

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนควม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนควม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนควม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 9,991,899.55 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วรรณพงษ์ คล่องแคล่ว ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ปิยะพงษ์ ปล่องพุดชา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศิริพงษ์ เลิศล้ำภิกิตต์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา      ระหว่าง กม.146+130 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงชนบทราชสีห์ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานซ่อมไฟฟ้าสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 146+125)	EACH	1.000	2,548,640.00	2,548,640.00	1.3334	3,398,356.57	3,398,356.57
2	2. งานซ่อมไฟฟ้าสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 147+067)	EACH	1.000	2,647,540.00	2,647,540.00	1.3334	3,530,229.83	3,530,229.83
3	3. งานซ่อมไฟฟ้าสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 148+000)	EACH	1.000	2,297,370.00	2,297,370.00	1.3334	3,063,313.15	3,063,313.15
							<b>รวมราคากลาง</b>	9,991,899.55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประภาคารจากก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

<p>( ปิยะพงษ์ ปล่องพุดซา ) กรรมการกำหนดราคากลาง</p>	<p>( วรรณพงษ์ คล่องแคล่ว ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง</p>
<p>( ศิริพงษ์ เลิศล้ำอภิกิตต์ ) กรรมการกำหนดราคากลาง</p>	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควมคุม 0205 ตอน โลกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 146+125)	EACH	1.000	2,548,640.00	2,548,640.00	1.3334	3,398,356.57	3,398,356.57
0.2	2	งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 147+067)	EACH	1.000	2,647,540.00	2,647,540.00	1.3334	3,530,229.83	3,530,229.83
0.3	3	งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 148+000)	EACH	1.000	2,297,370.00	2,297,370.00	1.3334	3,063,313.15	3,063,313.15
								TOTAL	9,991,899.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 146+125)

### 1. งานสัญญาณไฟจราจร

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive = 1.000 ตู้ 250,000.000	=	250,000.000
ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah. = 1.000 ชุด 60,000.000	=	60,000.000
โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต = 1.000 ชุด 18,000.000	=	18,000.000
เสาไฟแบบธรรมดาชุบสังกะสี = 6.000 ต้น 5,500.000	=	33,000.000
ฐานราก เสาไฟแบบธรรมดา = 6.000 ฐาน 3,540.000	=	21,240.000
เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10 เมตร) ชุป Galvanize = 2.000 ต้น 30,000.000	=	60,000.000
ฐานราก เสาไฟแบบสูง = 2.000 ฐาน 5,000.000	=	10,000.000
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - 300 มม. = 10.000 ชุด 36,000.000	=	360,000.000
ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าตันลอด (ด้วยวิธี...) = 110.000 เมตร 1,500.000	=	165,000.000
ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø.50 มม.)ร้อยสาย = 80.000 เมตร 85.000	=	6,800.000
สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม. = 1,800.000 เมตร 75.000	=	135,000.000
สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม. = 80.000 เมตร 80.000	=	6,400.000
สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก = 350.000 เมตร 20.000	=	7,000.000
ค่า Ground Rod = 10.000 ชุด 350.000	=	3,500.000
Safety Switch พร้อมค่าดำเนินการติดตั้ง Meter PEA = 1.000 ชุด 15,000.000	=	15,000.000
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 12.000 ชุด 2,000.000	=	24,000.000
งานทำเกาะกลางถนน = 10.000 ตร.ม. 1,000.000	=	10,000.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 146+125)

รวม งานสัญญาณไฟจราจร ..... (1) = 1,184,940.000

#### 2. งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร

กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens = 1.000 = 150,000.000  
กล้อง 150,000.000

Video Image Processer = 1.000 ชุด 350,000.000 = 350,000.000

ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive = 150,000.000

พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ = 1.000 ชุด 150,000.000

อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก = 1.000 ชุด = 5,000.000

5,000.000

อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet = 1.000 ชุด 20,000.000 = 20,000.000

ชุดซอฟต์แวร์ performance Real Time Traffic Data = 1.000 ชุด = 180,000.000

180,000.000

ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร = 1.000 งาน 50,000.000 = 50,000.000

เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง = 40,000.000

1.000 ต้น 40,000.000

ฐานราก เสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร = 1.000 ฐาน = 5,000.000

5,000.000

อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล = 70,000.000

1.000 ชุด 70,000.000

รวม งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร ..... = 1,020,000.000

(2)

#### 3. งานสีตีเส้น

งานปรับปรุงเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก = 115.000 ตร.ม. = 43,700.000

380.000

รวม งานสีตีเส้น ..... (3) = 43,700.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 146+125)

#### 4. งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก

อุปกรณ์ Network Router = 1.000 ชุด 25,000.000 = 25,000.000

อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย = 1.000 ชุด = 30,000.000  
30,000.000

รวม งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก ..... (4) = 55,000.000

#### 5. ค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง = 1.000 LS 15,000.000 = 15,000.000

รวม ค่าขนส่ง ..... (5) = 15,000.000

#### 6. ไฟสัญญาณคนข้าม

โคมไฟสำหรับคนข้าม = 4.000 ชุด 18,000.000 = 72,000.000

เสาไฟคนข้ามแบบธรรมดา = 2.000 ต้น 5,000.000 = 10,000.000

ปุ่มกดคนข้าม = 4.000 ชุด 18,000.000 = 72,000.000

สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.ม. = 240.000 เมตร 75.000 = 18,000.000

ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟคนข้าม = 4.000 ชุด 2,000.000 = 8,000.000

รวม ไฟสัญญาณคนข้าม ..... (6) = 180,000.000

#### 7. ค่างานรื้อถอน

ค่างานรื้อถอน = 1.000 LS 50,000.000 = 50,000.000

รวม ค่างานรื้อถอน ..... (7) = 50,000.000

ค่างานต้นทุน (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7) = 2,548,640.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 147+067)

### 1.งานสัญญาณไฟจราจร

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive = 1.000 ตู้	250,000.000	=	250,000.000
ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah. = 1.000 ชุด	60,000.000	=	60,000.000
เสาไฟแบบธรรมดาชุปสังกะสี = 6.000 ต้น	5,500.000	=	33,000.000
ฐานราก เสาไฟแบบธรรมดา = 6.000 ฐาน	3,540.000	=	21,240.000
เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร) ชุป Galvanize = 1.000 ต้น	29,000.000	=	29,000.000
เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10 เมตร) ชุป Galvanize = 2.000 ต้น	30,000.000	=	60,000.000
ฐานราก เสาไฟแบบสูง = 3.000 ฐาน	5,000.000	=	15,000.000
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม. = 10.000 ชุด	36,000.000	=	360,000.000
ท่อ HDPE A 110 มม. พร้อมค่าตันลอด = 120.000 เมตร	1,500.000	=	180,000.000
ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE A.50 มม.)ร้อยสาย = 80.000 เมตร	85.000	=	6,800.000
สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม. = 1,700.000 เมตร	75.000	=	127,500.000
สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม. = 80.000 เมตร	80.000	=	6,400.000
สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก = 350.000 เมตร	20.000	=	7,000.000
ค่า Ground Rod = 14.000 ชุด	350.000	=	4,900.000
Safety Switch พร้อมค่าดำเนินการติดตั้ง Meter PEA = 1.000 ชุด	15,000.000	=	15,000.000
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 10.000 ชุด	2,000.000	=	20,000.000
งานทำเกาะกกลางถนน = 12.000 ตร.ม.	1,000.000	=	12,000.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 147+067)

รวม งานสัญญาณไฟจราจร ..... (1) = 1,207,840.000

### 2. งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร

กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens = 1.000 = 150,000.000  
กล้อง 150,000.000

Video Image Processer = 1.000 ชุด 350,000.000 = 350,000.000

ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive = 150,000.000

พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ = 1.000 ชุด 150,000.000

อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก = 1.000 ชุด = 5,000.000

5,000.000

อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet = 1.000 ชุด 20,000.000 = 20,000.000

ชุดซอฟต์แวร์ performance Real Time Traffic Data = 1.000 ชุด = 180,000.000

180,000.000

ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร = 1.000 งาน 50,000.000 = 50,000.000

เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง = 40,000.000

1.000 ต้น 40,000.000

ฐานราก เสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร = 1.000 ฐาน = 5,000.000

5,000.000

รวม งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร ..... = 950,000.000

(2)

### 3. งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์

อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล = 80,000.000

1.000 ชุด 80,000.000

รวม งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์ ..... (3) = 80,000.000

### 4. งานสีตีเส้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 147+067)

งานปรับปรุงเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก = 115.000 ตร.ม.	=	43,700.000
380.000		
รวม งานสีดีเส้น ..... (4)	=	43,700.000
5. งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก		
อุปกรณ์ Network Router = 1.000 ชุด 25,000.000	=	25,000.000
อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย = 1.000 ชุด	=	30,000.000
30,000.000		
รวม งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก ..... (5)	=	55,000.000
6. ค่าขนส่ง		
ค่าขนส่ง = 1.000 LS 15,000.000	=	15,000.000
รวม ค่าขนส่ง .....(6)	=	15,000.000
7. ไฟสัญญาณคนข้าม		
โคมไฟสำหรับคนข้าม = 4.000 ชุด 25,000.000	=	100,000.000
เสาไฟคนข้ามแบบธรรมดา = 4.000 ต้น 5,000.000	=	20,000.000
ปุ่มกดคนข้าม = 4.000 ชุด 25,000.000	=	100,000.000
สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม. = 240.000 เมตร 75.000	=	18,000.000
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟคนข้าม = 4.000 ชุด 2,000.000	=	8,000.000
รวม ไฟสัญญาณคนข้าม ..... (7)	=	246,000.000
8 . ค่างานรื้อถอน		
ค่างานรื้อถอน = 1.000 LS 50,000.000	=	50,000.000
รวม ค่างานรื้อถอน .....(8)	=	50,000.000
ค่างานต้นทุน (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)	=	2,647,540.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 148+000)

