แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0300 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.212+725 - กม.212+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(สุศักดิ์ ดาวลาม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วีรยุทธ มูลรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์ จันทาพูน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท. เชียงราย ๑.๑/๑๒๙๗ ลว. ๒๙ กย. ๒๕๖๕
เรียน ผส.ทล.๒
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒/พ.๑/๕๕๕๕ ลว. ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๕
เรียน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑
- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุเวชพงศ์)
ผส.ทล.๒

พิทักษ์ จันทาพูน
29 กันยายน 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0300 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.212+725 - กม.212+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	16,809.00	16,809.00	1.3172	22,140.81	22,140.81
2	2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	ม.	33.000	143.00	4,719.00	1.3172	188.35	6,215.86
3	3. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	400.000	1.00	400.00	1.3172	1.31	526.88
4	4. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	6,003.000	47.00	282,141.00	1.3172	61.90	371,636.12
5	5. SELECTED BACK FILL	ลบ.ม.	4,237.000	417.00	1,766,829.00	1.3172	549.27	2,327,267.15
6	6. SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	190.000	209.00	39,710.00	1.3172	275.29	52,306.01
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	133.000	225.00	29,925.00	1.3172	296.37	39,417.21
8	8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	164.000	726.00	119,064.00	1.3172	956.28	156,831.10
9	9. PRIME COAT	ตร.ม.	770.000	35.00	26,950.00	1.3172	46.10	35,498.54
10	10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(AC 60-70)	ตร.ม.	761.000	280.00	213,080.00	1.3172	368.81	280,668.97
11	11. NEW R.C.BOX CULVERTS ขนาด 1-(2.1x1.8) ที่ กม. 212+755	ม.	33.000	21,247.00	701,151.00	1.2372	26,286.78	867,464.01

พิทักษ์ จันทาพูน

29 กันยายน 2565 12:19:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0300 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.212+725 - กม.212+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	112.000	516.00	57,792.00	1.3172	679.67	76,123.62
13	13. CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN	ลบ.ม.	405.000	787.00	318,735.00	1.3172	1,036.63	419,837.74
14	14. REINFORCED SOIL SLOPE H < 6.00. M.	ตร.ม.	193.000	10,830.00	2,090,190.00	1.3172	14,265.27	2,753,198.26
15	15. MODULAR BLOCK	ตร.ม.	304.000	4,946.00	1,503,584.00	1.3172	6,514.87	1,980,520.84
16	16. GEOGRID	ตร.ม.	5,198.000	481.00	2,500,238.00	1.3172	633.57	3,293,313.49
17	17. DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE	ตร.ม.	611.000	788.00	481,468.00	1.3172	1,037.95	634,189.64
18	18. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)	ตร.ม.	2,018.000	72.00	145,296.00	1.3172	94.83	191,383.89
19	19. SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.	EACH	47.000	6,322.00	297,134.00	1.3172	8,327.33	391,384.90
20	20. GABION WALL 1.00 M. HEIGHT	ลบ.ม.	6.000	1,594.19	9,565.14	1.3172	2,099.86	12,599.20
21	21. ROCK AND WIRE MATTRESS 30 CM. THICK	ตร.ม.	30.000	561.00	16,830.00	1.3172	738.94	22,168.47
22	22. SPREAD FOUNDATION TYPE 1	ม.	62.000	863.00	53,506.00	1.3172	1,136.74	70,478.10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0300 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.212+725 - กม.212+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	150.000	50.00	7,500.00	1.3172	65.86	9,879.00
24	24. STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.	ม.	60.000	3,675.00	220,500.00	1.3172	4,840.71	290,442.60
25	25. STEP DRAIN CHUTE WIDTH 4.20 M.	ม.	6.000	6,889.00	41,334.00	1.3172	9,074.19	54,445.14
26	26. CONCRETE INTERCEPTOR	ม.	120.000	1,143.00	137,160.00	1.3172	1,505.55	180,667.15
27	27. PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 5". L = 0.70 M. @ 1.00 M. WITH TEE DIA. 5". (AT TOE MODULAR BLOCK)	ม.	86.000	776.00	66,736.00	1.3172	1,022.14	87,904.65
28	28. GUTTER DRAIN	ม.	50.000	1,737.00	86,850.00	1.3172	2,287.97	114,398.82
29	29. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	174.000	299.00	52,026.00	1.3172	393.84	68,528.64
30	30. R.C. SLAB 6 CM. THICK	ตร.ม.	183.000	186.00	34,038.00	1.3172	244.99	44,834.85
31	31. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1	ม.	75.000	1,258.00	94,350.00	1.3172	1,657.03	124,277.82
32	32. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	46.000	297.00	13,662.00	1.3172	391.20	17,995.58
							รวมราคากลาง	14,998,545.06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0300 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.212+725 - กม.212+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0300 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.212+725 - กม.212+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0300 ตอน เมืองงาม - แม่จัน ระหว่าง กม.212+725 - กม.212+800

