

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

งานจ้างเหมาทำกร รหัสงาน 11760 งานก่อสร้างทางคู่ขนาน ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง

ระหว่าง กม. 5+100 - กม.6+700 (ด้านซ้ายทาง)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

5-เม.ย.-67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางคู่ขนาน ทางหลวงหมายเลข ๓๐๘ ตอน ฝั่งน้อย บ้านสร้าง
ระหว่าง กม.๕+๑๐๐ - กม.๖+๗๐๐ (ด้านซ้ายทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างทางคู่ขนาน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๘,๕๘๗,๘๘๒.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมบุญ ขารี รส.ทล.๑๓.๒ ประธานกรรมการ

๗.๒ นายคมวรรณ สุนิตบรรยง วผ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๓ นางสาวนรพันธ์ ทรงชน วบ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๔ นายสมพร ฤดีวิโรจน์ วจ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ขก.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๖ นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11760 งานก่อสร้างทางคู่ขนาน ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง
ระหว่าง กม. 5+100 - กม.6+700 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000.00 บาท 413.7_11760_309

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 5-เม.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	23,200.00	2.00	46,400.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	6,700.00	55.00	368,500.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	7,070.00	60.00	424,200.00
4	SAND EMBANKMENT	CUM.	26,750.00	335.00	8,961,250.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	3,950.00	325.00	1,283,750.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,635.00	491.00	1,293,785.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CUM.	2,330.00	810.00	1,887,300.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	1,300.00	30.00	39,000.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	13,650.00	33.00	450,450.00
10	TACK COAT	SQ.M.	13,650.00	14.00	191,100.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,650.00	259.00	3,535,350.00
12	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,650.00	381.00	5,200,650.00
13	R.C. DITCH TYPE D	SQ.M.	206.00	3,329.00	685,774.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	50.00	951.00	47,550.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	170.00	2,730.00	464,100.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	M.	1,215.00	2,071.00	2,516,265.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	50.00	3,631.00	181,550.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	15.00	4,660.00	69,900.00
19	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,495.00	4,418.00	6,604,910.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH R.C.COVER)	EACH	102.00	26,289.00	2,681,478.00
21	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 0.80 M. (WITH R.C.COVER)	EACH	84.00	22,056.00	1,852,704.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "G" (WITH CAST IRON COVER)	EACH	5.00	56,091.00	280,455.00
23	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	340.00	1,704.00	579,360.00
24	RETAINING WALL TYPE 1B (H < 0.60 M.)	M.	1,195.00	1,039.00	1,241,605.00
25	RETAINING WALL TYPE 2B (H = 0.61 - 1.40 M.)	M.	400.00	3,640.00	1,456,000.00
26	RETAINING WALL TYPE 4C (SPECIAL)	M.	8.00	10,185.00	81,480.00
27	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	M. EACH	186.00	1,633.00	303,738.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	3,920.00	656.00	2,571,520.00
29	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	5,995.00	486.00	2,913,570.00
30	DROP INLET IN MEDIAN TYPE A	EACH	5.00	8,871.00	44,355.00
31	PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK	SQ.M.	2,800.00	165.00	462,000.00
32	CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CUM.	2.00	3,534.00	7,068.00
33	LED TRAFFIC SIGNAL	EACH	1.00	178,522.00	178,522.00
34	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	845.00	379.00	320,255.00
35	CURB MARKING	SQ.M.	1,820.00	83.00	151,060.00
36	BUS STOP SHELTER TYPE " I "	EACH	2.00	98,749.00	197,498.00
37	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	11,765.00	23,530.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					49,597,982.00

Skomnat

Skomnat

Skomnat

Skomnat

Skomnat

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,597,982.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ธีรยุทธ์ อุดมมณีชนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรณ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณบาท (เงินสี่สิบล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

.....
(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11760 งานก่อสร้างทางคู่ขนาน ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง

ระหว่าง กม. 5+100 - กม.6+700 (ด้านซ้ายทาง)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	23,200.00	1.72	39,904.00	1.2113	2.08	2.00	46,400.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,700.00	45.72	306,324.00	1.2113	55.38	55.00	368,500.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	7,070.00	50.29	355,550.30	1.2113	60.92	60.00	424,200.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	26,750.00	276.66	7,400,655.00	1.2113	335.12	335.00	8,961,250.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,950.00	268.65	1,061,167.50	1.2113	325.42	325.00	1,283,750.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,635.00	405.54	1,068,597.90	1.2113	491.23	491.00	1,293,785.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,330.00	669.04	1,558,863.20	1.2113	810.41	810.00	1,887,300.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	1,300.00	25.23	32,799.00	1.2113	30.56	30.00	39,000.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	13,650.00	27.74	378,651.00	1.2113	33.60	33.00	450,450.00
10	TACK COAT	SQ.M.	13,650.00	11.68	159,432.00	1.2113	14.15	14.00	191,100.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,650.00	214.02	2,921,373.00	1.2113	259.24	259.00	3,535,350.00
12	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,650.00	315.17	4,302,070.50	1.2113	381.77	381.00	5,200,650.00
13	R.C. DITCH TYPE D	SQ.M.	206.00	2,749.04	566,302.24	1.2113	3,329.91	3,329.00	685,774.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	50.00	785.25	39,262.25	1.2113	951.17	951.00	47,550.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	170.00	2,254.02	383,183.45	1.2113	2,730.29	2,730.00	464,100.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	M.	1,215.00	1,710.50	2,078,257.84	1.2113	2,071.93	2,071.00	2,516,265.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	50.00	2,997.91	149,895.47	1.2113	3,631.37	3,631.00	181,550.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	15.00	3,847.83	57,717.43	1.2113	4,660.87	4,660.00	69,900.00
19	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,495.00	3,647.83	5,453,503.76	1.2113	4,418.61	4,418.00	6,604,910.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH R.C.COVER)	EACH	102.00	21,703.71	2,213,778.42	1.2113	26,289.70	26,289.00	2,681,478.00
21	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 0.80 M. (WITH R.C.COVER)	EACH	84.00	18,208.78	1,529,537.52	1.2113	22,056.30	22,056.00	1,852,704.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "G" (WITH CAST IRON COVER)	EACH	5.00	46,306.97	231,534.85	1.2113	56,091.63	56,091.00	280,455.00
23	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	340.00	1,406.78	478,305.20	1.2113	1,704.03	1,704.00	579,360.00
24	RETAINING WALL TYPE 1B (H < 0.60 M.)	M.	1,195.00	858.13	1,025,459.38	1.2113	1,039.45	1,039.00	1,241,605.00

สงวน

S.komwat

atamb

SK

สงวน

2025

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
25	RETAINING WALL TYPE 2B (H = 0.61 - 1.40 M.)	M.	400.00	3,005.47	1,202,187.20	1.2113	3,640.52	3,640.00	1,456,000.00
26	RETAINING WALL TYPE 4C (SPECIAL)	M.	8.00	8,408.58	67,268.64	1.2113	10,185.31	10,185.00	81,480.00
27	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	M. <i>skomwat</i> <i>EACH</i>	186.00	1,348.29	250,781.94	1.2113	1,633.18	1,633.00	303,738.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	3,920.00	542.07	2,124,914.40	1.2113	656.61	656.00	2,571,520.00
29	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	5,995.00	401.88	2,409,270.60	1.2113	486.80	486.00	2,913,570.00
30	DROP INLET IN MEDIAN TYPE A	EACH	5.00	7,323.81	36,619.05	1.2113	8,871.33	8,871.00	44,355.00
31	PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK	SQ.M.	2,800.00	136.57	382,396.00	1.2113	165.43	165.00	462,000.00
32	CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CU.M.	2.00	2,917.72	5,835.44	1.2113	3,534.23	3,534.00	7,068.00
33	LED TRAFFIC SIGNAL	EACH	1.00	147,381.29	147,381.29	1.2113	178,522.96	178,522.00	178,522.00
34	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	845.00	313.00	264,485.00	1.2113	379.14	379.00	320,255.00
35	CURB MARKING	SQ.M.	1,820.00	68.88	125,361.60	1.2113	83.43	83.00	151,060.00
36	BUS STOP SHELTER TYPE " I "	EACH	2.00	81,523.69	163,047.38	1.2113	98,749.65	98,749.00	197,498.00
37	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,713.33	19,426.66	1.2113	11,765.76	11,765.00	23,530.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					40,991,100.41			รวมค่างานทั้งหมด	49,597,982.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)							
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	40.00	50.00	40.99	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2113	-	1.2113	-	1.2113

