

ราคากลางแขวงทางหลวงชนบท

งานจ้างเหมาทำกร รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค  
ระหว่าง กม. 4+350 - กม.5+100  
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

5-เม.ย.-67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๑ ตอน พระประแดง - บางแค  
ระหว่าง กม.๔+๓๕๐ - กม.๕+๑๐๐.....ผลิตภัณฑ์ ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพฯ) กรมทางหลวง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...๕๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๘,๕๘๐,๔๗๕.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง.....
- ๖.๒ .....
- ๖.๓ .....
- ๖.๔ .....
- ๖.๕ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายสมบุญ ชาติ..... รส.ทล.๑๓.๒..... ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นายคมวรรณ สุนิตบรรยง..... วผ.ทล.๑๓..... กรรมการ
- ๗.๓ นางสาววรรณนันทิ ทรงชน..... วบ.ทล.๑๓..... กรรมการ
- ๗.๔ นายสมพร ฤดีวิโรจน์..... วร.ทล.๑๓..... กรรมการ
- ๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ..... ชก.ทล.๑๓..... กรรมการ
- ๗.๖ นายชิตชัย ธรรมณารักษ์..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ..... กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค  
ระหว่าง กม. 4+350 - กม.5+100

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 49,000,000.00 บาท 419.3\_11720\_3901

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 5-เม.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	( บาท )	( บาท )
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	9,800.00	4.00	39,200.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,050.00	73.00	76,650.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	8,750.00	80.00	700,000.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	38,870.00	573.00	22,272,510.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,485.00	637.00	945,945.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,370.00	729.00	998,730.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	7,245.00	37.00	268,065.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	955.00	559.00	533,845.00
9	TACK COAT	SQ.M.	7,245.00	14.00	101,430.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,245.00	284.00	2,057,580.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,245.00	283.00	2,050,335.00
12	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	95.00	5,496.00	522,120.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	685.00	4,884.00	3,345,540.00
14	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M.	EACH	47.00	22,267.00	1,046,549.00
15	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	52.00	1,757.00	91,364.00
16	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	20.00	1,098.00	21,960.00
17	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.00 M.)	M.	40.00	3,324.00	132,960.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.01 - 1.50 M.)	M.	150.00	4,416.00	662,400.00
19	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.51 - 2.00 M.)	M.	235.00	5,961.00	1,400,835.00
20	RETAINING WALL TYPE 5B (H = 1.01 - 2.00 M.)	M.	110.00	24,120.00	2,653,200.00
21	RETAINING WALL TYPE 5C (H=2.01 - 3.00 M.)	M.	195.00	26,243.00	5,117,385.00
22	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	610.00	708.00	431,880.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	47.00	2,140.00	100,580.00
24	CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	2,310.00	858.00	1,981,980.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	21.00	39,712.00	833,952.00
26	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	30,000.00	30,000.00
27	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	408.00	385.00	157,080.00
28	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	6,400.00	6,400.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					48,580,475.00

Signature and stamps at the bottom of the page.

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

48,580,475.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ชิตชัย ธรรมณารักษ์ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

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

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท ( เงินสี่สิบแปดล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่ร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน )

.....  
( สุภโชค มีอำพล ) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงชนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ

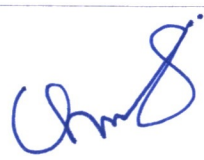
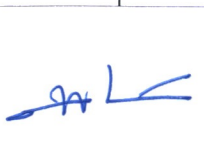
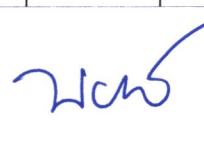
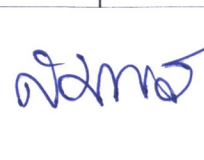
รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค

ระหว่าง กม. 4+350 - กม.5+100

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.	9,800.00	3.77	36,946.00	1.2310	4.64	4.00	39,200.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,050.00	59.60	62,580.00	1.2310	73.37	73.00	76,650.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	8,750.00	65.56	573,650.00	1.2310	80.70	80.00	700,000.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	38,870.00	466.27	18,123,914.90	1.2310	573.98	573.00	22,272,510.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,485.00	518.16	769,467.60	1.2310	637.85	637.00	945,945.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,370.00	592.21	811,327.70	1.2310	729.01	729.00	998,730.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	7,245.00	30.45	220,610.25	1.2310	37.48	37.00	268,065.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	955.00	454.22	433,780.10	1.2310	559.14	559.00	533,845.00
9	TACK COAT	SQ.M.	7,245.00	11.97	86,722.65	1.2310	14.74	14.00	101,430.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,245.00	231.32	1,675,913.40	1.2310	284.75	284.00	2,057,580.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,245.00	230.70	1,671,421.50	1.2310	283.99	283.00	2,050,335.00
12	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	95.00	4,465.43	424,216.14	1.2310	5,496.95	5,496.00	522,120.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	685.00	3,967.91	2,718,020.47	1.2310	4,884.50	4,884.00	3,345,540.00
14	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M.	EACH	47.00	18,088.67	850,167.49	1.2310	22,267.15	22,267.00	1,046,549.00
15	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	52.00	1,427.73	74,241.96	1.2310	1,757.54	1,757.00	91,364.00
16	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	20.00	892.67	17,853.46	1.2310	1,098.88	1,098.00	21,960.00
17	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.00 M.)	M.	40.00	2,700.65	108,025.92	1.2310	3,324.50	3,324.00	132,960.00
18	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.01 - 1.50 M.)	M.	150.00	3,587.57	538,135.80	1.2310	4,416.30	4,416.00	662,400.00
19	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.51 - 2.00 M.)	M.	235.00	4,843.17	1,138,145.42	1.2310	5,961.94	5,961.00	1,400,835.00
20	RETAINING WALL TYPE 5B (H = 1.01 - 2.00 M.)	M.	110.00	19,593.86	2,155,324.82	1.2310	24,120.04	24,120.00	2,653,200.00
21	RETAINING WALL TYPE 5C (H=2.01 - 3.00 M.)	M.	195.00	21,319.25	4,157,253.75	1.2310	26,244.00	26,243.00	5,117,385.00
22	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	610.00	575.79	351,231.90	1.2310	708.80	708.00	431,880.00

S.kornwat ๐    

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	47.00	1,739.13	81,739.11	1.2310	2,140.87	2,140.00	100,580.00
24	CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	2,310.00	697.34	1,610,855.40	1.2310	858.43	858.00	1,981,980.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	21.00	32,260.66	677,473.90	1.2310	39,712.87	39,712.00	833,952.00
26	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00	30,000.00
27	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	408.00	313.00	127,704.00	1.2310	385.30	385.00	157,080.00
28	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	5,199.06	5,199.06	1.2310	6,400.04	6,400.00	6,400.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	48,580,475.00

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

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	30.00	40.00	39.50	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2364	1.2308	1.2310	-	1.2310	-	1.2310

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ชิดชัย ธรรมณารักษ์ ) วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

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

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

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ ) รส.ทล.13.1

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	SQ.M.	47.00	1,739.13	81,739.11	1.2310	2,140.87	2,140.00	100,580.00
24	CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	2,310.00	697.34	1,610,855.40	1.2310	858.43	858.00	1,981,980.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	21.00	32,260.66	677,473.90	1.2310	39,712.87	39,712.00	833,952.00
26	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00	30,000.00
27	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	408.00	313.00	127,704.00	1.2310	385.30	385.00	157,080.00
28	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	5,199.06	5,199.06	1.2310	6,400.04	6,400.00	6,400.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด								รวมค่างานทั้งหมด	48,580,475.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)							
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	30.00	40.00	39.50	ADT.	Factor F ผันตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2364	1.2308	1.2310	-	1.2310	-	1.2310

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( ชิตชัย ธรรมณารักษ์ ) วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

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

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

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ( ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ ) รส.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค

ระหว่าง กม. 4+350 - กม.5+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดกลาง)	(มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.77 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 3.77 บาท / ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.			=	21.41 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	30.04 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 30.04 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)			=	37.55 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 59.60 บาท/ลบ.ม.

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.			=	21.41 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	30.04 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 30.04 x 1.25			=	37.55 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 59.60 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
		ค่างานต้นทุน	= 59.60 x 1.10	= 65.56 บาท/ลบ.ม.

4 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	165.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62.00 กม.			=	133.63 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	298.63 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 298.63 x 1.40			=	418.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	48.19 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 466.27 บาท/ลบ.ม.

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	83.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 95 กม.			=	204.31 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	287.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 287.71 x 1.60			=	460.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	57.82 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 518.16 บาท/ลบ.ม.

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 98 กม.			=	210.74 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	315.74 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 315.74 x 1.50			=	473.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	25.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	92.98 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 592.21 บาท/ลบ.ม.

