ราคากลาง *แขวงทางหลวงอยุธยา*

งานจ้างเหมาทำการ **รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม. 7+625 - กม.9+575 (ด้านขวาทาง)**

ปริมาณงาน 1.950 กม. 22-ม.ค.-68

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา
ระหว่าง กม. 7+625 - กม.9+575 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1.950 กม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000.00 บาท 413.6N_11100_309

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 22-ม.ค.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.00	6,134.00	6,134.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,900.00	2.00	27,800.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	13,575.00	56.00	760,200.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,000.00	62.00	186,000.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	15,710.00	347.00	5,451,370.00
6	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	4,300.00	322.00	1,384,600.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,075.00	503.00	1,546,725.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,735.00	815.00	2,229,025.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	13,300.00	38.00	505,400.00
10	TACK COAT	SQ.M.	13,510.00	15.00	202,650.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,747.00	164,820.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	13,300.00	333.00	4,428,900.00
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,300.00	479.00	6,370,700.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	145.00	2,731.00	395,995.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	M.	1,400.00	2,225.00	3,115,000.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	30.00	3,633.00	108,990.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	70.00	4,663.00	326,410.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,480.00	4,421.00	6,543,080.00
19	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH R.C. COVER)	EACH	105.00	21,187.00	2,224,635.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 0.80 M. (WITH R.C. COVER)	EACH	95.00	18,814.00	1,787,330.00
21	R.C. MANHOLE TYPE "G" (WITH CAST IRON COVER)	EACH	6.00	52,175.00	313,050.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "H"	EACH	2.00	74,136.00	148,272.00
23	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	365.00	1,693.00	617,945.00
24	RETAINING WALL TYPE 1B (H < 0.60 M.)	M.	1,240.00	1,023.00	1,268,520.00
25	RETAINING WALL TYPE 2B (H= 0.61 - 1.40 M)	M.	350.00	3,607.00	1,262,450.00
26	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	204.00	2,103.00	429,012.00
27	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	4,110.00	681.00	2,798,910.00
28	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,300.00	472.00	2,973,600.00
29	PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK	SQ.M.	3,100.00	179.00	554,900.00
30	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS	EACH	1.00	776,259.00	776,259.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
31	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	905.00	378.00	342,090.00
32	CURB MARKING	SQ.M.	1,860.00	75.00	139,500.00
33	BUS STOP SHELTER TYPE " F "	EACH	2.00	109,936.00	219,872.00
34	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	22,305.00	44,610.00
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น				49,654,754.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน **49,654,754.00** บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน (สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13 (บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13 (คมวรรธน์ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ **49,654,754.00** บาท (เงินสี่สิบเก้าล้านหกแสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

.....