ลงชื่อ.....*skomwat*.....กรรมการ
 (ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*sk*.....กรรมการ
 (สุรเชษฐ์ โทชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....*WCS*.....กรรมการ
 (บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....*stamw*.....กรรมการ
 (สมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....*Skomwat*.....กรรมการ
 (คมวรรณ สุณีดิบรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....*J.ansol*.....ประธานกรรมการ
 (สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

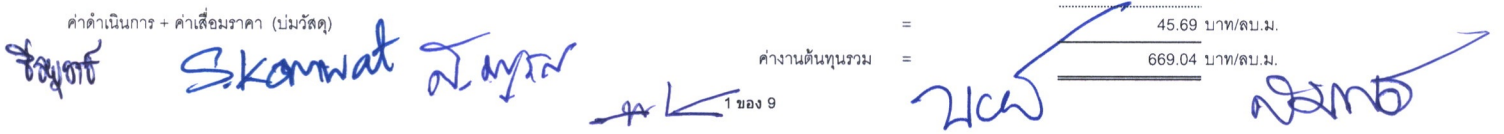
รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

รหัสงาน 11760 งานก่อสร้างทางคูขนาน ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง

ระหว่าง กม. 5+100 - กม.6+700 (ด้านซ้ายทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.72 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	1.72 บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.				=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.55 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.55	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	24.44 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	45.72 บาท/ลบ.ม.
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.				=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.55 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.55	x	1.25	=	24.44 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	45.72 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
			ค่างานต้นทุน	=	45.72 x 1.10 = 50.29 บาท/ลบ.ม.
4 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.				=	54.40 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	159.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	159.40	x	1.40	=	223.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบันได	8.01		บาท/ลบ.ม.	=	8.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	45.49 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	276.66 บาท/ลบ.ม.
5 SAND FILL UNDER SIDEWALK					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.				=	54.40 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	159.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	159.40	x	1.40	=	223.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 100%)				=	45.49 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	268.65 บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 74 กม.				=	159.35 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	219.35 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	219.35	x	1.60	=	350.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	54.58 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	405.54 บาท/ลบ.ม.
7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)				=	115.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59 กม.				=	127.20 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	242.20 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	242.20	x	1.50	=	363.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 %	46	@	2.76 บาท	=	126.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				=	46.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	86.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				=	45.69 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	669.04 บาท/ลบ.ม.


 1 ของ 9

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	12.19 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 19 กม.	=	67.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	10.74 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	25.23 บาท/ตารางเมตร

9 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 25.60 บาท	=	25.60 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 76 กม. (บวกค่าขนส่ง)	=	0.14 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	25.74
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ให้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	20.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	27.74 บาท/ตร.ม.

10 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.50 บาท	=	22.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 76 กม. (บวกค่าขนส่ง)	=	0.14 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	22.64
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ให้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.75 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.93 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.68 บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC60/70 0.049 ตัน @ 22,051.86	=	1,080.54 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 274.20	=	202.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.24 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)	=	123.70 บาท/ตัน
= 14.85 x 1.00 x 8.33	=	123.70 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,782.82 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,782.82 / 8.33	=	214.02 บาท/ตร.ม.