7 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)				
ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 23.10 บาท			=	23.10 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 8 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.04 บาท/ลิตร
			รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	= 23.14
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.			=	23.14 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.31 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 30.45 บาท/ตร.ม.

S.komwat ๐ 

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

8 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62.00 กม.	=	133.63	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	298.63	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 298.63 x 1.40	=	418.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	454.22	บาท/ลบ.ม.

9 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.93 บาท	=	22.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 8 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.04	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.97	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.82	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.97	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC60/70 0.049 ตัน @ 22,848.99	=	1,119.60	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 404.74	=	299.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.19 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดที่บหน้า 5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)		
= 15.56 x 1.00 x 8.33	=	129.61	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,926.86	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,926.86 / 8.33	=	231.32	บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC60/70 0.050 ตัน @ 22,848.99	=	1,142.45	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 404.74	=	299.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.19 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดที่บหน้า 5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)		
= 12.20 x 1.00 x 8.33	=	101.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,921.73	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,921.73 / 8.33	=	230.70	บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน 4.20 ลบ.ม. @ 59.60	=	250.47	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	2,700.00	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.205 ลบ.ม. @ 1,839.82	=	377.16	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	562.80	บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกแวน	=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,465.43	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,465.43	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน  
 ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท  
 ค่าขนส่ง 131.00 กม. =  $\frac{323.26}{(\text{ค่าจากตาราง.บาท/ตัน})} \times 13 \times 300 = 4502.38$  บาท/เทียว  
 ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{4502.38}{8} = 562.80$  บาท/ม.  
 (ค่าจากตาราง.จำนวนต่อเทียว)

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

ขุดดิน 4.20 ลบ.ม. @ 59.60	=	250.47	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	2,550.00	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.205 ลบ.ม. @ 1,839.82	=	377.16	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	215.28	บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยกแวน	=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,967.91	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,967.91	บาท/ม.

*(Handwritten signatures and notes)*  
 งานต้นทุน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{44.00 \text{ กม.} \times 109.4}{(ค่าจากตาราง \text{ บาท/ตัน})} \times 13 \times 300 = 1722.20 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1722.2}{8} = 215.28 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนต่อต่อเที่ยว)

14 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M. (DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ททาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.906	ลบ.ม.	@	2,084.76	=	3,972.51	บาท
เหล็กเสริม	182.880	กก.	@	25.51	=	4,665.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.570	กก.	@	25.83	=	118.04	บาท
ไม้แบบ (1)	22.271	ตร.ม.	@	279.62	=	6,227.42	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.400	ม.	@	87.63	=	297.94	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.	@	1,839.82	=	502.27	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	538.22	=	146.93	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.680	ตร.ม.	@	20.00	=	13.60	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	25.51	=	25.51	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	17,085.37	บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	2,084.76	=	81.31	บาท
เหล็กเสริม	3.129	กก.	@	25.51	=	79.82	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.078	กก.	@	25.83	=	2.01	บาท
ไม้แบบ (2)	0.256	ตร.ม.	@	250.70	=	64.18	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.560	ม.	@	87.63	=	224.33	บาท
ค่าเชื่อม	10.000	จุด	@	5.00	=	50.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	501.65	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	1,003.30	บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			=	18,088.67	บาท/EACH
	=	17,085.37 + 1,003.30			=		

15 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.	@	2,084.76	=	218.90	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.26	=	152.15	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.83	=	3.74	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	250.70	=	1,052.94	บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	1,427.73	บาท/เมตร

16 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,222.72	=	2,222.72	บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	25.88	=	2,085.18	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.	@	1,839.82	=	919.91	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	538.22	=	134.56	บาท
ท่อ PVC Ø 1"	3.000	ท่อน	@	2.30	=	6.89	บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,926.73	บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	892.67	บาท/เมตร

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

17 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.00 M.)

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.8 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.050	ลบ.ม	@	2,222.72	=	9,002.02 บาท
เหล็กเสริม	365.300	กก.	@	24.36	=	8,898.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.133	กก.	@	25.83	=	235.89 บาท
ไม้แบบ (1)	19.810	ตร.ม.	@	279.62	=	5,539.27 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	499.23	=	673.96 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC $\phi$ 10 cm. ยาว 22 cm.	3.000	ท่อน	@	48.30	=	144.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.750	ลบ.ม.	@	1,839.82	=	1,379.87 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.750	ลบ.ม.	@	538.22	=	403.67 บาท
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b> = 27,006.48 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b> = 2,700.65 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

18 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.01 - 1.50 M.)

