



## บันทึกข้อความ

416.6 - 11100 -3214

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพฯ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗.....  
ที่..... วันที่.....  
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ประจำปี ๒๕๖๖.....

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๔ ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า ระหว่าง กม. ๑๓+๘๐๔ - กม.๑๕+๐๓๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๒๒๙ กม.) ของแขวงทางหลวงปทุมธานี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุญ ชารี) ประธานกรรมการฯ  
รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุรินต์)  
ผส.ทล.๑๓

## ราคาตกลง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

งานจ้างเหมาที่การ รั้วसान 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า

ระหว่าง กม. 13+804 - 15+033

ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 1.229 กม. )

19-๑.๓.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำกรวด รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า

ระหว่าง กม. 13+804 - 15+033

ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 1.229 กม. )

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

49,000,000.00

บาท

416.6\_11100\_3214

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

19-ค.ค.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,000.00	2.00	32,000.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	350.00	223.00	78,050.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	605.00	65.00	39,325.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,485.00	87.00	129,195.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	23,685.00	480.00	11,368,800.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,725.00	577.00	995,325.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,725.00	680.00	1,173,000.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	13,030.00	18.00	234,540.00
9	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,202.00	455.00	546,910.00
10	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	8,400.00	41.00	344,400.00
11	TACK COAT	SQ.M.	33,520.00	15.00	502,800.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	185.00	2,699.00	499,315.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,600.00	328.00	4,132,800.00
14	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	28,660.00	459.00	13,154,940.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	M.	640.00	4,846.00	3,101,440.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.	EACH	38.00	24,031.00	913,178.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.20 M.	EACH	10.00	28,912.00	289,120.00
18	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	48.00	2,000.00	96,000.00
19	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	20.00	1,185.00	23,700.00
20	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	708.00	4,097.00	2,900,676.00
21	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,245.00	768.00	956,160.00
22	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	2,870.00	608.00	1,744,960.00
23	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	650.00	3,364.00	2,186,600.00
24	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	EACH	2.00	2,229.00	4,458.00
25	TOP SOIL	CU.M.	240.00	143.00	34,320.00
26	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I	M.	500.00	1,588.00	794,000.00
27	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.00 MM.THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME	SQ.M.	3.15	6,322.00	19,914.30
28	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME	SQ.M.	1.80	3,554.00	6,397.20
29	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	0.44	3,282.00	1,444.08

June

S.komwat

ว.ก.น.อ.

→

plum

S. J. S.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
30	SIGN POST (0.12 x 0.12 M.)	M.	20.00	525.00	10,500.00
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	50.00	38,063.00	1,903,150.00
32	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	287,200.00	287,200.00
33	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,050.00	378.00	396,900.00
34	CURB MARKING	SQ.M.	210.00	33.00	6,930.00
35	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	13,235.00	26,470.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					48,934,917.58

S. ๕ งบประมาณการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

48,934,917.58 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ธวัชชัย แก้วทวี ) รก.ชผ.ชท.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ชูรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชก.ทอ.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( อรินทร์ กังใจ ) วน.ทอ.13

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( คมวรรณ สุณีดิบรียง ) วน.ทอ.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( สมบูรณ์ ขารี ) รส.ทอ.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 48,934,917.58 บาท

( เงินสี่สิบล้านแปดหมื่นเก้าแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยสิบเจ็ดบาทห้าสิบบแปดสตางค์ )

.....  
( พรทนต์ สุริยนต์ ) ผส.ทอ.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงหลวงพระบาง

1. งานจ้างยกน้ําทหาร รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า  
ระหว่าง กม. 13+804 - 15+033  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 1.229 กม. )  
มีปริมาณค้ําน้ำดื่ม ( น้ำดื่มขวดน้ํายืด 34.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR	ค้ําน้ำดื่ม (บาท)	ทำงานที่ก้ํานาค้ําน้ำดื่ม	
		หน่วย	จำนวน	ค้ําน้ำดื่มต้นทุน ค้ําน้ำดื่ม	ราคาต่อหน่วย (บาท)			เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,000.00	1.78	28,480.00	1.2106	2.15	2.00	32,000.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	350.00	184.87	64,704.50	1.2106	223.80	223.00	78,050.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	605.00	53.74	32,512.70	1.2106	65.06	65.00	39,325.00
4	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	1,485.00	72.13	107,113.05	1.2106	87.32	87.00	129,195.00
5	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	23,685.00	396.57	9,392,760.45	1.2106	480.09	480.00	11,368,800.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,725.00	477.19	823,152.75	1.2106	577.69	577.00	995,325.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	1,725.00	561.87	969,225.75	1.2106	680.20	680.00	1,173,000.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,030.00	15.20	198,056.00	1.2106	18.40	18.00	234,540.00
9	SAND FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	1,202.00	376.25	452,252.50	1.2106	455.49	455.00	546,910.00
10	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	8,400.00	34.50	289,800.00	1.2106	41.77	41.00	344,400.00
11	TACK COAT	SQ.M.	33,520.00	13.10	439,112.00	1.2106	15.86	15.00	502,800.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	185.00	2,229.54	412,464.90	1.2106	2,699.08	2,699.00	499,315.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,600.00	271.15	3,416,490.00	1.2106	328.25	328.00	4,132,800.00
14	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	28,660.00	379.52	10,877,043.20	1.2106	459.45	459.00	13,154,940.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	M.	640.00	4,003.09	2,561,976.93	1.2106	4,846.14	4,846.00	3,101,440.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.	EACH	38.00	19,851.15	754,343.70	1.2106	24,031.80	24,031.00	913,178.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.20 II.	EACH	10.00	23,882.65	238,826.50	1.2106	28,912.34	28,912.00	289,120.00
18	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	48.00	1,652.39	79,314.72	1.2106	2,000.38	2,000.00	96,000.00
19	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	20.00	979.33	19,586.58	1.2106	1,185.58	1,185.00	23,700.00
20	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	708.00	3,384.52	2,396,241.58	1.2106	4,097.30	4,097.00	2,900,676.00
21	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,245.00	635.09	790,687.05	1.2106	768.84	768.00	956,160.00
22	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	2,870.00	502.51	1,442,203.70	1.2106	608.34	608.00	1,744,960.00
23	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	650.00	2,779.49	1,806,668.50	1.2106	3,364.85	3,364.00	2,186,600.00

Signature: *Saim*  
Signature: *Nanna*  
Signature: *plml*

Signature: *Sikawat*  
Signature: *Saim*

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน		จำนวนต้นทุน		FACTOR	ต้นทุน	ค่าจ้าง	ค่าจ้างที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	จำนวนต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนต้นทุนเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน					
24	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	EACH	2.00	1,842.03	3,684.06	1.2106	2,229.96	2,229.96	4,458.00			
25	TOP SOIL	CU.M.	240.00	118.75	28,500.00	1.2106	143.76	143.00	34,320.00			
26	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I	M.	500.00	1,312.35	656,175.00	1.2106	1,588.73	1,588.00	794,000.00			
27	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.00 MM.THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME	SQ.M.	3.15	5,222.63	16,451.28	1.2106	6,322.52	6,322.00	19,914.30			
28	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME	SQ.M.	1.80	2,936.28	5,285.30	1.2106	3,554.66	3,554.00	6,397.20			
29	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	0.44	2,711.60	1,193.10	1.2106	3,282.66	3,282.00	1,444.08			
30	SIGN POST (0.12 x 0.12 M.)	M.	20.00	434.02	8,680.33	1.2106	525.42	525.00	10,500.00			
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	50.00	31,441.80	1,572,090.00	1.2106	38,063.44	38,063.00	1,903,150.00			
32	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	287,200.00	287,200.00	1.0000	287,200.00	287,200.00	287,200.00			
33	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,050.00	313.00	328,650.00	1.2106	378.92	378.00	396,900.00			
34	CURB MARKING	SQ.M.	210.00	28.00	5,880.00	1.2106	33.90	33.00	6,930.00			
35	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	10,933.18	21,866.36	1.2106	13,235.71	13,235.00	26,470.00			
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด						40,241,472.49		รวมค่าจ้างทั้งหมด	48,934,917.58			
(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินค่าส่งหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %												
ค่าจ้างต้นทุน (ฐานบาท)		40.00	50.00	ADT.	ADT.	FACTOR F (Additional Conditions)	FACTOR F (Additional Conditions)					
FACTOR F จำนวน		1.2108	1.2054	1.2106	1.2106	1.2106	1.2106					

