



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลข้างมิ่ง

ที่ สน ๗๖๙๐๒/ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลข้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลข้างมิ่ง

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลข้างมิ่ง ที่ ๓๗๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลข้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๓.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลงหินลูกรังเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๕,๗๑๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการมาตรฐาน จำนวน ๑ ป้าย องค์การบริหารส่วนตำบลข้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร งบประมาณ ๓,๘๘๒,๔๐๐.- บาท (-สามล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน-) นั้น

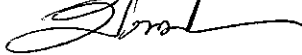
### ข้อเท็จจริง


คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลข้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ตามรายละเอียดและเอกสารแนบท้าย บันทึก

### ข้อเสนอแนะ/พิจารณา

เห็นควรอนุมัติเพื่อใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาวมณีประภา ผิวเงิน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธานุมาศ ทิศนพงศ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพร ทอนรินทร์)

ความเห็นปลัด อบต. ....

(ลงชื่อ)   
(นายชาญวิทย์ กิณเรศ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

คำสั่ง ( / ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ เพราะ .....

(ลงชื่อ)



(นายอุกฤษณ์ บาลลา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง  
อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง / องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,882,400.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 3,769,984.65 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มณีประภา ผิวเงิน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าสำนักปลัด

7.2 ชัยพร ทอนรินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

7.3 ธานุมาศ ทัศนพงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

มณีประภา ผิวเงิน

23 มิถุนายน 2566 11:32:51

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประเภทราคาจากก่อสร้างยกเว้นคอนกรีตเสริมเหล็ก    บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทาง 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ 1.1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานไหล่ทาง 2.1 งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.1.1.1 งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 3. งานทรายรองพื้นผิวทางคอนกรีต 3.1 งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1.1 งานวัสดุรองพื้นผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	6,858,000	1.82	12,481.56	1.3822	2.51	17,252.01
2		ลบ.ม.	229,000	404.71	92,678.59	1.3822	559.39	128,100.34

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง      ยานยนต์      บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง/องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 4. งานผิวทางคอนกรีต หน้า 0.15 ม. 4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1.1	ลบ.ม.	286.000	560.51	160,305.86	1.3822	774.73	221,574.75
4	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 4.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 5. Expansion Joint 5.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	5,715.000	393.34	2,247,938.10	1.3822	543.67	3,107,100.04

ฐานมาศ ที่ค้นพบ

21 มิถุนายน 2566 11:24:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสุพรรณบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง/องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	5.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 5.1.1.1 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) 6. Contraction Joint 6.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 6.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	เมตร	190,000	205.18	38,984.20	1.3822	283.59	53,883.96
6	6.1.1.1 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) 7. Longitudinal Joint 7.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	เมตร	380,000	89.29	33,930.20	1.3822	123.41	46,898.32

ชำนาญกาศ ทัศนพงษ์

21 มิถุนายน 2566 11:24:46

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

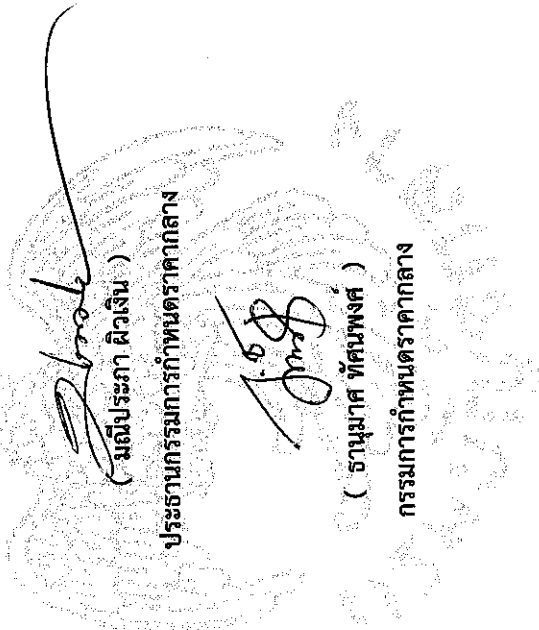
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
7	7.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 7.1.1.1 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,143,000	80.64	92,171.52	1.3822	111.46	127,399.47	
8	8.1 งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	342,900	143.00	49,034.70	1.3822	197.65	67,775.76	
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,769,984.65</b>	

