

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง

2. ทงหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัส 27200 : งานพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **16 มี.ค. 2563** เป็นเงิน 17,741,012.06 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แดนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พิทักษ์ จันทาทุน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ราชนันท์ น้อยชื่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราชนันท์ น้อยชื่น

16 มีนาคม 2563 10:16:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ปากกล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.000	10,500.00	10,500.00	1.3062	13,715.10	13,715.10
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	17,094.000	43.00	735,042.00	1.3062	56.16	960,111.86
3	3. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	13,449.000	152.00	2,044,248.00	1.3062	198.54	2,670,196.73
4	4. SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	195.000	215.00	41,925.00	1.3062	280.83	54,762.43
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	136.000	231.00	31,416.00	1.3062	301.73	41,035.57
6	6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	169.000	660.00	111,540.00	1.3062	862.09	145,693.54
7	7. PRIME COAT	ตร.ม.	810.000	28.00	22,680.00	1.3062	36.57	29,624.61
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	792.000	196.00	155,232.00	1.3062	256.01	202,764.03
9	9. R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	เมตร	15.000	3,096.00	46,440.00	1.3062	4,043.99	60,659.92
10	10. งานหินระบายน้ำ	ลบ.ม.	1,775.000	685.00	1,215,875.00	1.3062	894.74	1,588,175.92
11	11. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	ตร.ม.	11,280.000	49.00	552,720.00	1.3062	64.00	721,962.86

ราชมัย น้อยชื่น

16 มีนาคม 2563 10:16:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควนคูม 0102ตอน ปากกล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

คู่มือวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. ดาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID (Grade 1)	ตร.ม.	6,247.000	220.00	1,374,340.00	1.3062	287.36	1,795,162.90
13	13. ดาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID (Grade 2)	ตร.ม.	10,412.000	253.00	2,634,236.00	1.3062	330.46	3,440,839.06
14	14. กล่องลอดดาข่ายระบบเชิงลาดแบบเสริมกำลังดิน	EACH	1,025.000	4,094.00	4,196,350.00	1.3062	5,347.58	5,481,272.37
15	15. DROP INLET FOR R.C. PIPE CULVERT	EACH	1.000	7,228.00	7,228.00	1.3062	9,441.21	9,441.21
16	16. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	1.000	2,290.00	2,290.00	1.3062	2,991.19	2,991.19
17	17. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	1.000	2,628.00	2,628.00	1.3062	3,432.69	3,432.69
18	18. CONCRETE INTERCEPTOR	เมตร	170.000	413.00	70,210.00	1.3062	539.46	91,708.30
19	19. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	191.000	291.00	55,581.00	1.3062	380.10	72,599.90
20	20. BARRIER CURB AND GUTTER	เมตร	170.000	540.00	91,800.00	1.3062	705.34	119,909.16

ราขัณย์ น้อยชิน

16 มีนาคม 2563 10:16:46

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ปากกล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	21. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT	เมตร	60.000	1,838.00	110,280.00	1.3062	2,400.79	144,047.73
22	22. R.C. DRAIN OUTLET FOR R.C. PIPE CULVERT	เมตร	10.000	5,455.00	54,550.00	1.3062	7,125.32	71,253.21
23	23. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	51.000	295.00	15,045.00	1.3062	385.32	19,651.77
							รวมราคากลาง	17,741,012.06

ราชันย์ น้อยชื่น

16 มีนาคม 2563 10:16:46

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(แตนชัย สำราญพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ราชนัย น้อยชิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์ จันทาทุน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.2 ขท. เชียงราย 1.2/402 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2563

เรียน ผอ.ทล.2

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.2-1/พ.1/1255 18 ส.ค. 2563

เรียน คณะกรรมการ ผอ.ทล. เชียงรายที่ 1
พท.ทล.2

- อำนวย

- อำนวยการต่อไป

(นายอภิชาติ อภิสิทธิ์)