ลงชื่อ.....*Jim*.....กรรมการ  
 ( ชวลิตชัย แก้วทวี ) รก.พ.ท.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....*Ar Lee*.....กรรมการ  
 ( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) สด.ท.ท.13

ลงชื่อ.....*plad*.....กรรมการ  
 ( อจินทร์ กิ่งใจ ) รก.ท.ท.13

ลงชื่อ.....*nat*.....กรรมการ  
 ( สมพร สุทธิไธสงค์ ) รว.ท.ท.13

ลงชื่อ.....*Skomwad*.....กรรมการ  
 ( สมบูรณ์ สุนิตบรรจง ) รว.ท.ท.13

ลงชื่อ.....*Jirawat*.....ประธานกรรมการ  
 ( สมบูรณ์ ชารี ) รว.ท.ท.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

20 RETAINING WALL TYPE 2A

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	⊗	2,159.04	=	10,687.25 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	⊗	26.89	=	11,049.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	⊗	30.42	=	314.85 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	⊗	344.14	=	8,255.92 บาท
หินศิลาแลง	1.350	ลบ.ม.	⊗	471.44	=	636.44 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	⊗	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC Ø 10 cm. ยาว 22 cm.	4.000	ท่อน	⊗	48.30	=	193.19 บาท
คอนกรีตทราย 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	⊗	1,764.19	=	1,587.77 บาท
ทรายหยาบชนิดซีคอน	0.90	ลบ.ม.	⊗	435.49	=	391.94 บาท
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>
						<b>33,845.22 บาท</b>
						<b>ค่างานดินทุนที่ใช้</b>
						<b>3,384.52 บาท/พ.ม.</b>

21 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

(DWG.NO. RS - 508)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน สก.ส่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	⊗	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1.840	ลบ.ม.	⊗	2,159.04	=	3,540.83 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	⊗	302.31	=	2,780.09 บาท
ค่างานดินทุนรวม					=	6,350.92 บาท
ค่างานดินทุนเฉลี่ย	=	6,350.92 / 10.00			=	635.09 บาท/พ.ม.

22 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

จุดดิน สก.ส่งพื้นที่	4	ตร.ม.	⊗	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	พ.ม.	⊗	50.00	=	1,250.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	⊗	1,589.91	=	127.19 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	⊗	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	⊗	1,764.19	=	352.84 บาท
						<b>ค่างานดินทุนรวม</b>
						<b>2,010.03 บาท</b>
						<b>ค่างานดินทุนเฉลี่ย = 2010.03 / 4 = 502.51 บาท/ตร.ม.</b>

23 CONCRETE BARRIER TYPE II

(DWG.NO RS-600)

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
จุดดิน สก.ส่งพื้นที่	14.840	ลบ.ม.	⊗	60.00	=	876.40 บาท
LEAN CONCRETE	1.930	ลบ.ม.	⊗	1,764.19	=	3,228.47 บาท
ทรายหยาบชนิดซีคอน	3.660	ลบ.ม.	⊗	435.49	=	1,593.89 บาท
คอนกรีต CLASS D	23.845	ลบ.ม.	⊗	2,159.04	=	51,481.45 บาท
เหล็กเสริม	2,032.548	กก.	⊗	26.89	=	53,985.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.328	กก.	⊗	30.42	=	1,530.99 บาท
ไม้แบบ (1)	156.692	ตร.ม.	⊗	344.14	=	53,889.54 บาท
Metal Cap	2.000	จุด	⊗	10.00	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.404	ตร.ม.	⊗	400.00	=	161.40 บาท
ค่างานดินทุนรวม					=	166,709.37 บาท
ค่างานดินทุนเฉลี่ย	=	166,709.37 / 60.00			=	2,778.49 บาท/พ.ม.

