

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน ๒
ระหว่าง กม.๙๐+๐๐๐ - กม.๙๗+๐๐๐ (เป็นช่วง ๆ)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒,๖๕๑,๘๗๗.๐๓ บาท
(สองล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสามสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST
 ๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายชินนทร์ ริยะป่า กรรมการ
 - ๖.๓ นายพงษ์ศักดิ์ วิริยา กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข
 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตั้น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก /
 ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตั้น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,700,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พ.ย. 2564 เป็นเงิน 2,651,877.03 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 วิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 (ฝ่ายวิศวกรรม)
 7.2 ชรินทร์ ริยะป่า กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1
 7.3 พงษ์ศักดิ์ วิริยา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

พงษ์ศักดิ์ วิริยา

29 พฤศจิกายน 2564 17:38:58

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง **จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประเภทการ กิจกรรมอันอาจความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกพิเศษเฉพาะทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวง**
หมายเลข 1099 ตอน ป่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประเภทการ กิจกรรมอันอาจความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทาง
หลวงหมายเลข 1099 ตอน ป่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
0.1	1	Single W - Beam Guardrail Thickness 2.5 mm. ; Class II , Type I	เมตร	840,000	1,348.00	1,132,220.00	1.3589	1,831.79	1,538,709.64
0.2	2	เสาเสริมขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	552,000	1,484.00	819,168.00	1.3589	2,016.60	1,113,167.39
TOTAL									2,651,877.03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Single W - Beam Guardrail Thickness 2.5 mm. ; Class II , Type I	เมตร	840.000	1,348.00	1,132,320.00	1.3589	1,831.79	1,538,709.64
2	2. เสาเสริมขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	552.000	1,484.00	819,168.00	1.3589	2,016.60	1,113,167.39
รวมราคากลาง								2,651,877.03

พงษ์ศักดิ์ วิชาชา

29 พฤศจิกายน 2564 17:39:02

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมสร้างอาคารควบคุมความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 3.1500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ต่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



(วิภาชน์ จารุพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนิมนทร์ รริยะป๋า)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนิมนทร์ รริยะป๋า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พงษ์ศักดิ์ วริยา

29 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง
- แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

1 Single W - Beam Guardrail Thickness 2.5 mm. ; Class II , Type I

ค่างานต้นทุน = 1,348.00 บาท/ม.

โครงการ : แจ้งก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง
- แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

2 เสาสีริมขนาด $\varnothing 0.10 \times 2.00$ ม. หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)

ค่างานต้นทุน

= 1,484.00 บาท/ต้น

โครงการ : งานก่อสร้างตามแผนงานรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราคากันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมที่โครงการ	1,951,488.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,951,488.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,700,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานพัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง
 - แม่น้ำ ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่น้ำ ตอน 2
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.61	19.05
2	15.31	21.44
3	17.02	23.82
4	18.72	26.21
5	20.42	28.59
6	22.13	30.98
7	24.50	34.31
8	27.66	38.73
9	30.82	43.15
10	33.99	47.58
11	37.15	52.00
12	40.31	56.43
13	43.47	60.85
14	46.63	65.28
15	49.79	69.70
16	52.95	74.13
17	56.11	78.55
18	59.27	82.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	62.43	87.40
20	65.59	91.83
21	68.75	96.25
22	71.91	100.68
23	75.07	105.10
24	78.23	109.52
25	81.39	113.95
26	84.55	118.37
27	87.71	122.80
28	90.88	127.23
29	94.04	131.65
30	97.19	136.07
31	100.36	140.50
32	103.52	144.92
33	106.68	149.35
34	109.84	153.77
35	113.00	158.20
36	116.16	162.62
37	119.32	167.05
38	122.48	171.47
39	125.64	175.89
40	128.80	180.33
41	131.96	184.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	135.12	189.17
43	138.28	193.59
44	141.44	198.02
45	144.60	202.44
46	147.77	206.87
47	150.93	211.30
48	154.09	215.72
49	157.25	220.15
50	160.41	224.58
51	163.57	229.00
52	166.73	233.42
53	169.89	237.84
54	173.05	242.27
55	176.21	246.70
56	179.37	251.12
57	182.53	255.55
58	185.69	259.96
59	188.85	264.39
60	192.01	268.82
61	195.18	273.25
62	198.34	277.67
63	201.50	282.10
64	204.65	286.52