12 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง PMA 0.050 ตัน @ 35,216.86	=	1,760.84 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 466.27	=	345.04 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 372.43 x 1.10	=	409.67 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.24 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)	=	106.57 บาท/ตัน
= 11.63 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	106.57 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,625.36 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,625.36 / 8.33	=	315.17 บาท/ตร.ม.

13 R.C. DITCH TYPE D (DWG.NO.DS - 603)

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1 ม.		
คอนกรีต CLASS E 3.096 ลบ.ม. @ 1,891.37	=	5,855.68 บาท
เหล็กเสริม 236.938 กก. @ 25.27	=	5,987.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.938 กก. @ 25.83	=	153.38 บาท
ไม้แบบ (1) 43.000 ตร.ม. @ 279.62	=	12,023.66 บาท
ชุดดิน (ประมาณ) 9.450 ลบ.ม. @ 45.72	=	432.05 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 2.000 ชั้น @ 150.00	=	300.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.700 ลบ.ม. @ 1,646.92	=	1,152.84 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.700 ลบ.ม. @ 362.28	=	253.60 บาท
รวม	=	26,158.63 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 26,158.63 / 10.00	=	2,615.86 บาท/ม.

ส่ง

S.komnat

อ.สงวน

น.ช. งาม

อ.ตอม

น.ช. ก

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

ข. ฝาปิด ขนาด 0.35x0.50x0.06 ม.

คิดจากจำนวน 2 ฝา

คอนกรีต CLASS E	0.011	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	20.81 บาท
เหล็กเสริม	0.828	กก.	@	23.75	=	19.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	25.83	=	0.54 บาท
ไม้แบบ (2)	0.10	ตร.ม.	@	250.70	=	25.57 บาท
					=	รวม
					=	66.59 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 66.59 X 2.00 = 133.18 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = 2,615.86 + 133.18 = 2,749.04 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2					=	390.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.112	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	184.46 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	70.79 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกขน					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	785.25 บาท/ม.
					=	ค่างานต้นทุน
					=	785.25 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 61.00 กม. = $\frac{151.18}{(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)} \times 13 + 300$ = 2265.34 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2265.34}{32}$ = 70.79 บาท/ม. (ค่าจากตาราง, จำนวนท่อต่อเทียว)

15 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2					=	1,440.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.159	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	261.86 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	131.16 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกขน					=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,254.02 บาท/ม.
					=	ค่างานต้นทุน
					=	2,254.02 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 64.00 กม. = $\frac{158.53}{(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)} \times 13 + 300$ = 2360.89 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2360.89}{18}$ = 131.16 บาท/ม. (ค่าจากตาราง, จำนวนท่อต่อเทียว)

16 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3

ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3					=	900.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.159	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	261.86 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	127.64 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกขน					=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,710.50 บาท/ม.
					=	ค่างานต้นทุน
					=	1,710.50 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 62.00 กม. = $\frac{153.66}{(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)} \times 13 + 300$ = 2297.58 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2297.58}{18}$ = 127.64 บาท/ม. (ค่าจากตาราง, จำนวนท่อต่อเทียว)

ชัชวาลย์

ส.กมล

S.komatt

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

17 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,000.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.182	ลบ.ม. @	1,646.92	=	299.74 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	188.17 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกแนว				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,997.91 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 2,997.91 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 49.00 \text{ กม.} = \frac{121.67}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 1881.71 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1881.71}{10} = 188.17 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนท่อต่อเทียว)

18 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	2,700.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,646.92	=	337.62 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	235.21 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกแนว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,847.83 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 3,847.83 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 49.00 \text{ กม.} = \frac{121.67}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 1881.71 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1881.71}{8} = 235.21 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนท่อต่อเทียว)

