

ราคาถาวร

แขวงหลวงพระบาง

งานจ้างเหมาทำถาวร แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3316 ตอน ไร่จิง - ทรงคนอง

ระหว่าง กม. 3+915 - กม.5+900

ปริมาณงาน 1 แห่ง

10-พ.ย.-63

1. งานจ้างเหมาทำการ แผนงานบูรณาการพัฒนาระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3316 คอน ไร่จิง - ทรงคนอง

ระหว่าง กม. 3+915 - กม.5+900

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

43,800,000.00

บาท

415.5_13000_3316

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

10-พ.ย.-63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M	10,813.00	1.00	10,813.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,740.00	64.00	367,360.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	10,530.00	452.00	4,759,560.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,273.00	507.00	1,152,411.00
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,273.00	700.00	1,591,100.00
6	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	580.00	547.00	317,260.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M	5,532.00	35.00	193,620.00
8	TACK COAT	SQ.M	18,440.00	13.00	239,720.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M	5,532.00	261.00	1,443,852.00
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40/50)	SQ.M	18,440.00	295.00	5,439,800.00
11	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M	5,832.00	668.00	3,895,776.00
12	EXPANSION JOINT	M.	6.00	441.00	2,646.00
13	CONTRACTION JOINT	M.	553.00	210.00	116,130.00
14	DUMMY JOINT	M.	3,688.00	53.00	195,464.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	M.	3,440.00	2,259.00	7,770,960.00
16	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH.	248.00	22,349.00	5,542,552.00
17	R.C. GUTTER	M.	3,461.00	763.00	2,640,743.00
18	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - DIA.0.80 M. (1-HDWL)S = 2 :1	EACH.	12.00	8,396.00	100,752.00
19	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE II	M.	72.00	1,755.00	126,360.00
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	54.00	34,178.00	1,845,612.00
21	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M	667.00	378.00	252,126.00
22	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 3(2.10 x 2.10) AT STA. 4+114.501, 4+747.78)	M.	8.00	201,013.00	1,608,104.00
23	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	11,112.00	22,224.00

S.komwat

plum

อนันต์

สมชาย

AL

AL

24	ELECTRICITY FEE	SET.	1.00	183,600.00	183,600.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					39,818,545.

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,818,545.00 บาท

ลงชื่อ..... สมิทธิ์กรรมการ
(นายชุตินันต์ จีระบุญพิทักษ์) ชม.จท.สมุทรสาคร

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

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

ลงชื่อ..... นามกรรมการ
(นายสมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ..... Skomwatกรรมการ
(นายคมวรรณ สุนิติบรียง) วศ.ทล.13

ลงชื่อ..... อลประธานกรรมการ
(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 39,818,545.00 บาท (เงินสามสิบเก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยสี่สิบบ้าบาทถ้วน)

Om/Opol
(นายมนตรี เดชาสกุลสม) ผส.ทล.13

39,818,545.12

แขวงทางหลวงหมายเลข 3316

" เอกสาร ก "

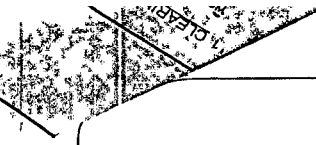
รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานข้างเขมาท่าการ รหัสงาน 13000 แผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3316 ตอน ไร่จิง - ทรงคนอง
ระหว่าง กม. 3+915 - กม.5+900