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง



( นณิประภา ผิวเงิน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ธานุมาศ ทัศนพงษ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยพร ทอริรินทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเนินช่าตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กอสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเนินช่าตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
 เลขที่หนังสือ : ประการกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ส่วนบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ คัดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	1.0000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเนินธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช่างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเนินธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช่างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ คาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเนินธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซางมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเนินธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซางมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย				
≥ 700.00	2.7735	1.0000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1805

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซำสูง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,727,524.73 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,727,524.73 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 3,882,400.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากราย Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม

จังหวัดสกลนคร

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36

ธานุมาศ ทัศน์พงษ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
<b>6</b>	<b>งานพื้นทาง ( หินคลุก )</b>						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
<b>7</b>	งานติดตั้งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
<b>8</b>	<b>งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ</b>						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
<b>9</b>	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
<b>10</b>	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
<b>11</b>	<b>งานผิวทางแบบบาง</b>						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
<b>12</b>	<b>งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )</b>						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
<b>13</b>	<b>งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต</b>						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมิโค้ด	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดทราย	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
<b>17</b>	<b>งาน Slurry Seal</b>	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
<b>18</b>	<b>งาน Fog Spray</b>	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94

ธานุมาศ ทัศนพงษ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:14

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
จังหวัดสกลนคร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานปรับเกลี่ยแต่งคันทาง

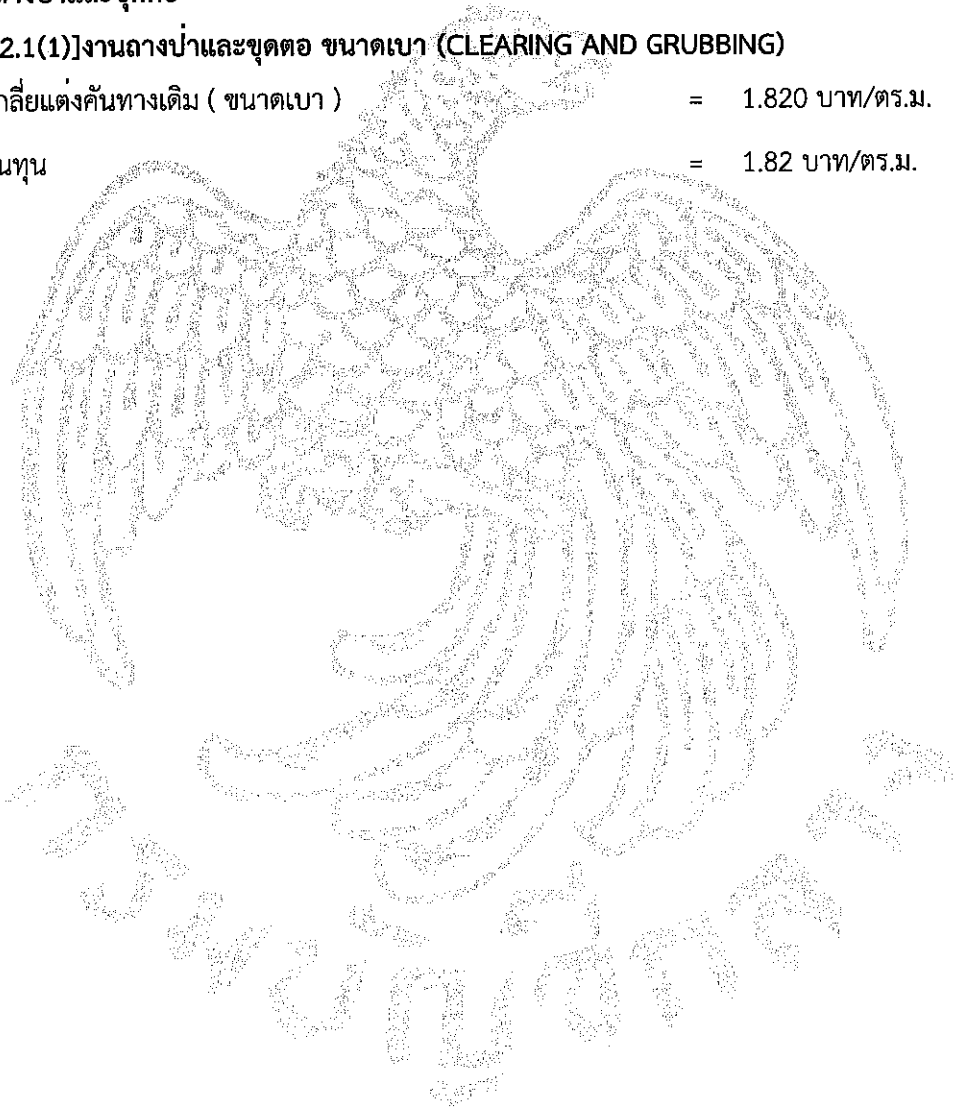
#### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1.1 งานวางป่าและขุดตอ