ผส.ทล.2

ราชนัย น้อยชิน

16 มีนาคม 2563

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตค.2 ขนาด 0.9x0.9 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ 2,100	=	3,402 บาท
บาท/ตร.ม.		
2. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75x0.9 เมตร 0.675 จำนวน 2 แผ่น @ 2,100	=	2,835 บาท
บาท/ตร.ม.		
3. ป้ายเตือน ตค.1 ขนาด 0.9x2.4 เมตร 2.16 จำนวน 2 แผ่น @ 2,100	=	9,072 บาท
บาท/ตร.ม.		
4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.6x1.8 เมตร 1.08 จำนวน 2 แผ่น @ 2,100	=	4,536 บาท
บาท/ตร.ม.		
5. ป้ายเตือน ตค.3 ขนาด 0.9x0.9 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ 2,100	=	3,402 บาท
บาท/ตร.ม.		
6. ป้ายเตือน บ.3 0.9 0.6358 จำนวน 2 แผ่น @ 2,101 บาท/ตร.ม.	=	2,671.63 บาท
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.8x1.2 เมตร 0.96 จำนวน 1 แผ่น @ 2,102	=	2,017.92 บาท
บาท/ตร.ม.		
8. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 100 ชุด @ 170 บาท/ชุด	=	17,000 บาท
9. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.9x0.9 เมตร 0.81 จำนวน 1 แผ่น @ 2,104	=	1,704.24 บาท
บาท/ตร.ม.		
10. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.8x1.2 เมตร 0.96 จำนวน 2 แผ่น @ 2,105	=	4,041.6 บาท
บาท/ตร.ม.		
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 8 แผง @ 1,115 บาท/ชุด	=	8,920 บาท
12. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ดวง @ 1,538 บาท/ชุด	=	1,538 บาท
13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 1 ชุด @ 1,962 บาท/ชุด	=	1,962 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	63,102.39 บาท
ค่างาน = 63,102.39 / 36 (3 ปี)	=	1,752.84 บาท/เดือน
ค่างาน = 1752.84x6 เดือน	=	10,517.04 บาท

ราชันย์ น้อยชื่น

16 มีนาคม 2563 10:16:50

หน้า 1 จาก 25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

กำหนดราคาต้นทุนให้	=	10,500 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	10,500.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัก) (ทราย)	=	8.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.14 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.45 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 19.45×1.15	=	22.37 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	21.30 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.66 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	43.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 EARTH EMBANKMENT

งาน EARTH EXCAVATION	17,094.00	ลบ.ม.	
งาน EMBANKMENT	13,449.00	ลบ.ม.	
จะใช้วัสดุจากงานดินตัดได้	$(17,094.00 * 0.30 * 1.25) / 1.60$	= 4,006.41	ลบ.ม.
โครงการมีงานดินถม		= 13,449.00	ลบ.ม.
สามารถนำดินตัดมาใช้เป็นดินถมได้		= 4,006.41	ลบ.ม. ***ใช้ของเดิม***
ดินที่ต้องนำมาถมใหม่		= 9,442.59	ลบ.ม. ***ใช้ของใหม่***
			คิดเป็น 100%
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.14×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)		= 11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 19.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $19.45 * 1.60$		= 31.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได		= 8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)		= 46.38	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 85.62	บาท/ลบ.ม.
ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		= 21.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม. 27.65×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)		= 27.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 79.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $79.22 * 1.60$		= 126.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได		= 8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)		= 46.38	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 181.25	บาท/ลบ.ม.

ราชนันท์ น้อยชื่น

16 มีนาคม 2563 10:16:50

หน้า 4 จาก 25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 EARTH EMBANKMENT

สรุป

ดินถม 13,449.00 ลบ.ม.

ก.ใช้ดินตักเป็นดินถม 4,006.41 ลบ.ม. 85.62 = 343,028.50 บาท.

ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่ 9,442.59 ลบ.ม. 181.25 = 1,711,470.12 บาท

รวม = 2,054,498.00 บาท

ค่างานต้นทุน 2,054,498.00 / 13,449.00 152.76 บาท/ลบ.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 152.00 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 152.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 SELECTED MATERIAL "A"

งานวัสดุคัดเลือก ก.

