

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แก้ไขสัญญาเพิ่มเติมงานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอนสิงห์เหนือ-โพนางคำออก ตอน 2 ที่ กม.110+143 (คลองบางปูน) ผลผลิต 1 แห่ง
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสิงห์บุรี.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป..... จ้างเหมาก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 13 พฤศจิกายน 2563.....เป็นเงิน..... รวม 3 รายการ.....บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง..... ตามเอกสารแบบสรุปราคากลางงานโครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถ
ในระดับเดียวกัน จำนวน 5 แผ่น (ตามเอกสารแนบ).....

- 5.1..... -
- 5.2..... -

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายพรพรด สุริยนต์	รศ.ทล.11.2	ประธานกรรมการฯ
2. นายธนากร จุลอักษร	วบ.ทล.11	กรรมการฯ
3. นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ	วว.ทล.11	กรรมการฯ
4. นายอนุชา วงศ์ทะกัน	วผ.ทล.11	กรรมการฯ
5. นายสมาน วิจิตรญาณพล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการฯ

(นายกานต์ สิ้นสืบผล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสิงห์บุรี

โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกัณฑ์รถในระดัเดียวกัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกัณฑ์รถในระดัเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควมคม 303 ตอน สิงห์เหนือ-โพนางค้อออก ตอน 2 ที่ กม.110+143 (คลองบางปูน)

ปริมาณงาน - แห่ง น้ามันตีเซล อ. สิงห์บุรี ราคา 23.09 บ./ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ราคาประเมิน		ราคากลาง			
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 15 CM. THICK	ตร.ม.	1.00	73.13	73.13	1.3361	97.71	97.71	97.50	97.50		
2	RELOCATION OF EXISTING OVERHAHG (FOUNDATION TYPE "A") (DWG.1994 NO. RS-109)	แห่ง	1.00	24,640.62	24,640.62	1.3361	32,922.33	32,922.33	32,922.00	32,922.00		
3	งานโครงสร้างฐานราก และป้ายจำกัดความสูง	แห่ง	2.00	145,096.20	290,192.40	1.3361	193,863.03	387,726.06	193,863.00	387,726.00		
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด											รวมราคา	521,444.00

หมายเหตุ* Factor F เดิมที่ใช้จัดทำราคากลาง = 1.3361

97.36
32,845.90
193,591.59

ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)			5.00	10.00	9.83				
FACTOR F งานทาง			1.3589	1.3079	1.3096		-	1.3096	1.3361

อนุมัติ

คณะกรรมการค่านวราคากลาง



(นายพรต สุรินทร์)

รศ.ทล.11.2 รักษาราชการแทน ผศ.ทล.11

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายพรต สุรินทร์) รศ.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรีชา พึ่งศิริดี) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายชนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วศ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี แผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิงห์เหนือ-โพนางด้าออก ตอน 2
 ที่ กม.110+143 (คลองบางปูน) ระยะทาง กม.
 น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 23.09 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	162				162	ปูนซีเมนต์ ที.พี.ไอ (อ.แก่งคอย)
2	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	17,633.33	162				162	แหล่ง กทม.
3	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	16,800.00	162				162	แหล่ง กทม.
4	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	16,866.67	162				162	แหล่ง กทม.
5	เหล็ก RB 15 มม.	ตัน	16,266.67	162				162	แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB 19 มม.	ตัน	16,333.33	162				162	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	16,666.67	162				162	แหล่ง กทม.
8	เหล็ก DB 20 มม.	ตัน	16,666.67	162				162	แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB 25 มม.	ตัน	16,966.67	162				162	แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB 32 มม.	ตัน	16,966.67	162				162	แหล่ง กทม.
11	เหล็กรูปพรรณ H- 400x400	กก.	23.79	162				162	แหล่ง กทม.
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.42	162				162	แหล่ง กทม.
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	357.20		อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '				
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	309.16		อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '				
15	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	465.93		อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '				
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	16				16	ท่าทรายสรรพยาทรายทอง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม
 แผนรายประมาณการโครงการระดับความปลอดภัยจุกกลับบริดจ์ในระดับเดียวกัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุกกลับบริดจ์ในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 32 คอนควบคุม 303 ตอน สิงห์เหนือ-โพนางคำออก ตอน 2
 ที่ กม.110+143 (คลองบางปูน)
 ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 23.09 บาท/ลิตร ระยะทาง กม.

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ดูจ)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Recycling)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต	หินผสม คอนกรีต	ลวดผูกเหล็ก
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00		17,633.33	16,800.00	16,866.67	16,266.67	16,333.33	16,666.67	16,666.67	16,666.67	180.00	260.00	24.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	162		162	162	162	162	162	162	162	162	16	79	162.00
ค่าขนส่ง (บาท)	223.42		223.42	223.42	223.42	223.42	223.42	223.42	223.42	223.42	51.92	249.50	0.22
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,353.42		22,036.75	21,203.42	20,470.09	19,870.09	19,536.75	19,870.09	19,870.09	20,170.09	231.92	509.50	24.64

Class of Concrete			A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,353.42	2471.091	1,235.55	1,111.99	988.44	864.88	741.33
2. ทราย	1.20 x	231.92	278.304	101.86	108.82	115.77	122.73	129.69
3. หิน	1.15 x	509.50	585.925	387.88	387.88	387.88	387.88	387.88
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม			2,161.29	2,044.69	1,928.09	1,811.49	1,694.90	