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 14,998,545.06 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มูลรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

29 กันยายน 2565 12:38:44

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 23,43.33 บาท
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 12,497.76 บาท
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 6,248.88 บาท
6. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 3,905.55 บาท
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 2,777.28 บาท
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 9,373.32 บาท
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 เมตร พื้นที่ 1.1304 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 6,540.4944 บาท
10. เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 60 เมตร. @ 127 บาท/เมตร. = 7,620 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 22 แผง. @ 1,115 บาท/ชุด = 24,530 บาท
12. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,538 บาท/ชุด = 3,076 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 50 ชุด @ 170 บาท/ชุด = 8,500 บาท
14. สัญญาณธง ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 75 บาท/ชุด = 150 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบตเตอร์รี 75 แอมป์ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,962 บาท/ชุด	=	3,924 บาท
รวม	=	100,859.93 บาท
ค่างาน = 100,859.93 / 36 (3ปี)	=	2,801.66 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,801.66 x3 เดือน	=	16,809.99 บาท
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	16,809.00 บาท
กำหนดค่างานต้นทุน	=	16,809.00 บาท/L.S.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

งานรื้อท่อกลมเดิม

รถบรรทุกเที่ยวละ 13 ตัน ขนท่อ 1.00 ม. ได้ = 13,000.00 / 940	=	13.00 ท่อน/เที่ยว
ค่ารื้อท่อ	=	50.00 บาท/เมตร
ค่าขึ้นลง	=	300.00 บาท/เที่ยว
ขนส่ง 26.00 กม. 70.83 x 13	=	920.79 บาท/เที่ยว
รวม	=	1,220.79 บาท/เที่ยว
ค่างานต้นทุน 50.00 + 1,220.79 / 13.00	=	143.91 บาท/ท่อน
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	143.00 บาท/ท่อน
กำหนดค่างานต้นทุน	=	143.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.85 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.85 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	1.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	1.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัก) (ทราย)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 20.77 x 1.15	=	23.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ขุดตัก)	=	23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.06 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	47.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	47.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SELECTED BACK FILL

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต)	=	170.00 บาท./ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 24.90 กม.	=	91.67 บาท./ลบ.ม.
รวม	=	261.67 บาท./ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 40 % 261.67 x 1.40	=	366.34 บาท./ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	50.89 บาท./ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	417.22 บาท./ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	417.00 บาท./ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	417.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SELECTED MATERIAL "A"

งานวัสดุคัดเลือก ก.

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. 17.29 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	92.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 92.51 x 1.60	=	148.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	209.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	209.08 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	209.00 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	209.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. 17.29 x 1.0000 (ตัวแปรคำจขนส่ง)	=	17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	102.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 102.51 x 1.60	=	164.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	225.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	225.08 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	225.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	225.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

งานพื้นวัสดุหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32.00 กม. 121.65 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	121.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	401.65 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 401.65 x 1.50	=	602.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	26.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	97.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	726.58 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	726.58 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	726.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	726.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค๊ต

ค่ายาง จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1.00 * 27,537.40 / 1000	=	27.54 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	8.08 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	35.62 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	35.61 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	35.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	35.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(AC 60-70)

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต 5 CM.