##### 1.1.1.1 [2.1(1)]งานวางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม ( ขนาดเบา ) = 1.820 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.82 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
จังหวัดสกลนคร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานไหล่ทาง

#### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1.1 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

##### 2.1.1.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.00 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $327.100 \times 1.00$	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	77.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $327.100 + 77.610$	=	404.710 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	404.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
จังหวัดสกลนคร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานทรายรองพื้นผิวทางคอนกรีต

##### 3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	373.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	373.830 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $373.830 \times 1.40$	=	523.362 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$	=	37.155 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $523.362 + 37.155$	=	560.517 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	560.51 บาท/ลบ.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทางคอนกรีต หน้า 0.15 ม.

##### 4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหน้า 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 5.000 x 10.00 เมตร	=	50.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	857.250 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,109.680 + 0.000	=	2,109.680 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	50.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 50.000 / 100	=	7.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 7.500 ลบ.ม. @ 2,109.680	=	15,822.600 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	0.000 บาท
15.620 x 0.000 x 7.500		
ค่าตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 45.000 บาท/ตร.ม.	=	2,250.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	250.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.690 X 50.000 ตร.ม.	=	634.500 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.810 X 50.000 ตร.ม.	=	490.500 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 50.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	19,667.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 19,667.00 / 50.00	=	393.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม  
จังหวัดสกลนคร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 Expansion Joint

#### 5.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 5.1.1.1 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 11.130 กก. @ 26,697.220 (บาท/ตัน) /1,000	=	297.140 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 14.000	=	140.000 บาท
JOINT FILLER 0.500 ตร.ม. @ 38.890	=	19.445 บาท
JOINT SEALER 6.250 ลิตร @ 45.000	=	281.250 บาท
ค่าหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	77.950 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 10.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 280.207	=	210.155 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,025.940 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,025.94 / 5.00	=	205.18 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
จังหวัดสกลนคร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 6 Contraction Joint

#### 6.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 6.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 6.1.1.1 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 6.940 กก. @ 24,708.040 (บาท/ตัน) /1,000 = 171.473 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 122.500 บาท

และหยอดยาง )

ค่าสี + จาระบี 10,000 ชุด @ 4.000 = 40.000 บาท

JOINT SEALER 2.500 ลิตร @ 45.000 = 112.500 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 10.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 446.473 บาท

ค่างานต้นทุน = 446.47 / 5.00 = 89.29 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม  
จังหวัดสกลนคร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 7 Longitudinal Joint

#### 7.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 7.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

###### 7.1.1.1 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 15.780 กก. @ 24,175.950 (บาท/ตัน) /1,000 = 381.496 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 245.000 บาท

และหยอดยาง )

JOINT SEALER 4,000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 806.496 บาท

ค่างานต้นทุน = 806.49 / 10.00 = 80.64 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
จังหวัดสกลนคร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 งานตีเส้นจราจรขาว - เหลือง