24 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C

(DWG. NO.RS-502)

คิดจากความยาว	18.00	ม.				
จุดดิน สก.ส่งพื้นที่	4.39	ลบ.ม.	⊗	60	=	263.52 บาท
คอนกรีต Class B	5.24	ลบ.ม.	⊗	2,108.78	=	11,043.74 บาท
เหล็กเสริม	472.42	กก.	⊗	27.86	=	13,161.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.81	กก.	⊗	30.42	=	359.27 บาท
ไม้แบบ (1)	19.56	ตร.ม.	⊗	344.14	=	6,730.00 บาท
ทาสีขาว - ดำ	21.60	ตร.ม.	⊗	74.00	=	1,596.40 บาท
ค่างานดินทุนรวม					=	33,156.62 บาท/พ.ม.
ค่างานดินทุนเฉลี่ย	=	33,156.62 / 18.00			=	1,842.03 บาท/พ.ม.

*S. Komwat* *plum* *stls* *stls* *stls*

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า

ระหว่าง กม. 13+804 - 15+033

น้ำในดินร้อยละน้ำฝน ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดบ่อ)	( มีเฉพาะการถากถางวิธีขุดน้ำมัน )	
พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.78 บาท / ตร.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	= 1.78 บาท / ตร.ม.

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE II			
คิดจากความยาว =		1.00 ม.	
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.350 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.35 x 1.70	=	0.600 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.35	=		140.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก (หินขุ)	=	0.6 x 43.46	= 26.08 บาท
จนถึง 8 กม.	=	0.6 x 31.32	= 18.79 บาท
		รวม	= 184.87 บาท
		ค่างานดินทุนรวม	= 184.87 บาท / ม.

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER			
คิดจากความยาว =		1.00 ม.	
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.164 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.164 x 1.70	=	0.280 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 200 x 0.164	=		32.80 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก (หินขุ)	=	0.280 x 43.46	= 12.17 บาท
จนถึง 8 กม.	=	0.280 x 31.32	= 8.77 บาท
		รวม	= 53.74 บาท
		ค่างานดินทุนรวม	= 53.74 บาท / ม.

4 EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัก)	=		22.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 8 กม.	=	31.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	39.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 39.93 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		49.91 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	= 72.13 บาท/ลบ.ม.

5 SAND EMBANKMENT			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	110.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.00 กม.	=	133.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	243.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 243.17 x 1.40	=		340.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด = 8.39	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)	=		47.74 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	= 396.57 บาท/ลบ.ม.

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 89 กม.	=	207.44	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	262.44	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 262.44 x 1.60	=		419.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)	=		57.29 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	= 477.19 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST ศึกษารวมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากบ่อ (รวมค่าตั้ง)	=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 89 กม.	=	207.44	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	297.44	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 297.44 x 1.50	=	446.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขสม)	=	25.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน)	=	90.43	บาท/ลบ.ม.
ค่างานหินทุบรวม	=	561.87	บาท/ลบ.ม.

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	11.42	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	1.81	บาท/ตารางเมตร
ค่างานหินทุบรวม	=	15.20	บาท/ตารางเมตร

9 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	110.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.00 กม.	=	133.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	243.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 243.17 x 1.40	=	340.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน 75%)	=	35.61	บาท/ลบ.ม.
ค่างานหินทุบรวม	=	376.25	บาท/ลบ.ม.

