

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

งานอำนวยการ รื้อสะพาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 22+000 - กม.23+237

ปริมาณงาน 1 แห่ง

3-5.ค.-64

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย
ระหว่าง กม. 22+000 - กม.23+237
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 60,000,000.00 บาท 413.4_13000_352

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 3-5.ค.-64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	32,000.00	2.00	64,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	700.00	53.00	37,100.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	8,000.00	59.00	472,000.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	69,965.00	354.00	24,767,610.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,980.00	432.00	1,719,360.00
6	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,695.00	741.00	2,737,995.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	9,757.00	16.00	156,112.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	10,450.00	20.00	209,000.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	28,810.00	37.00	1,065,970.00
10	TACK COAT	SQ.M.	36,355.00	14.00	508,970.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	375.00	2,265.00	849,375.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	25,635.00	275.00	7,049,625.00
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	36,355.00	394.00	14,323,870.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	38.00	3,456.00	131,328.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	50.00	5,111.00	255,550.00
16	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	8.00	12,901.00	103,208.00
17	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	4.00	17,334.00	69,336.00
18	TOP SOIL	CU.M.	750.00	131.00	98,250.00
19	W - BEAM GUARDRIAL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"	M.	750.00	1,608.00	1,206,000.00
20	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , HIGH INTENSITY GRADE OF WHITE REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE COLOR ALPHABET , BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M.	4.73	4,300.00	20,339.00
21	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET , BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M.	3.49	6,251.00	21,815.99
22	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SING (WITHOUT FRAME)	SQ.M.	0.44	7,466.00	3,285.04
23	SIGN PLATE (OVERHANG SIGN ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M.	28.50	7,737.00	220,504.50
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	36.00	453.00	16,308.00

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

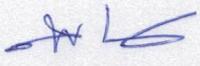
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
25	STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN (DWG NO.RS-501 SPAN = 4.25 M. MAX. FOUNDATION TYPE "A" FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.)	EACH	1.00	66,844.00	66,844.00
26	STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN (DWG NO.RS-503 SPAN = 4.25 M. MAX. FOUNDATION TYPE "C" FOR SIGN PLATE < 2 x 52,800 SQ.CM.)	EACH	1.00	148,148.00	148,148.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG. NO. EE-105)	EACH	75.00	36,443.00	2,733,225.00
28	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,500.00	376.00	564,000.00
29	UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	80.00	228.00	18,240.00
30	BI - DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	1.00	264.00	264.00
31	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	11,113.00	22,226.00
32	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	340,000.00	340,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					59,999,858.53

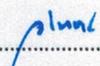
5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

59,999,858.53

บาท

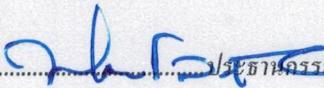
ลงชื่อ..........กรรมการ
(สิริยุทธ์ อุดมมณีรัตนกิจ) ชม.ชท.อยุธยา

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

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

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ปราบพล โล่ห์วีระ) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 59,999,858.53 บาท (เงินห้าสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบสามสตางค์)

.....

(พรพรด สุริยันต์) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แผนวงงบประมาณ