ค่ายาง AC (หินปูน = 5.0 %) 5.0% = 4.762 @ 30,431.99	=	1,449.17 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 464.75	=	343.92 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	441.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 8.33 * 1 * 12.86	=	107.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,341.53 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,341.53 * 2.4	=	5,619.67 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 5,619.67 / 20	=	280.98 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	280.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	280.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 NEW R.C.BOX CULVERTS ขนาด 1- (2.1x1.8) ที่ กม. 212+755

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ 1 - (2.10 x 1.80)	=	10 เมตร
คอนกรีต Strength 30 Mpa 22.80 ลบ.ม. @ 2,333.20	=	53,196.96 บาท
เหล็กเสริม 1,408.30 กก. @ 27.82	=	39,178.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก 35.21 กก @ 33.45	=	1,177.73 บาท
ไม้แบบ (3) 120.50 ตร.ม. @ 388.00	=	46,754.00 บาท
นั่งร้าน 1.00 LS. @ 11,248.73	=	11,248.73 บาท
รวม	=	151,555.48 บาท
ค่างานเฉลี่ยต้นทุน 151,555.48 / 10.00	=	15,155.55 บาท/ม.
นั่งร้าน R.C.BOX CULVERTAT		
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม. 16 ต้น @ 225.00	=	3,600.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 22.94 ลบ.ฟ. @ 550.00	=	12,617.00 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10.00 % @ 16,217.00	=	1,621.70 บาท
รวม	=	17,838.70 บาท
ใช้ 3 ครั้ง	=	5,946.23 บาท
ค่าแรง 50.50 ตร.ม. @ 105.00	=	5,302.50 บาท
รวม	=	11,248.73 บาท
HEAD WALL FOR BOX CULVERT 1 ข้าง (กำแพงปีก)		
คอนกรีต Strength 30 Mpa 4.70 ลบ.ม. @ 2,170.71	=	10,202.34 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.896 ลบ.ม. @ 1,967.07	=	1,762.49 บาท
เหล็กเสริม 361.60 กก. @ 27.82	=	10,059.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก 9.04 กก. @ 33.45	=	302.40 บาท
ไม้แบบ 3 18.60 ตร.ม. @ 388.00	=	7,216.80 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 NEW R.C.BOX CULVERTS ขนาด 1- (2.1x1.8) ที่ กม. 212+755

Celotex with tar 1.700 ตร.ม. @ 400.00	=	680.00 บาท
Joint Sealer 2.5 cm. deep 2.10 เมตร @ 40.00	=	84.00 บาท
รวม	=	30,307.52 บาท
สรุปงาน NEW R.C.BOX CULVERTS		
ทรายรองใต้ Lean 0.896 ลบ.ม. @ 342.14	=	306.56 บาท
R.C.BOX CULVERTS 10.00 เมตร @ 15,155.55	=	151,555.48 บาท
HEAD WALL FOR BOX CULVERT 2.00 ข้าง @ 30,307.52	=	60,615.04 บาท
รวม	=	212,477.07 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 212,477.07 / 10.00	=	21,247.71 บาท/เมตร
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	21,247.00 บาท/เมตร

กำหนดค่างานต้นทุน	=	21,247.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CONCRETE SLOPE PROTECTION

งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบรอเวณคอสะพาน

1. คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร พื้นที่	=	18.00 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 1.800 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	4,065.17 บาท
เหล็กเสริม 23.976 กก. @ 27.82	=	667.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.599 กก. @ 33.45	=	20.04 บาท
ไม้แบบ (2) 1.800 ตร.ม. @ 296.00	=	532.80 บาท
หิน FILTER 0.450 ลบ.ม. @ 481.65	=	216.74 บาท
Geotextile w>200g/sq.m. 8.000 ตร.ม. @ 67.00	=	536.00 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45	=	8.10 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 18.000 ตร.ม. @ 30.00	=	540.00 บาท
รวม	=	6,585.85 บาท.....(1)
2. Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	=	1.80 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.570 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,287.31 บาท
เหล็กเสริม 7.188 กก. @ 27.82	=	199.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.180 กก. @ 33.45	=	6.02 บาท
ไม้แบบ (2) 0.930 ตร.ม. @ 296.00	=	275.28 บาท
ดินขุด 0.570 ลบ.ม. @ 125.00	=	71.25 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 1.800 ตร.ม. @ 30.00	=	54.00 บาท
รวม	=	1,895.62 บาท....(2)
3. Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	=	3.42 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.771 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,741.25 บาท
เหล็กเสริม 10.883 กก. @ 27.82	=	302.76 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ลวดผูกเหล็ก 0.272 กก. @ 33.45	=	9.10 บาท
ไม้แบบ (2) 0.750 ตร.ม. @ 296.00	=	222.00 บาท
ดินขุด 0.771 ลบ.ม. @ 125.00	=	96.38 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 3.420 ตร.ม. @ 30.00	=	102.60 บาท
รวม	=	2,477.50 บาท....(3)
4. Side Edge Beam (ดู Detail "3") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	=	1.35 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.435 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	982.42 บาท
เหล็กเสริม 4.491 กก. @ 27.82	=	124.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.998 กก. @ 33.45	=	66.84 บาท
ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม. @ 296.00	=	976.80 บาท
ดินขุด 0.825 ลบ.ม. @ 125.00	=	103.13 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 0.162 ตร.ม. @ 30.00	=	4.86 บาท
รวม	=	2,260.32 บาท....(4)
5. Lower Edge Beam (ดู Detail "4") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	=	2.70 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.473 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,068.24 บาท
เหล็กเสริม 12.778 กก. @ 27.82	=	355.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.319 กก. @ 33.45	=	10.67 บาท
ไม้แบบ (2) 0.780 ตร.ม. @ 296.00	=	230.88 บาท
ดินขุด 0.473 ลบ.ม. @ 125.00	=	59.13 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00	=	81.00 บาท
รวม	=	1,808.09 บาท....(5)
6. บันไดขึ้น-ลง (ดู Section C-C) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่	=	1.80 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.764 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,725.44 บาท
เหล็กเสริม 32.546 กก. @ 27.82	=	905.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.650 กก. @ 33.45	=	155.55 บาท
ไม้แบบ (2) 0.814 ตร.ม. @ 296.00	=	240.94 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00	=	81.00 บาท
รวม	=	3,110.14 บาท....(6)
รวม 1+2+3+4+5 15,027.39 บาท		
ค่างานต้นทุน 15,027.39 / 29.07	=	516.930 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	516.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	516.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN

งานหิน คิดที่ขนาดลึก 0.50 เมตร กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1 เมตร

ROCK SIZE 3/8" - 3/4" 0.50 ลบ.ม. @ 491.65	=	245.83 บาท
แผ่น GEOTEXIRLE 2.00 ตร.ม. @ 73.91	=	147.82 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	393.65 บาท
ค่างานต้นทุน 393.65 / 0.50	=	787.29 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	787.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	787.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 REINFORCED SOIL SLOPE H 6.00. M.

คิดจากพื้นที่ 154.80 ตร.ม.

กระสอบป่าน ขนาด 0.70 x 0.40 ใส่ดินแล้วหนา 0.125 ม. 3,096.00 ถุง @ 25.00	=	77,400.00 บาท
ปุ๋ย+หน้าดิน บรรจุกระสอบ 0.035 ลบ.ม./ถุง 108.36 ลบ.ม. @ 37.50	=	4,063.50 บาท
เมล็ดหญ้าลูซี่ 0.1 กก./ตร.ม. 15.48 กก. @ 300.00	=	4,644.00 บาท
GEOGRID ยาว 10 ม.ชนิดรับแรง 2 ทิศทาง Elongation 8% 3,637.80 ตร.ม. @ 450.00	=	1,637,010.00 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	1,723,117.50 บาท
ค่าแรงติดตั้ง คิด 10 % 1,723,117.50 / 10	=	172,311.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,895,429.25 บาท
ค่างานต้นทุน 1,895,429.25 / 154.8	=	12,244.37 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	10,830.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	10,830.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 MODULAR BLOCK

ค่า MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 273.00	=	4,531.80 บาท/ตร.ม.
ค่าเรียง MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 25.00	=	415.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,946.80 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	4,946.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	4,946.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 GEOGRID

คิดที่ กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.80 ม.

ค่า ตาข่ายเสริมกำลังดิน รับแรงดึงสูงสุด >= 90 KN 4.56 ตร.ม. @ 390.00	=	1,778.40 บาท
ค่า อุปกรณ์ตาข่ายเสริมกำลังดิน 19.00 ตัว @ 29.00	=	551.00 บาท
ค่า แรงวางตาข่ายเสริมกำลังดิน 4.56 ตร.ม. @ 25.00	=	114.00 บาท
รวม	=	2,443.40 บาท
ค่างานต้นทุน ต่อ ตารางเมตร 2,443.40 / 4.56	=	535.83 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	481.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	481.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE

แผ่นระบายน้ำแนวตั้ง 1.00 ตร.ม. @ 650.00	=	650.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 1.00 ตร.ม. @ 67.00	=	67.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง 10 % ของค่าวัสดุ 10% @ 717.00	=	71.70 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	788.70 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	788.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 788.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)

งานป้องกันเชิงลาดโดยแผ่นใยสังเคราะห์

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	=	67.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 840.00 กม.	=	0.20 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 67.20 x 10 %	=	6.72 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	73.91 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างจนต้นทุนให้	=	72.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	72.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

เหล็ก Galvanized DB25 SD40 ยาว 6 เมตร พร้อม Bearing Plate	=	1,139.31 บาท
ขนาด 0.15x0.15 เมตร หนา 12 มม.,Nut 1.00 ชุด @ 1,139.31		
HOLE CENTRALIZER 2.00 ตัว @ 5.00	=	10.00 บาท
MORTAR CONCRETE GROUT 1:3 0.05 ลบ.ม. @ 1,647.02	=	82.35 บาท
เหล็กเส้นกลม 6-RB Ø 9 มม. 0.45 กก. @ 27.82	=	12.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.11 กก. @ 33.45	=	3.68 บาท
รวม 1,247.86 บาท		
ค่างานต้นทุน.....(1) 207.98 บาท/ม.		
ค่างานเจาะ		
ค่าเจาะ ขนาด Ø 100 mm 6.00 ม. @ 750.00	=	4,500.00 บาท
รวม 4,500.00 บาท		
ค่างานต้นทุน.....(2) 750.00 บาท/ม.		
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1) + (2)	=	957.98 บาท/ม.
ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 %	=	95.80 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน = 1,053.77 x 6.00	=	6,322.64 บาท/EACH.
รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง 6,322.64 บาท/EACH.		
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	6,322.00 บาท/EACH.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	6,322.00 บาท/EACH.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 GABION WALL 1.00 M. HEIGHT

GABIONS SIZE 1.00 x 1.00 x 1.00 M.

ค่าวัสดุที่แหล่งวัสดุ + ค่าขนส่ง 2,000.00 + 9.78	=	2,009.78 บาท/กล่อง
ค่าประกอบและติดตั้ง 60.00 x 1.00	=	60.00 บาท/กล่อง
หินใหญ่ + ค่าขนส่ง 481.65 x 1.00	=	481.65 บาท/กล่อง
ค่าแรงบรรจุหิน 247.66 x 1.00	=	247.66 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	3,188.39 บาท/กล่อง

สรุปค่างานต้นทุนต่อ 1 เมตร

GABIONS SIZE 2 x 1 x 1 M. 3,188.39 บาท/กล่อง x 1.00	=	3,188.39 บาท/ม.
รวม	=	3,188.39 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน/ 1 ลบ.ม. 3,188.39 / 2.00	=	1,594.19 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	1,594.19 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 ROCK AND WIRE MATTRESS 30 CM. THICK

ROCK AND WIRE MATTRESS 30 CM. THICK

MATTRESSES SIZE 2.00 x 4.00 x 0.30 M.

ค่าวัสดุที่แหล่งวัสดุ + ค่าขนส่ง 2,600.00 + 41.73	=	2,641.73 บาท/กล่อง
ค่าประกอบและติดตั้ง 41.67 x 2.40	=	100.00 บาท/กล่อง
หินใหญ่ + ค่าขนส่ง 481.65 x 2.40	=	1,155.96 บาท/กล่อง
ค่าแรงบรรจุหิน 247.86 x 2.40	=	594.87 บาท/กล่อง
รวม	=	4,492.06 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน / ตร.ม. 4,492.06 / 8.00	=	561.50 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	561.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	561.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 SPREAD FOUNDATION TYPE 1

งานฐานราก SPREAD FOUNDATION TYPE 1

คิดจากพื้นที่ต่อ ความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Strength 30 Mpa 1.8 ลบ.ม. @ 2,333.20	=	4,199.76 บาท
เหล็กเสริม 92.6988 กก. @ 27.82	=	2,578.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.31747 กก. @ 33.45	=	77.52 บาท
ไม้แบบ (2) 6 ตร.ม. @ 296.00	=	1,776.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,632.11 บาท
ค่างานต้นทุน = 8,632.11 / 10	=	863.21 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	863.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	863.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้หญ้าแฝก 12 กล้า

ค่าหญ้าแฝก (ชนิดเพาะชำลงถุง 2 x 6 นิ้ว)	=	1.50 บาท
ค่าดินผสม (700 กล้า/ลบ.ม. (ลบ.ม.ละ 160 บาท))	=	0.22 บาท
ปุ๋ยมูลไก่หรือปุ๋ยหมักรองพื้นหนาประมาณ 2 ซม. (0.60 กก./กล้า (กก.ละ 3.40 บาท))	=	0.20 บาท
ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และปุ๋ยยูเรีย (4,000 กล้า/ถุง (ถุงละ 812 บาท))	=	0.20 บาท
ค่าวัสดุการเกษตร	=	0.15 บาท
ค่าแรงงาน (ค่าปรับแต่งพื้นที่ 0.20 บาท/กล้า)	=	0.90 บาท
ค่าบริการเครื่องจักร (ค่าอนุบาลกล้า 0.10 บาท/กล้า)	=	0.75 บาท
ค่าบำรุงรักษา (ค่าขุดหลุมปลูก 0.60 บาท/กล้า)	=	0.25 บาท
รวม	=	4.17 บาท
ค่างานต้นทุน 4.17 x 12	=	50.04 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	50.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	50.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

รางเทระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง		
คิดจากความยาว 150.00 ม.		
STEPPED DRAIN CHUTE FOR HIGH FILL		
คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.140 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	316.18 บาท
เหล็กเสริม 14.500 กก. @ 27.82	=	403.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 33.45	=	14.71 บาท
ไม้แบบ (2) 1.140 ตร.ม. @ 296.00	=	337.44 บาท
ค่าขุดแต่งดิน 0.460 ลบ.ม. @ 47.06	=	21.64 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,093.35 บาท
ค่างานต้นทุน 1,093.35 / 0.30	=	3,644.50 บาท/ม.
BAFFLE WALL		
คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.750 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,693.82 บาท
เหล็กเสริม 50.980 กก. @ 27.82	=	1,418.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.530 กก. @ 33.45	=	51.18 บาท
ไม้แบบ (2) 5.030 ตร.ม. @ 296.00	=	1,488.88 บาท
ค่าขุดแต่งดิน 1.510 ลบ.ม. @ 25.96	=	39.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,691.31 บาท
คิดจากปริมาณงาน 150.00 ม. @ 3,644.50	=	546,675.00 บาท
BAFFLE WALL 4,691.31 บาท		
รวม 551,366.31 บาท		
ค่างานต้นทุน 3,675.77 บาท/ม.		
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	3,675.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

กำหนดค่างานต้นทุน = 3,675.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 4.20 M.

รางเทระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

คิดจากความยาว 10.00 ม.

STEPPED DRAIN CHUTE FOR HIGH FILL

คอนกรีต Strength 18 Mpa 10.500 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	23,713.51 บาท
เหล็กเสริม 429.560 กก. @ 27.82	=	11,950.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก 17.182 กก. @ 33.45	=	574.76 บาท
ไม้แบบ (2) 40.000 ตร.ม. @ 296.00	=	11,840.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	48,078.37 บาท
ค่างานต้นทุน 48,078.37 / 10.00	=	4,807.83 บาท/ม.

BAFFLE WALL

คอนกรีต Strength 18 Mpa 3.160 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	7,136.63 บาท
เหล็กเสริม 211.230 กก. @ 27.82	=	5,876.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.449 กก. @ 33.45	=	282.63 บาท
ไม้แบบ (2) 25.400 ตร.ม. @ 296.00	=	7,518.40 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	20,813.95 บาท
คิดจากปริมาณงาน 10.00 ม. @ 4,807.83	=	48,078.30 บาท

BAFFLE WALL 20,813.95 บาท

รวม 68,892.25 บาท

ค่างานต้นทุน 6,889.22 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	6,889.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 4.20 M.

