

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
 สถานที่ก่อสร้าง ถนน สน.ด.121-02 สายทาง บ้านจิว-บ้านหนองหอยคัน หมู่ที่ 4 ต.พันนา อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลพันนา  
 แบบเลขที่ แบบมาตรฐาน ทด . 2-203 กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม  
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 14 เมษายน 2563  
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 2,320.00 ม. ทนเฉลี่ย 0.15 ม. ไหลทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 13,920.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	8,778,517.13	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผ่นซุก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	8,778,517.13	
	คิดเป็นราคากลาง (แปดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	8,778,000.00	

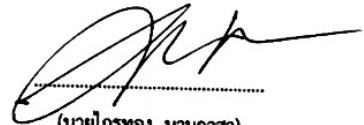
ระยะทางดำเนินการ 2.320 กม.  
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,783,620.69 บาท เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 630.64 บาท

คณะกรรมการ



(นางสาวนัทธณิสา เร่มริกษ์)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ



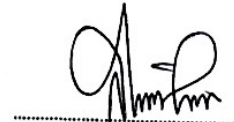
(นายไกรทอง นามกาสา)  
 ปลัดเทศบาลตำบลพันนา

คณะกรรมการ




(นายประยัตต์ เสนางาม)  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

อนุมัติ



(นายสนั่น ชินมา)  
 นายกเทศมนตรีตำบลพันนา

ประธานกรรมการ



(นายจันงค์ เมรี)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
 สถานที่ก่อสร้าง ถนน ส.น.ถ.121-02 สายทาง บ้านจิว-บ้านหนองหอยคัน หมู่ที่ 4 ต.พันนา อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลพันนา  
 แบบเลขที่ แบบมาตรฐาน ทด. 2-203 กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม  
 คำนวณราคากลางโดย นางสาวณัฐณิสา เจริญรักษ์ นายช่างโยธา อาวุโส

เมื่อวันที่ 14 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานวีโอโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานวีโอผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานวีโอผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานวีโอรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.66	-	1.3679	2.27	-
	2.2 งานขุดรื้อพื้นทางลูกรังเดิม หนา 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	16,240.00	10.46	169,870.40	1.3679	14.31	232,365.72
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	696.00	425.72	296,301.12	1.3679	582.34	405,310.30
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	13,920.00	403.21	5,612,683.20	1.3679	551.55	7,677,589.35
	4.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	462.00	170.31	78,683.22	1.3679	232.97	107,630.78
	4.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	930.00	79.53	73,962.90	1.3679	108.79	101,173.85
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	2,320.00	64.81	150,359.20	1.3679	88.65	205,676.35
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	464.00	76.84	35,653.76	1.3679	105.11	48,770.78
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
9	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
10 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
กม.                    0+000.00							
ขนาด                1-1.80x1.80							
ยาว                    0.00 ม.							
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>							<b>8,778,517.13</b>

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

6,417,513.80

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3679

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2687

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยบ้านเข็เหลียงโฮงอำเภอเมือง 20.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานวางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input checked="" type="radio"/> ขนาดเบา	<input type="radio"/> ขนาดกลาง	<input type="radio"/> ขนาดหนัก	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดคอ : ขนาดเบา)				= 1.66 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม = 1.66 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดคอ : ขนาดเบา)		= 1.66 บาท / ตร.ม.
ใช้ทำงานวางป่าขุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	= 1.66 บาท / ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

เลือกค่าราคาหัดส่งสินค้าได้  
 มีค่างาน  ไม่มีค่างาน

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		= 9.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)		= 30.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.		= 15.00 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 54.67 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{54.67}{1.25}$		= 68.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.		= 8.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 76.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		= 76.84 บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		= 9.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)		= 30.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.		= 15.00 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 54.67 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{54.67}{1.25}$		= 68.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.		= 8.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 76.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		= 76.84 บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		= 364.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.		= 28.13 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 392.62 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{392.62}{1.00}$		= 392.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ)	44.13 x 0.75	= 33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 425.72 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		= 425.72 บาท/ลบ.ม.



งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)  งาน  ไม่ใช้งาน 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบ มฐ. ที่ ทด-2-203 ขนาด กว้าง	6.00	x	10.00 เมตร	=	60.00	ตร.ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	2,088.00	ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ				=	2,149.53	บาท/ลบ.ม.			
คิดจากพื้นที่				=	60.00	ตร.ม.			
ปริมาตรคอนกรีต = $\frac{60.00 \times 15.00}{100}$				=	9.00	ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	9.00	ลบ.ม.	@	2,149.53	=	19,345.77	บาท		
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)						
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	60.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	1,800.00	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	60.000	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	300.00	บาท	
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94	x	10.00	เมตร	=	219.40	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.12	x	60.00	ตร.ม.	=	727.20	บาท	
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=		x		ตร.ม.	=		บาท	
ค่าขัดยาบผิวคอนกรีต	60.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	1,800.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	24,192.37	บาท	
ค่างานต้นทุน	=	24,192.37	/	60.00		=	403.21	บาท/ตร.ม.	

เลือกทำงานผิวทางคอนกรีต  
 ใช้งาน  ไม่ใช้งาน

**รอยต่อเมื่อขยายความยาว (Expansion Joint)**

ระยะห่าง  ใช้งาน  ไม่ใช้งาน 30.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19mm	13.36	กม.	@	23.04	=	307.76	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	จุด	@	14.00	=	168.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.90	ตร.ม.	@	58.00	=	52.20	บาท
Joint Sealer	3.75	ลิตร	@	45.00	=	168.75	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@	12.91	=	77.46	บาท
ไม้แบบ (2)	0.90	ตร.ม.	@	275.24	=	247.72	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,021.89	บาท
ค่างานต้นทุน	1,021.89	/	6.00		=	170.31	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคารีวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

**รอยต่อเมื่อหดความยาว (Contraction Joint)**

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19mm	8.32	กม.	@	23.04	=	191.76	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00	ม.	@	21.57	=	129.42	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	จุด	@	4.00	=	48.00	บาท
Joint Sealer	2.40	ลิตร	@	45.00	=	108.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	477.18	บาท
ค่างานต้นทุน	477.18	/	6.00		=	79.53	บาท/เมตร

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง ถนน ส.น.ถ.121-02 สายทาง บ้านจิว-บ้านหนองหอยคัน หมู่ที่ 4 ต.พันนา อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลพันนา

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F ผ่านชุด 1
เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	≤ 5	1.3822
เงินประกันผลงานหัก	0 %	10	1.3319
ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	20	1.2717
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	30	1.2369
พื้นที่ ผ่านชุด 1		40	1.2316
		50	1.2265
<b>สูตรคำนวณหาค่า Factor F</b>		60	1.2204
		70	1.2151
<b>สูตรคำนวณหาค่า Factor F = D -</b> $\left[ \frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right]$		80	1.2117
		90	1.2052
<b>เมื่อ</b> A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 6,417,513.80 B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 5,000,000.00 C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 10,000,000.00 D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3822 E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3319		100	1.2017
		110	1.1914
<b>แทนค่าสูตร</b> $\text{Factor F} = 1.3822 - \left[ \frac{[(1.3822-1.3319) \times (6,417,513.80-5,000,000.00)]}{(10,000,000.00-5,000,000.00)} \right]$		120	1.1903
		130	1.1880
Factor F = 1.3822 - 0.01426019 Factor F = 1.36793981		140	1.1870
		150	1.1853
<b>สรุปค่าต้นทุนงาน</b> = 6,417,513.80 บาท <b>ค่า Factor F</b> = <u>1.3679</u>		160	1.1844
		170	1.1834
		180	1.1827
		190	1.1807
		200	1.1804
		210	1.1794
		220	1.1791
		230	1.1780
		240	1.1770
		250	1.1757
		260	1.1744
		270	1.1733
		280	1.1722
		290	1.1713
		300	1.1703
		350	1.1698
		400	1.1687
		450	1.1684
		500	1.1673
		700	1.1641
		> 700	1.1641