##### 8.1 งานตีเส้นจราจร

ค่าสี 20 กก. / 5 ตร.ม. (โดยประมาณ) @ 80.000	= 80.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1 ปีบ (13 กก.) /70 ตร.ม. โดยประมาณ @ 30.000	= 30.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ คิด 35% ของค่าวัสดุ @ 33.000	= 33.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานตีเส้นจราจร	= 143.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

**ข้อมูลงานคอนกรีต**  
**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	327.00	327.00	327.00	327.00	426.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2654.36	1,114.83	975.47	975.47	891.86	613.15	1,393.53
3. ทราย 1.20 x 373.83	193.79	225.19	215.77	228.78	176.29	335.99
4. หิน 1.15 x 551.40	467.33	454.02	447.68	457.82	534.55	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>รวม</b>	<b>2,102.95</b>	<b>1,981.68</b>	<b>1,965.92</b>	<b>1,905.46</b>	<b>1,749.99</b>	<b>1,729.52</b>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

**ข้อมูลงานคอนกรีต**  
**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	327.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2803.74	706.54	1,177.57	1,030.37	942.05	853.73
3. ทราย 1.20 x 546.51	341.02	343.64	375.12	390.86	406.60
4. หิน 1.15 x 600.00	600.30	502.32	507.84	527.16	500.25
5. ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	0.00
<b>รวม</b>	<b>1,850.12</b>	<b>2,225.79</b>	<b>2,115.59</b>	<b>2,389.33</b>	<b>1,760.58</b>

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 30.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	9.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 42.370	=	10.592 บาท/ตร.ม.
รวม	=	656.03 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	131.207 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	280.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม

จังหวัดสกลนคร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพิกัดลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

ฐานมาศ ทัศนพงศ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22

ฐานมาศ หัตถ์พงษ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

ธานุมาศ ทัศนพงศ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม  
จังหวัดสกลนคร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



ธานูมาศ ทัศนพงศ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม

จังหวัดสกลนคร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

ธานูมาศ ทัดนพวงศ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๑/๑๕  
จังหวัดสกลนคร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน  
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

จังหวัดสกลนคร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

ธานุมาศ ทัศนพงศ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลข้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลข้างมิ่ง อำเภอพรหมานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

ธานุมาศ ทัศนพงศ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
 จังหวัดสกลนคร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

ธานูมาศ ทัศนพงศ์

21 มิถุนายน 2566 11:25:10

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม  
จังหวัดสกลนคร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน  
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร





# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลขาม่มิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลขาม่มิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร  
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลขาม่มิ่ง / องค์การบริหารส่วนตำบลขาม่มิ่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกอาคาร	ของทุกอาคาร	ผู้ขาย	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ทาสี+จากรปี	ชุด	X			ร้านขายวัสดุก่อสร้าง	15 มิถุนายน 2566	ไม่มีเผยแพร่ในราคาพาณิชย์
9	สีเทอร์โมพลาสติก	บาท/ตร.ม.	X			ร้านขายวัสดุก่อสร้าง	15 มิถุนายน 2566	ไม่มีเผยแพร่ในราคาพาณิชย์ ราคาสืบ สีเทอร์โมพลาสติก 20กก./ถุง = 400-440 บาท/ถุง <a href="https://www.facebook.com/EVICOProductions/posts/324698125576025/">https://www.facebook.com/EVICOProductions/posts/324698125576025/</a>