10 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค่าช่าง OSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.60 บาท	=	26.60	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 52 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.11	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	26.71	
อัตราส่วน ( 1.0 ส่วนบนหินคลุก หรือ 0.8 ส่วนบน Soil Cement ) 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.71	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.79	บาท/ตร.ม.
ค่างานหินทุบรวม	=	34.50	บาท/ตร.ม.

11 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.43 บาท	=	26.43	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 52 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.11	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	26.54	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.57	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.53	บาท/ตร.ม.
ค่างานหินทุบรวม	=	13.10	บาท/ตร.ม.

12 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC 0.048 คัน @ 29,241.83	=	1,432.85	บาท/คัน
ค่าหิน 0.740 ตัน.ม. @ 358.91	=	266.33	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุเอสพีลท์คอนกรีต	=	426.35	บาท/คัน
ค่าขนส่ง 0.31 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	2.55	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและรถหินหนา 5 ซม. (บนผิวแอสฟัลท์)	=	101.46	บาท/คัน
= 12.18 x 1.00 x 8.33	=	2,229.54	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,350.90	บาท/ลบ.ม.

13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC60/70 0.048 คัน @ 29,241.83	=	1,432.85	บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ตัน.ม. @ 358.91	=	266.33	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุเอสพีลท์คอนกรีต	=	426.35	บาท/คัน
ค่าขนส่ง 0.31 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	2.55	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและรถหินหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีทิสต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)	=	130.61	บาท/คัน
= 15.88 x 1.00 x 8.33	=	2,258.68	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,258.68	บาท/คัน
ค่างานหินทุบ = 2,250.69 / 8.33	=	271.15	บาท/ตร.ม.

Santipol S.komnat [Signature] [Signature] [Signature]

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

14 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ค่าจ้าง PMA	0.050	ตัน @	43,866.83	=	2,194.34 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	518.01	=	383.92 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของล้อคอนกรีต			426.35	x 1.10	= 468.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.31	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	2.55 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและเบ็ดเตล็ด		5 ชม. @	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรงใต้ดิน, พิมพ์ 2 = บนผิวปกติใต้ดิน)	
	12.18	x	100	x	8.33
				x 1.10	= 111.61 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,161.41 บาท/ตัน
ค่างานคืนทุน			3,161.41	/	8.33
				=	379.52 บาท/ตร.ม.

15 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III

จุดดิน	4.20	ลบ.ม. @	72.13	=	303.13 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,500.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,764.19	=	361.66 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	494.30 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และขานวด				=	344.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,003.09 บาท/ม.
				ค่างานคืนทุน	= 4,003.09 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อสิบล้อจากโรงงานโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ ระยะละ 13 กม.

ค่ารถเข็น - ลม คิดระยะละ 300 บาท

ค่าขนส่ง =  $106.00 \text{ กม.} \times \frac{281.11}{3.14} \times 13 \times 300$  = 3954.43 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{3954.43}{8}$  = 494.30 บาท/ม. (ค่ารถเข็น, จำนวนรถเข็นเที่ยว)

16 R.C. MANHOLE TYPE 'C' FOR R.C.P. ๖๖ 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 ท่อ

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.906	ลบ.ม. @	2,017.34	=	3,844.04 บาท
เหล็กเสริม	182.680	กก. @	27.86	=	5,085.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.570	กก. @	30.42	=	139.02 บาท
ไม้แบบ (1)	22.271	ตร.ม. @	344.14	=	7,664.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.400	ม. @	89.16	=	303.14 บาท
ค่าเชื่อม	9.000	จุด @	5.00	=	45.00 บาท
จุดดินและปรับพื้น	17.848	ลบ.ม. @	60.00	=	1,070.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	1,764.19	=	481.52 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม. @	435.49	=	118.89 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.680	ตร.ม. @	20.00	=	13.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น @	27.86	=	27.86 บาท
				ค่างานคืนทุนเฉพาะ MANHOLE	= 18,803.43 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.48 x 0.78 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม. @	2,017.34	=	78.68 บาท
เหล็กเสริม	3.129	กก. @	27.86	=	87.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.078	กก. @	30.42	=	2.37 บาท
ไม้แบบ (2)	0.256	ตร.ม. @	302.31	=	77.39 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.860	ม. @	89.16	=	228.25 บาท
ค่าเชื่อม	10.000	จุด @	5.00	=	50.00 บาท

