บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ **วันที่** ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน เมืองงาม – แม่จัน ระหว่าง กม.๒๓๙+๘๒๕ - กม.๒๔๐+๓๐๐

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๒๕๘๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ โครงการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน เมืองงาม – แม่จัน ระหว่าง กม.๒๓๙+๘๒๕ - กม.๒๔๐+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๙,๗๙๙,๗๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๙,๗๘๙,๗๔๔.๒๑ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ
- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bibding)

เมื่อ วันที่ - ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

<u>ผู้มาร่วมประชุม</u>

๑. นายอลงกรณ์	กัวตระกูล	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑	ประธานกรรมการ
๒. นายพิทักษ์	จันทาพูน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายกฤติน	กันทสอน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

<u>เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.</u>

<u>วาระที่ ๑</u>

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนเมืองงาม – แม่จัน ระหว่าง กม.๒๓๙+๘๒๕ - กม.๒๔๐+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๙,๗๙๙,๗๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อย ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

<u>มติที่ประชุม</u> เห็นชอบ

<u>เลิกประชุมเวลา</u> ๑๔.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)

.ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤติน กันทสอน)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ - ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน เมืองงาม – แม่จัน ระหว่าง กม.๒๓๙+๘๒๕ - กม.๒๔๐+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายอลงกรณ์ กัวตระกูล	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายกฤติน กันทสอน	กรรมการ		

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.239+825 - กม.240+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.239+825 - กม.240+300

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,799,700.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 6 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 9,789,744.21 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 อลงกรณ์ กัวตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.ขท.เชียงรายที่ 1

   7.2 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

   7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กฤติน กันทสอน

06 พฤศจิกายน 2568 13:05:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.239+825 - กม.240+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	4,200.000	17.00	71,400.00	1.3584	23.09	96,989.76
2	2. REMOVAL OF EXISTING RC. U-DITCH	ม.	100.000	101.00	10,100.00	1.3584	137.19	13,719.84
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,365.000	50.00	68,250.00	1.3584	67.92	92,710.80
4	4. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	28.000	81.00	2,268.00	1.3584	110.03	3,080.85
5	5. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	306.000	204.00	62,424.00	1.3584	277.11	84,796.76
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	306.000	220.00	67,320.00	1.3584	298.84	91,447.48
7	7. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	564.000	349.00	196,836.00	1.3584	474.08	267,382.02
8	8. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	ตร.ม.	3,958.000	11.00	43,538.00	1.3584	14.94	59,142.01
9	9. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	5,644.000	875.00	4,938,500.00	1.3584	1,188.60	6,708,458.40
10	10. CONTRACTION JOINT	ม.	426.000	383.00	163,158.00	1.3584	520.26	221,633.82
11	11. CONSTRUCTION JOINT	ม.	65.000	369.00	23,985.00	1.3584	501.24	32,581.22

กฤติน กันทสอน

06 พฤศจิกายน 2568 13:05:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.239+825 - กม.240+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,000.000	112.00	112,000.00	1.3584	152.14	152,140.80
13	13. R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	145.000	4,369.00	633,505.00	1.3584	5,934.84	860,553.19
14	14. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	580.000	662.00	383,960.00	1.3584	899.26	521,571.26
15	15. R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK	ตร.ม.	110.000	232.00	25,520.00	1.3584	315.14	34,666.36
16	16. SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	7.000	4,740.00	33,180.00	1.3584	6,438.81	45,071.71
17	17. R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	ม.	28.000	473.00	13,244.00	1.3584	642.52	17,990.64
18	18. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	8.000	10,679.00	85,432.00	1.3584	14,506.35	116,050.82
19	19. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET	EACH	6.000	11,320.00	67,920.00	1.3584	15,377.08	92,262.52
20	20. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	506.000	300.00	151,800.00	1.3584	407.52	206,205.12
21	21. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	13,900.00	13,900.00	1.3584	18,881.76	18,881.76
22	22. REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER	ม.	580.000	45.00	26,100.00	1.3584	61.12	35,454.24