19 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,500.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,646.92	=	337.62 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	235.21 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกแนว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,647.83 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 3,647.83 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 49.00 \text{ กม.} = \frac{121.67}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 1881.71 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1881.71}{8} = 235.21 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนท่อต่อเทียว)

20 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH R.C. COVER) (DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย	2.73	ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง			
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
n. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม. @	1,891.37	=	3,867.85 บาท
เหล็กเสริม	253.310	กก. @	25.40	=	6,434.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.333	กก. @	25.83	=	163.57 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม. @	279.62	=	7,157.99 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.600	ม. @	87.60	=	315.36 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	29.787	ลบ.ม. @	60.00	=	1,787.22 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	1,646.92	=	449.61 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม. @	362.28	=	98.90 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.720	ตร.ม. @	93.00	=	66.96 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 20,431.53 บาท

Signature: *[Handwritten signatures]* of 9

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	73.76 บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก.	@	25.40	=	100.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	25.83	=	2.56 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	250.70	=	161.20 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.600	ม.	@	87.60	=	227.76 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	=	70.00 บาท
						<u>636.09 บาท</u>
						<u>1,272.18 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				
	=	20,431.53 + 1,272.18				<u>21,703.71 บาท/EACH</u>

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

21 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 0.80 M. (WITH R.C COVER) (DWG.NO.DS. - 704)

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.24 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.621	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	3,065.91 บาท
เหล็กเสริม	215.448	กก.	@	25.40	=	5,472.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.386	กก.	@	25.83	=	139.13 บาท
ไม้แบบ (1)	21.816	ตร.ม.	@	279.62	=	6,100.19 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.360	ม.	@	125.60	=	547.62 บาท
ค่าเชื่อม	20.000	จุด	@	5.00	=	100.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.908	ลบ.ม.	@	60.00	=	774.48 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.225	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	370.56 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.225	ลบ.ม.	@	362.28	=	81.51 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.872	ตร.ม.	@	93.00	=	81.10 บาท
						<u>16,732.88 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE						<u>16,732.88 บาท</u>

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	111.59 บาท
เหล็กเสริม	10.319	กก.	@	25.40	=	262.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	25.83	=	6.66 บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม.	@	250.70	=	229.39 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	0.400	ม.	@	75.33	=	30.13 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.200	ม.	@	90.39	=	18.08 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
						<u>737.95 บาท</u>
						<u>1,475.90 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				
	=	16,732.88 + 1,475.90				<u>18,208.78 บาท/EACH</u>

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

22 R.C. MANHOLE TYPE "G" (WITH CAST IRON COVER)

ขนาด 1.90 X 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

ขุดดินและปรับพื้น	22.707	ลบ.ม.	@	60	=	1,362.42 บาท
คอนกรีต CLASS E	3.723	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	7,041.57 บาท
เหล็กเสริม	650.46	กก.	@	25.40	=	16,521.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.26	กก.	@	25.83	=	420.04 บาท
ไม้แบบ (1)	24.53	ตร.ม.	@	279.62	=	6,859.08 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.225	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	370.56 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.225	ลบ.ม.	@	362.28	=	81.51 บาท
ค่าฝาครอบเหล็กหล่อชนิดฝากลมพร้อมกรอบฝา	1	ชุด	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
ค่าติดตั้งฝาบ่อ	1	ชุด	@	3,150.00	=	3,150.00 บาท
						<u>46,306.97 บาท/EACH</u>
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE						<u>46,306.97 บาท/EACH</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

23 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

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

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	198.59 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.15	=	151.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.83	=	3.74 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	250.70	=	1,052.94 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 1,406.78 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,406.78 บาท/เมตร

24 RETAINING WALL TYPE 1B (H < 0.60 M.)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,026.55	=	2,026.55 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	25.77	=	2,076.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	25.83	=	52.03 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	279.62	=	3,355.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	823.46 บาท
ทรายหยาบดัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	362.28	=	90.57 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	3.000	ท่อน	@	2.30	=	6.89 บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 8,581.25 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 858.13 บาท/เมตร