#### 1. งานสัญญาณไฟจราจร

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive = 1.000 ตู้	250,000.000	=	250,000.000
ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah. = 1.000 ชุด	60,000.000	=	60,000.000
เสาไฟแบบธรรมดาชุปสังกะสี = 3.000 ต้น	5,500.000	=	16,500.000
ฐานราก เสาไฟแบบธรรมดา = 3.000 ฐาน	3,540.000	=	10,620.000
เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10 เมตร) ชุป Galvanize = 3.000 ต้น	30,000.000	=	90,000.000
ฐานราก เสาไฟแบบสูง = 3.000 ฐาน	5,000.000	=	15,000.000
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม. = 6.000 ชุด	36,000.000	=	216,000.000
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - A 300 มม. = 1.000 ชุด	72,000.000	=	72,000.000
ท่อ HDPE A 110 มม. พร้อมค่าตันลอด = 130.000 เมตร	1,500.000	=	195,000.000
ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE A.50 มม.)ร้อยสาย = 130.000 เมตร	85.000	=	11,050.000
สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม. = 1,900.000 เมตร	75.000	=	142,500.000
สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม. = 90.000 เมตร	80.000	=	7,200.000
สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก = 350.000 เมตร	20.000	=	7,000.000
ค่า Ground Rod = 10.000 ชุด	350.000	=	3,500.000
Safety Switch พร้อมค่าดำเนินการติดตั้ง Meter PEA = 1.000 ชุด	15,000.000	=	15,000.000
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 8.000 ชุด	2,000.000	=	16,000.000
งานทำเกาะกกลางถนน = 20.000 ตร.ม.	1,000.000	=	20,000.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 148+000)**

รวม งานสัญญาณไฟจราจร ..... (1) = 1,147,370.000

2. งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร

กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens = 1.000 = 150,000.000  
 กล้อง 150,000.000

Video Image Processer = 1.000 ชุด 350,000.000 = 350,000.000

ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive = 150,000.000

พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ = 1.000 ชุด 150,000.000

อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก = 1.000 ชุด = 5,000.000  
 5,000.000

อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet = 1.000 ชุด 20,000.000 = 20,000.000

ชุดซอฟต์แวร์ performance Real Time Traffic Data = 1.000 ชุด = 180,000.000  
 180,000.000

ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร = 1.000 งาน 50,000.000 = 50,000.000

เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง = 40,000.000  
 1.000 ต้น 40,000.000

ฐานราก เสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร = 1.000 ฐาน = 5,000.000  
 5,000.000

รวม งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร ..... = 950,000.000

(2)

3.งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์

อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล = 80,000.000  
 1.000 ชุด 80,000.000

รวม งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์ .....(3) = 80,000.000

4.งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร (ระหว่าง กม. 148+000)

อุปกรณ์ Network Router = 1.000 ชุด 25,000.000	=	25,000.000
อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย = 1.000 ชุด	=	30,000.000
30,000.000		
รวม งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก ..... (4)	=	55,000.000
5. ค่าขนส่ง		
ค่าขนส่ง = 1.000 LS 15,000.000	=	15,000.000
รวม ค่าขนส่ง .....(5)	=	15,000.000
6. ค่างานรื้อถอน		
ค่างานรื้อถอน = 1.000 LS 50,000.000	=	50,000.000
รวม ค่างานรื้อถอน ..... (6)	=	50,000.000
ค่างานต้นทุน (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	=	2,297,370.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนชุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนชุม 0205 ตอน โคกกรวด -

นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6567	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1  
 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด -  
 นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ควดอกเสีย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5525	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5525	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5525	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5525	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โดกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1  
 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โดกกรวด -

นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเจ 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1  
 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด -  
 นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ คาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4588	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4588	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4588	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0205 ตอน โดกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,493,550.00 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,493,550.00 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 10,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
7,493,550.00	1.3334
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานาหนกรรมไม่เกิน 15 ตัน) โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ฝูทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	66.35	92.88
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	139.91	195.87
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิตที่ผลิต: ต้นที่ปลูก (ปริมาณ 421.3/ไร่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	213.47	298.86
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	290.24	406.33
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	367.00	513.80
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิตที่ 1: ถนนที่ลาดชัน (ขนาด 1.5/4.18)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	443.80	621.32
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	520.51	728.72
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	597.28	836.19
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิตที่ผลิต: ต้นที่ปลูกเป็นหลุมขนาด 1.5/๑.๕/๑.๕  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน  
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	50.41	70.57
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	106.93	149.71
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปีงบประมาณ 2564) (บ.พ.ค. 13/ร.พ.ค.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	163.45	228.83
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	222.41	311.38
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	281.43	394.00
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิตที่ผลิต: ต้นไม้ (ปริมาณ 13/ชนิด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปีงบประมาณ 2564) / ๒ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน  
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 3 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	31.21	43.70
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	66.38	92.94
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิตที่ 1: ถนนที่ลาด (ปีงบประมาณ 2561) (บพ.18)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	101.57	142.20
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	138.30	193.62
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	174.98	244.97
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปีงบประมาณ 2564)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง (ปีงบประมาณ 2564) / 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0205 ตอน โคกกรวด - นครราชสีมา ระหว่าง กม.146+130 - กม.148+000 ผลผลิต 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน  
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