(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา
ระหว่าง กม. 7+625 - กม.9+575 (ด้านขวาทาง)
ปริมาณงาน 1.950 กม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 32.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.00	5,071.20	5,071.20	1.2113	6,134.14	6,134.00	6,134.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,900.00	1.76	24,464.00	1.2113	2.13	2.00	27,800.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	13,575.00	46.77	634,902.75	1.2113	56.57	56.00	760,200.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,000.00	51.45	154,350.00	1.2113	62.23	62.00	186,000.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	15,710.00	286.91	4,507,356.10	1.2113	347.05	347.00	5,451,370.00
6	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	4,300.00	266.96	1,147,928.00	1.2113	322.92	322.00	1,384,600.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,075.00	416.31	1,280,153.25	1.2113	503.57	503.00	1,546,725.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,735.00	674.26	1,844,101.10	1.2113	815.59	815.00	2,229,025.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	13,300.00	32.03	425,999.00	1.2113	38.74	38.00	505,400.00
10	TACK COAT	SQ.M.	13,510.00	13.19	178,196.90	1.2113	15.95	15.00	202,650.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,271.16	136,269.60	1.2113	2,747.20	2,747.00	164,820.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	13,300.00	276.04	3,671,332.00	1.2113	333.90	333.00	4,428,900.00
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,300.00	396.34	5,271,322.00	1.2113	479.41	479.00	6,370,700.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	145.00	2,257.94	327,401.96	1.2113	2,731.22	2,731.00	395,995.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	M.	1,400.00	1,840.13	2,576,188.38	1.2113	2,225.83	2,225.00	3,115,000.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	30.00	3,003.58	90,107.43	1.2113	3,633.14	3,633.00	108,990.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	70.00	3,855.08	269,855.40	1.2113	4,663.12	4,663.00	326,410.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,480.00	3,655.08	5,409,514.26	1.2113	4,421.20	4,421.00	6,543,080.00
19	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH R.C. COVER)	EACH	105.00	17,516.44	1,839,226.20	1.2113	21,187.96	21,187.00	2,224,635.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 0.80 M. (WITH R.C. COVER)	EACH	95.00	15,554.32	1,477,660.40	1.2113	18,814.57	18,814.00	1,787,330.00
21	R.C. MANHOLE TYPE "G" (WITH CAST IRON COVER)	EACH	6.00	43,134.40	258,806.40	1.2113	52,175.55	52,175.00	313,050.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "H"	EACH	2.00	61,289.94	122,579.88	1.2113	74,136.57	74,136.00	148,272.00
23	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	365.00	1,399.99	510,996.35	1.2113	1,693.43	1,693.00	617,945.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
24	RETAINING WALL TYPE 1B (H < 0.60 M.)	M.	1,240.00	845.81	1,048,798.20	1.2113	1,023.09	1,023.00	1,268,520.00
25	RETAINING WALL TYPE 2B (H= 0.61 - 1.40 M)	M.	350.00	2,982.12	1,043,741.30	1.2113	3,607.18	3,607.00	1,262,450.00
26	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	204.00	1,739.13	354,782.52	1.2113	2,103.66	2,103.00	429,012.00
27	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	4,110.00	563.05	2,314,135.50	1.2113	681.07	681.00	2,798,910.00
28	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,300.00	390.54	2,460,402.00	1.2113	472.40	472.00	2,973,600.00
29	PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK	SQ.M.	3,100.00	148.52	460,412.00	1.2113	179.65	179.00	554,900.00
30	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS	EACH	1.00	641,747.08	641,747.08	1.2113	776,259.95	776,259.00	776,259.00
31	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	905.00	313.00	283,265.00	1.2113	378.61	378.00	342,090.00
32	CURB MARKING	SQ.M.	1,860.00	62.09	115,487.40	1.2113	75.10	75.00	139,500.00
33	BUS STOP SHELTER TYPE " F "	EACH	2.00	90,886.20	181,772.40	1.2113	109,936.33	109,936.00	219,872.00
34	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	18,440.33	36,880.66	1.2113	22,305.50	22,305.00	44,610.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	41,105,206.62			รวมค่างานทั้งหมด	49,654,754.00

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

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	40.00	50.00	41.11	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2113	-	1.2113	-	1.2113

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

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

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

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

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

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา

ระหว่าง กม. 7+625 - กม.9+575 (ด้านขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 32.94 บาท

1 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER (นำมาเก็บที่แขวงฯ)

- ค่าแรงรื้อถอน + ขน (ขึ้น-ลง) คนงาน 5 คนๆละ 350 บาท = 1,750.00 บาท
- ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 คัน , ค่าเช่า 2,333 บาท/วัน = 2,333.00 บาท

ค่าน้ำมันรถบรรทุก 6 ล้อ (30 ลิตร/คัน/วัน) 30 ลิตรๆ 32.94 บาท = 988.20 บาท

ค่างานต้นทุน = 5,071.20 บาท/แห่ง

2 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา) (มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.76 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.76 บาท / ตร.ม.

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.94	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	24.93 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	46.77 บาท/ลบ.ม.

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.94	x	1.25	=	24.93 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	46.77 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 46.77 x 1.10 = 51.45 บาท/ลบ.ม.

5 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.00 กม.			=	70.59 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	165.59 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.59	x	1.40	=	231.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 8.24 บาท/ลบ.ม.			=	8.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	46.84 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	286.91 บาท/ลบ.ม.