1. งานจ้างช่างทำถาวร รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม. 22+000 - กม. 23+237 ปริมาณงาน 1 แห่ง (นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.84 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	32,000.00	1.69	54,080.00	1.2042	2.04	2.00	64,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	700.00	45.00	31,500.00	1.2042	54.19	53.00	37,100.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	8,000.00	49.50	396,000.00	1.2042	59.61	59.00	472,000.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	69,965.00	296.03	20,711,738.95	1.2042	356.48	354.00	24,767,610.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,980.00	361.42	1,438,451.60	1.2042	435.22	432.00	1,719,360.00
6	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,695.00	619.69	2,289,754.55	1.2042	746.23	741.00	2,737,995.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	9,757.00	13.70	133,670.90	1.2042	16.50	16.00	156,112.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	10,450.00	17.38	181,621.00	1.2042	20.93	20.00	209,000.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	28,810.00	31.04	894,262.40	1.2042	37.38	37.00	1,065,970.00
10	TACK COAT	SQ.M.	36,355.00	11.80	428,989.00	1.2042	14.21	14.00	508,970.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	375.00	1,893.02	709,882.50	1.2042	2,279.57	2,265.00	849,375.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	25,635.00	230.36	5,905,278.60	1.2042	277.40	275.00	7,049,625.00
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	36,355.00	330.07	11,999,694.85	1.2042	397.47	394.00	14,323,870.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	38.00	2,888.66	109,769.13	1.2042	3,478.53	3,456.00	131,528.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	50.00	4,271.89	213,594.55	1.2042	5,144.21	5,111.00	255,550.00
16	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	8.00	10,781.83	86,254.64	1.2042	12,983.48	12,901.00	103,208.00
17	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	4.00	14,486.36	57,945.44	1.2042	17,444.47	17,334.00	69,336.00
18	TOP SOIL	CU.M.	750.00	110.17	82,627.50	1.2042	132.67	131.00	98,250.00
19	W - BEAM GUARDRIAL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"	M.	750.00	1,344.56	1,008,420.00	1.2042	1,619.12	1,608.00	1,206,000.00
20	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , HIGH INTENSITY GRADE OF WHITE REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE COLOR ALPHABET , BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M.	4.73	3,594.25	17,000.80	1.2042	4,328.20	4,300.00	20,339.00
21	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET , BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M.	3.49	5,224.25	18,232.63	1.2042	6,291.04	6,251.00	21,815.99

Signature: *Skomwat* *plim* *Naris*

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
22	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET, BORDER AND SING (WITHOUT FRAME)	SQ.M.	0.44	6,239.95	2,745.58	1.2042	7,514.15	7,466.00	3,285.04	
23	SIGN PLATE (OVERHANG SIGN ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.0 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET, BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M.	28.50	6,466.25	184,288.13	1.2042	7,786.66	7,737.00	220,504.50	
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	36.00	378.93	13,641.30	1.2042	456.30	453.00	16,308.00	
25	STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN (DWG NO.RS-501 SPAN = 4.25 M. MAX. FOUNDATION TYPE "A" FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.)	EACH	1.00	55,860.99	55,860.99	1.2042	67,267.80	66,844.00	66,844.00	
26	STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN (DWG NO.RS-503 SPAN = 4.25 M. MAX. FOUNDATION TYPE "C" FOR SIGN PLATE < 2 x 52,800 SQ.CM.)	EACH	1.00	123,806.82	123,806.82	1.2042	149,088.17	148,148.00	148,148.00	
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG. NO. EE-105)	EACH	75.00	30,455.33	2,284,149.75	1.2042	36,674.31	36,443.00	2,733,225.00	
28	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,500.00	313.00	469,500.00	1.2042	376.91	376.00	564,000.00	
29	UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	80.00	190.00	15,200.00	1.2042	228.80	228.00	18,240.00	
30	BI - DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	1.00	220.00	220.00	1.2042	264.92	264.00	264.00	
31	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,287.50	18,575.00	1.2042	11,184.01	11,113.00	22,226.00	
32	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	340,000.00	-	-	-	340,000.00	340,000.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		49,936,756.61		รวมค่างานทั้งหมด		59,999,858.53

(ถ้า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40.00	ADT.	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095		1.2042

ลงชื่อ.....กรรมการ **SKOMWAT** ลงชื่อ.....กรรมการ **plun** ลงชื่อ.....กรรมการ **stang**
 (วีรยุทธ์ อุดมมณีรัตนกิจ) ผ.ผ.จท.อยุธยา (สุรเชษฐ์ โทชน์เกาะ) ชก.ท.ป.13 (จรินทร์ กิ่งใจ) วบ.ท.ป.13 (สมพร ดุติวิโรจน์) วว.ท.ป.13
 ลงชื่อ.....กรรมการ (คนวรรณ์ สุนิทิบริยง) วผ.ท.ป.13 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ปราบพล โด่หิระ) รศ.ท.ป.13
 (จำนวน 5 คน)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 22+000 - กม.23+237