กำหนดค่างานต้นทุน = 6,889.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 CONCRETE INTERCEPTOR

รางรับน้ำคอนกรีตบนชานทางลาดดินตัด

คิดจากความยาว 10 ม. ลึก 0.6 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.20 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	2,710.12 บาท
เหล็กเสริม 81.66 กก. @ 27.82	=	2,271.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.04 กก. @ 33.45	=	68.24 บาท
ไม้แบบ (1) 21.00 ตร.ม. @ 296.00	=	6,216.00 บาท
ขุดดิน 3.60 ลบ.ม. @ 47.06	=	169.42 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,435.50 บาท
ค่างานต้นทุน : = 11,435.50 / 10	=	1,143.55 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	1,143.00 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	1,143.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 5". L = 0.70 M. @ 1.00 M. WITH TEE DIA. 5". (AT TOE MODULAR BLOCK)

กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	1,143.00 บาท/ม.
ท่อ PVC Ø 125 มม. ยาว 0.70 ม. 50.000 ท่อน @ 180.23	=	9,011.45 บาท
ข้อต่อ สามทาง PVC Ø 125 มม. 50.000 อัน @ 399.00	=	19,950.00 บาท
รวม	=	28,961.45 บาท
PVC PIPE เซาะร่อง		
GEOTEXTILE (เผื่อทับเหลื่อม 10%) 13.640 ตร.ม. @ 67.00	=	913.88 บาท
ท่อ PVC Ø 125 มม. 50.000 ม. @ 180.23	=	9,011.45 บาท
รวม	=	9,925.33 บาท
สรุป		
PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES	=	28,961.45 บาท
PVC PIPE & GEOTEXTILE	=	9,925.33 บาท
ค่างานต้นทุน 38,886.78 / 50	=	777.73 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	776.00 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	776.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 GUTTER DRAIN

รางตื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 3.60 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	8,130.35 บาท
เหล็กเสริม 131.51 กก. @ 27.82	=	3,658.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.28 กก. @ 33.45	=	109.72 บาท
ไม้แบบ (2) 18.50 ตร.ม. @ 296.00	=	5,476.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	17,374.60 บาท
ค่างานต้นทุน : = 17,374.60 / 10	=	1,737.46 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	1,737.00 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุน : = 1,737.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 SIDE DITCH LINING TYPE II

รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.08	=	6.24 ตร.ม.)
คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.500 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,129.22 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 27.82	=	489.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 33.45	=	14.72 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 308.00	=	54.21 บาท
ขุดแต่งแบบดิน 0.530 ลบ.ม. @ 120.00	=	63.60 บาท
ท่อ PVC. Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย) 0.750 ม. @ 30.00	=	22.50 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 5.00	=	10.00 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 481.65	=	45.76 บาท
SAND ASPHALT ยางแนว 1.000 ลิตร @ 40	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	1,869.90 บาท
ค่างานต้นทุน : 1,869.90 / 6.24	=	299.66 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	299.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	299.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

30 R.C. SLAB 6 CM. THICK

พื้นคอนกรีตหนา 6 ซม.

คิดจากความยาว 10.00 เมตร ความหว้าง 1.00 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.60 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,355.06 บาท
Wire Mesh 4 mm. #0.20x0.20 m. 9.45 ตร.ม. @ 35.00	=	330.75 บาท
ไม้แบบ (2) 0.60 ตร.ม. @ 296.00	=	177.60 บาท
รวม	=	1,863.41 บาท
ค่างานต้นทุน 1,863.41 / 10.00	=	186.34 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	186.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	186.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

31 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว	=	128.00 ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น) 32.00 แผ่น @ 2,710.00	=	86,720.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 970.00	=	1,940.00 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 1,060.00	=	2,120.00 บาท
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม. หนา 4.00 มม. (W = 20.00 กก./ต้น) 33.00 ต้น @ 1,160.00	=	38,280.00 บาท
น็อตยาว 3 cm. 297.00 ชุด @ 22.00	=	6,534.00 บาท
น็อตยาว 15 - 18 cm. 66.00 ชุด @ 30.00	=	1,980.00 บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.00 ต้น @ 30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.00 ม. @ 47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.49 ลบ.ม. @ 1,967.07	=	4,898.00 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.00 ต้น @ 36.00	=	1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง 128.00 ม. @ 15.00	=	1,920.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) 33.00 ชุด @ 176.19	=	5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.00 ชุด @ 30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.00 ชุด @ 10.00	=	660.00 บาท
รวม	=	161,073.93 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร 161,073.93 / 128.00	=	1,258.39 บาท
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	1,258.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

31 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

กำหนดค่างานต้นทุน = 1,258.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

32 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

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

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	238.31 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.69 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.34 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.52 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	297.86 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	297.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	297.00 บาท/ตร.ม.