6 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.00 กม.			=	70.59 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	165.59 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.59	x	1.40	=	231.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=	35.13 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	266.96 บาท/ลบ.ม.

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 73 กม.			=	165.06 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	225.06 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 225.06	x	1.60	=	360.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	56.21 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	416.31 บาท/ลบ.ม.

8 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)					=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	59	กม.			=	133.57	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	248.57	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	248.57	x	1.50		=	372.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % =	46	@	2.54	บาท	=	116.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)					=	47.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	88.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)					=	47.71	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	674.26	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

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

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	30.46	บาท	=	30.46 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	75	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.15 บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	30.61
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement*				ใช้ 0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	24.49 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.54 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	32.03 บาท/ตร.ม.

10 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	27.93	บาท	=	27.93 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	75	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.15 บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	28.08
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)				ใช้ 0.21	ลิตร/ตร.ม.	=	5.90 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.29 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	13.19 บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	31,556.12			=	1,546.25 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	292.57			=	216.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.49	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. (บนผิวแทคโค้ด)		
=	11.96	x	1.00	x	8.33	=	99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,271.16 บาท/ตัน
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	5,450.78 บาท/ลบ.ม.

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ค่ายาง AC60/70	0.049	ตัน @	31,556.12			=	1,546.25 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	292.57			=	216.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.49	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. 1		(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	15.35	x	1.00	x	8.33	=	127.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,299.40 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,299.40	/	8.33			=	276.04 บาท/ตร.ม.

13 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	47,971.12				=	2,398.56	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	465.02				=	344.11	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	404.78	x	1.10	=	445.26	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.49	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	4.00	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	2		(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	
=	11.96	x	1.00	x	8.33	x	1.10	=	109.59 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	3,301.52	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	3,301.52	/	8.33				=	396.34	บาท/ตร.ม.

14 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. @	1,639.84	=	260.73 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	136.21 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,257.94 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	2,257.94 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 64.00 กม.= 165.52 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 2451.76 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2451.76 / 18 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 136.21 บาท/ม.

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

ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3				=	1,050.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.159	ลบ.ม. @	1,639.84	=	260.73 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	108.40 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,840.13 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	1,840.13 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 49.00 กม.= 127.02 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1951.26 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1951.26 / 18 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 108.40 บาท/ม.

16 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. @	1,639.84	=	298.45 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	195.13 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,003.58 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	3,003.58 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 49.00 กม.= 127.02 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1951.26 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1951.26 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 195.13 บาท/ม.

17 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. @	1,639.84	=	336.17 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	243.91 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,855.08 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	3,855.08 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 49.00 กม.= 127.02 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1951.26 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1951.26 / 8 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 243.91 บาท/ม.

18 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. @	1,639.84	=	336.17 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	243.91 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว ✓			=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,655.08 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	=	3,655.08 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 49.00 กม.= 127.02 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1951.26 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1951.26 / 8 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 243.91 บาท/ม.

19 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 2.730 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole **(ไม่รวมฝาปิด)**

คอนกรีต CLASS E	1.906	ลบ.ม.	@	1,872.39	=	3,567.84 บาท
เหล็กเสริม	182.880	กก.	@	23.80	=	4,352.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.570	กก.	@	27.10	=	123.87 บาท
ไม้แบบ (1)	22.271	ตร.ม.	@	280.90	=	6,255.92 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.400	ม.	@	85.81	=	291.75 บาท
ค่าเชื่อม	9.000	จุด	@	5.00	=	45.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.848	ลบ.ม.	@	60.00	=	1,070.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,639.84 ✓	=	447.68 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	363.92	=	99.35 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.680	ตร.ม.	@	50.00	=	34.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	260.19	=	260.19 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,549.02 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,872.39	=	73.02 บาท
เหล็กเสริม	3.129	กก.	@	23.80	=	74.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.078	กก.	@	27.10	=	2.11 บาท
ไม้แบบ (2)	0.256	ตร.ม.	@	251.72	=	64.44 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.560	ม.	@	85.81	=	219.67 บาท
ค่าเชื่อม	10.000	จุด	@	5.00	=	50.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	483.71 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	967.42 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 16,549.02 + 967.42 = 17,516.44 **บาท/EACH**

