

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูน 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูน 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งราวกันอันตราย บริเวณเกาะกลางถนน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 11,996,821.08 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

ภาณุวัตร ทองรัตน์

19 ตุลาคม 2565 10:31:37

งานจ้างเหมา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม. 106+368 - กม.112+686 RT.

ภายในวงเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนาจ สำนักงานทางหลวง

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1. งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM.; CLASS "I", TYPE "I")	ปริมาณงาน	6,824.00	ม.	ๆ ละ	1,739.71 บาท	เป็นเงิน	11,871,823.41 บาท
2. งาน เสริมขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม.	ปริมาณงาน	62.00	ตัน	ๆ ละ	2,016.09 บาท	เป็นเงิน	124,997.67 บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 11,996,821.08 บาท

( เงินสิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทแปดสตางค์ )



ประธานกรรมการ  
( นายโชคชัย มูลป้อม ) รอ.ขท.(ว) พิชณุโลกที่ 1



กรรมการ  
( นายชรินทร์ บุญบำรุง ) ขอ.ขท. พิชณุโลกที่ 1



กรรมการ  
( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ ) ชม.ขท. พิชณุโลกที่ 1

อนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

( อวีรุทธิ์ ทิมทิมแท้ )

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง

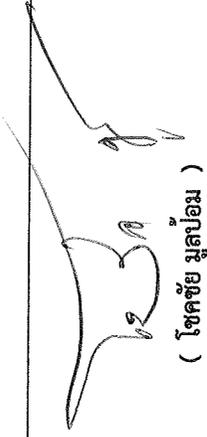
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)      แขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 งาน สืบค้นมาตรฐานการป้องกันอันตราย ข้างทางหลวง 1.1 งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM.; CLASS "I", TYPE "I")	ม.	6,824.000	1,321.27	9,016,346.48	1.3167	1,739.71	11,871,823.41
2	1.2 งาน เสริมขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ตัน	62.000	1,531.17	94,932.54	1.3167	2,016.09	124,997.67
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>11,996,821.08</b>

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกกระดานป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทอนงนา - พิชญ์โลกะ ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงพิชญ์โลกะที่ 1/กรมทางหลวง



( โจชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( คีชรินทร์ บุญบำรุง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

19 ตุลาคม 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง	
สาย 117	ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.	
ตอน	ตอน ท้องนา - พิษณุโลก / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พิษณุโลก	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตแดนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ราคาไม้โซลา	บาท/ลิตร
	35.33	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช่าง	ตัน	2,878.50	21.00	35.98	50.00	0.00	0.00	2,964.48	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	บ่อทรายสุชน	ลบ.ม.	250.00	6.00	17.08	0.00	0.00	0.00	267.08	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	79.00	187.09	0.00	0.00	0.00	571.09	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117  
 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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 10:31:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกกระดัมมาตฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117  
 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พืชไร่โลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกกระดัมมาตฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้องนา - พืชไร่โลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	รวมค่าจ้าง					
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผสมชุด 1	Factor F ผสมชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.1000	3.5000	1.0746	1.0700	1.1498	1.1674	1.1850
250.00	3.7523	0.1000	3.5000	1.0735	1.0700	1.1486	1.1660	1.1834
260.00	3.6513	0.1000	3.5000	1.0725	1.0700	1.1476	1.1648	1.1821
270.00	3.5578	0.1000	3.5000	1.0716	1.0700	1.1466	1.1637	1.1808
280.00	3.4710	0.1000	3.5000	1.0707	1.0700	1.1456	1.1626	1.1796
290.00	3.3902	0.1000	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1616	1.1785
300.00	3.3147	0.1000	3.5000	1.0691	1.0700	1.1439	1.1606	1.1774
350.00	3.2737	0.1000	3.5000	1.0687	1.0700	1.1435	1.1602	1.1768

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับปริมาณการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับปริมาณการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 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 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 9,111,279.02 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 9,111,279.02 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
5,000,000.00	1.3592
9,111,279.02	1.3167
10,000,000.00	1.3076

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคุ่ม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.  
105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคุ่ม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง กม.  
105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. /

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 429 : 767
4. ปูนซีเมนต์ 1.05 × 2964.48	747.04
6. ทราย 1.20 × 267.08	137.49
7. หิน 1.15 × 571.09	503.72
8. ค่าแรงผสม-เท	398.00
รวม	1,786.25

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.

**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. @ 1,786.250 บาท	=	8,574.000 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 64.000 แผ่น @ 37.000 บาท	=	2,368.000 บาท
ค่าขนส่ง 256.000 ม. @ 15.000	=	3,840.000 บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. 64.000 ชุด @ 170.490	=	10,911.360 บาท
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด) 128.000 ชุด @ 29.530	=	3,779.840 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 128.000 ชุด @ 8.860	=	1,134.080 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	339,655.280 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง  
กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิชณุโลก ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.

## 1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

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

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 339,655.280 / 256.000 = 1,326.778 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้} = 1,321.27 \text{ บาท/ม.}$$

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
 กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0301 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม. 105+794 - กม.106+140 RT. และ กม.106+368 - กม.112+686 RT.

1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.2 งาน เสริมขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m<sup>2</sup>

คิดเฉลี่ยเสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม. ทน 4 มม. จำนวน 1 ต้น

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1 หลุม @ 30.000 = 30.000 บาท ✓

เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 1 ต้น @  
 1,160.000 = 1,160.000 บาท ✓

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

LEAN CONCRETE 1:3:5 0.080 ลบ.ม. @ 1,786.250 = 142.900 บาท ✓

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. 1.000 ชุด @ 170.490 = 170.490 บาท ✓

L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) ✓

STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 2.000 ชุด @  
 29.530 = 59.060 บาท ✓

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 2.000 ชุด @  
 8.860 = 17.720 บาท ✓

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

ค่าขนส่ง 1 ต้น @ 14.000 = 14.000 บาท ✓

รวมค่างานต้นทุน = 1,691.170 บาท/ต้น ✓

ค่างานต้นทุน = 1,531.17 บาท/ตร.ม. ✓