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar Ø812mm	8.88	กก.	⊙	23.36	=	207.40	บาท
ค่าตัด Joint และทยอยตอก	10.00	ม.	⊙	21.57	=	215.70	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	⊙	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	648.10	บาท
ค่างานต้นทุน	648.10	/	10.00		=	64.81	บาท/เมตร



ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ ย่าเภอ เมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดคอ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.38	0.22	0.28	1.60	1.66
	ขนาดกลาง	ตรม.	2.79	0.55	0.69	3.34	3.48
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.21	0.78	0.98	4.99	5.19
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. ทลวม	16.10	3.51	4.39	19.61	20.49
	บดทับ	ลบม. แน่น	30.63	10.80	13.50	41.43	44.13
3	งานคัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดคัด	ลบม. ปกติ	16.53	3.06	3.83	19.59	20.36
	-คัก	ลบม. ทลวม	5.77	1.70	2.13	7.47	7.90
	หินผุ-ขุดคัด	ลบม. ปกติ	25.47	3.34	4.18	28.81	29.65
	-คั่นและคัก	ลบม. ทลวม	30.70	5.18	6.48	35.88	37.18
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	58.58	4.66	5.83	63.24	64.41
	-คั่นและคัก	ลบม. ทลวม	48.21	19.00	23.75	67.21	71.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. ทลวม	22.52	6.52	8.15	29.04	30.67
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	7.47	1.46	1.83	8.93	9.30
	บดทับ	ลบม. แน่น	36.75	12.96	16.20	49.71	52.95
5	งานไถลทางลูกรัง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	14.05	2.75	3.44	16.80	17.49
	บดทับ	ลบม. แน่น	44.00	20.90	26.13	64.90	70.13
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	19.08	4.20	5.25	23.28	24.33
	บดทับ	ลบม. แน่น	53.84	25.71	32.14	79.55	85.98
7	งานคัดแต่งชั้นบันได	ลบม. แน่น	5.66	1.66	2.08	7.32	7.74
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตรม.	7.82	2.11	2.64	9.93	10.46
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	9.53	3.38	4.23	12.91	13.76
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	8.64	1.75	2.19	10.39	10.83
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตรม.	5.37	0.82	0.78	5.99	6.15
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตรม.	4.98	0.88	1.10	5.86	6.08
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	11.82	2.21	2.76	14.03	14.58
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	16.33	3.05	3.81	19.38	20.14
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	24.28	4.54	5.68	28.82	29.96
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	35.57	6.64	8.30	42.21	43.87
12	งานเคลือบหิน รัชต์ฝุ่น (Pre-coat)						