ปริมาณงาน แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 21.89 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR F1	ทำงาน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย	ทำงานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M	10,813.00	1.62	17,517.06	1.2146	1.97	1.00	10,813.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,740.00	53.43	306,688.20	1.2146	64.90	64.00	367,360.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	10,530.00	372.90	3,926,637.00	1.2146	452.92	452.00	4,759,560.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,273.00	417.64	949,295.72	1.2146	507.27	507.00	1,152,411.00
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,273.00	576.82	1,311,111.86	1.2146	700.61	700.00	1,591,100.00
6	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	580.00	450.39	261,226.20	1.2146	547.04	547.00	317,260.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M	5,832.00	29.13	161,147.16	1.2146	35.38	35.00	193,620.00
8	TACK COAT	SQ.M	18,440.00	10.76	198,414.40	1.2146	13.07	13.00	239,720.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M	5,532.00	215.40	1,191,592.80	1.2146	261.62	261.00	1,443,852.00
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40/50)	SQ.M	18,440.00	243.43	4,488,849.20	1.2146	295.67	295.00	5,439,800.00
11	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M	5,832.00	550.60	3,211,099.84	1.2146	668.76	668.00	3,895,776.00
12	EXPANSION JOINT	M.	6.00	363.52	2,181.12	1.2146	441.53	441.00	2,646.00
13	CONTRACTION JOINT	M.	553.00	172.99	95,663.47	1.2146	210.11	210.00	116,130.00
14	DUMMY JOINT	M.	3,688.00	43.69	161,128.72	1.2146	53.07	53.00	195,464.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	M.	3,440.00	1,860.18	6,399,017.00	1.2146	2,259.37	2,259.00	7,770,960.00
16	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH.	248.00	18,400.58	4,563,343.84	1.2146	22,349.34	22,349.00	5,542,552.00
17	R.C. GUTTER	M.	3,461.00	628.36	2,174,753.96	1.2146	763.21	763.00	2,640,743.00
18	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. I - DIA.0.80 M. (I-HDWL)S = 2 : 1	EACH.	12.00	6,912.73	82,952.76	1.2146	8,396.20	8,396.00	100,752.00
19	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE II	M.	72.00	1,444.93	104,034.96	1.2146	1,755.01	1,755.00	126,360.00
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	54.00	28,175.29	1,521,465.43	1.2146	34,221.70	34,178.00	1,845,612.00

S.komnat *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*



ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
21	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M	667.00	312.00	208,104.00	1.2146	378.96	378.00	252,126.00
22	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 3(2.10 x 2.10) AT STA. 4+114.501, 4+747.78)	M.	8.00	166,766.86	1,334,134.88	1.2057	201,070.80	201,013.00	1,608,104.00
23	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	9,149.00	18,298.00	1.2146	11,112.38	11,112.00	22,224.00
24	ELECTRICITY FEE	SET,	1.00	183,600.00	-	-	-	183,600.00	183,600.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						32,688,657.58		รวมค่างานทั้งหมด	39,818,545.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5% VAT 7% เงินจ่ายล่วงหน้า 5% เงินประกันผลงาน 10%)							
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30.00	40.00	32.69	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2165	1.2095	1.2146	-	1.2146	-	1.2146

ลงชื่อ.....*S.komwat*.....กรรมการ
 (นายชูติมันต์ จิระบุญพิทักษ์) ชม.ขท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
 (นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
 (นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
 (นายสมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....*S.komwat*.....กรรมการ
 (นายคมวรรณ สุนิติบรียง) วม.ทล.13

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รต.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 13000 แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3318 ตอน ไร่ซิง - ทรงคนอง

ระหว่าง กม. 3+915 - กม.5+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 21.89 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			1.62	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			1.62	บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=			19.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.55			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	19.37			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	26.92			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 26.92 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=			33.65	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			53.43	บาท/ลบ.ม.
3 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	90.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	19.83			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 65.00 กม.	=	121.33			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	231.16			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 231.16 x 1.40	=			323.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด = 7.40	=			7.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			41.88	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			372.90	บาท/ลบ.ม.
4 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	29.34			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 86 กม.	=	160.28			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	229.62			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 229.62 x 1.60	=			367.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			50.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			417.64	บาท/ลบ.ม.
5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	144.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 92 กม.	=	171.37			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	315.37			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 315.37 x 1.50	=			473.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=			23.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			80.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			576.82	บาท/ลบ.ม.
6 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	210.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	19.83			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37.00 กม.	=	69.44			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	299.27			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 299.27 x 1.40	=			418.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=			31.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			450.39	บาท/ลบ.ม.

S. Komwat

กมลพร

อภินันท์

อภินันท์

อภินันท์

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ATRACTIO
ค่าตอบแทน
ค่าจ้าง

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

ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	22.94	บาท	=	22.94	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	31	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.07	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง						=	23.01	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement	ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.			=	23.01	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.12	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม						=	29.13	บาท/ตร.ม.