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง-
 แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	207.82	290.95
66	210.98	295.37
67	214.14	299.80
68	217.30	304.22
69	220.46	308.65
70	223.62	313.07
71	226.79	317.51
72	229.95	321.92
73	233.11	326.35
74	236.25	330.76
75	239.43	335.20
76	242.58	339.61
77	245.74	344.03
78	248.90	348.46
79	252.06	352.88
80	255.22	357.31
81	258.38	361.74
82	261.54	366.16
83	264.70	370.58
84	267.88	375.04
85	271.03	379.45
86	274.18	383.85
87	277.35	388.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	280.51	392.71
89	283.66	397.13
90	286.84	401.57
91	290.00	406.00
92	293.16	410.42
93	296.30	414.82
94	299.47	419.25
95	302.65	423.71
96	305.79	428.11
97	308.95	432.53
98	312.13	436.98
99	315.29	441.40
100	318.43	445.80
101	321.59	450.23
102	324.78	454.69
103	327.94	459.11
104	331.08	463.51
105	334.24	467.93
106	337.42	472.38
107	340.57	476.80
108	343.74	481.24
109	346.89	485.64
110	350.05	490.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	353.23	494.52
112	356.38	498.94
113	359.55	503.38
114	362.69	507.77
115	365.85	512.19
116	369.02	516.63
117	372.16	521.03
118	375.32	525.44
119	378.49	529.88
120	381.67	534.34
121	384.83	538.76
122	387.99	543.19
123	391.12	547.57
124	394.32	552.04
125	397.47	556.46
126	400.65	560.91
127	403.78	565.29
128	406.92	569.69
129	410.08	574.11
130	413.25	578.55
131	416.44	583.02
132	419.58	587.41
133	422.73	591.83

พงษ์ศักดิ์ วิริยา

29 พฤศจิกายน 2564 17:39:14

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายทางที่หนาสีสูงตั้งแต่ 1099 ตอน บ่อหลวง-
 แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	425.90	596.26
135	429.09	600.72
136	432.22	605.10
137	435.36	609.51
138	438.59	614.02
139	441.69	618.37
140	444.88	622.83
141	448.00	627.21
142	451.22	631.71
143	454.37	636.12
144	457.54	640.56
145	460.65	644.90
146	463.84	649.38
147	466.97	653.76
148	470.19	658.27
149	473.35	662.69
150	476.52	667.12
151	479.61	671.46
152	482.81	675.93
153	485.93	680.30
154	489.15	684.81
155	492.30	689.22
156	495.46	693.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	498.63	698.08
158	501.81	702.54
159	504.92	706.88
160	508.13	711.38
161	511.25	715.76
162	514.39	720.15
163	517.54	724.56
164	520.71	728.99
165	523.88	733.43
166	527.06	737.89
167	530.26	742.37
168	533.37	746.72
169	536.59	751.23
170	539.72	755.61
171	542.86	760.01
172	546.02	764.42
173	549.18	768.85
174	552.35	773.29
175	555.54	777.75
176	558.62	782.07
177	561.83	786.56
178	565.05	791.07
179	568.16	795.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	571.29	799.80
181	574.42	804.19
182	577.69	808.76
183	580.85	813.18
184	584.01	817.62
185	587.07	821.89
186	590.25	826.36
187	593.45	830.83
188	596.66	835.33
189	599.75	839.66
190	602.99	844.18
191	606.10	848.53
192	609.22	852.90
193	612.48	857.47
194	615.62	861.87
195	618.77	866.28
196	621.93	870.70
197	625.10	875.14
198	628.28	879.59
199	631.32	883.85
200	634.52	888.33
201.0 - 1000.0	3.17	4.44