	ชั้นเดียว (1/2")						
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. ทลวม	1.63	0.49	0.61	2.12	2.24
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. ทลวม	2.25	0.68	0.85	2.93	3.10
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. ทลวม	3.34	1.00	1.25	4.34	4.59
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	258.61	16.77	20.96	275.38	279.57
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ชม.						
	บนผิวใหม่ได้ค	ตรม.	10.55	2.82	3.53	13.37	14.08
	บนผิวแตกได้ค	ตรม.	8.36	2.28	2.85	10.64	11.21
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	125.53	35.15	43.94	160.68	169.47
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	10.13	1.74	2.18	11.87	12.31
	ค่าแบบวางคิวดามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	9.72	1.92	2.40	11.64	12.12
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดขยาย	เมตร	18.41	2.53	3.16	20.94	21.57
	ค่าหยอดขยายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	9.92	2.39	2.99	12.31	12.91
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	6.86	1.06	1.33	7.92	8.19
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	28.70	11.03	13.79	39.73	42.49
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	34.31	5.29	6.61	39.60	40.92
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	31.57	11.03	13.79	42.60	45.36
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	34.31	5.29	6.61	39.60	40.92
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ซุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	21.47	5.92	7.40	27.39	28.87
	ซุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	26.83	7.39	9.24	34.22	36.07
	ซุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	35.78	9.86	12.33	45.64	48.11
	ซุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	42.94	11.83	14.79	54.77	57.73
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	8.55	2.07	2.59	10.62	11.14
18	งาน Fog Spray	ตรม.	1.92	0.39	0.49	2.31	2.41
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ซุดลึก 3 ซม.	ตรม.	41.16	5.86	7.33	47.02	48.49
	ซุดลึก 4 ซม.	ตรม.	56.74	7.39	9.24	64.13	65.98
	ซุดลึก 5 ซม.	ตรม.	68.69	8.11	10.14	76.80	78.83
	ซุดลึก 6 ซม.	ตรม.	83.25	9.00	11.25	92.25	94.50
20	งาน Milling						
	ซุดลึก 5 ซม.	ตรม.	8.70	1.97	2.46	10.67	11.16
	ซุดลึก 10 ซม.	ตรม.	10.15	2.30	2.88	12.45	13.03

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็นที่ราบ มีทางลาดตยา และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	7.78	10.89	41	88.60	124.04	81	173.85	243.39
2	9.24	12.94	42	90.73	127.02	82	175.88	246.23
3	10.71	15.00	43	92.85	129.99	83	178.04	249.25
4	12.18	17.06	44	94.98	132.98	84	180.20	252.29
5	13.65	19.11	45	97.11	135.95	85	182.38	255.34
6	15.12	21.17	46	99.24	138.94	86	184.45	258.23
7	16.59	23.23	47	101.38	141.91	87	186.52	261.13
8	18.30	25.82	48	103.50	144.90	88	188.74	264.23
9	20.43	28.60	49	105.61	147.86	89	190.83	267.16
10	22.56	31.58	50	107.74	150.84	90	192.93	270.10
11	24.69	34.56	51	109.89	153.84	91	195.18	273.25
12	26.81	37.54	52	112.00	156.80	92	197.30	276.22
13	28.95	40.52	53	114.13	159.79	93	199.43	279.20
14	31.08	43.51	54	116.28	162.79	94	201.56	282.19
15	33.20	46.49	55	118.39	165.75	95	203.56	284.98
16	35.34	49.47	56	120.52	168.73	96	205.71	288.00
17	37.46	52.45	57	122.66	171.72	97	207.88	291.03
18	39.59	55.43	58	124.82	174.74	98	210.05	294.07
19	41.73	58.42	59	126.93	177.70	99	212.24	297.13
20	43.86	61.40	60	129.06	180.68	100	214.26	299.97
21	45.98	64.38	61	131.20	183.67	101	216.47	303.05
22	48.12	67.37	62	133.35	186.69	102	218.51	305.91
23	50.24	70.34	63	135.45	189.63	103	220.73	309.02
24	52.38	73.33	64	137.56	192.59	104	222.78	311.90
25	54.51	76.31	65	139.69	195.57	105	225.03	315.04
26	56.64	79.29	66	141.83	198.56	106	227.10	317.94
27	58.77	82.27	67	143.98	201.57	107	229.17	320.84
28	60.90	85.26	68	146.07	204.49	108	231.25	323.75
29	63.02	88.22	69	148.25	207.55	109	233.54	326.95
30	65.16	91.22	70	150.36	210.50	110	235.83	329.89
31	67.27	94.18	71	152.48	213.47	111	237.74	332.83
32	69.42	97.19	72	154.61	216.45	112	239.84	335.78
33	71.55	100.17	73	156.75	219.46	113	241.96	338.75
34	73.68	103.16	74	158.91	222.48	114	244.09	341.72
35	75.80	106.12	75	160.99	225.38	115	246.22	344.70
36	77.93	109.11	76	163.17	228.43	116	248.36	347.70
37	80.07	112.10	77	165.26	231.37	117	250.50	350.70
38	82.21	115.09	78	167.36	234.31	118	252.66	353.72
39	84.33	118.07	79	169.59	237.42	119	254.82	356.75
40	86.45	121.04	80	171.71	240.40	120	256.99	359.79