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.84 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)	
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.69 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 1.69 บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			=	11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.28 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.28	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	= 24.10 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 45.00 บาท/ลบ.ม.
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			=	11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.28 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.28	x	1.25	= 24.10 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 45.00 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
			ค่างานต้นทุน	= 45.00 x 1.10 = 49.50 บาท/ลบ.ม.
4 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.00 กม.			=	93.99 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	173.99 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	173.99	x	1.40	= 243.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค			=	7.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	44.58 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 296.03 บาท/ลบ.ม.
5 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	55.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66 กม.			=	137.45 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	192.45 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	192.45	x	1.60	= 307.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	53.50 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 361.42 บาท/ลบ.ม.
6 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 65 กม.			=	135.37 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	230.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	230.37	x	1.50	= 345.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 %	46	@	2.15 บาท	= 99.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	45.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	84.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรมวัสดุ)			=	44.33 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 619.69 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

ช.กมว

S.kamwat

plun

ช.กมว

น.กมว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

7-MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.03 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	20.9 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	1.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>13.70 บาท/ตร.ม.</u>

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	14.04 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	20.9 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	3.34 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>17.38 บาท/ตร.ม.</u>

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

ค้ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 30.06 บาท	=	30.06 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 70 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.13 บาท/ลิตร
รวมค้ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>30.19</u>
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ให้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	24.15 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.89 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>31.04 บาท/ตร.ม.</u>

10 TACK COAT

ค้ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 24.19 บาท	=	24.19 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 70 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.13 บาท/ลิตร
รวมค้ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>24.32</u>
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ให้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.11 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.69 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11.80 บาท/ตร.ม.</u>

11 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM.THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	
ค้ายาง AC 0.049 ตัน @ 24,925.75	= 1,221.36 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 301.72	= 223.27 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 350.86 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.31 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 2.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. (บนผิวแตกได้)	= 95.05 บาท/ตัน
= 11.41 x 1.00 x 8.33	= 95.05 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= <u>1,893.02 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุนที่ใช้	= <u>4,543.25 บาท/ลบ.ม.</u>

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	
ค้ายาง AC 0.049 ตัน @ 24,925.75	= 1,221.36 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 301.72	= 223.27 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 350.86 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.31 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 2.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีดีด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	= 120.95 บาท/ตัน
= 14.52 x 1.00 x 8.33	= 120.95 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= <u>1,918.92 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน	= <u>4,303.36 บาท/ตร.ม.</u>

13 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WE 5 CM.THICK

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	
ค้ายาง PMA 0.050 ตัน @ 38,679.08	= 1,933.95 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 435.92	= 322.58 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 350.86 x 1.10	= 385.95 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.31 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 2.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีดีด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	= 104.55 บาท/ตัน
= 11.41 x 1.00 x 8.33 x 1.10	= 104.55 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= <u>2,749.51 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน	= <u>330.07 บาท/ตร.ม.</u>

ชื่อยก

S.komwat

plum

Handwritten signature

นางทอง

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

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	1,950.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	257.97 บาท/ม.
Lean 0.122 ลบ.ม. @ 1,399.11	=	170.69 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,888.66 บาท/ม.
	ทำงานต้นทุน	= 2,888.66 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{73.00 \text{ กม.} \times 1,399.11}{10} \times 13 + 300 = 2,579.68 \text{ บาท/เทียว}$$

(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2,579.68}{10} = 257.97 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนห่อต่อเทียว)

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

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	2,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	644.02 บาท/ม.
Lean 0.145 ลบ.ม. @ 1,399.11	=	202.87 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,271.89 บาท/ม.
	ทำงานต้นทุน	= 4,271.89 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{156.00 \text{ กม.} \times 1,399.11}{8} \times 13 + 300 = 5,152.12 \text{ บาท/เทียว}$$

(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{5,152.12}{8} = 644.02 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนห่อต่อเทียว)

16 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 (DWG.NO.DS-104)

