

"เอกสาร ก" รายละเอียดรายการประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำทาง รหัสงาน 20500 งานปรับปรุงอาคารสถานที่ ในทางหลวงหมายเลข 31 ตอน จอมวงสว่าง - คอนมือง
 ระหว่าง กม. 20+800 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (นำมันดีเซลทอนน้ำมัน ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 31.94 บาท 5-พ.ค.-65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	เงินต้น			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินต้น
1	งานรื้อทางเท้าเดิม	ตร.ม.	22.00	50.89	1,119.58	1.3034	66.33	66.00	1,452.00
2	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	84.00	455.63	38,272.92	1.3034	593.87	593.00	49,812.00
3	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	ตร.ม.	848.00	455.64	386,386.50	1.3034	593.89	593.00	502,864.00
4	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M.	ม.	129.00	627.93	81,002.97	1.3034	818.44	818.00	105,522.00
5	JOINT SEALER	ม.	120.00	59.01	7,081.20	1.3034	76.91	76.00	9,120.00
6	R.C. MANHOLE FOR R.C.P. Ø 0.40 M.	แห่ง	11.00	8,861.68	97,478.48	1.3034	11,550.31	11,550.00	127,050.00
7	CONCRETE BARRIER CURB	ม.	4.00	448.47	1,793.88	1.3034	584.54	584.00	2,336.00
8	งานร้อยไฟที่แสงสว่าง LED 9.00 ม.	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00	1.3034	1,564.08	1,564.00	1,564.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		614,335.53		รวมค่าจ้างทั้งหมด	
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
								799,720.00	

(ถ้า F ค่าปรับ MLR 5% VAT 7% เงินค่าส่งหน้า 15% เงินประกันผลงาน 10%)					
ค่าจ้างต้นทุนงานอาคาร(ผ่านบาท)	0.50	1.00	0.61	ADT.	Factor F 4 เหตุข้อ 1
FACTOR F งานอาคาร	1.3040	1.3015	1.3034	-	F (Additional Conditions)
					FACTOR F งานทาง
					1.3034

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภูษิต ชาญกิจปฏิมา) ขอ.ท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางทิพย์ธารา จินเจริญสมบัติ) ขอ.ท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายประสิทธิ์ ชัยศิริอุดมโชค) ขอ.ท.(จ)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงอาคารสถานที่

หน้างาน 20500 งานปรับปรุงอาคารสถานที่ ในทางหลวงหมายเลข 31 ตอน จอมวงสว่าง - ดอนเมือง

ระหว่าง กม. 20+800 (ด้านขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 31.94 บาท 5-พ.ค.-65

1 งานซีเมนต์พื้นเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	10.00 ซม.		
ปริมาณคอนกรีต	=	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.10 x 1.70	=	0.17 ลบ.ม.		
ค่าหุบก้อนกึ่งเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบก้อนกึ่ง = 400 x 0.10	=		40.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและตัก (หินข)	=	0.17 x 42.11		7.16 บาท/ตร.ม.
จนถึง 5 ซม.	=	0.17 x 21.92		3.73 บาท / ตร.ม.
			รวม =	50.89 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม =	50.89 บาท / ตร.ม.

2 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67.00 กม.	=		149.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		299.15	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว 299.15 x 1.40	=		418.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (มูลค่า 75 %)	=		36.82	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม =	455.63 บาท/ลบ.ม.

3 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM THICK (แบบ JRPC) ใช้เหล็กเสริม

