31.530 บาท
คอนกรีต CLASS D 2.080 ลบ.ม. @ 2,567.130	=	5,339.630 บาท
ไม้แบบ (2) 15.000 ตร.ม. @ 220.000	=	3,300.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	8,671.160 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 8,671.160 /10	=	867.116 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	800.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.1 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

9.1.1 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

9.1.1.1 [6.4(5.3)]แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II) (DWG.NO.RS - 502)

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 14.640 ลบ.ม. @ 31.530 บาท	=	461.599 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.830 ลบ.ม. @ 2,115.630 บาท	=	3,871.602 บาท
ทรายบดอัด 3.660 ลบ.ม. @ 182.730 บาท	=	668.791 บาท
คอนกรีต 306 ksc. 23.845 ลบ.ม. @ 2,647.500 บาท	=	63,129.637 บาท
เหล็กเสริม DB 12mm. 2,013.132 กก. 28,911.420 (บาท/ตัน) / 1,000	=	58,202.504 บาท
เหล็กเสริม DB 20mm. 14.796 กก. 28,311.420 (บาท/ตัน) / 1,000	=	418.895 บาท
เหล็กเสริม RB 25mm. 2.959 กก. 25,633.090 (บาท/ตัน) / 1,000	=	75.848 บาท
ลวดผูกเหล็ก 50.328 กก. @ 30.920 บาท/กก.	=	1,556.141 บาท
ไม้แบบ (1) 156.592 ตร.ม. @ 250.000 บาท	=	39,148.000 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 15.000 บาท	=	30.000 บาท
JOINT FILLER 0.404 ตร.ม. @ 10.000 บาท	=	4.040 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	167,567.057 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	=	2,792.78 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

9.2.1 [6.5(1)]แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.000 กม.	=	32.730 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	190.930 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 190.930 X 1.40 X 90%	=	240.571 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 45.490	=	31.843 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	272.414 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 10.000 บาท	=	40.000 บาท
SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 32.000 บาท	=	800.000 บาท
MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 2,079.770 บาท	=	16.638 บาท
ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 5.000 บาท	=	20.000 บาท
SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 272.414 บาท	=	54.482 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	931.120 บาท
ค่างานต้นทุน = 931.12 /4	=	232.78 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.3 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

9.3.2 กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II)

9.3.2.1 [6.3(14.4.1)]กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H 1.00 ม.) (RETAINING WALL - II (H 1.00 M.)) (DWG.NO.RS-702)

คิดจากความสูง =1.00 ม. , ความยาว	=	10.00 ม.
คอนกรีต 357 ksc. 4.800 ลบ.ม. @ 2,756.850	=	13,232.880 บาท
เหล็กเสริม DB 12mm. 352.217 กก. @ 28,911.420 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10,183.093 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.805 กก. @ 30.920	=	272.250 บาท
ไม้แบบ (1) 22.927 ตร.ม. @ 250.000	=	5,731.750 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.224 ลบ.ม. @ 2,115.630	=	2,589.531 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.224 ลบ.ม. @ 459.280	=	562.158 บาท
ขุดดินปรับพื้น 12.240 ลบ.ม. @ 60.000	=	734.400 บาท
PVC pipe Ø 1" ยาวท่อนละ 0.10 ม. 1.000 ท่อน @ 15.000	=	15.000 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 35.000	=	461.370 บาท
ค่างานต้นทุนรวม / 10 ม.	=	3,378.243 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,378.24 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.3 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

9.3.3 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))

9.3.3.1 [6.3(6.8)]กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2- 1.00 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - 1.00 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1 (DWG.NO.DS105)

ขุดดิน 3.650 ลบ.ม. @ 31.530	=	115.084 บาท
ดินถม 0.820 ลบ.ม. @ 87.980	=	72.143 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.349 ลบ.ม. @ 459.280	=	160.288 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.175 ลบ.ม. @ 2,115.630	=	370.235 บาท
คอนกรีต 204 ksc. 2.000 ลบ.ม. @ 2,486.760	=	4,973.520 บาท
ไม้แบบ (1) 13.700 ตร.ม. @ 250.000	=	3,425.000 บาท
เหล็กเสริม 93.192 กก. @ 28,711.420 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,675.674 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.330 กก. @ 30.920 (บาท/ตัน)	=	72.043 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,863.98 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.4 SIDE DITCH LINNING TYPE "II"