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม. 27.65×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	27.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 99.84×1.60	=	159.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	215.40 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	215.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	215.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม. 27.65×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	27.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 109.84×1.60	=	175.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	231.40 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	231.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	231.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

งานพื้นวัสดุหินคลุก	
ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)	= 255.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.00 กม. 108.58 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 108.58 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 363.58 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 363.58 x 1.50	= 545.37 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	= 25.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 89.87 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 660.29 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 660 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 660.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง จากตารางที่ 1 พื้นทาง หินคลุก $1.00 * 22,208.61 / 1000 = 22.21$ บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา $\equiv 6.79$ บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน $= 28.99$ บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ $= 28.00$ บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน $= 28.00$ บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.1% = 4.853 @ 17,218.61	= 835.62 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 468.58	= 346.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 333.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. $8.33 * 1 * 14.9$	= 124.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,639.96 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน $1,639.96 * 2.4$	= 3,935.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน $3,935.90 / 20$	= 196.80 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 196 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 196.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม.

ค่าท่อ = 2,375.00 บาท/ม.

ขุดดิน (ดินถมหลังท่อ ลึกเฉลี่ย 0.60 ม.) 2.62 ลบ.ม. @ 45.61 = 119.51 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 91.75 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,096.25 บาท/ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 3,096 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนท่อ ขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 20 กม. (47.5 * 13)+ 300 = 917.50 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย 917.50 / 10 = 91.750 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,096.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานหินระบายน้ำ

หินคละขนาด 1.00 ลบ.ม. @ 458.58	= 458.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหิน 1.00 ลบ.ม. @ 227.00	= 227.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 685.58 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 685.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 685.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.

งานป้องกันเชิงลาดโดยแผ่นใยสังเคราะห์

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

(g/SQ.M)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)

= 45 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 841.00 กม.

= 0.17 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 45.17 x 10 %

= 4.52 บาท/ตร.ม. (10%
ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)

ค่างานต้นทุน

= 49.69 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้

= 49.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 49.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID (Grade 1)

แผ่นเสริมกำลัง 200 กรัม/ตร.ม.	= 200.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. 1.5 บาท/ตัน x 0.0002	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่น GEOGRID 200.00 x 10 %	= 20.00 บาท/ตร.ม. (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)
ค่างานต้นทุน	= 220.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 220.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID (Grade 2)

แผ่นเสริมกำลัง 200 กรัม/ตร.ม.	= 230.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่น GEOGRID 230.00 x 10 %	= 23.00 บาท/ตร.ม. (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)
ค่างานต้นทุน	= 253.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 253.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 กล่องลวดตาข่ายระบบเชิงลาดแบบเสริมกำลังดิน

แผงลวดตาข่าย ชนิดเสริมแรงและป้องกันการกัดเซาะ	
ชนิดเคลือบสังกะสี และหุ้ม PVC	
กล่องลวดตาข่ายระบบเชิงลาดแบบเสริมกำลัง	= 3,800.00 บาท/กล่อง
ค่าปู GREEN TERRAMESH คิด 5% $3,800.00 \times 0.05$	= 190.00 บาท/กล่อง
รวม	= 3,990.00 บาท/กล่อง
หน้าดิน (Top Soil) + ฟาง 1.00 ลบ.ม. @ 58.88	= 58.88 บาท/ลบ.ม.
ปุ๋ยคอก 1.00 กระสอบ @ 30.00	= 30.00 บาท/ลบ.ม.
เมล็ดพืช 1.00 กก. @ 70.00	= 70.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 158.88 บาท/ลบ.ม.
สรุป งานต่อ 1 กล่อง	
กล่องลวดตาข่ายระบบเชิงลาดแบบเสริมกำลัง	= 3,990.00 บาท/กล่อง
หน้าดิน (Top Soil) + ฟาง 0.66 ลบ.ม. @ 158.88	= 104.86 บาท/กล่อง
รวมค่างานต้นทุน	= 4,094.86 บาท/กล่อง
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 4,094.00 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	= 4,094.00 บาท/กล่อง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 DROP INLET FOR R.C. PIPE CULVERT

ทรายบดอัดหยาบ 0.29 ลบ.ม. @ 460.65	= 133.12 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.29 ลบ.ม. @ 1,569.74	= 455.22 บาท
ไม้แบบ (2) 13.58 ตร.ม. @ 200.00	= 2,716.00 บาท.
เหล็กเสริมคอนกรีต 45.02 กก. @ 20.66	= 930.22 บาท
คอนกรีต 184 KSC 1.36 ลบ.ม. @ 2,201.41	= 2,993.91 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,228.47 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 7,228 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 7,228.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คอนกรีต 0.64 ลบ.ม. @ 2,003.34	= 1,282.14 บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 200.00	= 140.00 บาท
ชุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 43.66	= 43.66 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 1,465.80 บาท
ค่างานต้นทุน : = 1,465.80 / 0.64	= 2,290.31 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 2,290.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,290.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คอนกรีต 2.31 ลบ.ม. @ 2,003.34	= 4,627.72 บาท
เหล็กเสริม 37.00 กก. @ 20.66	= 764.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 26.00	= 23.40 บาท
ไม้แบบ 2.40 ตร.ม. @ 200.00	= 480.00 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 43.66	= 152.81 บาท
Motor 0.01 ลบ.ม. @ 1,893.31	= 22.72 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 6,071.18 บาท
ค่างานต้นทุน : = 6,071.18 / 2.31	= 2,628.21 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 2,628 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,628.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 CONCRETE INTERCEPTOR

คอนกรีต 1.54 ลบ.ม. @ 2,003.34	= 3,085.14 บาท
เหล็กเสริม 9.50 กก. @ 20.66	= 196.30 บาท
สวดผูกเหล็ก 2.74 กก. @ 26.00	= 71.23 บาท
ไม้แบบ (1) 13.50 ตร.ม. @ 200.00	= 2,700.00 บาท
ขุดดิน 3.56 ลบ.ม. @ 43.66	= 155.43 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 6,208.10 บาท
ค่างานต้นทุน : = 6,208.10 / 15	= 413.87 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 413.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 413.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม.	=	6.252 ตร.ม.
ชุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 43.66	=	21.04 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 ksc) 0.482 ลบ.ม. @ 2,337.47	=	1,126.66 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 220.00	=	35.42 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.m. 2.237 ม. @ 55.00	=	123.04 บาท
ท่อ PVC. Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. @ 90.00	=	63.00 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.00	=	20.00 บาท
หินคัตขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 458.58	=	53.65 บาท
RB 6 mm. 15.927 กก. @ 20.66	=	329.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 26.00	=	10.35 บาท
SAND ASPHALT ยานวน 1.005 ลิตร @ 40.00	=	40.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	1,822.46 บาท
ค่างานต้นทุน : 1,822.46 / 6.252	=	291.50 บาท/ ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	291 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ปากกล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ปากกล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 BARRIER CURB AND GUTTER

ขอบคันดินรางตั้ง

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 1.25 ลบ.ม. @ 43.66 = 54.58 บาท

คอนกรีต 1.60 ลบ.ม. @ 2,201.41 = 3,522.26 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 200.00 = 1,832.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,408.83 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 5408.83 / 10 = 540.88 บาท/ม

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 540 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 540.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ปากกล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ปากกล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT

คิดที่ความยาว 10.00 ม.

ปริมาณคอนกรีต 4.170 ลบ.ม. @ 2,003.34	= 8,353.92 บาท
ไม้แบบ 34.210 ตร.ม. @ 200.00	= 6,842.00 บาท
เหล็กเสริม 149.710 กก. @ 20.66	= 3,093.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.740 กก. @ 26.00	= 97.23 บาท
รวม	= 18,386.61 บาท
ราคาต้นทุน บาท/เมตร 18,386.61 / 10.00	= 1,838.66 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 1,838.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,838.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 R.C. DRAIN OUTLET FOR R.C. PIPE CULVERT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

ปริมาณคอนกรีต 17.970 ลบ.ม. @ 2,003.34 = 36,000.01 บาท

เหล็กเสริม 664.710 กก. @ 20.66 = 13,734.92 บาท

ลวดผูกเหล็ก 16.120 กก. @ 26.00 = 419.07 บาท

ไม้แบบ (1) 20.020 ตร.ม. @ 220.00 = 4,404.40 บาท

รวม = 54,558.40 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (x1/.....ม.) 54,558.40 / 10.00 = 5,455.84 บาท/ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 5,455.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 5,455.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0102ตอน ป่ากล้วย - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.14+685 - กม.14+790 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	236.88 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.59 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.30 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	13.35 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	295.12 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	295 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	13,582,156.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	13,582,156.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	18,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2673
13,582,156.00	1.3062
10,000,000.00	1.3280