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ)	848.00 ตร.ม.)			
ปริมาณผิวคอนกรีตพื้นที่ผิวคอนกรีต	32.500 ตร.ม.		ปริมาณคอนกรีต = 4.875 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ (280 ksc. Cylinder)	=	4.875 x 2,529.80 บาท/ลบ.ม.		12,332.78 บาท
ค่าเหล็กเสริม RB 9	4.990 กก./ตร.ม.	33.99 บาท/กก.		169.63 บาท
ตะกั่วผูกเหล็ก	0.12 กก./ตร.ม.	32.17 บาท/กก.		4.01 บาท
ค่าแบบ	20.00 เมตร	21.94 บาท/เมตร		438.80 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง บาท/ตร.ม.)	32.50 ตร.ม.	12.65 บาท/กก.		411.13 บาท
ค่าพิมพ์ผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง บาท/ตร.ม.)	32.50 ตร.ม.	9.68 บาท/กก.		314.60 บาท
ค่าขัดขยายผิวคอนกรีต	32.50 ตร.ม.	35.00 บาท/กก.		1,137.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				14,808.45 บาท
				32.50
				455.64 บาท/ตร.ม.

4 R.C. PIPE CULVERT D/A. 0.40 M.

จุดคืน 1.12 ลบ.ม. @ 60.00 บาท/ลบ.ม.	=		67.20 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม.	=		389.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=		40.73 บาท/ม.
ค่าวางและยกยกกลับ	=		140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		627.93 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน = 627.93 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคอนกรีตขนาดโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เกยระยะ 13 คับ
 ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 30.00 กม. = 77.17 x 13+300 = 1303.21 บาท/เที่ยว
 (ค่าจากตาราง บาท/เที่ยว)
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1303.21 / 32 = 40.73 บาท/ม.
 (ค่าจากตาราง บาท/เที่ยว)

5 JOINT SEALER

(คิดจากปริมาณงาน 10,000 เมตร ประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ย วันละ 300 เมตร)

1. ค่าวัสดุของยางเติมออกและรักษาความสะอาดช่องขยายแนว

1.1 ค่าเครื่องจักร (รถบรรทุกยางเติม เครื่องเป่าลม เครื่องฉีดคอนกรีตและรถบรรทุก)				
- ค่าเช่ารวมเฉลี่ยวันละ	3,850 บาท	ทำงานได้ 300 เมตร		12.83 บาท/ม.
1.2 ค่าแรงงาน	4 คน/ๆละ	331 บาท	รวม 1324 บาท/วัน	4.41 บาท/ม.
			รวมค่างานวัสดุของยางเติมออกพร้อมรักษาความสะอาด	17.25 บาท/ม.

2. ค่าน้ำยา PRIMER

2.1 ค่าน้ำยา PRIMER (คิดตามยาวร่องคอนกรีต 1 เมตร กว้าง 1 ซม. ลึก 5 ซม.)				
- น้ำยา PRIMER ราคาเฉลี่ย	112 บาท			
- อัตราการใช้ น้ำยา PRIMER	0.016 ลิตร/เมตร	ค่าน้ำยา PRIMER = 0.016 x 112		1.79 บาท/ม.
2.2 ค่าแรงงาน	2 คน/ๆละ	331 บาท = 662 บาท/วัน		2.21 บาท/ม.
			รวมค่างาน PRIMER	4.00 บาท/ม.

3. ค่าวัสดุของยางแนว (JOINT SEALER)

3.1 วัสดุของยางแนว				
- JOINT SEALER ราคา	42.6 บาท/กก.			
- อัตราการใช้ยางแนว (JOINT SEALER)	0.625 กก./ม.	= 0.625 x 42.6		26.63 บาท/ม.
3.2 ค่าเครื่องจักร (รถบรรทุก, เครื่องเป่าลมให้ความร้อนผ่าน HOT OIL)				
- ค่าเช่ารวมเฉลี่ยวันละ	2,000 บาท	ทำงานได้ 300 เมตร		6.67 บาท/ม.
3.3 ค่าเชื้อเพลิงดีเซล (ใช้น้ำมันดีเซล 05.00 น.)				
- แก๊ส LPG ขนาด	30 กก. @ 22.00 บาท	= 660 บาท/วัน		2.20 บาท/ม.
3.4 ค่าแรงงาน	2 คน/ๆละ	331 บาท = 662 บาท/วัน		2.21 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงอาคารสถานที่

					รวมค่างาน JOINT SEALER	=	37.70	บาท/ม.	
4. ค่าขนส่งวัสดุขยายแนว									
- คิดจากปริมาณงาน	10,000	เมตร							
- อัตราการใช้วัสดุขยายแนว=	10,000	x	0.01	+	0.625	=	6,350	กค.	
- ค่าขนส่ง ระยะทาง	29 กม.= (104.48	x	6,350) /	10,000	=	0.07	บาท
(ค่าน้ำมันดีเซล	31.94	บาท/ลิตร)							
รวมค่างานต้นทุน	=	17.25	+	4.00	+	37.70	+	0.07	=
								59.01	บาท/ม.