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ หิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	
121	258.93	362.50	148	316.52	443.13	175	374.22	523.91	
122	261.11	365.56	149	318.58	446.01	176	376.43	527.00	
123	263.31	368.63	150	321.01	449.42	177	378.64	530.09	
124	265.51	371.71	151	323.08	452.32	178	380.33	532.46	
125	267.48	374.44	152	325.16	455.22	179	382.54	535.58	
126	269.68	377.55	153	327.23	458.13	180	384.77	538.67	
127	271.90	380.67	154	329.32	461.04	181	387.00	541.80	
128	273.87	383.41	155	331.40	463.96	182	389.23	544.93	
129	276.11	386.56	156	333.49	466.89	183	391.48	548.07	
130	278.37	389.71	157	335.59	469.83	184	393.17	550.44	
131	280.34	392.48	158	338.11	473.35	185	395.42	553.59	
132	282.61	395.66	159	340.22	476.31	186	397.68	556.76	
133	284.60	398.44	160	342.33	479.27	187	399.95	559.93	
134	286.89	401.64	161	344.45	482.24	188	401.64	562.30	
135	288.88	404.43	162	346.58	485.21	189	403.92	565.49	
136	290.87	407.22	163	348.71	488.20	190	406.20	568.69	
137	293.19	410.46	164	350.85	491.19	191	408.50	571.90	
138	295.19	413.27	165	352.99	494.19	192	410.19	574.26	
139	297.53	416.54	166	355.14	497.19	193	412.49	577.49	
140	299.54	419.36	167	357.29	500.21	194	414.80	580.72	
141	301.56	422.19	168	359.45	503.23	195	417.12	583.97	
142	303.92	425.49	169	361.14	505.60	196	418.81	586.34	
143	305.95	428.33	170	363.31	508.63	197	421.14	589.60	
144	307.99	431.18	171	365.48	511.67	198	423.48	592.87	
145	310.37	434.52	172	367.65	514.71	199	425.17	595.24	
146	312.42	437.39	173	369.84	517.77	200	427.52	598.52	
147	314.47	440.25	174	372.03	520.84	201- 1000	2.14 ต่อ กม.	2.99 ต่อ กม.	
							@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.14 บาท/ตัน

