

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 -

กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 -

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งราวกันอันตราย บริเวณเกาะกลางถนน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 12,997,223.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โชคชัย มูลบ่อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

งานจ้างเหมา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม. 43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

ภายในวงเงินงบประมาณ 13,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนาจ สำนักงานทางหลวง

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1. งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM.; CLASS "I", TYPE "I")	ปริมาณงาน	7,480.00	ม. ๆ ละ	1,727.62 บาท เป็นเงิน	12,922,612.57 บาท
2. งาน เสริมขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม.	ปริมาณงาน	37.00	ตัน ๆ ละ	2,016.51 บาท เป็นเงิน	74,610.93 บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 12,997,223.50 บาท
(เงินสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบสามบาทห้าสิบบาท)

 ประธานกรรมการ
(นายไชยชัย มูลป้อม) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ 1

 กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุณย์บำรุง) ขอ.ขท. พิษณุโลกที่ 1

 กรรมการ
(นายกานูวัตร ทองรัตน์) ชม.ขท. พิษณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

 อนุมัติ
(อภิรุทธิ์ ทัมทิมแท้)
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาดราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจําปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT., RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.
 ตามสัญญา แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
1	1.1 งาน สืบเสาะระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง 1.1.1 งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM.; CLASS "I", TYPE "I")	ม.	7,480.000	1,320.61	9,878,162.80	1.3082	1,727.62	12,922,612.57	
2	1.2 งาน เสริมขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.	ตัน	37.000	1,541.44	57,033.28	1.3082	2,016.51	74,610.93	
รวมราคากลาง									12,997,223.50

ภาณุวัตร ทองรัตน์

19 ตุลาคม 2565 10:40:49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง	
สาย 126	ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตัดใหม่ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT., RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน	
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตัดใหม่ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT., RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.	
อยู่ในท้องถิ่นที่	พิษณุโลก	ราคาน้ำมันโซลา 35.33 บาท/ลิตร ✓
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	เขตฝนตก 6.00%	เงินลงทุนภายใน 15.00% ✓
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% ✓

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,878.50	10.00	18.25	50.00	0.00	2,946.75	ก.ย. 2565 ✓	บ้านพิทักษ์
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	14.00	34.03	0.00	0.00	284.03	ต.ค. 2565 ✓	บ้านพิทักษ์
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	72.00	170.60	0.00	0.00	554.60	ต.ค. 2565 ✓	บ้านพิทักษ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผงซุก 1	Factor F ผงซุก 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

ภานุวัตร ทองรัตน์

19 ตุลาคม 2565 10:41:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยของถนนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.3250	4.5000	10.8484	1.1085	1.0700	1.1861	1.2046	1.2230
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

ภานุวัตร ทองรัตน์

19 ตุลาคม 2565 10:41:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งชุด 1	Factor F ฝั่งชุด 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
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
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

ภานุวัตร ทองรัตน์

19 ตุลาคม 2565 10:41:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งซุก 1	Factor F ฝั่งซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

ภานุวัตร ทองรัตน์

19 ตุลาคม 2565 10:41:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามที่ได้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามที่ได้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
≥700.00	2.7735	-0.0125	3.5000	6.2610	1.0626	1.0700	1.1370	1.1533	1.1697

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,935,196.08 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,935,196.08 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	13,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3592
9,935,196.08	1.3082
10,000,000.00	1.3076

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 429 : 767
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2946.75	742.58
2. ทราย 1.20 x 284.03	146.21
3. หิน 1.15 x 554.60	489.18
4. ค่าแรงผสม-เท	398.00
รวม	1,775.97

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

รายละเอียดการคำนวณงานถนน

1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.1 งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM.; CLASS "I", TYPE "I")

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 256.000 ม.

STEEL W-BEAM 64.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท = 200,320.000 บาท ✓

END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท = 2,160.000 บาท ✓

SPLICE PLATE(W/ANGLE) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

SPLICE PLATE(STRAIGHT) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท = 2,120.000 บาท ✓

STEEL POST 64.000 ต้น @ 1,160.000 บาท = 74,240.000 บาท ✓

แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 128.000 ชุด @ 30.000 บาท = 3,840.000 บาท ✓

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 576.000 ชุด @ 22.000 บาท = 12,672.000 บาท ✓

ค่าชุดหลุม 64.000 หลุม @ 30.000 บาท = 1,920.000 บาท ✓

ค่าประกอบติดตั้ง 256.000 ม. @ 46.000 บาท = 11,776.000 บาท ✓

LEAN CONCRETE 1:3:5 4.800 ลบ.ม. @ 1,775.970 บาท = 8,524.656 บาท ✓

แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 64.000 แผ่น @ 37.000 บาท = 2,368.000 บาท ✓

ค่าขนส่ง 256.000 ม. @ 15.000 บาท = 3,840.000 บาท ✓

BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. 64.000 ชุด @ 170.570 บาท = 10,916.480 บาท ✓

STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด) 128.000 ชุด @ 29.540 บาท = 3,781.120 บาท ✓

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 128.000 ชุด @ 8.860 บาท = 1,134.080 บาท ✓

ค่างานต้นทุนรวม(x 1) = 339,612.336 บาท ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 ✓

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.1 งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM.; CLASS "I", TYPE "I")

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 339,612.336 / 256.000 = 1,326.610 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้} = 1,320.61 \text{ บาท/ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 ✓

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103, 0104 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.43+796 - กม.46+330 LT.,RT. และ กม.49+345 - กม.50+664 LT., RT. ✓

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.2 งาน เสริมขนาด Dia.0.10×2.00 ม. หน้า 4 มม.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m²

คิดเฉลี่ยเสาขนาด Dia 0.10×2.00 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1 หลุม @ 30.000 = 30.000 บาท ✓

เสาขนาด Dia.0.10×2.00 ม. หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 1 ต้น @ = 1,160.000 บาท ✓

1,160.000

น๊อตยาว ยาว 15 - 18 CM. 2.000 ชุด @ 30.000 = 60.000 บาท ✓

LEAN CONCRETE 1:3:5 0.080 ลบ.ม. @ 1,775.970 = 142.077 บาท ✓

BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. 1.000 ชุด @ 170.570 = 170.570 บาท ✓

L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)

STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด) 2.000 ชุด @ = 59.080 บาท ✓

29.540

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 2.000 ชุด @ = 17.720 บาท ✓

8.860

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 1 แผ่น @ = 37.000 บาท ✓

37.000

ค่าขนส่ง 1 ต้น @ 15.000 = 15.000 บาท ✓

รวมค่างานต้นทุน

= 1,691.447 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน

= 1,541.44 บาท/ตร.ม.