8 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.71	บาท	=	22.71	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	31	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.07	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง						=	22.78	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.			=	4.78	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	5.98	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม						=	10.76	บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC	0.049	ตัน	@	23,923.33		=	1,172.24	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	328.58		=	243.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.50	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5	ซม.				=	89.55	บาท/ตัน
	10.75	x	1.00	x	8.33	=	89.55	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,794.98	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน						=	215.40	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)

10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40/50)

ค่าช่าง AC	0.050	ตัน	@	28,116.66		=	1,405.83	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	328.58		=	243.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.50	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5	ซม.				=	89.55	บาท/ตัน
	10.75	x	1.00	x	8.33	=	89.55	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,028.57	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน						=	243.43	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)

11 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK (แบบ JRCP) ใช้เหล็กตะแกรง

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	35	ตร.ม.						
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตัวเร็ว 24 ชม.	5.250	ลบ.ม.	@	2700.00		=	14,175.00	บาท
เหล็กเสริม CDR6 (ใช้เหล็กตะแกรง)	33.660	ตร.ม.	@	84.00		=	2,827.44	บาท
เหล็กเสริมมุม DB 12	5.861	กก.	@	19.67		=	115.31	บาท
ค่าแบบ	20.600	บาท/เมตร	X	20.00		=	412.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	35.000	ตร.ม.	X	11.69		=	409.15	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	35.000	ตร.ม.	X	8.06		=	282.10	บาท
ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	X	30.00		=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	19,271.00	บาท
ทำงานต้นทุน						=	550.60	บาท/ตร.ม.

12 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 1.00 ม.								
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.57	กก.	@	19.69		=	129.32	บาท/เมตร
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	3.41	ชุด	@	10.00		=	34.12	บาท/เมตร
Joint Filler	0.21	ตร.ม.	@	400.00		=	82.35	บาท/เมตร
Joint Sealer	0.62	ลิตร	@	45.00		=	28.12	บาท/เมตร
ค่าหยอดยาง	1	ม.	@	12.53		=	12.53	บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	1	ม.	@	10.00		=	10.00	บาท/เมตร
ไม้แบบ (2)	0.23	ตร.ม.	@	290.61		=	67.08	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	363.52	บาท/เมตร
ทำงานต้นทุน						=	363.52	บาท/เมตร

S. Komwat
 2 ของ 6
 งาน
 ค่างานต้นทุน
 ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาระดับภาค

SECTION JOINT

ความยาว 1.00 ม.

เหล็ก Dowel Bar	6.57	กก.	@	19.69	=	129.32 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1	ม.	@	21.19	=	21.19 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.50	ลิตร	@	45.00	=	22.48 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	172.99 บาท/เมตร
					=	172.99 บาท/เมตร

14 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1	ม.	@	21.19	=	21.19 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.50	ลิตร	@	45.00	=	22.50 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	43.69 บาท/เมตร
					=	43.69 บาท/เมตร

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

ขุดดิน	2.53	ลบ.ม.	@	53.43	=	135.08 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2					=	1,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	66.07 บาท/ม.
Lean	0.159	ลบ.ม.	@	1,497.04	=	238.03 บาท/ม.
ค่าวางและกลมกลับ					=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,860.18 บาท/ม.
					=	1,860.18 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากราคาขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 31.00 กก.= 68.4 x 13+300 = 1189.20 บาท/เทียว
 (ค่าจากตาราง บาท/ตัน)
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1189.2 / 18 = 66.07 บาท/ม.
 (ค่าจากตาราง จำนวนต่อเฉลี่ย)

16 R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH STEEL COVER

SIZE 1.30 x 1.30 M. HEIGHT 2.25 ม. Cross Drain ท่อ Ø 0.80 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.219	ลบ.ม.	@	1,883.24	=	2,295.20 บาท
เหล็กเสริม	155.30	กก.	@	20.31	=	3,154.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.88	กก.	@	24.42	=	94.75 บาท
ไม้แบบ (1)	14.00	ตร.ม.	@	329.51	=	4,614.13 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.98	ม.	@	93.16	=	370.78 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	5	=	80.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.03	ลบ.ม.	@	50	=	601.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.19	ลบ.ม.	@	1,497.04	=	284.44 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.29	ลบ.ม.	@	422.63	=	122.56 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.84	ตร.ม.	@	20	=	16.80 บาท
					=	11,634.30 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.54 x 0.89)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	5.649	กก.				
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	64.242	กก.				
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	26.715	กก.				
รวม	96.610	กก.	@	27.01	=	2,609.44 บาท
ค่าเชื่อม	138	จุด	@	5	=	690.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.79	ตร.ม.	@	20	=	55.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.79	ตร.ม.	@	10	=	27.90 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	
	=	11,634.30 + 6,766.28	=	18,400.58 บาท/EACH