พงษ์ศักดิ์ วิริยา

29 พฤศจิกายน 2564 17:39:14

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายทางหลวงที่หาลงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง-
แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.17 บาท/ตัน
4.44 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง
 - แม่ตื่น, ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 25 ต้น)
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60
16	40.00	55.99
17	42.41	59.38
18	44.83	62.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	47.26	66.16
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94
22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	102.96	144.14
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92
45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายทางหลวงที่พลัดล้มตั้งแต่ปี 1099 ตอน บ่อหลวง-
 แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	158.62	222.07
66	161.05	225.47
67	163.49	228.89
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44
90	219.14	306.79
91	221.68	310.35
92	224.09	313.72
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81
114	277.28	388.20
115	279.70	391.59
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง -
 แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32
138	335.38	469.53
139	338.00	473.20
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87
162	393.76	551.26
163	396.18	554.65
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01
186	451.85	632.59
187	454.41	636.17
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายเลขที่หนังสือกรมการขนส่งทางบกที่ กต.น. 479 ต.น. 2199/ว.ร.8
แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน
3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง
 .- แม่น้ำ ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000.(เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่น้ำ ตอน 2
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ พิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	29.19	40.87
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	63.78	89.30
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62

พงษ์ศักดิ์ วิริยา

29 พฤศจิกายน 2564 17:39:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง-
 แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	98.36	137.71
66	99.88	139.83
67	101.37	141.92
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23
90	135.99	190.38
91	137.49	192.49
92	138.96	194.54
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75
114	172.05	240.86
115	173.55	242.98
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานรวากันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง-
 แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39
138	208.18	291.45
139	209.66	293.52
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82
162	244.23	341.93
163	245.74	344.04
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39
186	280.39	392.55
187	281.94	394.71
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

พงษ์ศักดิ์ วิริยา

29 พฤศจิกายน 2564 17:39:14

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตรายทางหลวงที่หน้าสิบล้อหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง-
แม่ตื่น ตอน 2 ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / ตามแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 2
ระหว่าง กม.90+000 - กม.97+000 (เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน
2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคากลาง

แผนผังวงล้อมชั้นในชั้นที่ 1
ID 651530007

1. งานจ้างช่างไม้แกะ		รหัสงาน 31500	งานราวบันไดทรงขทางทรงกลมขนาด 1099 ตอนความสูง 0100 ตอน บ่อสูง - แผ่น ตอน 2	ระบุช่าง กม. 90+000 - กม. 97+000 (เป็นช่วงๆ)	ระยะทางดำเนินการ	7.000 กม.	พื้นที่ใหม่	ราคา	28,94	บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน	FACTOR F	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1.1	เสาตั้งขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	1	ต้น	840.00	1,348.00	1,132,320.00	1.3589	1,831.80	1,831.80	1,538,709.64
				552.00	1,484.00	819,168.00	1.3589	2,016.61	2,016.61	1,113,167.39
						รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง				รวมค่าจ้างทั้งหมด
						รวมค่าจ้างต้นทุนค่าใช้จ่ายพิเศษ				ปรับยอด
						รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
						1,951,488.00				2,651,877.03
										(สองล้านบาทหกพันห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสามสตางค์)
(ค่า F สำหรับ VAT)	5 %	VAT	7 %	เงินส่งง่า	15 %	%	เงินประกันงาน	10 %	%	
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (สำหรับ VAT)	ไม่มี			5.00		1.95	AAOT.		FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	ใช่			1,358.9		1,358.9		ภาวะผูกพัน		1,358.9
ค่าจ้างต้นทุนงานเฉพาะและขอเพิ่มเติม (สำหรับ VAT)	ไม่มี			5.00		1.95			FACTOR F งานเฉพาะและขอเพิ่มเติม	
FACTOR F งานเฉพาะและขอเพิ่มเติม	ใช่			1,274.6		1,274.6				1,274.6

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบทเชียงใหม่ ๑ กรมทางหลวง
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน	31500	ลักษณะงาน	งานรวบเข้าอับทราย
ทางหลวงหมายเลข	1099	ตอน	บ่อทอง - แม่ตื่น ตอน 2
ระหว่าง กม.	90+000	ระยะทางดำเนินการ	7.000 กม.
เพิ่มขึ้น	- กม.	บาท/ลิตร วันที่	29 พฤศจิกายน 2564
ราคา	28.54	AADT	3,475 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เป็นหลังต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ต้นทุนส่ง (F)	รวมระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุ้งน้ำ	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,791.28	110	108		218	1,5596	340	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,791.28	110	108		218	1,5596	340	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	28	108		136	1,7500	238	ทล.108 กม.82+000 off 1.70 กม.LT.
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	21	108		129	1,7907	231	ทล.108 กม.89+800 off 0.5 กม.RT.
5	แผ่น Guardrail ทนทาน 2.5 มม. ยาว 4,000 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น) ซุป	แผ่น	2,710.00	672	108		780	1,1308	882	จาก แหล่ง กทม.
6	แผ่นปลาทึบปิดหัว - ปิดท้าย ทนทาน 2.5 มม. (W = 8.71 กก./แผ่น) ซุป	แผ่น	970.00	672	108		780	1,1308	882	จาก แหล่ง กทม.
7	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) ซุป	แผ่น	1,060.00	672	108		780	1,1308	882	จาก แหล่ง กทม.
8	เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.ทนทาน 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	672	108		780	1,1308	882	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานรื้อถอนอาคาร