ค่างานคืนทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 523.86 บาท

ค่างานคืนทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 1,047.72 บาท

ค่างานคืนทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 18,803.43 + 1,047.72 = 19,851.15 บาท/EACH

*S.Komwat* *SK*

*จกบ*

*plani*

*Jim*

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศึกษารวมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

17 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ฝั่ด ๑ 1.20 ม.

(DWG.NO.DS - 402)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาเปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาเปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.135	ลบ.ม.	@	2,017.34	=	4,307.02 บาท	
เหล็กเสริม	230.265	กก.	@	27.86	=	6,415.18 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	5.757	กก.	@	30.42	=	175.13 บาท	
ไม้แบบ (1)	25.145	ตร.ม.	@	344.14	=	8,653.40 บาท	
เหล็กฉาก L 60 x 50 x 6 มม.	5.400	ม.	@	126.45	=	682.83 บาท	
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5.00	=	120.00 บาท	
จุดดินและปรับพื้น	18.998	ลบ.ม.	@	60.00	=	1,139.88 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม.	@	1,764.19	=	529.26 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300	ลบ.ม.	@	435.49	=	130.65 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.080	ตร.ม.	@	20.00	=	21.60 บาท	
Steel Grating หนา 2 ชั้น	1.000	ลบ.ม.	@	27.86	=	27.86 บาท	
(ใช้เฉพาะกรณีฝาเปิดคอนกรีต)					=		
ค่างานคืนทุนเฉพาะ MANHOLE						=	22,202.81 บาท

ข. ฝาเปิดคอนกรีต ( ฝั่ด 1 ฝั่ด ขนาด 1.00 x 0.790 x 0.10 ม. )

คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,017.34	=	173.49 บาท
เหล็กเสริม	10.868	กก.	@	27.86	=	302.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.272	กก.	@	30.42	=	8.27 บาท
ไม้แบบ (2)	0.376	ตร.ม.	@	302.31	=	113.67 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 มม.	0.400	ม.	@	92.85	=	37.14 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.400	ม.	@	111.43	=	44.57 บาท
ค่าเชื่อม	32.000	จุด	@	5.00	=	160.00 บาท

ค่างานคืนทุนฝาคอนกรีต 1 ฝั่ด = 839.92 บาท

ค่างานคืนทุนฝาคอนกรีต 2 ฝั่ด = 1,679.84 บาท

ค่างานคืนทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาเปิด 2 ฝั่ด  
= 22,202.81 + 1,679.84

23,882.65 บาท/EACH

18 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401, 402)

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

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,017.34	=	211.82 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	28.73	=	166.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	30.42	=	4.41 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	302.31	=	1,269.70 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,652.39 บาท

ค่างานคืนทุนที่ใ้ = 1,652.39 บาท/เมตร

19 RETAINING WALL TYPE 1B

ลึ่ดจากความสูง H = 0.80 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,159.04	=	2,159.04 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	29.29	=	2,279.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	30.42	=	61.27 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	344.14	=	4,129.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.500	ลบ.ม.	@	1,764.19	=	882.10 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	435.49	=	108.87 บาท
ท่อ PVC ๑ 1"	10.000	ฟุต	@	2.30	=	22.90 บาท
จุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 9,793.29 บาท

ค่างานคืนทุนที่ใ้ = 979.33 บาท/เมตร

S.kamwat

→ for LC

อ.จ.กบ

plum

สมิ

สมิ

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

25 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดคิด)	=	8.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	47.29 บาท/ลบ.ม.
	<b>รวม</b>	<b>75.90 บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนยุบตัว 75.90 x 1.25	=	94.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดคิด) 50%	=	23.87 บาท/ลบ.ม.
	<b>ค่างานคืนทุน</b>	<b>118.75 บาท/ลบ.ม.</b>