6 R.C. MANHOLE FOR R.C.P. Ø 0.40 M.

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.20 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	0.461	ลบ.ม.	⊗	1,912.63	=	882.49	บาท	
เหล็กเสริม	31.72	กค.	⊗	33.99	=	1,078.16	บาท	
ซดผูกเหล็ก	0.79	กค.	⊗	32.17	=	25.41	บาท	
ไม้แบบ (1)	6.58	ตร.ม.	⊗	344.14	=	2,264.44	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.60	ม.	⊗	106.65	=	277.29	บาท	
ค่าเชื่อม	16	จุด	⊗	5	=	80.00	บาท	
จุดดินและปรับพื้น	4.96	ลบ.ม.	⊗	60	=	297.60	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.06	ลบ.ม.	⊗	1,536.27	=	92.18	บาท	
ทรายหยาบชั้นบน	0.17	ลบ.ม.	⊗	446.23	=	75.86	บาท	
						=	5,073.43	บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	99.50	กค.	⊗	31.23	=	3,107.39	บาท	
ค่าเชื่อม	70	จุด	⊗	5	=	350.00	บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.44	ตร.ม.	⊗	64.44	=	157.23	บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.44	ตร.ม.	⊗	71.16	=	173.63	บาท	
						=	3,788.25	บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	8,861.68	บาท/EACH
	=	5,073.43 + 3,788.25	=	8,861.68	บาท/EACH

7 CONCRETE BARRIER CURB

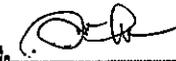
Barrier Curb สูง	0.45	ม.						
คิดจากความยาว	10.00	ม.						
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.00	ลบ.ม.	⊗	60	=	120.00	บาท	
คอนกรีต Class B	0.85	ลบ.ม.	⊗	1,912.63	=	1,625.74	บาท	
ไม้แบบ (2)	9.06	ตร.ม.	⊗	302.31	=	2,738.93	บาท	
ค่างานต้นทุนรวม						=	4,484.67	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,484.67	/	10.00	=	448.47	บาท/ม.	

8 งานติดตั้งไฟพื้นระหว่าง LED 9.00 ม.

เสา 9.00 ม. (ใช้ของเดิม)	10,930.00	บาท			=	0.00	บาท	
โคม LED 120 WATTS (ใช้ของเดิม)	2,850.00	บาท			=	0.00	บาท	
สายไฟฟ้า NYF 4 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	0	ม.	⊗	164.90	=	0.00	บาท	
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	0	ม.	⊗	9.12	=	0.00	บาท	
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	⊗	65	=	0.00	บาท	
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ		ม.	⊗	90.00	=	0.00	บาท	
GROUND ROD					=	0.00	บาท	
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE					=	0.00	บาท	
ลำโพงตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	1,200.00	บาท	
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					=	0.00	บาท	
ทาสีโคมเสา	0	ตัน	⊗	112	=	0.00	บาท	
ดินถมและพ่นแอส	0	ตัน	⊗	33	=	0.00	บาท	
ค่าถอดไฟฟ้ารวม	0	หลอด	⊗	880	=	0.00	บาท	
						=	1,200.00	บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอุดมศักดิ์ หงษ์ศักดิ์) ร.ร.ช.ท.กรุงเทพฯ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางกัญญากร จิระเจริญสมบัติ) ร.ร.ช.ท.กรุงเทพฯ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ ชัยศิริคุณโชค) ร.ร.ช.ท.(จ)