2.99 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

20.50 บาท/ลิตร



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถมอเตอร์ 10 ตัน และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาม้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.24	5.94	41	53.85	75.38	81	105.79	148.11
2	5.37	7.52	42	55.15	77.21	82	107.07	149.90
3	6.50	9.10	43	56.44	79.01	83	108.38	151.74
4	7.63	10.68	44	57.74	80.84	84	109.67	153.53
5	8.75	12.26	45	59.04	82.66	85	110.99	155.38
6	9.88	13.84	46	60.34	84.48	86	112.27	157.18
7	11.01	15.42	47	61.64	86.30	87	113.56	158.99
8	12.14	17.00	48	62.93	88.10	88	114.85	160.80
9	13.27	18.58	49	64.23	89.93	89	116.15	162.61
10	14.40	20.15	50	65.53	91.74	90	117.48	164.48
11	15.52	21.73	51	66.83	93.57	91	118.78	166.29
12	16.65	23.31	52	68.12	95.37	92	120.04	168.06
13	17.78	24.89	53	69.42	97.19	93	121.35	169.89
14	18.91	26.47	54	70.72	99.01	94	122.65	171.72
15	20.09	28.13	55	72.02	100.83	95	123.96	173.55
16	21.39	29.95	56	73.32	102.64	96	125.27	175.38
17	22.69	31.77	57	74.61	104.46	97	126.55	177.16
18	23.99	33.58	58	75.91	106.27	98	127.86	179.01
19	25.29	35.40	59	77.21	108.10	99	129.14	180.79
20	26.58	37.22	60	78.52	109.93	100	130.46	182.64
21	27.88	39.04	61	79.81	111.74	101	131.74	184.43
22	29.18	40.85	62	81.11	113.55	102	133.06	186.29
23	30.48	42.67	63	82.41	115.37	103	134.34	188.08
24	31.78	44.49	64	83.71	117.20	104	135.63	189.88
25	33.08	46.31	65	85.00	119.00	105	136.96	191.75
26	34.37	48.12	66	86.31	120.83	106	138.25	193.55
27	35.67	49.94	67	87.60	122.64	107	139.54	195.35
28	36.97	51.78	68	88.89	124.45	108	140.83	197.16
29	38.27	53.57	69	90.19	126.27	109	142.12	198.97
30	39.57	55.39	70	91.49	128.09	110	143.41	200.78
31	40.86	57.21	71	92.80	129.91	111	144.71	202.59
32	42.16	59.03	72	94.10	131.74	112	146.01	240.41
33	43.46	60.84	73	95.39	133.54	113	147.31	206.23
34	44.76	62.66	74	96.70	135.38	114	148.61	208.05
35	46.05	64.48	75	97.99	137.19	115	149.91	209.87
36	47.36	66.30	76	99.29	139.00	116	151.22	211.70
37	48.65	68.11	77	100.58	140.81	117	152.52	213.53
38	49.95	69.93	78	101.88	142.63	118	153.84	215.37
39	51.25	71.76	79	103.18	144.45	119	155.15	217.21
40	52.55	73.57	80	104.49	146.28	120	156.40	218.95

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	157.71	220.80	148	192.75	269.85	175	227.83	318.96
122	159.03	222.64	149	194.13	271.78	176	229.15	320.81
123	160.28	224.40	150	195.41	273.58	177	230.47	322.66
124	161.80	226.25	151	196.70	275.38	178	231.79	324.51
125	162.93	228.10	152	197.99	277.18	179	232.98	326.17
126	164.19	229.86	153	199.28	278.99	180	234.31	328.03
127	165.51	231.72	154	200.58	280.79	181	235.63	329.89
128	166.85	233.58	155	201.86	282.60	182	236.96	331.75
129	168.10	235.35	156	203.15	284.41	183	238.30	333.61
130	169.44	237.22	157	204.44	286.22	184	239.48	335.27
131	170.70	238.98	158	205.74	288.03	185	240.81	337.14
132	171.96	240.75	159	207.03	289.84	186	242.15	339.01
133	173.31	242.63	160	208.33	291.66	187	243.49	340.88
134	174.57	244.40	161	209.63	293.48	188	244.67	342.54
135	175.92	246.29	162	210.93	295.30	189	246.01	344.42
136	177.19	248.06	163	212.23	297.12	190	247.36	346.30
137	178.54	249.95	164	213.53	298.94	191	248.70	348.18
138	179.81	251.73	165	214.83	300.77	192	249.89	349.84
139	181.08	253.51	166	216.14	302.60	193	251.23	351.73
140	182.35	255.29	167	217.45	304.43	194	252.58	353.62
141	183.71	257.19	168	218.76	306.26	195	253.77	355.27
142	184.98	258.98	169	220.07	308.09	196	255.12	357.17
143	186.26	260.76	170	221.38	309.93	197	256.47	359.06
144	187.63	262.68	171	222.69	311.77	198	257.66	360.72
145	188.91	264.47	172	224.01	313.61	199	259.02	362.62
146	190.19	266.26	173	225.19	315.27	200	260.37	364.52
147	191.47	268.05	174	226.51	317.11	201- 1000 @	1.30 ต่อ กม.	1.82 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

1.30 บาท/ตัน

1.82 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

20.50 บาท/ลิตร