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.2 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	5.700	ลบ.ม	@	2,222.72	=	12,669.50 บาท
เหล็กเสริม	456.400	กก.	@	24.36	=	11,117.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.410	กก.	@	25.83	=	294.72 บาท
ไม้แบบ (1)	28.140	ตร.ม.	@	279.62	=	7,868.51 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	499.23	=	673.96 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC $\phi$ 10 cm. ยาว 22 cm.	3.000	ท่อน	@	48.30	=	144.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.000	ลบ.ม.	@	1,839.82	=	1,839.82 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.000	ลบ.ม.	@	538.22	=	538.22 บาท
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b> = 35,875.72 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b> = 3,587.57 บาท/เมตร

19 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.51 - 2.00 M.)

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.7 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	7.875	ลบ.ม	@	2,222.72	=	17,503.92 บาท
เหล็กเสริม	601.700	กก.	@	24.36	=	14,657.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.043	กก.	@	25.83	=	388.55 บาท
ไม้แบบ (1)	38.575	ตร.ม.	@	279.62	=	10,786.34 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	499.23	=	673.96 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC $\phi$ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.350	ลบ.ม.	@	1,839.82	=	2,483.76 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.350	ลบ.ม.	@	538.22	=	726.60 บาท
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b> = 48,431.72 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b> = 4,843.17 บาท/เมตร

20 RETAINING WALL TYPE 5B (H = 1.01 - 2.00 M.)

(DWG.NO.RT - 106)

(แบบมีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว

15.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS D	12.375	ลบ.ม.	@	2,222.72	=	27,506.16 บาท
เหล็กเสริม	824.103	กก.	@	24.36	=	20,075.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	20.603	กก.	@	25.83	=	532.18 บาท
ไม้แบบ (1)	46.650	ตร.ม.	@	279.62	=	13,044.27 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	2.964	ลบ.ม.	@	1,839.82	=	5,453.23 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	3.150	ลบ.ม.	@	499.23	=	1,572.57 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	2.964	ลบ.ม.	@	538.22	=	1,595.28 บาท
ท่อ PVC $\phi$ 10 cm. or 4" @ 3.00 M.	5.000	ท่อน	@	48.30	=	241.49 บาท
ขุดดินปรับพื้น	22.000	ตร.ม.	@	30.00	=	660.00 บาท
						<b>ค่างานต้นทุน</b> = 70,680.23 บาท

S.komwat 6

.....

.....

.....

.....

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ข.เสาเข็ม 0.20 x 0.20 x 10.00 ม. (ใช้ 40 ต้นต่อกำแพงยาว 15.0 ม.)

คอนกรีต Class D	20.328	ลบ.ม.	@	2,222.72	=	45,183.45 บาท
เหล็กเสริม	4,830.714	กก.	@	24.61	=	118,883.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	117.513	กก.	@	25.83	=	3,035.36 บาท
ไม้แบบ (1) 50%	281.274	ตร.ม.	@	139.81	=	39,324.92 บาท
ค่าดอกเสาเข็มยาว 10 ม.	42.000	ต้น	@	400	=	16,800.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	223,227.60 บาท
คำนวณต้นทุนแบบมีเสาเข็ม	= (ก + ข) / 15.0				=	
	293,907.93		/	15.00	=	19,593.86 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเนื้อส่วนสูญเสียแล้ว

21 RETAINING WALL TYPE 5C (H=2.01 - 3.00 M.) (DWG.NO.RT - 106) (แบบไม่มีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	15.00	ม.	(ไม่รวมเสาเข็ม)			
คอนกรีต CLASS D	16.125	ลบ.ม.	@	2,222.72	=	35,841.36 บาท
เหล็กเสริม	1,011.867	กก.	@	24.61	=	24,902.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.297	กก.	@	25.83	=	653.41 บาท
ไม้แบบ (1)	77.150	ตร.ม.	@	279.62	=	21,572.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	2.964	ลบ.ม.	@	1,839.82	=	5,453.23 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	7.650	ลบ.ม.	@	499.23	=	3,819.11 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.964	ลบ.ม.	@	48.19	=	142.84 บาท
ท่อ PVC Ø 10 cm. or 4" @ 3.00 M.	5.000	ท่อน	@	25.00	=	125.00 บาท
ชุดดินปรับพื้น	22.000	ตร.ม.	@	30.00	=	660.00 บาท
คำนวณต้นทุน					=	93,169.68 บาท

ข.เสาเข็ม 0.20 x 0.20 x 10.00 ม. (ใช้ 45 ต้นต่อกำแพงยาว 15.00 ม.)

