

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาเมืองเพื่อรองรับการเป็นเมืองน่าอยู่ ขยายทางจราจรทางหลวงหมายเลข ๓๓๖๕
ตอน วัดอำภาศิริวงศ์ - คลอง ๑๖ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๘+๒๐๐ - กม.๑๒+๒๐๐ ระยะทาง ๔.๐๐ กิโลเมตร

ตำบลศรีชะกระบือ ตำบลพระอาจารย์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กรมทางหลวงแขวงทางหลวงนครนายก

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป.....

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕..... เป็นเงิน.....๓๐,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท

๕. บัญชีรายประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลาง.....

๕.๒

๕.๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมโภชน์ ศศิพงศ์อนันต์..... รอ.ขท.(ป).นย. ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวเนตรชนก ขวัญแก้ว..... ชผ.ขท.นย. กรรมการ

๖.๓ นายพิชัยยุทธ จิวศรีอุดมกล..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

(นายสมนึก วงอมรมิตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครนายก,

เอกสาร ก

แบบร่างแบบวิศวกรรม

รายละเอียดราคาประมาณการ

I. งานช่างโยธา
โครงการพัฒนาเมืองเพื่อรองรับการเป็นเมืองนำอยู่ ขยายทางจราจรทางหลวงหมายเลข 3369 ตอน วิกิตำกิจรังสิต - คลอง 16 ตอน 1
ระหว่าง กม. 8+200 - กม. 12+200 ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร ตำบลศรีกระเปาะ ตำบลพระอารักษ์ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครนายก
ปริมาณงาน 1 EACH (นำนับตัดถนนใหม่ 1 ปคท. จังหวัด กทม. ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 3-ก.พ.-65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,460.00	1.78	23,958.80	1.2515	2.22	2.00	26,920.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	9,550.00	47.03	449,136.50	1.2515	58.85	57.00	544,350.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	100.00	51.73	5,173.00	1.2515	64.74	64.00	6,400.00
4	SAND EMBANKMENT	CUM.	3,030.00	487.61	1,477,458.30	1.2515	610.24	600.00	1,818,000.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	3,140.00	519.26	1,630,476.40	1.2515	649.85	639.00	2,006,460.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	3,140.00	575.07	1,805,719.80	1.2515	719.70	708.00	2,223,120.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 LSQM.)	SQ.M.	15,690.00	31.65	496,588.50	1.2515	39.60	38.00	596,220.00
8	TACK COAT	SQ.M.	16,110.00	12.23	197,025.30	1.2515	15.30	15.00	241,650.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON.	100.00	1,984.62	198,462.00	1.2515	2,483.75	2,462.00	246,200.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,690.00	239.98	3,765,286.20	1.2515	300.33	295.00	4,628,550.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,690.00	239.59	3,759,167.10	1.2515	299.84	295.00	4,628,550.00
12	RETAINING WALL TYPE 2 B	M.	3,364.00	3,066.31	10,315,066.84	1.2515	3,837.48	3,777.00	12,705,828.00
13	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	795.00	313.00	248,835.00	1.2515	391.71	386.00	306,870.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	8,541.83	17,083.66	1.2515	10,690.10	10,524.00	21,048.00
รวมค่างานต้นทางทั้งหมด					24,389,437.40				30,000,166.00
								ปรับยอด	-166.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,000,000.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินค่าช่างหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทาง (ล้านบาท)	20.00	24.39	Factor F ฐานทุก I
FACTOR F งามทาง	1.2668	1.2515	ADT.
			F (Additional Conditions)
			FACTOR F งามทาง
			1.2515

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมโภชน์ ศลิพคั้งันต์) จอ.ชท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิชญุต จิวศรีอุดม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาผู้ติดตาม

เห็นชอบ
(นายสมนึก รังมรมิตร)
จอ.ชท.นครนายก -3 ก.พ. 2565

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาเมืองเพื่อรองรับการเป็นเมืองน่าอยู่