กฤติน กันทสอน

06 พฤศจิกายน 2568 13:05:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.239+825 - กม.240+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. CURB 0.20 M. HEIGHT	ม.	40.000	312.00	12,480.00	1.3584	423.82	16,952.83
							รวมราคากลาง	9,789,744.21

กฤติน กันทสอน

06 พฤศจิกายน 2568 13:05:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.239+825 - กม.240+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(อลงกรณ์ กัวตระกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์ จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤติน กันทสอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กฤติน กันทสอน

06 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งาน_Milling : ขุดลึก 10 ซม.	=	15.52 บาท/ตร.ม.
ระยะทาง 2 กม. ขนเก็บที่ หมวดทางหลวงแม่จัน 14.06 x 0.10	=	1.41 บาท/ตร.ม.
เพิ่มส่วนขยาย 1.41 x 1.6	=	2.25 ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน 17.77 บาท/ตร.ม.		
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	17.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING RC. U-DITCH

งานรื้อ RC. U-DITCH ยาว 1.00 เมตร

คิดจากปริมาณคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.37 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.37 x 1.70 %	=	0.62 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 0.37 ลบ.ม. @ 200.00 บาท	=	73.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ขุดตัด	=	33.90 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน 0.62 x 33.90	=	21.02 บาท
ขนทิ้ง 1 กม. เป็นเงิน 0.62 x 11.45	=	7.10 บาท
รวมค่าขนทิ้ง	=	28.12 บาท
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนทิ้ง 73.00 + 28.12	=	101.12 บาท
ค่างานต้นทุน 101.12 / 1.00	=	101.12 บาท/ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	101.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	101.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 EARTH EXCAVATION

งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก	=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม. ขนเก็บที่ หมวดทางหลวงแม่จัน	=	14.06 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.85 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 22.85 x 1.25	=	28.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก) งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง ดิน - ขุดตัด	=	22.42 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.98 บาท/ลบ.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย	=	1.25
ค่างานต้นทุน	=	50.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

งานดินถมบริเวณทางเท้า

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก	=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.24 * 1.60	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานดินคันทาง : บดทับ	=	49.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	81.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	81.47 บาท/ลบ.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	81.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	81.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุคัดเลือก ก.	=	56.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน	=	34.01 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	90.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 90.69 x 1.60	=	145.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ	=	58.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	204.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	204.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	204.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	34.01 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง ขุด - ขน		
ค่าขนส่ง 3.00 กม. 16.68 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	16.68 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	100.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 100.69 x 1.60	=	161.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.90 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง บดทับ		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	220.00 บาท/ลบ.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	220.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	220.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าขนส่ง	=	223.23 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.40 223.23 x 1.4	=	312.52 บาท/ลบ.ม.
งานดินคันทาง : บดทับ 49.09 x 0.75	=	36.82 บาท./ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	349.34 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	349.34 บาท/ลบ.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	349.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	349.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.00 ซม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรัง 10 ซม. 11.57	=	11.57 บาท./ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.57 บาท/ตร.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	11.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 35 Mpa	=	2,568.54 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม. = 3.50 x 0.25 x 10.00	=	8.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม 8.75 ลบ.ม. x 2,568.54	=	22,474.73 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.86 กก. x 25.62	=	150.11 บาท
ค่าเหล็กเสริม Wire mesh CDD 9 33.66 ตร.ม. x 220.00	=	7,405.20 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire mesh 33.66 ตร.ม. x 5.00	=	168.30 บาท
ค่าแบบ 10.00 x x 10.97	=	109.70 บาท
ค่าบ่ม 35.00 x x 9.68	=	338.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม 30,646.84 บาท		
ค่างานต้นทุน 30,646.84 / 35.00	=	875.62 บาท/ตร.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	875.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	875.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CONTRACTION JOINT

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง

คิดจากความยาว 3.50 ม.