20 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 2.240 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.496	ลบ.ม.	@	1,872.39	=	2,801.10 บาท
เหล็กเสริม	181.042	กก.	@	23.80	=	4,308.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.526	กก.	@	27.10	=	122.67 บาท
ไม้แบบ (1)	17.708	ตร.ม.	@	280.90	=	4,974.18 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.400	ม.	@	119.97	=	527.87 บาท
ค่าเชื่อม	20.000	จุด	@	5.00	=	100.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.961	ลบ.ม.	@	60.00	=	777.66 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.225	ลบ.ม.	@	1,639.84	=	368.96 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.225	ลบ.ม.	@	363.92	=	81.88 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.880	ตร.ม.	@	50.00	=	44.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	260.18	=	260.18 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	14,367.30 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,872.39	=	110.47 บาท
เหล็กเสริม	8.300	กก.	@	23.80	=	197.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.208	กก.	@	27.10	=	5.62 บาท
ไม้แบบ (2)	0.326	ตร.ม.	@	251.72	=	82.06 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	0.800	ม.	@	74.82	=	59.86 บาท
Steel Sleeve 1/8 "	0.200	ม.	@	89.78	=	17.96 บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5.00	=	120.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	593.51 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,187.02 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 14,367.30 + 1,187.02 = 15,554.32 บาท/EACH

21 R.C. MANHOLE TYPE "G" (WITH CAST IRON COVER) (DWG.NO.DS. - 707)

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

คอนกรีต CLASS E	3.723	ลบ.ม.	@	1,872.39	=	6,970.91 บาท
เหล็กเสริม	583.631	กก.	@	23.22	=	13,551.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.590	กก.	@	27.10	=	395.45 บาท
ไม้แบบ (1)	32.638	ตร.ม.	@	280.90	=	9,168.01 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	27.741	ลบ.ม.	@	60.00	=	1,664.46 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	@	1,639.84	=	723.17 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.441	ลบ.ม.	@	363.92	=	160.49 บาท
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อกลมพร้อมกรอบ	1.000	ชุด	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	43,134.40 บาท

22 R.C. MANHOLE TYPE "H" (DWG.NO.DS. - 708)

ขนาด 1.90 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	6.543	ลบ.ม.	@	1,872.39	=	12,251.05 บาท
เหล็กเสริม	1,266.480	กก.	@	23.02	=	29,155.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	31.662	กก.	@	27.10	=	858.17 บาท
ไม้แบบ (1)	47.298	ตร.ม.	@	280.90	=	13,286.01 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	@	119.97	=	503.86 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	42.050	ลบ.ม.	@	60	=	2,523.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	@	1,639.84	=	723.17 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม.	@	363.92	=	106.99 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5		90.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.000	ตร.ม.	@	60	=	60.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.000	ตร.ม.	@	50	=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	59,657.94 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,872.39		=	110.47 บาท
เหล็กเสริม	11.198	กก.	@	24.55		=	274.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.280	กก.	@	27.10		=	7.59 บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม.	@	251.72		=	230.32 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	0.400	ม.	@	235.13		=	94.05 บาท
Steel Sleeve 1/8 "x0.05x0.075	0.200	ม.	@	93.52		=	18.70 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5		=	80.00 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	816.00 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,632.00 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 59,657.94 + 1,632.00 = 61,289.94 บาท/EACH

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.	@	1,872.39		=	196.60 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	24.55		=	142.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	27.10		=	3.93 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	251.72		=	1,057.22 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,399.99 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,399.99 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.	@	2,001.38		=	2,001.38 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	24.17		=	1,947.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	27.10		=	54.59 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	280.90		=	3,370.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,639.84		=	819.92 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	363.92		=	90.98 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	10.000	ท่อน	@	2.30		=	22.98 บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30		=	150.00 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,458.05 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	845.81 บาท/เมตร