26 W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

คิดเพียงแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 500 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	125	3,130.00	391,250.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. ยาว 4 ม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	124	1,160.00	143,840.00	- เหล็กรูปพรรณเนื้อเค้นเสียหาย 10 %
3	น๊อตยาว 3 cm.	จุด	1116	22.00	24,552.00	- คอนกรีตเนื้อเค้นเสียหาย 5 %
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	จุด	248	30.00	7,440.00	- เหล็กรูปพรรณเนื้อเค้นเสียหาย 10 %
5	ค่าชุดหลอมฝังเสาหัวระดับแล้วเสร็จ	ต้น	124	30.00	3,720.00	
6	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	500.00	48.00	24,000.00	
7	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	9.69	1,676.59	16,261.60	
8	ค่าติดตั้งเ็น้ำสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grack)	ต้น	124	34.00	4,216.00	
9	ค่าขนส่ง	ม.	500	18.00	9,000.00	
10	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x1.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./จุด)	จุด	124	176.19	21,847.56	
11	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./จุด)	จุด	248	30.51	7,566.48	
12	ค่าเชื่อม STEEL PLATE 1 นิ้ว ยาว ติดกับเสา (คิด 30%)	จุด	248	10.00	2,480.00	
				ค่างานคืนทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	656,173.64	บาท/แผ่น (126 ม.)
				เฉลี่ยค่างานคืนทุน (xxx / 126)	1,312.35	บาท/ม.

27 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY STEEL 2.00 MM THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65		1,186.95
2	ค่าพินสีสังกะสี	ตร.ม.	1.00	74.00		74.00
3	ค่า Frame [] 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) ยาวเท่าสี	กก.	4.85	46.33		224.68
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00		3,380.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (ค่าพิมพ์แสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	275.00		110.00
6	ค่าประกอบติดตั้งเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00		20.00
7	ค่า Bolt & Nut ยาวสังกะสี (เหลือง)	จุด	4.00	35.00		140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00		87.00
				ค่างานคืนทุน (วัสดุ+ค่าแรง)		5,222.83

28 SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	16.36	51.22		530.60
2	ค่าพินสีสังกะสี	ตร.ม.	1.00	74.00		74.00
3	ค่า Frame [] 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) ยาวเท่าสี	กก.	4.85	46.33		224.68
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00		1,750.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (ค่าพิมพ์แสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	275.00		110.00
6	ค่าประกอบติดตั้งเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00		20.00
7	ค่า Bolt & Nut ยาวสังกะสี (เหลือง)	จุด	4.00	35.00		140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00		87.00
				ค่างานคืนทุน (วัสดุ+ค่าแรง)		2,936.28

S. Karwat, นกทอง, ปูน, and other signatures.

รายละเอียด: BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

29 SIGN PLATE (GALVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน / ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน / ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	51.22	530.60	530.60
2	ค่าพินลึงงา	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม (W = 1.60 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	46.33	0.00	224.68
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ที่บ.แสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประติมากรรมหรือป้ายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชูปลึงงา (เหล็ก)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานติดตั้ง(วัสดุ+ค่าแรง)					2,711.60	2,936.28

30 SIGN POST, SIZE 0.12 x 0.12 M.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	พ.บ.ม.	0.39	1,647.00	642.33	
3	ค่าคอนกรีต Class "B"	พ.บ.ม.	0.09	2,106.78	189.01	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	302.31	652.99	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	27.71	779.48	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	30.42	21.29	
7	ค่าทาสีไม้ทาสติก	ตร.ม.	2.12	70.00	148.40	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งไม้เสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานติดตั้ง(วัสดุ+ค่าแรง)					2,804.10	บาท
เฉลี่ยค่างานติดตั้ง (xxx / 6)					434.02	บาท/ม.