S. Komwat

plow

stave

5.11.11

Handwritten signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

17 R.C.-GUTTER

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS B	1.76	ลบ.ม.	@	1,883.24	=	3,314.50 บาท
เหล็กเสริม	60.75	กก.	@	20.31	=	1,233.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.52	กก.	@	24.42	=	37.12 บาท
ไม้แบบ(2)	5.00	ตร.ม.	@	290.61	=	1,453.05 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.58	ลบ.ม.	@	422.63	=	245.13 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	6,283.63 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,283.63	/	10.00	=	628.36 บาท/ม.

18 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - DIA.0.80 M. (1-HDWL)S = 2 : 1

คอนกรีต CLASS B	1.24	ลบ.ม.	@	1,883.24	=	2,335.22 บาท
เหล็กเสริม	42.00	กก.	@	19.67	=	826.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.05	กก.	@	24.42	=	25.64 บาท
ไม้แบบ(1)	9.64	ตร.ม.	@	329.51	=	3,176.48 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.115	ลบ.ม.	@	50	=	155.75 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.168	ลบ.ม.	@	1,497.04	=	251.50 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.336	ลบ.ม.	@	422.63	=	142.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,912.73 บาท/EACH

19 W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE II

SINGLE W - BEAM GUARDRIAL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 2

คิดเฉลี่ยแผ่นดินทรายยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายเป็นดัดหัว - ท้าย(W=11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,160.00	2,320.00	- น.น.ไม่รวมซุมZINC
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,150.00	2,300.00	- คอนกรีตเผื่อการเสียหาย 5 %
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กปูพรมเผื่อการเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	34.00	10,098.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm	ชุด	66	2.00	132.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
9	ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,518.45	3,780.94	
10	ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	34.00	1,122.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	2.00	256.00	
12	ค่า BLOCK OUT LIP C:150 x 75 x 20 x 4.5 มม.L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200 X 100 X 4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน ล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					184,950.87	บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 128)					1,444.93	บาท/ม.

20 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

(DWG. No. EE-101)

คิดจากจำนวน 28 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 9,580 บาท กิ่งคู่ = 10,810 บาท)	ต้น	1	9,580.00	9,580.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,270.00	5,270.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	145.00	145.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,300.00	3,300.00
1.1.5 สายไฟฟ้า VC 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย VC 4 X 10 mm2)	ม.	33	91.00	3,003.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	30	8.10	243.00
1.1.7 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	85.00	2,550.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	400.00	400.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,221.00

สงวน S.KOMWAT 4 ของ 6 8 มิถุนายน 2016

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,200.00	4,200.00
2.2 เซพติคัลท์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		5,440.00	5,440.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	700.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,640.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ดัน				344.29
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ตัน	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	1	85.00	85.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,175.29
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อตัน				28,175.29
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)			28	788,908.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบางแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีมิบบางแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		180,000.00	180,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				183,600.00
รวมค่างานต้นทุบทั้งสิ้น (1+2) =	972,508.00 บาท	ปรับยอด =		972,508.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน = 28,175.29 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

21 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 (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุบ = 312.00 บาท/ตร.ม.

22 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS

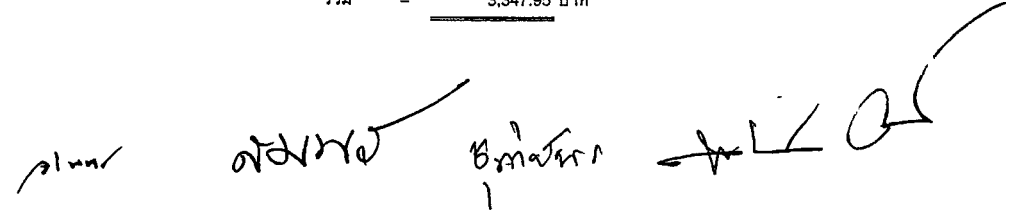
3(2.10 x 2.10) ยาว 1.00 ม.

