

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 21124 งานซ่อมคอนกรีต ในทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คันทนาชา

ที่ กม. 11+794 (ด้านซ้ายทางและขวาทาง), กม.12+526(ด้านซ้ายทางและขวาทาง), กม.13+254 (ด้านขวาทาง) และ กม.14+053 (ด้านซ้ายทาง)

ปริมาณงาน 181.00 ตร.ม.

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.94 บาท) 15-มิ.ย.-66

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	TACK COAT	SQ.M.	100.00	12.79	1,279.00	1.3800	17.65	17.00	1,700.00	
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	100.00	258.12	25,812.00	1.3800	356.21	356.00	35,600.00	
3	FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	181.00	1,511.70	273,618.06	1.3800	2,086.15	2,086.00	377,566.00	
4	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH NEW CAST IRON COVER)	EACH	1.00	20,216.61	20,216.61	1.3800	27,898.92	27,898.00	27,898.00	
5	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	3,189.97	3,189.97	1.3800	4,402.16	4,402.00	4,402.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									324,115.64	
								รวมค่างานทั้งหมด	447,166.00	
								ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	447,166.00	

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.32	ADT.	Factor F ผันตทุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3800	1.3800	-	1.3800	-	1.3800

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกุลดิศก ชาญภักดีปฎิมา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิชา ชูศรี) รอ.ขท.(ว)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมคอนกรีต

รหัสงาน 21124 งานซ่อมคอนกรีต ในทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประป่า - คันทวยาว

ที่ กม. 11+794 (ด้านซ้ายทางและขวาทาง) , กม.12+526(ด้านซ้ายทางและขวาทาง), กม.13+254 (ด้านขวาทาง) และ กม.14+053 (ด้านซ้ายทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.94 บาท 15-ม.ย.-66

1 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	25.60	บาท	=	25.60	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	47	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.10	บาท/ลิตร
							<u>25.70</u>	
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง						=	25.70	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=		5.40 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.39 บาท/ตร.ม.
								<u>12.79 บาท/ตร.ม.</u>

2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ค่าช่าง AC	0.050	ตัน	@	27,176.60		=	1,358.83	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	391.44		=	289.66	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา				5	ซม.			(พิมพ์ 1 = บนมผิวโพรมีโอดี, พิมพ์ 2 = บนมผิวแตกเค็ด)
=	12.42	x	1.00	x	8.33	=	103.46	บาท/ตัน
ค่าให้จ่ายรวม						=	2,150.13	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	258.12	บาท/ตร.ม.