31 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 50 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. คานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ข้อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้ง (กิ่งเดียว กิ่งสูง = 1 โคม กิ่งสูง = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและลวดตีเกลียวสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แท่ง	1	3,620.00	3,620.00
1.1.5 ลายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงของ ใช้สาย NY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	33	147.20	4,857.60
				อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
1.1.6 ลายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.7 ลายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	61.50	615.00
1.1.9 LEAN CONCRETE (0.20 x 0.07 x 35)	ม.	35	85.00	3,325.00
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M	ชุด	1	664.00	664.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,229.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมเทสต์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	5,440.00	21,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมคานยึดกลด	ม.	0	700.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				30,160.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งสูง 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)				31,441.60

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	140,000.00	280,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แผง	2	1,000.00	2,000.00
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง	2	300.00	600.00
2.2.5	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	4	1,150.00	4,600.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแผง				287,200.00

32 ELECTRICITY FEE

= 287,200.00 บาท/ตร.ม.

33 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	๘	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	๘	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	๘	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	๘	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
			ค่างานคืนทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

34 CURB MARKING

ขีดจากพื้นสี	1.00 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม.	๘	10	=	10.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เครื่องปั่นสี, ค่าพา	1.00 ตร.ม.	๘	18	=	18.00 บาท
ค่างานคืนทุน				=	28.00 บาท/ตร.ม.

35 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.75	พมม.	1,461.00	24,413.31
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม.	50.00	1,500.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
				รวมทั้งสิ้น	49,199.31 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	10,933.18 บาท / ชุด

( ต่อระยะทาง 8 เดือน )

*S. Komwat* *สมชาย* *สมชาย* *สมชาย*

*สมชาย*

รายละเอียดบัญชีวัสดุที่แนบส่ง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน ปูผิวรองก้นผิวทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า

ระยะทางดำเนินการ 1.229 กม.

นำมันดีเซลหน้าถัง ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 34.91 บาท/ลิตร วันที่ 19-ต.ค.-65 A131 คันเงิน

ภาวะฝนปกติ

รายนาม ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางชนคัน (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,120.00	52					52	จาก แหล่ง กทม.	
2	bit Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	43,750.00	52					52	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	29,366.67	52					52	จาก แหล่ง กทม.	
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,600.00	52					52	จาก แหล่ง กทม.	
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,433.33	52					52	จาก แหล่ง กทม.	
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	24,500.00	26					26	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	23,633.33	26					26	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	23,288.67	26					26	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	23,000.00	26					26	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
10	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	23,000.00	26					26	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
11	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	23,000.00	26					26	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	71					71	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	26					26	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
14	ไฉ้แบบ (1) : ไฉ้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	ใช้สำหรับ งาน : ใช้ทั่วไป						ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไฉ้แบบ (2) : ไฉ้แบบสำหรับงานข้างไหล่	ตร.ม.	302.31	ใช้สำหรับ งาน : ใช้ทั่วไป						ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์ชนิดกรวด	ตร.ม.	359.91	1					1	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ตร.ม.	260.00	89					89	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
18	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตร.ม.	193.00	140					140	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
19	ทรายผสมคอนกรีต	ตร.ม.	150.00	58					58	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
20	หินกรวด	ตร.ม.	90.00	69					69	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
21	ลูกรัง	ตร.ม.	55.00	89					89	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
22	ทรายหยาบคอนกรีต	ตร.ม.	150.00	65					65	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
23	ทรายละเอียด	ตร.ม.	110.00	57					57	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
24	หินกรวด	ตร.ม.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
25	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 M. CLASS III	ฟุต	2,500.00	106					106	จาก แหล่ง ช.สระบุรี	
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.32	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
27	เหล็กรูปทรงทรงแปดเหลี่ยม (ที่หัวในงาน)	กก.	25.67	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
28	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	14,725.29	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
29	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	18,690.03	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
30	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	6,158.25	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
31	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	917.80	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
32	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 มม.	กก.	33.00	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	
33	Slab Block	แผ่น	50.00	28					28	จาก แหล่ง ชื่องเดิน	

S. Kamwat  น.จ.ท. 