Sawed Joint 3.500 ม. x 24.26	=	84.91 บาท
งานผิวทางคอนกรีต ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	=	24.26 บาท/เมตร
Mastic Joint Sealer 1.88 ลิตร x 45.00	=	84.65 บาท
Dowel Bar DB32@0.30(L=0.50 m.) 41.03 กก. x 25.62	=	1,051.18 บาท
Painted Greased(ทาจารบี) 13.00 จุด x 4.00	=	52.00 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน 7.00 ม. x 10.00	=	70.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,342.73 บาท
ค่างานต้นทุน 1,342.73 / 3.50	=	383.64 บาท/ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	383.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	383.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 CONSTRUCTION JOINT

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง

คิดจากความยาว 3.50 ม.

งานผิวทางคอนกรีต ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	=	24.26 บาท/เมตร
Sawed Joint 3.50 ม. @ 24.26	=	84.91 บาท
Mastic Joint Sealer 1.75 ลิตร @ 45.00	=	78.75 บาท
Dowel Bar@0.30(L=0.50 m.) 41.03 กก. @ 25.62	=	1,051.18 บาท
Painted Greased(ทาจารบี) 13.00 จุด @ 4.00	=	52.00 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน 3.50 ม. @ 8.00	=	28.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,294.83 บาท
ค่างานต้นทุน 1,294.83 / 3.50	=	369.95 บาท/ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	369.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	369.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 LONGITUDINAL JOINT

รอยต่อตามยาว

คิดจากความยาว 10.00 ม.

Sawed Joint 10.000 ม. x 24.26	=	242.60 บาท
งานผิวทางคอนกรีต ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	=	24.26 บาท/เมตร
Mastic Joint Sealer 5.000 ลิตร x 45.00	=	225.00 บาท
Tie Bars @ 0.60 (L = 0.50 ม.) 21.600 กก. x 25.62	=	553.32 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน 10.00 ม. x 10.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,120.92 บาท
ค่างานต้นทุน 1,120.92 10.00	=	112.09 บาท/ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	112.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	112.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 R.C. U-DITCH TYPE A

ความลึก 0.600 ม.

ความยาว 10.000 ม.

ทรายหยาบ 1.000 ลบ.ม. @ 223.230	=	223.23 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.000 ลบ.ม. @ 1,695.780	=	1,695.78 บาท
ไม้แบบ 33.420 ตร.ม. @ 325.836	=	10,889.44 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. 3.330 ลบ.ม. @ 2,112.05	=	7,033.12 บาท
เหล็ก RB Dia 6 mm. 68.376 กก. @ 25.62	=	1,751.58 บาท
เหล็ก RB Dia 9 mm. 210.887 กก. @ 25.62	=	5,402.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.680 กก. @ 24.78	=	190.33 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 20.000 ม. @ 105.50	=	2,110.03 บาท
Anchorage Bar 9 mm. x 10 cm. 4.990 กก. @ 25.62	=	127.82 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 10.000	=	1,000.00 บาท
PVC. PIPE DAI 1" 5.000 ชุด @ 5.000	=	25.00 บาท
รวม ต่อ 10 ม.	=	30,448.59 บาท
ฝาบ่อ คิด 1 ฝา ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	30,448.00 บาท
ไม้แบบ 0.297 ตร.ม. @ 325.836	=	96.77 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. 0.030 ลบ.ม. @ 2,112.05	=	63.36 บาท
เหล็ก RB Dia 9 mm. 4.369 กก. @ 25.62	=	111.92 บาท
เหล็ก RB Dia 12 mm. 6.486 กก. @ 25.62	=	166.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 24.78	=	7.41 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 0.800 ม. @ 105.50	=	84.40 บาท

รวม 530.01 บาท/0.40 ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 R.C. U-DITCH TYPE A

สรุป ค่างานต้นทุน ต่อ 1 เมตร ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	530.00 บาท/0.40 ม.
รางระบายน้ำ 30,448.59 / 10.000	=	3,044.86 บาท/ม.
ฝาปิด 530.01 / 0.400	=	1,325.03 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	4,369.89 บาท/ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	4,369.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,369.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ปริมาณคอนกรีต strength 25 Mpa 1.64 ลบ.ม. @ 2,257.79	=	3,693.74 บาท
ไม้แบบ (2) 9.00 ตร.ม. @ 325.84	=	2,932.52 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 6,626.27 บาท		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 6,626.27 / 10.00	=	662.63 บาท/ม
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	662.00 บาท/ม
ค่างานต้นทุน	=	662.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 10 ตร.ม.

คอนกรีต Stength 18 Mpa 0.60 ลบ.ม. @ 2,060.65	=	1,236.39 บาท
Wire Mesh 4 mm. #0.20x0.20 m. 9.45 ตร.ม. @ 33.00	=	311.85 บาท
ไม้แบบ (2) 0.60 ตร.ม. @ 325.84	=	195.50 บาท
*SAND BEDDING 0.50 ลบ.ม. @ 353.69	=	176.85 บาท
** ค่าแรงตกแต่งผิวคอนกรีต 10.00 ตร.ม. @ 40.00	=	400.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,320.59 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/10 2,320.59 / 10	=	232.06 บาท/ตร.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	232.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	232.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นป้ายจราจร

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ..... ตัด -

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ .... หรือ ....พิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	800.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง	=	3,360.00 บาท/ตร.ม.
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสง)	=	200.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีป้ายหลัง	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SLIK SCREEN*	=	100.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด	=	60.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,740.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,740.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.

คิดจากความยาว..... 4.00 .....ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.00 ต้น @ 40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.358 ลบ.ม. @ 1,695.78	=	607.09 บาท
คอนกรีต 20 MPa 0.0576 ลบ.ม. @ 2,112.05	=	121.65 บาท
ไม้แบบ (2) 1.44 ตร.ม. @ 325.84	=	469.20 บาท
เหล็กเสริม 16.07 กก. @ 25.62	=	411.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.40 กก. @ 24.78	=	9.91 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.92 ตร.ม. @ 65.00	=	124.80 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1 ต้น 29.00 กม. *คิดจาก อ.เมือง*	=	7.85 บาท
1.00 ต้น @ 100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,892.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/4.00 ม. 1,892.17 / 4.00	=	473.04 บาท/ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	473.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	473.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1สายไฟฟ้าNYY3x10mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สายNYY4x10mm.2) ม. จำนวน 36.00 ม. @ 227.07	=	8,174.35 บาท
1.1.2สายไฟฟ้าIEC 102 x 2.5mm2. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้1เส้น) ม. จำนวน 10.00 ม. @ 64.17	=	641.67 บาท
1.1.3สายไฟฟ้าIEC 011 x 2.5mm2. (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้1เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) ม. จำนวน 10.00 ม. @ 13.30	=	133.00 บาท
1.1.4ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) ม. จำนวน 34.00 ม. @ 30.00	=	1,020.00 บาท
1.1.5GroundRodCopperCladSteelDia.5/8"x2.4M ชุด จำนวน 1.00 ชุด @ 710.00	=	710.00 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	10,679.02 บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,679.00 บาท/Each

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET

1.1.1สายไฟฟ้าNYY3x10mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สายNYY4x10mm.2) ม. จำนวน 36.00 ม. @ 227.07	=	8,174.35 บาท
1.1.2สายไฟฟ้าIEC 102 x 2.5mm2. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น) จำนวน 20.00 ม. @ 64.17	=	1,283.34 บาท
1.1.3สายไฟฟ้าIEC 011 x 2.5mm2. (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้1เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) จำนวน 10.00 ม. @ 13.30	=	133.00 บาท
1.1.4ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 34.00 ม. @ 30.00	=	1,020.00 บาท
1.1.5GroundRodCopperCladSteelDia.5/8"x2.4M จำนวน 1.00 ชุด @ 710.00	=	710.00 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	11,320.68 บาท
รวมค่างานต้นทุน/ต้น	=	11,320.68 บาท
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	11,320.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,320.00 บาท/each