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควนชุม 0100 ตอน ป่อหลวง - ฝักต้น ตอน 2

ระหว่าง กม. 90+000 - กม. 97+000 (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำหนักชนิด B7 หน้าปัด ปทพ. จังหวัด ราคา 28.94 บาท/คิว

ระยะทางดำเนินการ 7.000 กม.

AADT 3475 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบก) (บาท/ตัน)	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุพื้นฐาน	2,791.28	2,791.28	160.00	390.00		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	218	218	129	136		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	340	340	231	238		
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1,5596 ✓	1,5596 ✓	1,7907 ✓	1,7500 ✓		
ค่าขนส่ง L(บาท)	328.67 ✓	328.67 ✓	439.15 ✓	462.67 ✓		
คิดเป็นค่าขนส่ง (บาท)	512.59 ✓	512.59 ✓	786.39	809.67		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	-	-		
รวม	3,353.87 ✓	3,303.87	946.39 ✓	1,199.67 ✓		

กรณีรายละเอียดอื่นที่เกี่ยวข้อง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 13:5	Lean 13:6
ค่าผสมคอนกรีต	>50Mpa	>46-50Mpa	>41+45Mpa	>30-40Mpa	<30Mpa	240:520:870	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ปริมาณต่อ	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662		
1.05 x 3,353.87 ✓ = 3,521.56	1,760.78	1,584.70	1,408.63	1,232.55	528.23	845.18	774.74
2. ทราย	415.65	444.05	472.44	500.83	193.69	590.55	446.32
1.20 x 946.39 - = 1,135.67							
3. หิน	913.31	913.31	913.31	913.31	604.61	1,200.27	1,163.02
1.15 x 1,199.67 ✓ = 1,379.62							
4. ค่าขนส่ง - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00
รวม	3,525.75	3,378.06	3,230.37	3,082.69	1,762.54	3,033.99	2,782.08

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวกันอันตราย	
รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แผ่น ตอน 2	
ระหว่าง กม. 90+000 - กม. 97+000 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 7.000 กม.	
น้ำมันดีเซลB7 หน้าปัด ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564	

1 Single W-Beam Guardrail Thickness 2.5 mm.; Class II., Type I

ตามแบบเลขที่ RS-603

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

คิดเฉลี่ยแผ่นยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	2,710.00	86,720.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	970.00	1,940.00	น.น ไม่รวม ZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4	เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าชุดลวมฝั่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
9	Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	3,033.99	7,554.64	
10	ค่าติดตั้งเสกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
11	ค่าปาดสะท้อนแสงและติดตั้งที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	140.00	4,620.00	เป่าชนิด 2 ด้าน
12	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	40.00	5,120.00	
13	BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
14	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
15	BLACK LIP PLATE	ชุด	30	203.25	6,097.50	
16	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					177,648.07	บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นท่อน (177648.07/ 128)					1,387.87	บาท/ม.
คิดให้					1,348.00	บาท/ม.

1.1 เสาเสริมขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)

ตามแบบเลขที่ RS-603

กรณีที่ใช้เป็นค้ำยันใช้เสาเสริม

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

คิดเฉลี่ยเสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดลวมฝั่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1	30.00	30.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1	1,160.00	1160.00	น.น ไม่รวม ZINC
3	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2	30.00	60.00	
4	Lean Concrete 1:3:5	ต้น	0.08	3,033.99	242.72	
5	ค่าติดตั้งปาดสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	ต้น	1	36.00	36.00	
6	ค่าขนส่ง	ต้น	1	45.00	45.00	
7	BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	1	176.19	176.19	
8	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	1	30.51	30.51	
9	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	1	10.00	10.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,790.42	บาท/ต้น
คิดให้					1,484.00	บาท/ต้น