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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					
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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					
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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					
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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					
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,429,272.14	บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	10,728,121.14	บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,999,000.00	บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00	บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2653
11,429,272.14	1.3172
10,000,000.00	1.3259

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	0.5833	5.5000	19.0409	1.1904	1.0700	1.2737
10.00	9.8195	0.5208	5.5000	15.8403	1.1584	1.0700	1.2395
15.00	9.1514	0.4583	5.5000	15.1097	1.1511	1.0700	1.2317
20.00	8.4931	0.3958	5.5000	14.3889	1.1439	1.0700	1.2240
25.00	6.9990	0.3958	5.5000	12.8948	1.1289	1.0700	1.2079
30.00	7.3924	0.3021	5.0000	12.6945	1.1269	1.0700	1.2058
35.00	6.8854	0.2708	5.0000	12.1563	1.1216	1.0700	1.2001
40.00	6.1578	0.2708	5.0000	11.4286	1.1143	1.0700	1.1923
45.00	5.5918	0.2708	4.5000	10.3627	1.1036	1.0700	1.1809

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1391	0.2708	4.5000	9.9099	1.0991	1.0700	1.1760
55.00	5.0155	0.2708	4.5000	9.7863	1.0979	1.0700	1.1748
60.00	4.8663	0.2708	4.5000	9.6371	1.0964	1.0700	1.1731
65.00	5.0600	0.2083	4.0000	9.2683	1.0927	1.0700	1.1692
70.00	4.9728	0.1771	4.0000	9.1499	1.0915	1.0700	1.1679
75.00	4.7382	0.1771	4.0000	8.9153	1.0892	1.0700	1.1654
80.00	4.5083	0.1771	4.0000	8.6854	1.0869	1.0700	1.1630
85.00	4.3054	0.1771	4.0000	8.4825	1.0848	1.0700	1.1607
90.00	4.2180	0.1458	4.0000	8.3638	1.0836	1.0700	1.1595

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1334	0.1458	4.0000	8.2793	1.0828	1.0700	1.1586
100.00	3.9802	0.1458	4.0000	8.1260	1.0813	1.0700	1.1570
105.00	4.4448	0.1458	3.5000	8.0906	1.0809	1.0700	1.1566
110.00	4.3394	0.1458	3.5000	7.9852	1.0799	1.0700	1.1555
115.00	4.1971	0.1458	3.5000	7.8430	1.0784	1.0700	1.1539
120.00	4.0667	0.1458	3.5000	7.7126	1.0771	1.0700	1.1525
125.00	4.0120	0.1146	3.5000	7.6265	1.0763	1.0700	1.1516
130.00	3.9901	0.1146	3.5000	7.6047	1.0760	1.0700	1.1513
135.00	3.8822	0.1146	3.5000	7.4968	1.0750	1.0700	1.1503

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
140.00	3.7820	0.1146	3.5000	7.3966	1.0740	1.0700	1.1492
145.00	3.6887	0.1146	3.5000	7.3033	1.0730	1.0700	1.1481
150.00	3.6016	0.1146	3.5000	7.2162	1.0722	1.0700	1.1473
155.00	3.5201	0.1146	3.5000	7.1347	1.0713	1.0700	1.1463
160.00	3.4437	0.1146	3.5000	7.0583	1.0706	1.0700	1.1455
165.00	3.3720	0.1146	3.5000	6.9866	1.0699	1.0700	1.1448
170.00	3.3045	0.1146	3.5000	6.9190	1.0692	1.0700	1.1440
175.00	3.2408	0.1146	3.5000	6.8554	1.0686	1.0700	1.1434
180.00	3.1807	0.1146	3.5000	6.7952	1.0680	1.0700	1.1428

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
185.00	3.1238	0.1146	3.5000	6.7384	1.0674	1.0700	1.1421
190.00	3.0699	0.1146	3.5000	6.6845	1.0668	1.0700	1.1415
195.00	3.0188	0.1146	3.5000	6.6333	1.0663	1.0700	1.1409
≥200.00	2.9702	0.1146	3.5000	6.5848	1.0658	1.0700	1.1404

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,429,272.14 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	701,151.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,999,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
15,000,000.00	1.2317
11,429,272.14	1.2372
10,000,000.00	1.2395