Class of Concrete			1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	Lean 1:3:5	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต			320:381:818	300:299:652	400:799	500:749	400:799	240:429:767	220:393:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,353.42	2471.091	790.75	741.33	988.44	1,235.55	988.44	593.06	543.64
2. ทราย	1.20 x	231.92	278.304	106.03	83.21	222.36	208.45	222.36	119.39	109.37
3. หิน	1.15 x	509.50	585.925	479.29	382.02	-	-	-	449.40	493.93
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	436.00	120.00	120.00	120.00	398.00	398.00
รวม			1,812.07	1,642.56	1,330.80	1,564.00	1,330.80	1,559.85	1,544.94	

ทรายบดอัดแน่น
 ราคาที่แหล่ง = 180.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 16 กม. = 51.92 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนผูกตัว x 1.40 = 324.69 บาท/ลบ.ม. —(1)
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) = 32.02 บาท/ลบ.ม. —(2)
 ค่างานต้นทูน(1) + (2) = 356.78 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

แผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 303 ตอน สิงห์เหนือ-โพนางดำออก ตอน 2

ที่ กม.110+143 (คลองบางปูน)

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 23.09 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 ระยะทาง 0.000 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	960.80	960.80	1,046.79
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	240.20	192.16	348.93
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	357.20	309.16	465.93

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	748.07	=	748.07	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.46	=	179.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (๑'4"x4.0๐ ม)	0.30 ต้น	@	68.58	=	20.57	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก.	@	50.47	=	12.62	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 960.80 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	748.07	=	748.07	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	106.56	=	106.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.46	=	179.54	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	50.47	=	12.62	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 1,046.79 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ในทางหลวงหมายเลข 32

ตอน สิงห์เหนือ-โพธารามค่าออก ตอน 2 ตอนควบคุม 303 ที่ กม.110+143 (คลองบางปูน)

น้ำมันดีเซล จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 23.09 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 15 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 00 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต = 400 x 0.15	=		=	60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและดัก	=	0.26 x 37.22	=	9.68 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 2 กม.	=	0.26 x 13.25	=	3.45 บาท / ตร.ม.
			รวม	73.13 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	73.13 บาท / ตร.ม.

2 RELOCATION OF EXISTING OVERHAHG. (FOUNDATION TYPE "A") (DWG.1994 NO. RS-109)

งานขุดดินและกลับกลับ	6.00	ลบ.ม.	⊗	34.00	=	204.00	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	⊗	356.78	=	178.39	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.20	ลบ.ม.	⊗	1,544.94	=	308.99	บาท
คอนกรีต 210 ksc.	4.00	ลบ.ม.	⊗	1,694.90	=	6,779.60	บาท
งานไม้แบบ (1)	10.50	ตร.ม.	⊗	357.20	=	3,750.60	บาท
เหล็กเสริมคอนกรีต	240.00	กก.	⊗	20.43	=	4,903.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	⊗	24.64	=	147.84	บาท
งานท่อ PVC Conduit f 50 mm.	2.00	ม.	⊗	55.00	=	110.00	บาท
งาน Anchor Bolt							
- Bolt & Nut Ø25x700 mm. (ยึดเสา)	16.00	ชุด	⊗	150.00	=	2,400.00	บาท
- PL. 90x6.0 mm. (ตัวยึดขึ้นรูป)XWT=9.33 กก./ชุด	2.00	ชุด	⊗	429.00	=	858.00	บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย					=	5,000.00	บาท
					ค่างานต้นทุน	24,640.62	บาท/แห่ง

2 งานโครงสร้างฐานราก และป้ายจำกัดความสูง

คอนกรีต 306 ksc	6.50	ลบ.ม.	⊗	1,694.90	=	11,016.85	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.50	ลบ.ม.	⊗	1,544.94	=	772.47	บาท
ทรายหยาบ บดอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	⊗	356.78	=	89.20	บาท
ไม้แบบ (1)	28.10	ตร.ม.	⊗	357.20	=	10,037.32	บาท
เหล็กเสริม R89 มม.	20.86	กก.	⊗	21.20	=	442.23	บาท
เหล็กเสริม DB12 มม.	9.18	กก.	⊗	20.47	=	187.91	บาท
เหล็กเสริม DB20 มม.	454.14	กก.	⊗	19.87	=	9,023.76	บาท
เหล็กเสริม DB25 มม.	203.50	กก.	⊗	20.17	=	4,104.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.20	กก.	⊗	24.64	=	423.81	บาท
H400 x 400	2,648.00	กก.	⊗	36.09	=	95,566.32	บาท
เหล็กแผ่น หนา 28 มม.	158.26	กก.	⊗	20.16	=	3,190.52	บาท
ANCHOR BOLT 8-M36	16.00	ตัว	⊗	150.00	=	2,400.00	บาท
ป้ายจำกัดความสูง ขนาด 0.40x4.00 m.	1.60	ตร.ม.	⊗	2,820.46	=	4,512.74	บาท
PLPE Ø50x4.0 mm.	27.85	กก.	⊗	42.46	=	1,182.51	บาท
โพนกันกระแทก	5.00	เมตร	⊗	50.00	=	250.00	บาท
ทาสีน้ำมัน (เหลือง H400x400 mm.)	4.351	ตร.ม.	⊗	45.00	=	195.80	บาท
ทาสีน้ำมัน (ดำ H400x400 mm.)	36.96	ตร.ม.	⊗	46.00	=	1,700.16	บาท
					ค่างานต้นทุน	145,096.20	บาท/แห่ง