คอนกรีต Special Class B	20.328	ลบ.ม.	@	2,222.72	=	45,183.45 บาท
เหล็กเสริม	4,830.714	กก.	@	25.31	=	122,265.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	117.513	กก.	@	25.83	=	3,035.36 บาท
ไม้แบบ (1) 50%	281.274	ตร.ม.	@	139.81	=	39,324.92 บาท
ค่าดอกเสาเข็มยาว 10 ม.	42.000	ต้น	@	400	=	16,800.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	226,609.10 บาท
คำนวณต้นทุนแบบมีเสาเข็ม	= (ก + ข) / 15				=	
	319,778.78		/	10.00	=	21,319.25 บาท/เมตร

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

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.640	ลบ.ม.	@	2,084.76	=	3,419.01 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	250.70	=	2,288.89 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	5,757.90 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	5,757.90		/	10.00	=	575.79 บาท/ม.

23 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว	2.400	ม.				
คอนกรีต CLASS D	0.402	ลบ.ม.	@	2,222.72	=	893.53 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	279.62	=	565.11 บาท
Steel Grating	1.210	กก.	@	34.16	=	41.33 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.104	ตร.ม.	@	93.00	=	9.64 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	1,739.13 บาท/แห่ง

24 CONCRETE PAVING BLOCK (DWG.NO.MD - 801)

Paving Block บล็อกปูจุดวัด และอัตราคิลา สี เทา หน้า 6 CM.  
รวม 5 CM. Sand Bedding

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	165.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)		=	8.63 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.		=	41.55 บาท / ลบ.ม.
รวม		=	215.18 บาท / ลบ.ม.

*(Handwritten signatures and initials)*

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ส่วนยุบตัว	215.18	x 1.40 x 90 %	=	271.13 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	33.73 บาท / ลบ.ม.
			=	<u>304.86 บาท / ลบ.ม.</u>
คิดจากพื้นที่	4 ตร.ม.			
ชุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่	4	ตร.ม. @ 30	=	120.00 บาท
คอนกรีตบดอัด	100	ก้อน @ 24.33	=	2,433.00 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม. @ 1,923.53	=	15.39 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม. @ 40	=	160.00 บาท
Sand Bedding	0.20	ลบ.ม. @ 304.86	=	60.97 บาท
			=	<u>697.34 บาท / ตร.ม.</u>

25 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG. No. EE-101 - EE-113) จำนวน 21 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,450.00	3,450.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	33	203.10	6,702.30
(สำหรับ ไฟฟ้าแรงดันสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้านครหลวง			
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	8.20	164.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	2	57.30	114.60
1.1.9 LEAN CONCRETE (0.20 x 0.07 x 30)	ม.	30	100.00	3,000.00
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	659.00	659.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				31,145.90
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเชล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพต์ลิวรี่ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	3,200.00	6,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				10,600.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,260.66

26 ELECTRICITY FEE = 30,000.00 บาท/ตร.ม.

27 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 (การรองพื้น)	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>

28 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตร.ม.	1,461.00	33,749.10
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	53.00	3,434.40
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
				รวมทั้งสิ้น	46,791.50 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	5,199.06 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

S.komwat

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงธนบุรี

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค

ระหว่าง กม. 4+350 - กม.5+100 ระยะทางดำเนินการ 0.750 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 5-เม.ย.-67 ADT คับ/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	8						8	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,100.00	8						8	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	8						8	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,594.00	123						123	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
5	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,050.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,300.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,950.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	20,750.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,950.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,950.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,950.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	123						123	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.62	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.70	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	194.00	98						98	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	315.00	98						98	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
18	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	280.00	123						123	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	225.00	62						62	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
20	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	98						98	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	83.40	95						95	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
22	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	88						88	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
23	ทรายถม	ลบ.ม.	165.00	62						62	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
24	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,700.00	131						131	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
25	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,550.00	44						44	จาก แหล่ง กทม.
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	24.43	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.15	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	ท่อ PVC ขนาด 4" Class 8.5	เมตร	138.17	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	16,005.75	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	20,315.25	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	822.00	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา	ลิตร	103.80	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	บล็อกปูจตุรัส และอิฐคูลา	ก้อน	24.33	19						19	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

6 S.komwat  