25 RETAINING WALL TYPE 2B (H = 0.61 - 1.40 M.)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.950	ลบ.ม.	@	2,026.55	=	10,031.42 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	24.25	=	10,039.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	25.83	=	267.34 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	279.62	=	6,708.08 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	242.20	=	326.97 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	3.000	ท่อน	@	48.30	=	144.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.900	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	1,482.23 บาท
ทรายหยาบดัดแน่น	0.900	ลบ.ม.	@	362.28	=	326.05 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 30,054.68 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 3,005.47 บาท/เมตร

26 RETAINING WALL TYPE 4C (SPECIAL)

(H = 3.00 M. ,B = 2.50 M.)

คิดจากความสูง = 3.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	16.690	ลบ.ม.	@	2,026.55	=	33,823.12 บาท
ไม้แบบ	38.387	ตร.ม.	@	279.62	=	10,733.77 บาท
เหล็กเสริม	1,353.771	กก.	@	23.75	=	32,151.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	33.844	กก.	@	25.40	=	859.64 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	28.800	กก.	@	25.40	=	731.52 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.880	กก.	@	1,646.92	=	4,743.13 บาท
ทรายหยาบ	2.880	ลบ.ม.	@	362.28	=	1,043.37 บาท
หินคลุก (CRUSHED ROCK) 1"	6.532	ลบ.ม.	@	242.20	=	1,582.05 บาท
						ค่างานต้นทุน = 84,085.84 บาท
ค่างานต้นทุน	=	84,085.84	/	10.00	=	8,408.58 บาท/เมตร

27 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

(DWG.NO.DOH13/DS-1/67)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	2.400	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.120	ลบ.ม.	@	60.00	=	7.20 บาท
คอนกรีต Class E	0.402	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	760.33 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	250.70	=	506.66 บาท
Steel Grating ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน (ขนาด 0.25 x 1.1)	0.281	กก.	@	25.40	=	7.14 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	93.00	=	66.96 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 1,348.29 บาท/EACH

สัญญา นกนท ส.กมล ส.กมล ส.กมล นกนท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

28 CONCRETE CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.500	ลบ.ม.	@	60.00	=	30.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.640	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	3,101.85 บาท
ไม้แบบ (2)	9.130	ตร.ม.	@	250.70	=	2,288.89 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,420.74 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,420.74	/	10.00	=	542.07 บาท/ม.

29 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ตร.ม.	@	30.00	=	0.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,476.46	=	118.12 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	329.38 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,607.50 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1607.50	/	4	=	401.88 บาท / ตร.ม.

30 DROP INLET IN MEDIAN TYPE A

(DWG.NO.DS - 401)

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	10.972	ลบ.ม.	@	60.00	=	658.32 บาท
ทรายหยาบอัด	0.144	ลบ.ม.	@	341.82	=	49.22 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,646.92	=	237.16 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	1,146.17 บาท
เหล็กเสริม	75.625	กก.	@	25.40	=	1,920.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	@	25.83	=	48.83 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.	@	279.62	=	2,441.08 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	6,501.66 บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.061	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	115.37 บาท
เหล็กเสริม	4.630	กก.	@	24.25	=	112.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.116	กก.	@	25.83	=	2.99 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	250.70	=	69.69 บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
เหล็กจาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	กก.	@	125.60	=	437.09 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.696	ตร.ม.	@	93.00	=	64.73 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	822.15 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาปิด	=	
	=	6,501.66	+	822.15	=	7,323.81 บาท/EACH

31 PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.050	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	94.57 บาท
ค่าแรงขุดหน้า	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.200	ลบ.ม.	@	60.00	=	12.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	136.57 บาท/ตร.ม.