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.1000	3.5000	7.1578	1.0716	1.0700	1.1466	1.1637	1.1808
280.00	3.4710	0.1000	3.5000	7.0710	1.0707	1.0700	1.1456	1.1626	1.1796
290.00	3.3902	0.1000	3.5000	6.9902	1.0699	1.0700	1.1448	1.1616	1.1785
300.00	3.3147	0.1000	3.5000	6.9147	1.0691	1.0700	1.1439	1.1606	1.1774
350.00	3.2737	0.1000	3.5000	6.8737	1.0687	1.0700	1.1435	1.1602	1.1768
400.00	3.1486	0.0250	3.5000	6.6736	1.0667	1.0700	1.1414	1.1582	1.1750
450.00	3.1268	0.0250	3.5000	6.6518	1.0665	1.0700	1.1412	1.1580	1.1748
500.00	3.0168	-0.0125	3.5000	6.5043	1.0650	1.0700	1.1396	1.1563	1.1731
≥700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.2125	4.0000	8.1607	1.0816	1.0700	1.1573	1.1742	1.1912
190.00	4.1809	0.1375	3.5000	7.8184	1.0782	1.0700	1.1537	1.1715	1.1893
200.00	4.1572	0.1375	3.5000	7.7947	1.0779	1.0700	1.1534	1.1711	1.1889
210.00	4.0541	0.1000	3.5000	7.6541	1.0765	1.0700	1.1519	1.1697	1.1876
220.00	4.0279	0.1000	3.5000	7.6279	1.0763	1.0700	1.1516	1.1695	1.1873
230.00	3.9408	0.1000	3.5000	7.5408	1.0754	1.0700	1.1507	1.1684	1.1861
240.00	3.8617	0.1000	3.5000	7.4617	1.0746	1.0700	1.1498	1.1674	1.1850
250.00	3.7523	0.1000	3.5000	7.3523	1.0735	1.0700	1.1486	1.1660	1.1834
260.00	3.6513	0.1000	3.5000	7.2513	1.0725	1.0700	1.1476	1.1648	1.1821

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.3250	4.5000	10.2974	1.1030	1.0700	1.1802	1.1981	1.2159
100.00	5.1694	0.3250	4.5000	9.9944	1.0999	1.0700	1.1769	1.1944	1.2119
110.00	4.7483	0.3250	4.0000	9.0733	1.0907	1.0700	1.1670	1.1841	1.2011
120.00	4.6292	0.2875	4.0000	8.9167	1.0892	1.0700	1.1654	1.1827	1.1999
130.00	4.4430	0.2875	4.0000	8.7305	1.0873	1.0700	1.1634	1.1804	1.1974
140.00	4.3286	0.2500	4.0000	8.5786	1.0858	1.0700	1.1618	1.1790	1.1961
150.00	4.1868	0.2500	4.0000	8.4368	1.0844	1.0700	1.1603	1.1773	1.1943
160.00	4.0855	0.2125	4.0000	8.2980	1.0830	1.0700	1.1588	1.1759	1.1930
170.00	4.0052	0.2125	4.0000	8.2177	1.0822	1.0700	1.1580	1.1750	1.1920

ราชันย์ น้อยชื่น

16 มีนาคม 2563 10:16:57

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.7000	5.5000	27.0340	1.2703	1.0700	1.3592	1.3789	1.3987
10.00	16.0809	0.6250	5.5000	22.2059	1.2221	1.0700	1.3076	1.3280	1.3483
20.00	10.6385	0.5875	5.5000	16.7260	1.1673	1.0700	1.2490	1.2673	1.2855
30.00	7.5561	0.5875	5.5000	13.6436	1.1364	1.0700	1.2159	1.2324	1.2488
40.00	7.4312	0.4750	5.0000	12.9062	1.1291	1.0700	1.2081	1.2261	1.2440
50.00	6.9413	0.4375	5.0000	12.3788	1.1238	1.0700	1.2025	1.2205	1.2385
60.00	6.3773	0.4000	5.0000	11.7773	1.1178	1.0700	1.1960	1.2140	1.2320
70.00	6.3436	0.3625	4.5000	11.2061	1.1121	1.0700	1.1899	1.2083	1.2267
80.00	6.0234	0.3250	4.5000	10.8484	1.1085	1.0700	1.1861	1.2046	1.2230