คอนกรีต CLASS B	2.02	ลบ.ม.	@	1,772.39	=	3,580.23 บาท
เหล็กเสริม	84.72	กก.	@	28.95	=	2,452.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.118	กก.	@	30.42	=	64.43 บาท
ไม้แบบ(1)	11.80	ตร.ม.	@	344.14	=	4,060.85 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.43	ลบ.ม.	@	60	=	205.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.198	ลบ.ม.	@	1,399.11	=	277.02 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.396	ลบ.ม.	@	355.70	=	140.86 บาท
ทำงานต้นทุน					=	10,781.83 บาท/EACH

17 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 (DWG.NO.DS-104)

คอนกรีต CLASS B	2.79	ลบ.ม.	@	1,772.39	=	4,944.97 บาท
เหล็กเสริม	110.08	กก.	@	28.95	=	3,186.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.752	กก.	@	30.42	=	83.72 บาท
ไม้แบบ(1)	15.61	ตร.ม.	@	344.14	=	5,372.03 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.674	ลบ.ม.	@	60	=	280.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.293	ลบ.ม.	@	1,399.11	=	409.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.586	ลบ.ม.	@	355.70	=	208.44 บาท
ทำงานต้นทุน					=	14,486.36 บาท/EACH

18 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.					=	42.26 บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	70.30 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว 70.30 x 1.25					=	87.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					=	22.29 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน					=	140.17 บาท/ลบ.ม.

วิบูลย์

S.komwat

สมพร

ส.ค.

วิบูลย์

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

19-W - BEAM GUARDRIAL 3.2 MM.THICKNESS CLASS I TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 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 = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
4	เสานวดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กรูปพรรณเผื่อเศษเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	264	22.00	5,808.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	33	30.00	990.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,420.78	3,537.74	
10	ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	34.00	1,122.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	18.00	2,304.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					172,103.67	บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยคำนวณต้นทุน(xxx / 128)					1,344.56	บาท/ม.

20 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) . HIGH INTENSITY GRADE OF WHITE REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE COLOR ALPHABET . BORDER AND SING (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	1,186.95
2	ค่าหนังสือป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	46.66	0.00	226.30
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					3,367.95	3,594.25

21 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) . MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET . BORDER AND SING (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	1,186.95
2	ค่าหนังสือป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	46.66	0.00	226.30
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,997.95	5,224.25

ชื่อย่อ

S.komwat

plum

Handwritten signature

สงวน

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

22. SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SING (WITHOUT 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	1,186.95
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	46.66	0.00	226.30
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3380.00	1,352.00	1,352.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,239.95	6,466.25

23. SIGN PLATE (OVERHANG SIGN ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.0 MM. THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SING

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	1,186.95
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	46.66	0.00	226.30
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3380.00	1,352.00	1,352.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,239.95	6,466.25

24 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. (คิดเทียบจากความยาว6.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	0.30	60.00	18.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.28	1,399.11	391.75	
3	ค่าคอนกรีต Class " C "	ลบ.ม.	0.09	1,645.88	148.13	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.19	302.31	662.06	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	24.44	29.69	725.62	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.61	30.42	18.59	
7	ค่าทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.30	78.00	179.40	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,273.55	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)					378.93	บาท/ม.

25 STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN (DWG NO.RS-501 SPAN = 4.25 M. MAX FOUNDATION TYPE "A" FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานส่วนฐานราก(Foundation)					
1.1)	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18 ม.	ต้น	2.00	2,298.00	4,596.00	ปริมาณตามแบบ
1.2)	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	22.82	60.00	1,369.20	- คอนกรีตเมื่อการเสียหาย 5 %
1.3)	งานทรายหยาบคัดแน่น	ลบ.ม.	0.08	366.85	29.35	- เหล็กเส้นกลมเมื่อเสียหาย 10 %
1.4)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.15	1,399.11	209.87	
1.5)	งานคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	1.98	1,772.39	3,509.33	
1.6)	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	9.12	344.14	3,138.56	
1.7)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม.	กก.	36.95	29.39	1,085.96	
1.8)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม.	กก.	8.79	29.15	256.23	
1.9)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 มม.	กก.	33.63	28.75	966.86	
1.10)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 25 มม.	กก.	142.30	28.75	4,091.13	