32 CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERTS END WALL TYPE

(DWG.NO.DS.-103)

คอนกรีต CLASS E	2.310	ลบ.ม.	@	1,891.37	=	4,369.06 บาท
เหล็กเสริม	37.480	กก.	@	25.20	=	944.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.937	กก.	@	25.83	=	24.20 บาท
ไม้แบบ (2)	5.593	ตร.ม.	@	250.70	=	1,402.17 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,739.93 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,739.93	/	2.310	=	2,917.72 บาท/ลบ.ม.

วิบูลย์

อ.อม

Stang Stomwat New

New

Handwritten signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคูขนาน

33 LED TRAFFIC SIGNAL

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	1	5,000.00	5,000.00
2	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				0.00
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	1	22,000.00	22,000.00
3	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3- Ø 300 มม.	ชุด	2	36,000.00	72,000.00
4	ท่อขนาด 2 1/2" พร้อมค้ำยันตลอด	ม.	30	900.00	27,000.00
5	สายไฟฟ้า NYY 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	120	61.88	7,425.60
6	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	3	45.23	135.69
7	ค่าขุดวางสายไฟฟ้า	ม.	18	85.00	1,530.00
8	Ground rod	ชุด	2	350.00	700.00
9	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	จุด	2	2,000.00	4,000.00
10	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	1	3,590.00	3,590.00
11	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	4,000.00	4,000.00
ค่างานต้นทุน					147,381.29

34 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.
				=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

35 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1,000 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1,000 ตร.ม.	@	24.88	=	24.88 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1,000 ตร.ม.	@	44.00	=	44.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>68.88 บาท/ตร.ม.</u>

36 BUS STOP SHELTER TYPE "I" (METAL SHEET)

(DWG.NO.DOH13/BSS-101)

ศาลา					
เหล็ก □ 50 x 50 x 3.2 มม.	75.64 ม.	@	119.11	=	9,009.48 บาท
METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. (เคลือบสี)	37.24 ตร.ม.	@	349.00	=	12,996.76 บาท
รางน้ำเหล็กหนา 4.5 มม. ยาว 2.50 ม.	5.00 ราง	@	1,299.18	=	6,495.90 บาท
เสาเหล็กขนาด Ø 150 มม. หนา 4.5 มม. ยาว 2.00 ม.	4.00 ต้น	@	1,051.58	=	4,206.32 บาท
แป้นเหล็กหนา 10 มม.	16.00 กก.	@	200.00	=	3,200.00 บาท
รวม				=	<u>35,908.46 บาท</u>
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	35,908.46			=	10,772.54 บาท
ทาสีโครงเหล็ก	25 ตร.ม.	@	93.00	=	2,325.00 บาท
หลอดนีออน 40 WATTS.	2 ชุด	@	790.00	=	1,580.00 บาท
รวม (1)				=	<u>50,586.00 บาท</u>
ฐานราก (พื้น ค.ส.ล. + ม้านั่ง)					
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	3.92 ลบ.ม.	@	60.00	=	235.20 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	3.92 ลบ.ม.	@	341.82	=	1,339.93 บาท
คอนกรีต CLASS E	7.84 ลบ.ม.	@	1,891.37	=	14,828.34 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	66.60 กก.	@	26.15	=	1,741.59 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	74.85 กก.	@	25.40	=	1,901.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.54 กก.	@	25.83	=	91.44 บาท
ม้านั่ง ค.ส.ล. ตามแบบ	12.00 ตัว	@	900.00	=	10,800.00 บาท
รวม (2)				=	<u>30,937.69 บาท</u>
ค่างานต้นทุน = (1) + (2)		=	50,586.00 + 30,937.69	=	<u>81,523.69 บาท / แห่ง</u>

สัญญา ๑๓๓๖๖ ส.๑๖๖๖ S.Komwat นว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางคู่ขนาน

37 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	25.00	ตรม.	1,461.00	36,525.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	78.00	ม.	53.00	4,134.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	แผง	1,115.00	12,265.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00	
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
รวมทั้งสิ้น					58,280.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					9,713.33	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)