คิดจากความยาว 3.00 ม. (1.00 ม.	=	2.084 ตร.ม.)
ขุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 31.530	=	15.197 บาท
คอนกรีต 184 KSC. 0.482 ลบ.ม. @ 2,486.760	=	1,198.618 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 0.161 ตร.ม. @ 220.000	=	35.420 บาท
GEOTEXTILE ขนาด 200 g / SQ.M. 2.237 ตร.ม. @ 35.000	=	78.295 บาท
P.V.C. PIPE dia 75 mm. @ 0.10 m. 0.700 ม. @ 100.450	=	70.315 บาท
PVC CAP 2.000 อัน 15.000	=	30.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 547.340	=	64.038 บาท
เหล็กเสริม SR24 15.927 กก. @ 27.980	=	445.637 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 27.450	=	10.925 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,993.670 บาท
ค่างานต้นทุน 1,993.670 / 3.000	=	664.556 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 664.556 /2.084	=	318.884 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	300.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.5 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

9.5.1 [6.8(1)]ราวกันอันตราย W-BEAM หนา 2.500 มม. (W - BEAM GUARDRAIL) (THICKNESS 2.500 MM.)

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.

STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	100,160.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 33.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	34,980.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 66.000 แผ่น @ 66.000 บาท	=	4,356.000 บาท
STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	38,280.000 บาท
แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 66.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	1,980.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 297.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	6,534.000 บาท
ค่าขุดหลุม 33.000 หลุม @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 47.000 บาท	=	6,016.000 บาท
MORTAR 33.000 ลบ.ม. @ 1,740.020 บาท	=	57,420.660 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 33.000 แผ่น @ 36.000 บาท	=	1,188.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม.	=	1,920.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	255,984.660 บาท
ค่างานต้นทุน = 255,984.66 / 128.00	=	1,999.88 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.6 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

9.6.1 [6.11(1)]แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธี.ตัด-
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	=	729.610 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	=	1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	=	96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 80.000	=	320.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,116.61 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.6 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

9.6.2 เสาป้าย (SIGN POST)

9.6.2.1 [6.11(2.1)]เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 2,048.500	=	575.628 บาท
คอนกรีต 204 KSC. 0.086 ลบ.ม. @ 2,486.760	=	213.861 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 220.000	=	475.200 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm. 3.280 กก. @ 25,800.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	84.624 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm. 21.157 กก. @ 24,533.330 (บาท/ตัน) / 1,000	=	519.051 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 30.920 (บาท/ตัน)	=	18.892 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 70.000	=	161.280 บาท
ค่าขนส่ง	=	50.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	50.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	2,188.536 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,188.53 / 6.00 ม.	=	364.75 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

9.7.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

9.8 APPROACH AND END CONCRETE BARRIER TYPE D

คิดจากความยาว 21.000 ม.

งานดินขุด 2.238 ลบ.ม. @ 31.530	=	70.564 บาท
คอนกรีต 306 KSC. 3.320 ลบ.ม. @ 2,647.500	=	8,789.700 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm. 568.500 กก. @ 28,911.420	=	16,436.142 บาท
ลวดผูกเหล็ก 14.213 กก. @ 30.920	=	439.466 บาท
ไม้แบบ(1) 24.240 ตร.ม. @ 250.000	=	6,060.000 บาท
ทาสี (ขาว - ดำ) 20.060 ตร.ม. @ 60.000	=	1,203.600 บาท
ค่างานต้นทุน	=	32,999.47 บาท/EACH.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 8.200	=	10.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.280 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.53 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

11.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.