25 RETAINING WALL TYPE 2B (H= 0.61 - 1.40 M) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.950	ลบ.ม	@	2,001.38		=	9,906.83 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	22.65		=	9,377.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	27.10		=	280.53 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	280.90		=	6,738.79 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	372.86		=	503.36 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00		=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30		=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,639.84		=	1,475.86 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	363.92		=	327.53 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	29,821.18 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,982.12 บาท/เมตร

26 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว 2.400 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.402	ลบ.ม.	@	2,001.38		=	804.55 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	280.90		=	567.70 บาท
Steel Grating	1.000	อัน	@	260.18		=	260.18 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00		=	22.23 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	1,739.13 บาท/แห่ง

27 CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00	บาท
คอนกรีต CLASS D	1.640	ลบ.ม.	@	2,001.38	=	3,282.26	บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	251.72	=	2,298.20	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,630.46	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,630.46	/	10.00		=	563.05	บาท/ม.

28 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00	บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,427.45	=	114.20	บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00	บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,639.84	=	327.97	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	1,562.17	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	1562.17 /	4	=	390.54 บาท / ตร.ม.

29 PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.20	ลบ.ม.	@	60.00	=	12.00	บาท/แห่ง
คอนกรีต CLASS C	0.05	ลบ.ม.	@	2,130.37	=	106.52	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	148.52	บาท
ค่างานต้นทุน =	148.52	/	1.00		=	148.52	บาท/ตร.ม.

30 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	Controller Shelter	แห่ง	1	3,000.00	3,000.00
2	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	2	5,000.00	10,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				
	- Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	4	22,000.00	88,000.00
4	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	- ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	2	36,000.00	72,000.00
5	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	- ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	2	48,000.00	96,000.00
6	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	- ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด	2	72,000.00	144,000.00
7	ท่อเหล็กขนาด 4 " พร้อมค่าดันลอด	ม.	80	1,800.00	144,000.00
8	สายไฟฟ้า NYY 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	775	65.18	50,510.63
9	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	10	47.64	476.45
10	ค่าขุดวางสายไฟฟ้า	ม.	32	85.00	2,720.00
11	Ground rod	ชุด	7	350.00	2,450.00
12	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	1	6,000.00	6,000.00
13	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	6	2,000.00	12,000.00
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	1	3,590.00	3,590.00
15	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	4,000.00	4,000.00
16	ค่ารื้อย้ายเสาไฟสัญญาณจราจรเดิม พร้อมนำมาเก็บไว้ที่แขวงฯ	ดวง	1	3,000.00	3,000.00
	ค่างานต้นทุน				641,747.08

31 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.
				ค่างานต้นทุน	=	313.00	บาท/ตร.ม.

32 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	28.09	=	28.09	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	34	=	34.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	62.09	บาท/ตร.ม.

33 BUS STOP SHELTER TYPE " F " (DWG. NO. MD - 311)

ศาลา

W-150x150x7x10 mm.	590.62	กก.	@	32.60	=	19,254.21	บาท
Square 100x50x4.50 mm.	215.55	กก.	@	24.94	=	5,375.82	บาท
Square 50x50x2.30 mm.	238.09	กก.	@	24.33	=	5,792.73	บาท
Composite Beam PL 9 mm.	121.87	กก.	@	23.30	=	2,839.57	บาท
Base Plate 400x400x20 mm.	77.48	กก.	@	27.70	=	2,146.20	บาท
Plate 100x70x12 mm.	3.96	กก.	@	23.40	=	92.66	บาท
L Bolt M16x400 mm.	12.00	ชุด	@	69.00	=	828.00	บาท
รวม					=	36,329.19	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	36,329.19				=	10,898.76	บาท
ทาสีโครงเหล็ก	39.64	ตร.ม.	@	97.00	=	3,845.08	บาท
หลังคา Metal Sheet 0.4 mm.	15.78	ตร.ม.	@	340.00	=	5,365.20	บาท
รางน้ำ U - Shape Stainless Steel	6.00	ม.	@	600.00	=	3,600.00	บาท
Flashing	11.00	ม.	@	235.00	=	2,585.00	บาท
Aluminium Wood Pattern	3.20	ตร.ม.	@	1,500.00	=	4,800.00	บาท
50x25 mm. Synthetic Wood	5.21	ตร.ม.	@	325.00	=	1,693.25	บาท
Aluminium Sheet 0.5 mm.	2.70	ตร.ม.	@	200.00	=	540.00	บาท
Polycarbonate Solid Sheet Clear 2.0 mm. Thick	2.16	ตร.ม.	@	1,108.00	=	2,393.28	บาท
LED. 16 Watts. Daylight	3.00	ชุด	@	870.55	=	2,611.65	บาท
DOH Stainless Sign	1.00	ชุด	@	910.10	=	910.10	บาท
ท่อ Stainless Steel Hollow 4"	2.10	ม.	@	350.00	=	735.00	บาท
Roof Drain	1.00	ชุด	@	250.00	=	250.00	บาท
รวม (1)					=	76,556.51	บาท

ฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	12.60	ลบ.ม.	@	60.00	=	756.00	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.53	ลบ.ม.	@	286.91	=	152.06	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.53	ลบ.ม.	@	1,639.84	=	869.12	บาท
คอนกรีต CLASS C	2.10	ลบ.ม.	@	2,130.37	=	4,473.78	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	96.06	กก.	@	22.65	=	2,175.38	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	170.06	กก.	@	22.50	=	3,825.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.33	กก.	@	27.10	=	144.46	บาท
ไม้แบบ (2)	7.68	ตร.ม.	@	251.72	=	1,933.21	บาท
รวม (2)					=	14,329.69	บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2)	=	76,556.51	+	14,329.69	=	90,886.20	บาท / แห่ง

34 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม.	3,700.00	85,470.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	155.00	10,044.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	230.00	6,900.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
				รวมทั้งสิ้น	**110,642.00**	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	18,440.33	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

แขวงทางหลวงอยุธยา

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา

ระหว่าง กม. 7+625 - กม.9+575 (ด้านขวาทาง) ระยะทางดำเนินการ 1.950 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 32.94 **บาท/ลิตร วันที่** 22-ม.ค.-68 ADT **คัน/วัน**

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,400.00	75						75	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	47,800.00	75						75	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	30,466.67	75						75	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,933.33	75						75	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	39						39	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	20,350.00	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	19,600.00	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	19,250.00	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	19,500.00	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	39						39	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.10	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ม.	134.58	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	280.90	อ้างอิงจาก Sheet ' ราคาไม้แบบ '							ใช้งาน 4 ครั้ง
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	251.72	อ้างอิงจาก Sheet ' ราคาไม้แบบ '							ใช้งาน 5 ครั้ง
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	63						63	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	71						71	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
17	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	210.00	113						113	จาก แหล่ง จ.ลพบุรี
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	24						24	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
19	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	59						59	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	73						73	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
21	ทรายถม	ลบ.ม.	95.00	31						31	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
22	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,440.00	64						64	จาก แหล่ง กทม.
23	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS III	ท่อน	1,050.00	49						49	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
24	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,000.00	49						49	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
25	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,700.00	49						49	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
26	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,500.00	49						49	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.88	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 sq.mm.	ม้วน	24,563.67	9							จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	16,859.39	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	สายไฟฟ้า NYY 4 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	6,517.50	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	4,764.49	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	900.60	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	สีรองพื้นโลหะ รองพื้นกันสนิม ขนาด 18.925 ลิตร	ลิตร	70.22	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา	ลิตร	103.80	9						9	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ . ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ตอน บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา
ระหว่าง กม. ๗+๖๒๕ - กม.๙+๕๗๕ (ด้านขวาทาง)
ปริมาณงาน ๑.๙๕๐ กม.

๒ . หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

๓ . วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔ . ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

๕ . ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙,๖๕๔,๗๕๔ .- บาท

๖ . บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗ . รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์ ชารี	รส.ทล.๑๓.๒	ประธานกรรมการฯ
๗.๒	นายสมพร ฤดีวิโรจน์	วว.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๓	นายคมวรรธน์ สุนิติบรรยง	วผ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๔	นางสาวบวรนันท์ ทรงชน	วบ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๕	นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๖	นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