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	241.12 บาท/ตร.ม.
1.1) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.		
ค่าวัสดุ 38,000.00 บาท/ตัน	=	38.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง(คิดตามจริง) 822.00 กม. = 2,087.48 บาท/ตัน	=	2.09 บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย = 100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
รวม	=	40.19 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1 6.00 x 40.19	=	241.12 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.87 บาท/ตร.ม.
2.1) ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.		
ค่าวัสดุ 60.00 บาท/กก.	=	60.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง(คิดตามจริง) 822.00 กม. = 2,087.48 บาท/ตัน	=	2.09 บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย = 100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
รวม	=	62.19 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว 0.40 x 62.19	=	24.87 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.44 บาท/ตร.ม.
3.1) ค่า Primer (กาวรองพื้น) 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.		
ค่าวัสดุ Primer 100.00 บาท/กก.	=	100.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง(คิดตามจริง) 822.00 กม. = 2,087.48 บาท/ตัน	=	2.09 บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย = 100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รวม	=	102.19 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) 0.20 x 102.19	=	20.44 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.	=	14.05 บาท/ตร.ม.
4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์		
ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)
= 2,200,000.00 / (180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) 40.00 ลิตร @ 31.74	=	1,269.60 บาท/วัน
ค่าแก๊สเผาสี 1.00 ถัง/วัน @ 345.00	=	345.00 บาท/วัน
รวม	=	3,360.63 บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ		
ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)	=	920.00 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) 30.00 ลิตร @ 31.74	=	952.20 บาท/วัน
รวม	=	1,872.20 บาท/วัน
4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)		
ช่างควบคุม (พร้อมรถ) = 2.00 x 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง = 2.00 x 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป = 4.00 x 300.00	=	1,200.00 บาท/วัน
รวม	=	3,200.00 บาท/วัน
รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.4)		
3360.63+1872.2+3200	=	8,432.83 บาท/วัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

กรณีผิวแอสฟัลต์ = (8,432.83 / 600.00)+( )	=	14.05 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ	=	14.05 บาท/ตร.ม.
(3360.63+1872.2+3200) / 600.00		
รวมค่างานต้นทุน	=	300.49 บาท/ตร.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	300.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง
หลายช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
2. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 3,905.55 บาท
3. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 12,497.76 บาท
4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 6,248.88 บาท
5. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 2,777.28 บาท
6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
7. ป้ายเตือนทางแคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
8. ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด

ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 2,343.33 บาท

ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 3,124.44 บาท

9. เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 54 เมตร. @ 123.00 บาท/เมตร. = 6,642.00 บาท
10. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 17 แผง. @ 1,115.00 บาท/ชุด. = 18,955.00 บาท
11. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด. = 1,538.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 55 แผง. @ 170.00 บาท/ชุด.	=	9,350.00 บาท
13. แบตเตอร์รี 75 แอมป์ จำนวน 1 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด.	=	1,962.00 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 180 วัน / 6 เดือน รวมทั้งสิ้น	=	83,404.22
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 6 เดือน	=	13,900.70 บาท.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	13,900.00 บาท.
ค่างานต้นทุน	=	13,900.00 บาท/L.S

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER

ค่าทุบคอนกรีต = 0.1554 ลบ.ม./ม. @ 200.00	=	31.08 บาท/ม.
ส่วนขยายตัว = 1.70 x 0.16	=	0.26 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก) งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง หินผุ - ดันและตัก	=	42.11 บาท/ลบ.ม.
0.26 x 42.11	=	11.12 บาท
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม. 0.26 x 11.45	=	3.02 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน .	=	45.23 บาท/ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	45.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 CURB 0.20 M. HEIGHT

ปริมาณคอนกรีต strength 25 Mpa 0.08 ลบ.ม. @ 2,257.79	=	189.65 บาท
ไม้แบบอย่างง่าย 9.00 ตร.ม. @ 325.84	=	2,932.52 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 3,122.18 บาท		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 3,122.18 / 10.00	=	312.22 บาท/ม
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	312.00 บาท/ม
ค่างานต้นทุน	=	312.00 บาท/ม.

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	3.5000	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	3.5000	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	**7,206,820.00**	**บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	**7,206,820.00**	**บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ	**9,799,700.00**	**บาท**
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	**0.00**	**บาท**

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00**	**%**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**7.00**	**% ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00**	**%**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00**	**%**

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3298
7,206,820.00	1.3584
5,000,000.00	1.3811