ขุดดิน 1.200 ลบ.ม. @ 31.530	=	37.836 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	680.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 19.000 กม. = (67.130 X 13) + 300	=	1,172.690 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,172.690 / 32	=	36.646 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	894.482 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	894.48 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

11.2 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 31.530	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 19.000 กม. = (67.130 X 13) + 300	=	1,172.690 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,172.690 / 10	=	117.269 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,527.269 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,527.26 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 MEDAIN DROP INLET TYPE "B"

ปริมาณดินขุด 7.161 ลบ.ม. @ 31.530	=	225.786 บาท
ปริมาณดินถม 5.015 ลบ.ม. @ 87.980	=	441.219 บาท
ทรายบดอัด 0.182 ลบ.ม. @ 382.730	=	69.656 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.182 ลบ.ม. @ 2,115.630	=	385.044 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบากศ์ 204 KSC 1.080 ลบ.ม. @ 2,486.760	=	2,685.700 บาท
ไม้แบบ (1) 11.297 ตร.ม. @ 250.000	=	2,824.250 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 47.766 กก. @ 30,144.760	=	1,439.894 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.194 กก. @ 30.920	=	36.918 บาท
รวมค่างานบ่อ	=	8,108.467 บาท
ฝาบ่อ ขนาด 0.60 x 0.65 x 0.15 ปริมาณที่คิด 1 ฝา		
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบากศ์ 204 KSC 0.059 ลบ.ม. @ 2,486.760	=	146.718 บาท
ไม้แบบ 0.375 ตร.ม. @ 220.000	=	82.500 บาท
เหล็กเสริมฝาบ่อ RB 9 มม. 4.898 กก. @ 30,144.760	=	147.649 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.122 กก. @ 30.920	=	3.772 บาท
ค่างานต้นทุนฝา1 ฝา ใช้ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ 2.000 x 380.639	=	761.278 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,869.74 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 R.C. U - DITCH TYPE "E" (DS-603)

คิดจากความยาว 10.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 9.450 ลบ.ม. @ 31.530	=	297.958 บาท
ทรายหยาบ 0.700 ลบ.ม. @ 459.280	=	321.496 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.700 ลบ.ม. @ 2,115.630	=	1,480.941 บาท
ไม้แบบ (2) 37.000 ตร.ม. @ 220.000	=	8,140.000 บาท
คอนกรีต 204 KSC. 2.815 ลบ.ม. @ 2,486.760	=	7,000.229 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. 457.563 กก. @ 30,144.760	=	13,793.126 บาท
ลวดผูกเหล็ก 11.439 กก. @ 30.920	=	353.693 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	31,387.443 บาท
ค่างานต้นทุนรวมต่อเมตร 31,387.443 / 10.000	=	3,138.744 บาท
ฝาบ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) คิดที่ ขนาดฝา 0.50 x 1.00 x 0.15 ม.		
คอนกรีต 204 KSC. 0.075 ลบ.ม. @ 2,486.760	=	186.507 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. 11.110 กก. @ 30,144.760	=	334.908 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.278 กก. @ 30.920	=	8.595 บาท
ไม้แบบ (2) 0.450 ตร.ม. @ 220.000	=	99.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	629.010 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,767.75 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION)

14.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ชุดทางหลวง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 ม. 2.000 แผ่น @ 2,343.330	=	4,686.660 บาท
ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90x0.90 ม. 2.000 แผ่น @ 2,343.330	=	4,686.660 บาท
ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90x0.90 ม. 1.000 แผ่น @ 2,343.330	=	2,343.330 บาท
ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90x0.40 ม. 2.000 แผ่น @ 6,248.880	=	12,497.760 บาท
ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 ม. 2.000 แผ่น @ 3,124.440	=	6,248.880 บาท
ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75x0.90 ม. 2.000 แผ่น @ 1,952.775	=	3,905.550 บาท
ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80x1.20 ม. 1.000 แผ่น @ 2,777.280	=	2,777.280 บาท
ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 ม. 2.000 แผ่น @ 4,686.660	=	9,373.320 บาท
ป้ายเตือน บ.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. 2.000 แผ่น @ 3,269.090	=	6,538.180 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" × 3" × 2 มม. 60.000 ม. @ 127.000	=	7,620.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 22.000 ชุด @ 1,115.000	=	24,530.000 บาท
ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2" มม. 50.000 ชุด @ 170.000	=	8,500.000 บาท
สัญญาณธง 2.000 ชุด @ 75.000	=	150.000 บาท
แบตเตอร์รี่ 75 แอมป์ 2.000 ชุด @ 1,962.000	=	3,924.000 บาท
รวม	=	100,857.620 บาท
หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี	=	(1/3)×ราคารวม
จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน		
ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 150.000 = 5.000 เดือน	=	(0.416 / 3.000) x 100,857.620
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	13,985.59 บาท/LS.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION)

14.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