โครงการพัฒนาเมืองเพื่อรองรับการเป็นเมืองน่าอยู่ ขยายทางจราจรทางหลวงหมายเลข 3369 ตอน วัดข่าภาศิริวงค์ - คลอง 16 ตอน 1
ระหว่าง กม. 8+200 - กม.12+200 ระยะทาง 4.000 กิโลเมตร ตำบลศรีชะกระบือ ตำบลพระอาจารย์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 3-ก.พ.-65

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางรั้วพืชเท่านั้น)	
พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.78 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 1.78 บาท / ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			= 11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.98	x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	= 24.98 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 47.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก่ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			= 11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.98	x 1.25	= 24.98 บาท/ลบ.ม.
		รวม	= 47.03 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในดินทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	= 47.03	x 1.10	= 51.73 บาท/ลบ.ม.
-----------	---------	--------	-------------------

4 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 110.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 92.00 กม.			= 197.85 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 307.85 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	307.85	x 1.40	= 430.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	= 8.43	บาท/ลบ.ม.	= 8.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 48.19 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 487.61 บาท/ลบ.ม.

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 55.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			= 33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 93 กม.			= 200.00 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 288.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	288.40	x 1.60	= 461.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 57.82 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= 519.26 บาท/ลบ.ม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมโภชน์ กลีฬงศ์อนันต์) รอง.ทท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิชัยยุทธ จิวศรีอุดมกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนงนุชรม ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาเมืองเพื่อรองรับการเป็นเมืองน่าอยู่

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 95 กม.	=	204.31	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	304.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 304.31 x 1.50	=	456.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.98	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	575.07	บาท/ลบ.ม.

7 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 24.21 บาท	=	24.21	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 69 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.13	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	24.34	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	24.34	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.31	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	31.65	บาท/ตร.ม.

8 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 24.05 บาท	=	24.05	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 69 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.13	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	24.18	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.08	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	12.23	บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 24,771.15	=	1,213.79	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 367.16	=	271.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 4 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	114.41	บาท/ตัน
= 12.20 x 0.90 x 10.42	=	114.41	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,984.62	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	4,763.09	บาท/ลบ.ม.

10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 24,771.15	=	1,213.79	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 367.16	=	271.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	129.61	บาท/ตัน
= 15.56 x 1.00 x 8.33	=	129.61	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,999.82	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	239.98	บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมโภชน์ ศรีพิทักษ์) รอ.ช.ท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิชัยยุทธ จิวศรีอุดมกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสวนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาเมืองเพื่อรองรับการเป็นเมืองน่าอยู่

11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 24,771.15	=	1,238.56	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 367.16	=	271.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพของเครื่องจักร	=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและเบตท์บนหน้า	=	101.63	บาท/ตัน
$= 12.20 \times 1.00 \times 8.33$	=	101.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,996.61	บาท/ตร.ม.
$\text{ค่าจ้างรวม} = \frac{1,996.61}{8.33}$	=	239.59	บาท/ตร.ม.

12 RETAINING WALL TYPE 2 B

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class B	0.44	ลบ.ม.	@	1,849.23	=	808.11	บาท
เหล็กเสริม	35.13	กก.	@	28.62	=	1,005.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.63	กก.	@	43.15	=	27.29	บาท
ไม้แบบ (1)	2.47	ตร.ม.	@	279.42	=	691.29	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.09	ลบ.ม.	@	1,537.67	=	138.39	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.09	ลบ.ม.	@	540.14	=	48.61	บาท
CRUSHED ROCK หิน 1"	0.10	ลบ.ม.	@	475.02	=	47.50	บาท
Sleeve PVC. PIPE Ø 0.10 M.	0.25	ม.	@	157.21	=	39.30	บาท
แผ่น Geotextile	0.60	ตร.ม.	@	434.00	=	260.40	บาท
					=	3,066.31	บาท
					=	3,066.31	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

13 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
					=	313.00	บาท/ตร.ม.

14 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION รูปแบบที่ 4 - 3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 16 ชุด	17.00	ตรม.	1,461.00	24,837.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	41.00	ม.	116.00	4,756.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-
	รวมทั้งสิ้น				51,251.00 บาท / ชุด
					8,541.83 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมโภชน์ ศุภกิจคณินท์) รอ.ชท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิชัยยุทธ จิวศรีอุดมกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน