

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงปทุมธานี

งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้ำ  
พระอินทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม.44+380 - กม.45+500 ทางขนาน (ด้านซ้ายทาง), กม.44+800 - กม.48+800 ทางขนาน (ด้านขวาทาง)

ปริมาณงาน 5.120 KM.

20 มี.ค.64

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาคในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้ำพระอินทร์ ตอน 2 ระหว่าง กม.44+380 - กม.45+500 ทางขนาน (ด้านซ้ายทาง), กม.44+800 - กม.48+800 ทางขนาน (ด้านขวาทาง)  
ปริมาณงาน 5.120 KM.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 60,000,000.00 บาท 416.2 (เพิ่มเติม)\_28003\_1
3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "
4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 20 มี.ค.64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	5,088.00	2.00	10,176.00
2	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,425.00	37.00	52,725.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	2,125.00	149.00	316,625.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH LINING TYPE I	M.	1,660.00	70.00	116,200.00
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,060.00	95.00	100,700.00
6	REMOVAL OF CONCRETE SLAB BLOCK 40 X 40 X 3.5 CM.	SQ.M.	6,019.00	35.00	210,665.00
7	SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	2,022.00	12.00	24,264.00
8	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,320.00	60.00	619,200.00
9	SAND EMBANKMENT	CU.M.	14,073.00	387.00	5,446,251.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,318.00	533.00	702,494.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,318.00	679.00	894,922.00
12	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,486.00	365.00	542,390.00
13	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	647.00	414.00	267,858.00
14	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	6,465.00	985.00	6,368,025.00
15	EXPANSION JOINT	M.	90.00	570.00	51,300.00
16	CONTRACTION JOINT	M.	840.00	420.00	352,800.00
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	2,790.00	119.00	332,010.00
18	DUMMY JOINT	M.	1,030.00	53.00	54,590.00
19	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	800.00	3,513.00	2,810,400.00
20	R.C. BOX CULVERT 1.20 M. CLASS 3	M.	1,413.00	5,321.00	7,518,573.00
21	FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.	SQ.M.	6,530.00	1,490.00	9,729,700.00
22	SUBSEALING	KG.	22,865.00	16.00	365,840.00
23	JOINT SEALER	M.	7,601.00	69.00	524,469.00
24	R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CUVERT WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	5.00	47,750.00	238,750.00
25	R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT OPEN TYPE	EACH	93.00	19,972.00	1,857,396.00
26	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	55.00	29,716.00	1,634,380.00
27	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	6.00	27,587.00	165,522.00
28	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.30 x 1.80 M.	EACH	253.00	9,916.00	2,508,748.00
29	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	93.00	1,899.00	176,607.00
30	MODIFICATION OF CONCRETE CURB	M.	85.00	283.00	24,055.00
31	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,332.00	3,793.00	5,052,276.00

Signature: S. Komwat, N. N. N., P. P. P.

รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
	หน่วย	จำนวน		
2 MODIFICATION OF RETAINING WALL TYPE I	M.	215.00	266.00	57,190.00
33 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,512.00	688.00	1,040,256.00
34 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	13,173.00	564.00	7,429,572.00
35 CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	800.00	2,274.00	1,819,200.00
36 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	M.	36.00	1,970.00	70,920.00
37 RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE F	EACH	1.00	33,785.00	33,785.00
38 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,200.00	375.00	450,000.00
39 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	14,394.00	28,788.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น				59,999,622.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

59,999,622.00 .....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายรัชชัย แก้วทวี ) รก.ชผ.ขท.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายจรินทร์ กังใจ ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสมพร ฤทธิโรจน์ ) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายคมวรรณ สุนิตบรรยง ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( นายปราบพล โล่ห์วีระ ) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 59,999,622.00 .....บาท ( เงินห้าสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน )

.....  
( นายมนตรี เดชาสกุลสม ) ผส.ทล.13



รายละเอียดราคาประมาณการ

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโงะระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ตั้งแต่ระดับคลองหลวง - ประตูน้ำพระอินทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม.44+380 - กม.45+500 ทางขนาน (ด้านซ้ายทาง), กม.44+800 - กม.48+800 ทางขนาน (ด้านขวาทาง)

ปริมาณงาน 5.120 KM. ( น้ำหนักสุทธิทั้งหมด ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 26.89 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค.64 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	5,088.00	1.68	8,547.84	1.2039	2.00	2.00	10,176.00
2	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,425.00	31.41	44,759.25	1.2039	37.80	37.00	52,725.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	2,125.00	125.47	266,623.75	1.2039	151.00	149.00	316,625.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH LINING TYPE I	M.	1,660.00	59.15	98,189.00	1.2039	71.20	70.00	116,200.00
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,060.00	79.86	84,651.60	1.2039	96.10	95.00	100,700.00
6	REMOVAL OF CONCRETE SLAB BLOCK 40 X 40 X 3.5 CM.	SQ.M.	6,019.00	29.93	180,148.67	1.2039	36.00	35.00	210,665.00
7	SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	2,022.00	10.43	21,089.46	1.2039	12.50	12.00	24,264.00
8	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,320.00	50.56	521,779.20	1.2039	60.80	60.00	619,200.00
9	SAND EMBANKMENT	CU.M.	14,073.00	325.34	4,578,509.82	1.2039	391.60	387.00	5,446,251.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,318.00	447.30	589,541.40	1.2039	538.50	533.00	702,494.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,318.00	570.02	751,286.36	1.2039	686.20	679.00	894,922.00
12	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,486.00	306.53	455,503.58	1.2039	369.00	365.00	542,390.00
13	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	647.00	347.27	224,683.69	1.2039	418.00	414.00	267,858.00
14	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	6,465.00	826.22	5,341,512.30	1.2039	994.60	985.00	6,368,025.00
15	EXPANSION JOINT	M.	90.00	478.43	43,058.70	1.2039	575.90	570.00	51,300.00
16	CONTRACTION JOINT	M.	840.00	352.84	296,385.60	1.2039	424.70	420.00	352,800.00
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	2,790.00	99.89	278,693.10	1.2039	120.20	119.00	332,010.00
18	DUMMY JOINT	M.	1,030.00	44.91	46,257.30	1.2039	54.00	53.00	54,590.00
19	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	800.00	2,946.39	2,357,114.37	1.2039	3,547.10	3,513.00	2,810,400.00
20	R.C. BOX CULVERT 1.20 M. CLASS 3	M.	1,413.00	4,462.34	6,305,281.39	1.2039	5,372.20	5,321.00	7,518,573.00
21	FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.	SQ.M.	6,530.00	1,249.97	8,162,304.10	1.2039	1,504.80	1,490.00	9,729,700.00
22	SUBSEALING	KG.	22,865.00	13.44	307,305.60	1.2039	16.10	16.00	365,840.00
23	JOINT SEALER	M.	7,601.00	58.12	441,770.12	1.2039	69.90	69.00	524,469.00

Handwritten signatures and initials: *Skomwat*, *at L*, *at L*, *at L*



1 CLEAR

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน				
24 R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CUVERT WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	5.00	40,039.63	200,198.15	1.2039	48,203.70	47,750.00	238,750.00
25 R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT OPEN TYPE	EACH	93.00	16,747.49	1,557,516.57	1.2039	20,162.30	19,972.00	1,857,396.00
26 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	55.00	24,917.54	1,370,464.70	1.2039	29,998.20	29,716.00	1,634,380.00
27 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	6.00	23,132.75	138,796.48	1.2039	27,849.50	27,587.00	165,522.00
28 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.30 x 1.80 M.	EACH	253.00	8,314.84	2,103,653.49	1.2039	10,010.20	9,916.00	2,508,748.00
29 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	93.00	1,592.62	148,113.66	1.2039	1,917.30	1,899.00	176,607.00
30 MODIFICATION OF CONCRETE CURB	M.	85.00	237.49	20,186.50	1.2039	285.90	283.00	24,055.00
31 RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,332.00	3,180.67	4,236,649.78	1.2039	3,829.20	3,793.00	5,052,276.00
32 MODIFICATION OF RETAINING WALL TYPE I	M.	215.00	223.19	47,985.50	1.2039	268.60	266.00	57,190.00
33 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,512.00	576.92	872,303.04	1.2039	694.50	688.00	1,040,256.00
34 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	13,173.00	473.23	6,233,858.79	1.2039	569.70	564.00	7,429,572.00
35 CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	800.00	1,907.60	1,526,080.00	1.2039	2,296.50	2,274.00	1,819,200.00
36 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	M.	36.00	1,652.55	59,491.80	1.2039	1,989.50	1,970.00	70,920.00
37 RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE F	EACH	1.00	28,329.40	28,329.40	1.2039	34,105.70	33,785.00	33,785.00
38 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,200.00	312.00	374,400.00	1.2039	375.60	375.00	450,000.00
39 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	12,069.72	24,139.44	1.2039	14,530.70	14,394.00	28,788.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมค่างานทั้งหมด	59,999,622.00

(ค่า F สำหรับ MLR	5 %	VAT	7 %	เงินต่อตารางหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %	
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	50.00			60.00				
FACTOR F งานทาง	1.2042			1.1980				
				ADT.		ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
						1.2039		1.2039

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธวัชชัย แก้วทวี) รก.ชผ.ชท.ปทุมธานี (นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจันทน์ กิ่งใจ) จบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมพร ฤดีวิโรจน์) จว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรามพด โล่ห์วีระ) รต.ทล.13.2

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมพร ฤดีวิโรจน์) จว.ทล.13

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้ำพระอินทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม.44+380 - กม.45+500 ทางขนาน (ด้านซ้ายทาง), กม.44+800 - กม.48+800 ทางขนาน (ด้านขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 26.89 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค.64

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	( มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น )			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=		1.68 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1.68 บาท / ตร.ม.

2 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE					
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	10.00	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 10 ซม.			=		21.94 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย =	0.10 x 1.60		=		0.16
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก	=	0.16	x	38.57	= 6.17 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง	5	กม.	=	0.16	x 20.64 = 3.30 บาท / ตร.ม.
				รวม	= 31.41 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 31.41 บาท / ตร.ม.

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT					
คิดจากความหนาของผิวทางค	25.00	ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต =	0.25	ลบ.ม. / ตร.ม.			
ส่วนขยาย =	0.25 x 1.70		=		0.43
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีต	=	0.25	x	400.00	= 100.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินผุ)	=	0.43	x	38.57	= 16.59 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง	5	กม.	=	0.43	x 20.64 = 8.88 บาท / ตร.ม.
				รวม	= 125.47 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 125.47 บาท / ตร.ม.

4 REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH LINING TYPE I					
คิดจากความยาว	=	1.00	เมตร		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.12	ลบ.ม. / เมตร		
ส่วนขยาย =	0.12 x 1.70		=		0.20
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีต	=	400	x	0.12	= 46.40 บาท / เมตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินผุ)	=	0.2	x	36.77	= 7.35 บาท / เมตร
ขนทิ้ง	5	กม.	=	0.2	x 27.01 = 5.40 บาท / เมตร
				รวม	= 59.15 บาท / เมตร
				ค่างานต้นทุนรวม	= 59.15 บาท / เมตร

5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER					
คิดจากความยาว	=	1.00	เมตร		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม. / เมตร		
ส่วนขยาย =	0.16 x 1.70		=		0.27
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีต	=	400	x	0.16	= 64.00 บาท / เมตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินผุ)	=	0.27	x	38.12	= 10.29 บาท / เมตร
ขนทิ้ง	5	กม.	=	0.27	x 20.64 = 5.57 บาท / เมตร
				รวม	= 79.86 บาท / เมตร
				ค่างานต้นทุนรวม	= 79.86 บาท / เมตร

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature: S. Komwat)*

*(Handwritten signature)*

FILL UNDER  
 วัสดุถม  
 ค่าดำเนินการ  
 ค่า

6 REMOVAL OF CONCRETE SLAB BLOCK 40 X 40 X 3.5 CM.

(เก็บไว้ที่บริเวณ หมาตทางหลวงปทุมธานี)

ปริมาณงาน	=	4.00	ตร.ม.				
ปริมาตร CONCRETE SLAB BLOCK 40 X	=	4.00	x	0.350	ม.	=	1.40 ลบ.ม.
						ปริมาตรรวม	= 1.40 ลบ.ม.
1. งานรื้อ Concrete Paving Block (รื้อกอง)							
คิด 50% ของค่าปู @		30	บาท/ตร.ม.	0.50	x	30.00	= 15.00 บาท
2. งานย้ายแผ่น SLAB BLOCK เก็บไว้ที่บริเวณ แขวงทางหลวงปทุมธานี							
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา ดันและดัก				1.40	x	34.98	= 48.97 บาท
ระยะทาง		9	กม.	=	1.40	x	39.82
						ค่างานต้นทุนรวม	= 119.72 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	= 29.93 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= 29.93 บาท / ตร.ม.

7 SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE

คิดจากความหนาของชั้นรองพื้นทางลูกรัง	=	10	ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคาเครื่องจักร							= 10.43 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= 10.43 บาท / ตร.ม.

8 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ขุดตัด)							= 20.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ดัก)						7.96	= 7.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ		3	กม.				= 15.92 บาท/ลบ.ม.
รวม						23.88	= 23.88 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		23.88	x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		= 29.85 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= 50.56 บาท/ลบ.ม.

9 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง						80.00	= 80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ขุด-ขน)						20.90	= 20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		46.00	กม.				= 94.41 บาท/ลบ.ม.
รวม						195.31	= 195.31 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว		195.31	x	1.40			= 273.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด						7.78	= 7.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ)						44.13	= 44.13 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= 325.34 บาท/ลบ.ม.

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง						50.00	= 50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ขุด-ขน)						30.86	= 30.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		81	กม.				= 165.60 บาท/ลบ.ม.
รวม						246.46	= 246.46 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว		246.46	x	1.60			= 394.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ)						52.96	= 52.96 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= 447.30 บาท/ลบ.ม.

11 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าดัก)						130.00	= 130.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		87	กม.				= 177.77 บาท/ลบ.ม.
รวม						307.77	= 307.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว		307.77	x	1.50			= 461.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ผสม)						24.14	= 24.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ)						84.22	= 84.22 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= 570.02 บาท/ลบ.ม.

*(Handwritten signature)*

S. Komwat

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



12 FILL UNDER SIDEWALK

วัสดุจากแหล่ง	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.00 กม.	=		20.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		94.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 195.31 x 1.40	=		195.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		273.43	บาท/ลบ.ม.
	=		33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		306.53	บาท/ลบ.ม.

13 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

วัสดุจากแหล่ง	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		130.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.00 กม.	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		94.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 224.41 x 1.40	=		224.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		314.17	บาท/ลบ.ม.
	=		33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		347.27	บาท/ลบ.ม.

14 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT

25 CM THICK

(แบบ JRCP)

ใช้เหล็กตะแกรง

CDR 9 ; 0 < W ≤ 23

(คอนกรีต 24 ซม.) (DWG.NO. GD - 601.602)

( ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ

5,135.00 ตร.ม. )

คิดจากความกว้าง 3.50 ม. ยาว 10 ม. หน้า 0.25 ม.

ปริมาตรคอนกรีต

8.75 ลบ.ม.

พื้นที่คอนกรีต

35

ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต 24 ซม.	8.750	ลบ.ม. ทุล		2,700.00	บาท/ลบ.ม.	=	23,625.00	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก CDR 6 @ 0.15 x 0.15 ม.	33.660	ตร.ม. ทุล		83.00	บาท/ตร.ม.	=	2,793.78	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.660	ตร.ม. ทุล		5.00	บาท/ตร.ม.	=	168.30	บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม (DB	5.861	กก.	@	24.19	บาท/กก.	=	141.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก.	@	25.42	บาท/กก.	=	3.7247	บาท
ค่าแบบ	20.60	บาท/เมตร	X	20.00	เมตร/35 ตร.ม.	=	412.00	บาท
(ค่าแบบข้างตามยาว2ข้างจากตาราง :บาท/เมตร)								
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง :บาท/ตร.ม.)		35	ตร.ม. ละ	11.93		=	417.55	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง :บาท/ตร.ม.)		35	ตร.ม. ละ	8.73		=	305.55	บาท
ค่าขัดหน้าบ่มผิวคอนกรีต (ค่าจากตาราง :บาท/ตร.ม.)		35	ตร.ม. ละ	30.00		=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	28,917.68	บาท
ค่างานต้นทุน	=	28,917.68	/	35.00		=	826.22	บาท/ตร.ม.
								ค่างานต้นทุน
								826.22 บาท/ตร.ม.

15 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar (Dia. 25 มม.)	41.053	กก.	@	23.99		=	984.86	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.000	จุด	@	10.00		=	130.00	บาท
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	@	400.00		=	280.00	บาท
Joint Sealer	4.375	ลิตร	@	45.00		=	196.88	บาท
ค่าหยอดยาง	3.500	ม.	@	13.65		=	47.78	บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00		=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,674.52	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,674.52	/	3.50		=	478.43	บาท/เมตร

16 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar (Dia. 32 มม.)	41.053	กก.	@	23.99		=	984.86	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.500	ม.	@	22.41		=	78.44	บาท
ทาสี + จาระบี	13.000	จุด	@	4.00		=	52.00	บาท
Joint Sealer	1.881	ลิตร	@	45.00		=	84.65	บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00		=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,234.95	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,234.95	/	3.50		=	352.84	บาท/เมตร

S. Komwat

[Signature]

[Signature]

ค่า Tie B  
เหล็ก DB  
ค่าแรงช่าง  
ค่า

17 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00 ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar (DB 16 มม.)	21.600	กก.	@	20.82	=	449.80 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	22.41	=	224.10 บาท
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท
แผ่นพลาสติก	10.000	ม.	@	10.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	998.90 บาท
ค่างานต้นทุน	=	998.90	/	10.00	=	99.89 บาท/เมตร

18 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว	10.00 ม.					
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	22.41	=	224.10 บาท
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	449.10 บาท
ค่างานต้นทุน	=	449.10	/	10.00	=	44.91 บาท/เมตร

19 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					=	1,750.00 บาท/ม.
Lean Concrete	0.182	ลบ.ม.	@	1,366.28	=	248.66 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	437.73 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,946.39 บาท/ม.
					=	ค่างานต้นทุน 2,946.39 บาท/ม.
หมายเหตุ	ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น		ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง	133	กม.=	313.6	x 13+300	=	4377.32 บาท/เที่ยว
				(ค่าจากตาราง ;บาท/ต้น)		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	4377.32	/	10	=	437.73 บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)		

20 R.C. BOX CULVERT 1.20 M. CLASS 3

ค่าท่อ 1.20 ม. ชั้น 3					=	3,200.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.172	ลบ.ม.	@	447.77	=	77.02 บาท/ม.
ทรายหยาบอัดแน่น	0.172	ลบ.ม.	@	367.18	=	63.15 บาท/ม.
Lean Concrete	0.205	ลบ.ม.	@	1366.28	=	0.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	547.17 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,462.34 บาท/ม.
					=	ค่างานต้นทุน 4,462.34 บาท/ม.
หมายเหตุ	ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น		ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง	133.00	กม.=	313.64	x 13+300	=	4377.32 บาท/เที่ยว
				(ค่าจากตาราง ;บาท/ต้น)		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	4377.32	/	8	=	547.17 บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)		

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

1	ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 13 ม. ๗ ละ	100	- บาท	=	1,300.00	บาท/35 ม. <sup>2</sup>		
2.	ค่าเช่ารถหอบและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง							
2.1	ค่าหอบหรือคอนกรีตเดิม	400	บาท/ลบ.ม	=	100	บาท/ตร.ม.		
2.2	จากการขุดลึก	0.40	ม. ต่อ 1 แฉก					
	- ปริมาณวัสดุที่ต้องขนทิ้ง =	0.40 x 35 x 1.65		=	23.10	ม. <sup>3</sup> / 35 ม. <sup>2</sup>		
	- ค่าขนส่ง	5	กม. =	20.64	บาท/ม. <sup>3</sup>	=	476.78	บาท/35 ม. <sup>2</sup>
	- ค่าดำเนินงาน+เสื่อมราคา เครื่องจักร	ลบ.ม. ละ		=	31.13	บาท/ม. <sup>3</sup>		
	ดังนั้น ค่าเช่ารถหอบคอนกรีตและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง			=	4,695.89	บาท/35 ม. <sup>2</sup>		
3	ค่า Lean Concrete หน้า 0.15 ม.							
	- ค่าคอนกรีต	= 35 x 0.15 x	1,366.28			=	7,172.97	บาท/35 ม. <sup>2</sup>
	- ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า	35	ม. <sup>2</sup> ๗ ละ	11.93	- บาท	=	417.55	"
	รวมเป็นเงิน					=	7,590.52	บาท/35 ม. <sup>2</sup>

S. Kamwat  
รวมเป็นเงิน  
รวม

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ค่า Tie Bar + ค่าเจาะรู + ค่าอีพ็อกซี่ 2 ด้าน ยาว 20.00 ม. ตามแนว Longitudinal Joint					
- เหล็ก DB. Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อนหนัก 14.22 กก. ทุละ		20.82	- บาท	=	296.12 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
- ค่าเจาะรู ขนาด Ø 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 รู ทุละ 15.- บาท				=	270.00 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
- ค่า EPOXY ยึดเหล็ก 18 รู ทุละ 20.- บาท				=	360.00 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
		รวม		=	926.12 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
5 ค่า Dowel Bar + ค่าเจาะรู 2 ด้าน ยาว 7.00 ม. ตามแนว Transverse Joint					
- เหล็ก RB. Ø 25 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อนหนัก 42.35 กก. ทุละ		23.99	- บาท	=	1,016.01 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
- ค่าเจาะรู ขนาด Ø 30 มม. ลึก 0.25 ม.+อีพ็อกซี่+น้ำมันทา จำนวน 22 รู ทุละ 45.- บาท				=	990.00 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
				=	2,006.01 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
6 งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หน้า 0.25 ม.(ใช้คอนกรีตแข็งตัวเร็ว 24 ชม.)					
- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.25 x 2,700.00	-บาท (รวมค่าผสมและเทคอนกรีต)			=	23,625.00 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ราคา ตร.ม. ละ	59.17 บาท			=	2,070.83 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
- ค่าปูและแต่งหน้าคอนกรีต 35 ม. <sup>2</sup> ทุละ	11.93 บาท			=	417.55 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
	รวม			=	26,113.38 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
7 งานบ่มผิวคอนกรีต					
- ค่างานบ่มผิวคอนกรีต 35 ม. <sup>2</sup> ทุละ	8.73	-บาท		=	305.55 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
8 งานตัดรอยต่อและหยอดยางยาแนว					
- ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 13 ม. ทุละ	22.41	-บาท		=	291.33 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
- ค่าวัสดุยาแนวรอยต่อและ Primer 13 ม. ทุละ	40.00	-บาท		=	520.00 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
	รวมเป็นเงิน			=	811.33 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
รวม : 1 - 8	เงิน			=	43,748.80 บาท/ 35 ม. <sup>2</sup>
	รวมค่างานต้นทุน			=	1,249.97 บาท/ ม. <sup>2</sup>

22 SUBSEALING

1.1 ค่าวัสดุ GROUTING	อัตราส่วน	ปูนซีเมนต์ : ซีเมนต์ลอย : ททราย =	37 : 35 : 28		
ปริมาณงาน 5.00 กก.		จำนวน(กก.)	ราคา/หน่วย		
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1		1.85	2.22	=	4.11 บาท
ซีเมนต์ลอย,สารเพิ่มการไหลตัว		1.75	3.00	=	5.25 บาท
ททรายละเอียด		1.40	0.40	=	0.56 บาท
ค่าผสม,บรรจุ				=	6.30 บาท
รวมวัสดุ GROUT				=	16.22 บาท
คิดราคา กก.ละ ( 15.16 / 5 )				=	3.24 บาท
1.2 ค่าเจาะรู ประมาณ 3,000 กก./วัน					
เครื่อง Corring จำนวน 2 เครื่อง, ค่าเช่า 2,500 บาท /เครื่อง/วัน				=	5,000.00 บาท
ค่าเช่ารถเจาะ Corring 80 บาท/รู เจาะได้ 20 รู/วัน				=	1,600.00 บาท
เครื่องปั่นไฟ รวมน้ำมัน				=	2,200.00 บาท
รถปัดอับ รวมน้ำมัน				=	1,800.00 บาท
ค่าแรงคนงาน 300 บาท/วัน	5 คน			=	1,500.00 บาท
	รวม			=	12,100.00 บาท
คิดราคา กก.ละ				=	4.03 บาท
1.3 ค่าเครื่องมือและจรรยาจรสเตราะห์					
สามารถทำงานได้ 3000 กก./วัน					
ค่าเช่ารถหกล้อ 1 คัน				=	3,000.00 บาท
ค่าเช่าเครื่อง Groul จำนวน 1 เครื่อง				=	5,000.00 บาท
เครื่องปั่นไฟรวมน้ำมัน 1 ชุด				=	2,200.00 บาท
เครื่องบ่มลม 1 ชุด				=	2,500.00 บาท
เครื่องมือผสมวัสดุ groul 2 ชุด				=	1,000.00 บาท
รถปัดอับ รวมน้ำมัน 1 คัน				=	1,800.00 บาท
ค่าแรงคนงาน 300 บาท/วัน	10 คน			=	3,000.00 บาท
	รวม			=	18,500.00 บาท
คิดราคา กก.ละ				=	6.17 บาท
รวมค่าวัสดุ + ค่าเจาะรู + ค่าเครื่องมือ+ค่าตรวจสอบ				=	13.44 บาท
	ทำงานต้นทุน			=	13.44 บาท

John Skamwat

อ.อ.อ.อ.อ.อ.





MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT OPEN TYPE

(DWG.NO.DS. - 501)

ขนาด 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.862	ลบ.ม.	@	1,827.62	=	3,403.03 บาท
เหล็กเสริม	109.12	กก.	@	24.81	=	2,707.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.73	กก.	@	25.42	=	69.40 บาท
ไม้แบบ (1)	21.49	ตร.ม.	@	342.15	=	7,352.80 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.55	ลบ.ม.	@	50	=	877.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	@	1,366.28	=	602.53 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม.	@	367.18	=	107.95 บาท
ค่าเชื่อม	30	จุด	@	5	=	150.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.280	ตร.ม.	@	10	=	2.80 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.280	ตร.ม.	@	20	=	5.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	6.301	กก.	@	24.81	=	156.33 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	15,435.21 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 1.69 x 0.08 ม.)

คอนกรีต	0.066	ลบ.ม.	@	1,827.62	=	120.62 บาท
เหล็กเสริม	6.61	กก.	@	26.26	=	173.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.17	กก.	@	25.42	=	4.32 บาท
ไม้แบบ (2)	0.13	ตร.ม.	@	300.32	=	39.04 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	0.32	ม.	@	203.98	=	65.27 บาท
Steel Sleeve 1/8" x 0.05 x 0.075	0.16	ม.	@	83.32	=	13.33 บาท
ค่าเชื่อม	48	จุด	@	5	=	240.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	656.14 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	1,312.28 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 15,435.21 + 1,312.28

= 16,747.49 บาท/EACH

26 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.918	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø9 มม.	245.69	กก.	@	0.00	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø6 มม.	6.94	กก.	@	0.00	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.32	กก.	@	24.69	=	155.93 บาท
ไม้แบบ (1)	25.17	ตร.ม.	@	342.15	=	8,611.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.90	ม.	@	73.65	=	360.86 บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด	@	5	=	110.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.66	ลบ.ม.	@	367.18	=	5,750.03 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	@	1,363.87	=	358.70 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	@	361.85	=	95.17 บาท
ค่าสีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	@	20	=	38.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม.	@	10	=	9.72 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.925	กก.	@	20.32	=	39.12 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	15,529.98 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	126.70	กก.	@	25.58	=	3,240.99 บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด	@	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.04	ตร.ม.	@	10.00	=	50.39 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.12	ตร.ม.	@	20.00	=	62.40 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา

ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา

= 4,693.78 บาท

= 9,387.56 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 15,529.98 + 9,387.56

= 24,917.54 บาท/EACH

*S. Komwat* *อ.ค.ค.* *อ.ค.ค.* *อ.ค.ค.*

รายละเอียด BREAK DOWN COST

27 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER

เปลี่ยนฝาตะแกรงเหล็กเป็นฝากลม Ø 0.86 ม. ขนาดบ่อ 1.40 x 1.40 ม.

ค่าคอนกรีต Non-Shrink (คอนกรีตแห้งตัวที่ 24 ชม. การจราจรผ่านได้)	0.34	ลบ.ม.	@	15,000.00	=	5,100.00 บาท
เหล็กเสริม	98.550	กก.	@	23.22	=	2,288.33 บาท
ค่าทาบสกัด, ตัดแต่งขอบฝาบ่อเดิม พร้อมขนทึ่	0.48	แห่ง	@	500.00	=	240.00 บาท
ไม้แบบ (1)	2.56	ตร.ม.	@	342.15	=	875.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.46	กก.	@	25.82	=	63.52 บาท
ค่าฝาเหล็กหล่อ Ø 0.86 ม.	1.00	ฝา	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
ค่าเช่ารถยกติดตั้งฝาบ่อ (พร้อมค่าแรง+ค่าน้ำมัน 4 บ่อ/วัน)	1.00	วัน	@	915.00	=	915.00 บาท
ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุ	1.00	ฝา	@	3,150.00	=	3,150.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	23,132.75 บาท

28 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.30 x 1.80 M.

ก.งานปรับปรุงบ่อพัก 1.30 x 1.80 ม.

ค่าทาบสกัด, ตัดแต่งขอบฝาบ่อเดิม พร้อมขนทึ่	1.00	แห่ง	@	500.00	=	500.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.78	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	1,371.99 บาท
เหล็กเสริม	68.50	กก.	@	25.42	=	1,741.56 บาท
ไม้แบบ (1)	2.88	ตร.ม.	@	342.15	=	985.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.71	กก.	@	25.42	=	43.47 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	7.60	ม.	@	77.23	=	586.91 บาท
ค่าแรงเชื่อมประกอบ	33.90	กก.	@	10.00	=	338.96 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	7.06	กก.	@	20.00	=	141.20 บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,709.48 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	5,709.48 บาท

1. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.68 x 1.40 x 0.10 ม.)

คอนกรีต	0.10	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	166.67 บาท
เหล็กเสริม	5.59	กก.	@	1.56	=	8.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	@	25.42	=	3.56 บาท
ไม้แบบ (2)	2.56	ตร.ม.	@	300.32	=	768.82 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	1.60	ม.	@	2.00	=	3.20 บาท
Steel Sleeve 1/8"	5.88	กก.	@	19.00	=	111.72 บาท
ค่าเชื่อม	48.00	จุด	@	5.00	=	240.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	1,302.68 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	2,605.36 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา  
 = 5,709.48 + 2,605.36 = 8,314.84 บาท/EACH

29 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401, 402)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS B	0.10	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	175.45 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.26	=	152.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.42	=	3.68 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	300.32	=	1,261.34 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,592.62 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	1,592.62 บาท/เมตร

30 MODIFICATION OF CONCRETE CURB

(DWG.NO.RT - 101)

Barrier Curb สูง

0.15 ม.

คิดจากความยาว

10.00 ม.

คอนกรีต Class B	0.38	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	657.92 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	300.32	=	1,201.28 บาท
เหล็กเสริม	8.21	กก.	@	26.26	=	215.68 บาท
ค่าจารู	00.00	จุด	@	30.00	=	300.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,374.88 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 2,374.88 / 10.00				=	237.49 บาท/ม.

S.komwat *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*



RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class B	7.875	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	13,816.37 บาท
เหล็กเสริม	9.07	กก.	@	25.84	=	234.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.227	กก.	@	25.42	=	5.77 บาท
ไม้แบบ (1)	41.56	ตร.ม.	@	342.15	=	14,219.07 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.581	ลบ.ม.	@	1,366.28	=	2,160.09 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.581	ลบ.ม.	@	367.18	=	580.51 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	15.81	ลบ.ม.	@	50	=	790.50 บาท
					=	31,806.68 บาท
					=	3,180.67 บาท/เมตร

32 MODIFICATION OF RETAINING WALL TYPE I

คิดจากความสูง	สูง	0.15 ม.			=		
คิดจากความยาว		10.00 ม.			=		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่			ลบ.ม.	@	50.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต Class B		0.30	ลบ.ม.	@	1,803.16	=	540.95 บาท
ไม้แบบ (2)		4.00	ตร.ม.	@	300.32	=	1,201.28 บาท
เหล็กเสริม		8.21	กก.	@	23.09	=	189.66 บาท
ค่าจั่วรู		60.00	จุด	@	5.00	=	300.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	2,231.88 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,231.88	/	10.00	=	223.19 บาท/ม.	

33 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว		10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		5.00	ลบ.ม.	@	30.00	=	150.00 บาท
คอนกรีต Class B		1.640	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	2,877.31 บาท
ไม้แบบ (2)		9.13	ตร.ม.	@	300.32	=	2,741.92 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	5,769.23 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,769.23	/	10.00	=	576.92 บาท/ม.	

34 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH13/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		4	ตร.ม.	@	0	=	0.00 บาท
Slab Block		25	แผ่น	@	52.00	=	1,300.00 บาท
Mortar		0.080	ลบ.ม.	@	1,495.86	=	119.67 บาท
ค่าแรงปู		4	ตร.ม.	@	50	=	200.00 บาท
Lean Concrete		0.20	ลบ.ม.	@	1366.28	=	273.26 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	1,892.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1892.93	/	4	=	473.23 บาท / ตร.ม.	

35 CONCRETE BARRIER TYPE II

(DWG. NO.RS-502)

คิดจากความยาว		60.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		0.00	ลบ.ม.	@	34	=	0.00 บาท
คอนกรีต Class B		24.36	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	42,738.65 บาท
เหล็กเสริม		841.00	กก.	@	25.42	=	21,381.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก		23.67	กก.	@	25.42	=	601.69 บาท
ไม้แบบ (1)		144.82	ตร.ม.	@	342.15	=	49,550.16 บาท
Metal Cap		2	ชุด	@	10	=	20.00 บาท
Joint Filler		0.41	ตร.ม.	@	400	=	164.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	114,456.24 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	114,456.24	/	60.00	=	1,907.60 บาท/ม.	

*Signature*

*S.komwat* *ArLa* *อ.อ.อ.* *plan*

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

**36 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B**

(DWG. NO.RS-501)

คิดจากความยาว	18.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.49	ลบ.ม.	@	50.56	=	75.49 บาท
คอนกรีต Class B	4.20	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	7,368.73 บาท
เหล็กเสริม	505.70	กก.	@	25.42	=	12,857.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.64	กก.	@	25.42	=	321.37 บาท
ไม้แบบ (1)	24.00	ตร.ม.	@	342.15	=	8,211.60 บาท
ทาสีขาว - ดำ	12.32	ตร.ม.	@	74.00	=	911.68 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	29,745.88 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	29,745.88	/	18.00	=	1,652.55 บาท/ม.

**37 RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE F**

งานฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	5.85	ลบ.ม.	@	50.56	=	295.78 บาท
ทรายรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	@	238.63	=	238.63 บาท
คอนกรีต CLASS B	3.00	ลบ.ม.	@	1,754.46	=	5,263.38 บาท
เหล็กเสริม	68.00	กก.	@	25.42	=	1,728.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.70	กก.	@	24.19	=	41.12 บาท
ไม้แบบ (2)	10.00	ตร.ม.	@	300.32	=	3,003.20 บาท
					=	10,570.95 บาท (1)

งานรื้อย้ายและติดตั้ง

ค่าเช่ารถเครนขนาด 3 ตัน	2.00	วัน	@	5,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	10.00	คน	@	300.00	=	3,000.00 บาท
ค่าประกอบและ ติดตั้งคิด 30 % ของวัสดุ	1.00	Ls.	@	4,758.45	=	4,758.45 บาท (2)
				รวมค่างานต้นทุน	=	17,758.45 บาท
				ค่างานต้นทุนทั้งหมด	=	28,329.40 บาท/แห่ง (1)+(2)

กระเบื้องลอนเล็ก 54 x 120	28.00	แผ่น	@	36.00	=	1,008.00 บาท
กระเบื้องครอบมุม	14.00	แผ่น	@	58.00	=	812.00 บาท
เหล็ก LG 100 x 100 x 3.2 มม.	26.00	ม.	@	232.00	=	6,032.00 บาท
เหล็ก LG [ 60 x 60 x 2.3 มม.	25.00	ม.	@	107.00	=	2,675.00 บาท
เหล็ก LG L 40 x 40 x 3 มม.	42.00	ม.	@	107.00	=	4,494.00 บาท
แผ่นเหล็ก	41.00	กก.	@	20.50	=	840.50 บาท
รวมค่าวัสดุ					=	15,861.50 บาท

**38 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 (ขาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนทั้งหมด	=	312.00 บาท/ตร.ม.

**39 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายต่างๆ	25.26	ตร.ม.	1,461.00	36,904.86
2	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00
3	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก	30.00	ชุด	350.00	10,500.00
4	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	80.00	ม.	53.00	4,240.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
6	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00
				รวมทั้งสิ้น	62,072.86 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	12,069.72 บาท / ชุด
					(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

*Signature: S. Komwat*      *Signature: [unclear]*      *Signature: [unclear]*

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ตำบลคลองหลวง - ปรังค์พูนพระอินทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 44+380 - กม. 45+500 ทางขนาน (ด้านซ้ายทาง), ระยะทางดำเนินการ 5.120 กม.

กม. 44+800 - กม. 48+800 ทางขนาน (ด้านขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 26.89 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค.64 ADT 222,247 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	64					64	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
2	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	1,858.00	64					64	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
3	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,033.33	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
4	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,200.00	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
5	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,766.67	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
6	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	17,400.00	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
7	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,566.67	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
8	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,566.67	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
9	เหล็ก Dia. 32 มม.	ตัน	20,566.67	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
10	เหล็ก Wire Mesh CDR 6 มม. @ 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	83.00	30					30	สืปราคา	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,194.00	64					64	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.42	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	342.15	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 4 ครั้ง
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	300.32	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 5 ครั้ง
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	87					87	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	53					53	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง	
17	ทรายรองถนนคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	53					53	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา	
18	หินคลุก	ลบ.ม.	130.00	87					87	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
19	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	81					81	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
20	ทรายถม	ลบ.ม.	80.00	46					46	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา	
21	ท่อกลมขนาด 1.00 ม. CLASS II	ม.	1,750.00	133					133	จาก แหล่ง จ.นครสวรรค์	
22	ท่อสี่เหลี่ยมขนาด 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	3,200.00	133					133	จาก แหล่ง จ.นครสวรรค์	
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	73.65	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
24	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	114.00	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
25	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	23.43	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
26	สีทาพื้นสีนิม	ลิตร	95.18	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
27	สีน้ำมัน	ลิตร	157.73	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
28	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	22.50	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
29	Steel Sleeve 1/8"	กก.	22.50	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	
30	อิฐมอญ	ก้อน	1.44	30					30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น	

S. Komwat   