	AT STA.	4+114.501, 4+747.78			
	มุม SKEW	0 องศา			ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร
ขุดดิน	10.09	ลบ.ม.	@	53.43	= 539.11 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.41	ลบ.ม.	@	1,497.04	= 3,607.87 บาท
คอนกรีต CLASS B	28.18	ลบ.ม.	@	1,883.24	= 53,069.70 บาท
เหล็กเสริม	2.25	ตัน	@	19,681.39	= 44,283.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	56.25	กก.	@	24.42	= 1,373.63 บาท
ไม้แบบ (3)	81.72	ตร.ม.	@	554.84	= 45,341.52 บาท
นั่งร้าน		LS			= 3,347.95 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	27.36	ลบ.ม.	@	555.70	= 15,203.95 บาท
				รวม	= 166,766.86 บาท
				ค่างานต้นทุบเฉลี่ย =	166,766.86 / 7.30 = 22,844.78 บาท/ตร.ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

4+114.501, 4+747.78

	ขนาด	3(2.10 x 2.10)	ยาว	1.00	ม.
เสาเข็มไม้ Ø	6" x 6.00 ม.	8.40	ตัน	@	160.00 = 1,344.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง		2.65	ลบ.ฟ.	@	425.29 = 1,126.86 บาท
นิอต สกฏ. ๑๒รู 10 %					= 247.09 บาท
ค่าแรง		6.30	ตร.ม.	@	100.00 = 630.00 บาท
				รวม	= 3,347.95 บาท


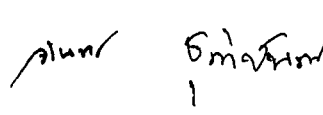
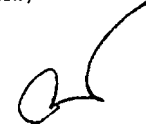
S.komnat


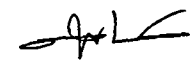
รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

23 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	20.00	ตรม.	1,461.00	29,220.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	42.00	ม.	53.00	2,226.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุด	1,115.00	11,150.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
รวมทั้งสิ้น					47,052.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					9,149.00	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 3316 ตอน ไชยบุรี - หางคันธง
 ระหว่าง กม. 34-315 - กม. 5+900 ระยะทางดำเนินการ 1.985 กม.
 นำมันดีเซลหน้าบ่บม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 21.89 บาท/ลิตร วันที่ 10-พ.ย.-63 ADT 31,068 ลิ้นวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,050.00	31					31	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	23,846.67	31					31	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,943.33	31					31	จาก แหล่ง กทม.	
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1hN (For Para Slurry Seal)	ตัน	36,005.00	31					31	จาก แหล่ง กทม.	
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,710.00	31					31	จาก แหล่ง กทม.	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,080.00	134					134	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
7	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,080.00	134					134	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
8	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,533.33	20					20	จาก แหล่ง กทม.	
9	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	16,800.00	20					20	จาก แหล่ง กทม.	
10	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,166.67	20					20	จาก แหล่ง กทม.	
11	เหล็ก Wire Mesh	ตร.ม.	84.00	20					20	จาก แหล่ง กทม.	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	134					134	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.42	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	329.51	ดึงตั้งจาก Sheet ไม้ทากไม้แบบ							ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	290.61	ดึงตั้งจาก Sheet ไม้ทากไม้แบบ							ใช้งาน 5 ครั้ง
16	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานหล่อเหลี่ยม	ตร.ม.	554.84	ดึงตั้งจาก Sheet ไม้ทากไม้แบบ							ใช้งาน 3 ครั้ง
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	185.00	77					77	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี	
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	256.00	103					103	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	37					37	จาก แหล่ง จ.นครปฐม	
20	หินคลุก	ลบ.ม.	144.00	92					92	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	86					86	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
22	ทรายรองพื้นคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	37					37	จาก แหล่ง จ.นครปฐม	
23	ทรายถม	ลบ.ม.	90.00	65					65	จาก แหล่ง จ.อยุธยา	
24	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	130.00	107					107	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง	
25	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,000.00	31					31	จาก แหล่ง กทม.	
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	17.54	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	17.62	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
28	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	25.50	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
29	เหล็กม้วนค่าโดยเฉลี่ย	กก.	23.50	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
30	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE Ø 2 1/2"	เมตร	91.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
31	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	5,470.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
32	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	9,100.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
33	สายไฟฟ้า CV 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	12,400.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
34	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 sq.mm.	ม้วน	13,670.50	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
35	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	815.50	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
36	สีทาถนน	ลิตร	140.03	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
37	สีน้ำมัน	ลิตร	167.77	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	

S.komnat *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*