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน: กองการบริการส่วนตำบลช้างมิ่ง / องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมิ่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างของวัสดุ	ชื่อผู้ขาย	ประเภทของวัสดุ	ประเภทของงาน	สถานที่สืบราคา	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	น้ำยาประสานไฟเบอร์	บาท/ตร.ม.	X					ร้านขายวัสดุก่อสร้าง	15 มิถุนายน 2566	ไม่มีเผยแพร่ใบราคาพาณิชย์ ราคาสืบ น้ำยาประสานไฟเบอร์ 1 ปี (13 กก.) = 2129 บาท/ปี <a href="https://trafficthai.com/shop/product/primer1/?scid=CjwKCAjw-bk8hB-EiwA4fvKfV8KTAhISfV9ShxH2Farsv1wP_C-LqpoSDRrTtph8jWwV2nPOxqPRoCRqoQAVD_BwE">https://trafficthai.com/shop/product/primer1/?scid=CjwKCAjw-bk8hB-EiwA4fvKfV8KTAhISfV9ShxH2Farsv1wP_C-LqpoSDRrTtph8jWwV2nPOxqPRoCRqoQAVD_BwE</a>
11	ค่าแรงงานตีเสนคิด 35%	บาท/ตร.ม.	X					หน่วยงานช่างเคียง	15 มิถุนายน 2566	ไม่มีเผยแพร่ใบบัญชีค่าแรง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			11	-	-	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซำงมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซำงมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซำงมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

สาย	คลองชลประทาน R-1L												
ตอน	-												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามัมนโยธา	32.56	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนทางขาย			0.00%							
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%							

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	373.83	0.00	0.00	0.00	0.00	373.83	พ.ค. 2566	
2	หินย่อยหินย่อยเบอร์ 1	ลบ.ม.	551.40	0.00	0.00	0.00	0.00	551.40	พ.ค. 2566	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ 50 กก./ถุงตราพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,604.36	0.00	0.00	50.00	0.00	2,654.36	พ.ค. 2566	
4	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	327.10	0.00	0.00	0.00	0.00	327.10	พ.ค. 2566	
5	ไม้กระเบื้องไม้กระเบื้องไม้เสี้ยนขนาด 1x8 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.พ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	พ.ค. 2566	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

สาย	คดองชลประทาน R-1L												
ตอน	-												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	32.56	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนขยาย			0.00%							
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%							

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ไม้ยางไม่ทาสีขนาด 11/2x3 นิ้วยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
7	ไม้ค้ำยันขนาด 3 นิ้ว	ตัน	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
8	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด 2 นิ้ว	กก.	42.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.37	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
9	น้ำมันททาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
10	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูปขนาด 4 มม. @ 0.10x0.30 ม.	บาท/ตร.ม.	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)	ตัน	26,495.33	47.00	121.89	80.00	0.00	0.00	26,697.22	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลช้างมิ่ง อำเภอพรหมนิคม จังหวัดสกลนคร			
สาย	คลองชลประทาน R-1L			
ตอน	-			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามัมน้ำชลฯ 32.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
11	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	26,495.33	47.00	121.89	80.00	0.00	26,697.22	พ.ค. 2566	บ้านที่กลับ
12	Cap+ทาสี+จากรี	ชุด	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	มิ.ย. 2566	บ้านที่กลับ
13	แผ่นโฟม	บาท/ตร.ม.	38.89	0.00	0.00	0.00	0.00	38.89	มิ.ย. 2566	บ้านที่กลับ
14	JointSealer	บาท/ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	มิ.ย. 2566	บ้านที่กลับ
15	แผ่นพลาสติก	บาท/เมตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2566	บ้านที่กลับ
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,628.04	0.00	0.00	80.00	0.00	24,708.04	พ.ค. 2566	บ้านที่กลับ
17	ทาสี+จากรี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	มิ.ย. 2566	บ้านที่กลับ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซำม่วง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซำม่วง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลซำม่วง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

สาย คลองชลประทาน R-1L

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด สกลนคร เขตฝนตก ผนชก 1 ราคาประเมินโหลต 32.56 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินลงทุนจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขบขึ้นส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	เหล็กเส้นกลมผิวขมข้อยยSD.30(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง16ม.ยาว10เมตร	ตัน	24,095.95	0.00	0.00	80.00	0.00	24,175.95	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
19	สีเทอร์โมพลาสติก	บาท/ตร.ม.	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
20	น้ำยาประสานเพรเมอร์	บาท/ตร.ม.	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
21	ค่าแรงงานตีเส้นคิด35%	บาท/ตร.ม.	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