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริมกรณีต่างๆขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม. = 32 ต้น

- ระยะเวลาส่งประเมิน	=	882.00	กม.	
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ	=	2.43	บ./ต้น/กม.	
- ค่าขนส่งชิ้น- ลง	=	150	บ./ต้น	
- เสา 32 ต้น หนัก= 20 กก./ต้น	=	0.64	ต้น	
- ค่าขนส่ง	=	((882.00 x 2.43)+150) x 0.64/32	45.87	บ./ต้น
			คิดให้ = 45.00	บ./ต้น

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของแผ่น Guard Rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrail 2.5 mm. Thickness

- ระยะเวลาส่งประเมิน	=	882.00	กม.	
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ	=	2.43	บ./ต้น/กม.	
- ค่าขนส่งชิ้น- ลง	=	150	บ./ต้น	
- ความยาว	=	128	ม.	
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.= 32 แผ่น(43.56 กก./แผ่น)	=	1,393.92	กก.	
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น(8.71 กก./แผ่น)	=	17.42	กก.	
- แผ่น Splice = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	=	19.52	กก.	
- เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.= 33 ต้น(20 กก./ต้น)	=	660.00	กก.	
- BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. = 33 ชุด (3.99กก./ชุด)	=	131.67	กก.	
- STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. = 66 ชุด (0.691กก./ชุด)	=	45.61	กก.	
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,268.14	กก.	
- ค่าขนส่ง	=	(((882.00 x 2.43 x 2.268) - (2,268x150)) / 128)	40.64	บ./ม.
			คิดให้ = 40.00	บ./ม.

การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่นGuard Rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness

- ระยะขนส่งประเมิน	=	768.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ	=	2.43	บ./ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น- ลง	=	150	บ./ตัน
- ความยาว	=	128	ม.
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.= 32 แผ่น(55.57 กก./แผ่น)	=	1,778.24	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น(11.15 กก./แผ่น)	=	22.30	กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	=	19.52	กก.
- เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.= 33 ต้น(20 กก./ต้น)	=	660.00	กก.
- BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. = 33 ชุด (3.99กก./ชุด)	=	131.67	กก.
- STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. = 66 ชุด (0.691กก./ชุด)	=	45.61	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,657.34	กก.
- ค่าขนส่ง	=	$[(768.00 \times 2.43 + 2.657) + (2.657 \times 150)] / 128$	41.85 บ./ม.
			คิดให้ = 41.00 บ./ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

(คนงาน2คน/ค่าแรง 300x2 บาท/วัน ชุดหลุมฝังเสา 20 หลุม/วัน

- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ (300*2)/20	=	30.00	บ./วัน
---	---	-------	--------

การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	=	2	วัน
- ความยาว	=	128.00	ม.
- ค่าเช่ารถบิโคท์ส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง	=	$(920 - (28.94 \times 15))$	1,354.10 บ./วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	=	500.00	บ./วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4 = 1200)	=	1,200.00	บ./วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=	3,054.10	บ./วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	=	$((3,054 \times 2) / 128)$	47.72 บ./ม.
			คิดให้ = 47.00 บ./ม.

การประเมินคิดหาค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น((0.05x0.15)x2 ซ้ำ= 0.02)	=	0.02	ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง(High Intensity Grade)สีต่างๆ	=	1,755	บ./ตร.ม.
- ค่าแรงคนงาน 1คน(300บาท/วัน)ติดตั้งได้ประมาณ4 ตร.ม./วัน)	=	75	บ./ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน	=	$((1,755 + 75) \times 0.02)$	36.60 บ./ต้น
			คิดให้ = 36.00 บ./ต้น

การประเมินคิดหาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1.00 กก.(ชุดZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)

- ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย	=	23.30	บาท/กก.
- ราคาขนส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต)	=	0.71	บาท/กก.
- ราคาขนส่งขึ้น- ลง	=	0.15	บาท/กก.
- ราคาซื้อรูป- ประกอบเหล็กรูปพรรณ	=	10.00	บาท/กก.
- ราคาซื้อชุด ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.	=	10.00	บาท/กก.
- รวมราคาวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ1.00 กก.	=	44.16	บาท/กก.