3 FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

1	ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 13 ม. ๆ ละ	100	- บาท	=	1,300.00	บาท/35 ม. ²
2	ค่าทุบหรือและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง					
2.1	ค่าทุบหรือคอนกรีตเดิม	400	บาท/ลบ.ม	=	100	บาท/ตร.ม.
2.2	จากการขุดลึก	0.40	ม. ต่อ 1 เมตร			
	- ปริมาณวัสดุที่ต้องขนทิ้ง =	0.40 x 35 x 1.70	=	23.80	ม. ³ / 35 ม. ²	
	- ค่าขนส่ง	5	กม. =	21.92	บาท/ม. ³	= 521.70 บาท/35 ม. ²
	- ค่าดำเนินงาน+เสื่อมราคา เครื่องจักร	ลบ.ม. ละ	=	33.90	บาท/ม. ³	= 806.82 บาท/35 ม. ²
	ดังนั้น ค่าเช่ารถทุบคอนกรีตและค่าขุดขนวัสดุเดิมทิ้ง					= 4,828.52 บาท/35 ม. ²
3	ค่า Lean Concrete หนา 0.15 ม.					
	- ค่าคอนกรีต	35 x 0.15 x	1,858.00	=	9,754.50	บาท/35 ม. ²
	- ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า	35	ม. ² ๆ ละ	12.65	- บาท	= 442.75
						รวมเป็นเงิน = 10,197.25 บาท/35 ม. ²
4	ค่า Tie Bar + ค่าเจาะรู + ค่าอิพอกซี 2 ด้าน ยาว 20.00 ม. ตามแนว Longitudinal Joint					
	- เหล็ก DB. Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อน หนัก 14.22 กก. ๆ ละ		24.89	- บาท	=	353.97 บาท/35 ม. ²
	- ค่าเจาะรู ขนาด Ø 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 รู ๆ ละ 15.- บาท				=	270.00 บาท/35 ม. ²
	- ค่า EPOXY ยึดเหล็ก 18 รู ๆ ละ 20.- บาท				=	360.00 บาท/35 ม. ²
						รวม = 983.97 บาท/35 ม. ²
5	ค่า Dowel Bar + ค่าเจาะรู 2 ด้าน ยาว 7.00 ม. ตามแนว Transverse Joint					
	- เหล็ก RB. Ø 32 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อน หนัก 69.44 กก. ๆ ละ		24.89	- บาท	=	1,728.52 บาท/35 ม. ²
	- ค่าเจาะรู ขนาด Ø 37 มม. ลึก 0.25 ม.+อิพอกซี+น้ำมันทา จำนวน 22 รู ๆ ละ 45.- บาท				=	990.00 บาท/35 ม. ²
						= 2,718.52 บาท/35 ม. ²
6	งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หนา 0.25 ม.(ใช้คอนกรีตพิเศษชนิดที่สามารถเปิดการจราจร ได้ภายใน 24 ชม.)					
	- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.25 x	3,000.00	- บาท (รวมค่าผสมและเทคอนกรีต)	=	26,250.00	บาท/35 ม. ²
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ราคา ตร.ม.ละ	109.00	บาท	=	3,815.00	บาท/35 ม. ²
	- เหล็กเสริมมุม DB12	5.86	กก. @	25.49	บาท	= 149.38 บาท/35 ม. ²
	- ค่าขี้นยาบผิว 35 ม. ² ๆ ละ	30.00	บาท	=	1,050.00	บาท/35 ม. ²
	- ค่าปูและแต่งหน้าคอนกรีต 35 ม. ² ๆ ละ	12.65	บาท	=	442.75	บาท/35 ม. ²
						รวม = 31,707.13 บาท/35 ม. ²

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมคอนกรีต

7	งานบ่มผิวคอนกรีต					
-	ค่างานบ่มผิวคอนกรีต 35 ม. ² ละ	9.68	- บาท	=	338.80	บาท/ 35 ม. ²
8	งานตัดรอยต่อและหยอดขยายแนว					
-	ค่าตัดรอยต่อและหยอดขยาย 13 ม. ละ	24.26	- บาท	=	315.38	บาท/ 35 ม. ²
-	ค่าวัสดุขยายแนวรอยต่อและ Primer 13 ม. ละ	40.00	- บาท	=	520.00	บาท/ 35 ม. ²
				=	835.38	บาท/ 35 ม. ²
				=	52,909.57	บาท/ 35 ม. ²
	รวม : 1 - 8 เงิน			=	52,909.57	บาท/ 35 ม. ²
	รวมค่างานต้นทุน			=	1,511.70	บาท/ ม. ²

4 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH NEW CAST IRON COVER)

ขนาด	1.20	X	1.20	ม.		
ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	1	แห่ง	@	500	=	500.00 บาท
คอนกรีต 24 ซม.	1.151	ลบ.ม.	@	3,000.00	=	3,453.00 บาท
เหล็กเสริม	36.75	กก.	@	26.78	=	984.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.92	กก.	@	29.42	=	27.07 บาท
ไม้แบบ (1)	2.07	ตร.ม.	@	344.14	=	712.37 บาท
ค่าเชื่อม	24	จุด	@	10	=	240.00 บาท
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อกลมพร้อมกรอบฝา	1	ชุด	@	11,000.00	=	11,000.00 บาท
ค่าติดตั้ง	1	ชุด	@	3,300.00	=	3,300.00 บาท
					=	20,216.61 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

5 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4.5)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	25.68	ตรม.	1,461.00	37,518.48	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	60.00	ม.	53.00	3,180.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	ชุด	1,115.00	12,265.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
รวมทั้งสิ้น					57,419.48	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					3,189.97	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูษิต ชาญภักดิ์ปฎิมา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางทิพย์ธรา จิระเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอภิชา ชุทธิ) รอ.ขท.(1)