สัญญา

S.Kamwat

plan /

ส่งพอ

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

1.11)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา)	ชุด	8.00	150.00	1,200.00	
	- PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดขึ้นรูป)(WT=9.33 กก./ชุด)	ชุด	2.00	429.00	858.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (1)	21,560.92 บาท/แห่ง
2	งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type " I " (H=7.65 m.)					
2.1)	Base Plate 580x580x28 mm.(WT=73.94 กก./แผ่น)	แผ่น	1.00	2,897.57	2,897.57	ปริมาณตามแบบ
2.2)	Stiffener Plate 150x250x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	67.99	543.92	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia.267.4x6.0 mm.(WT=38.70 กก./ม.)	ม.	7.65	1,574.17	12,042.40	- เหล็กชุบพอรอนเมื่อเศษเสียหาย 10 %
2.4)	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 m.(WT=4.24 กก./ชุด)	ชุด	1.00	189.88	189.88	
2.5)	Steel Cap R=27 ; PL. 2.3 mm. (WT=1.41 กก./ชุด)	ชุด	1.00	79.00	79.00	
2.6)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	7.65	540.00	4,131.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (2)	19,883.77 บาท/แห่ง
3	งาน Overhanging Arm For Steel Pole type " I " & type " II " (คิดเทียบราคาต่อความยาว 4.25 m. - max.)					
3.1)	Steel Pipe Dia.101.6x3.2 mm.(WT=7.76 กก./ม.)	ม.	3.00	333.49	1,000.47	ปริมาณตามแบบ
3.2)	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.)	ม.	8.90	675.40	6,011.06	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	-	-	- เหล็กชุบพอรอนเมื่อเศษเสียหาย 10 %
3.3)	Flange PL. Dia.300 x 20 mm.(WT=11.10 กก./แผ่น.)	แผ่น	4.00	439.63	1,758.52	
3.4)	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	30.56	977.92	
3.5)	Channal C - 125x65x6.0 mm.(WT=13.40 กก./ม.)	ม.	0.90	630.88	567.79	
3.6)	Steel Cap R 14 ; PL. 2.3 mm.(WT=0.29 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	15.76	63.04	
3.7)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4.25	950.00	4,037.50	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (3)	14,416.30 บาท/แห่ง
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)	55,860.99 บาท/แห่ง(4.25 ม.)
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) คิดที่ความยาว 4.25 เมตร	55,860.99 บาท/แห่ง(4.25 ม.)

26 STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN (DWG NO.RS-503 SPAN = 4.25 M. MAX. FOUNDATION TYPE "C" FOR SIGN PLATE < 2 x 52,800 SQ.CM.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานส่วนฐานราก(FOUNDATION)					
1.1)	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม.	ต้น	2.00	4,061.00	8,122.00	ปริมาณตามแบบ
1.2)	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	32.41	60.00	1,944.60	- คอนกรีตเมื่อการเสียหาย 5 %
1.3)	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.10	366.85	36.69	- เหล็กเส้นกลมเมื่อเศษเสียหาย 10 %
1.4)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.21	1,399.11	293.81	
1.5)	งานคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	3.50	1,772.39	6,203.37	
1.6)	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	13.36	344.14	4,597.71	
1.7)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม.	กก.	52.87	29.39	1,553.85	
1.11)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 25 มม.	กก.	167.71	28.75	4,821.66	
1.12)	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	7.30	30.42	222.07	
1.13)	งานท่อ PVC. Conduit Dia. 50 mm.	ม.	2.00	40.95	81.90	
1.14)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา)	ชุด	8.00	150.00	1,200.00	
	- PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดขึ้นรูป)(WT=9.33 กก./ชุด)	ชุด	2.00	429.00	858.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (1)	28,935.66 บาท/แห่ง
2	งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type " II " (H=7.65 m.)					
2.1)	Base Plate Dia. 500x12 mm.(WT=18.50 กก./แผ่น)	แผ่น	1.00	752.33	752.33	ปริมาณตามแบบ
2.2)	Stiffener Plate 40x200x12 mm.(WT=0.75 กก./แผ่น)	แผ่น	20.00	30.95	619.00	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia.406.4x16.0 mm.(WT=154.00 กก./ม.)	ม.	10.65	6,021.38	64,127.70	- เหล็กชุบพอรอนเมื่อเศษเสียหาย 10 %
2.4)	Steel Pipe Dia.50 mm.(WT=4.11 กก./ม.)	ม.	-	-	-	
2.5)	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	-	-	
2.6)	Support PL. 12 mm,25 mm.(ปารับ Truss)(WT=1.96 กก./ชุด)	ชุด	-	-	-	
2.7)	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 m.(WT=4.24 กก./ชุด)	ชุด	1.00	189.88	189.88	
2.8)	Steel Cap ; PL. 2.3 mm. (WT=3.68 กก./ชุด)	ชุด	1.00	65.00	65.00	
2.9)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	7.65	555.00	4,245.75	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (2)	69,999.66 บาท/แห่ง

สงวน

S.komwat

สงวน

สงวน

สงวน

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

3	งาน Overhanging Arm For Steel Pole type "I" & type "II" (คิดเทียบราคาต่อความยาว 2x4.25 m. - max.)					
3.1)	Steel Pipe Dia.101.6x3.2 mm.(WT=7.76 กก./ม.)	ม.	6.00	333.49	2,000.94	ปริมาณตามแบบ
3.2)	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.)	ม.	16.40	675.40	11,076.56	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
3.3)	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	-	-	- เหล็กรูปพรรณเนื้อเศษเสียหาย 10 %
3.4)	Flange PL. Dia.300 x 20 mm.(WT=11.10 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	439.63	3,517.04	
3.5)	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น)	แผ่น	64.00	30.56	1,955.84	
3.6)	Channal C - 125x65x6.0 mm.(WT=13.40 กก./ม.)	ม.	1.80	630.88	1,135.58	
3.7)	Steel Cap R 14 ; PL. 2.3 mm.(WT=0.29 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	15.76	63.04	
3.8)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	8.50	485.00	4,122.50	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (3)	23,871.50	บาท/แห่ง
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)	123,806.82	บาท/แห่ง(2 x 4.25 ม.)
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) คิดที่ความยาว 8.50 เมตร	123,806.82	บาท/แห่ง(2 x 4.25 ม.)

27 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

(DWG. NO. EE-105)

จำนวน 75 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	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 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,420.00	3,420.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	38	91.00	3,458.00
	อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค			
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.12	182.42
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 16 mm ² (สายที่ใช้ต่อกับแท่ง Ground Rod)	ม.	2	61.20	122.40
1.1.8 ท่อ PE คก. 63 มม. (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	96.30	3,370.50
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
				รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า
				29,240.37
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	5,440.00	16,320.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	14	840.00	11,760.00
				รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด
				40,680.00
				รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น
				542.40
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น		147.56	147.56
				รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)
				30,455.33
				รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)
				2,284,149.75
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	170,000.00	340,000.00
				รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง
				340,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				2,624,149.75 บาท
				ปรับยอด =

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 30,455.33 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

28 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.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน = 313.00 บาท/ตร.ม.

Signature

S.komwat

Signature

Signature

น.น.ทอ

29. ROAD STUD Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	160.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	190.00 บาท/EACH

30 ROAD STUD Bi - Directional

ค่า ROAD STUD	=	190.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	220.00 บาท/EACH

31 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	21.00	ตรม.	1,461.00	30,681.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	76.00	ม.	53.00	4,028.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	ชุด	1,115.00	13,380.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	60.00	ชุด	76.00	4,560.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
รวมทั้งสิ้น					55,725.00 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน					2,287.50 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

Signature

S.komwat

Signature

Signature

ตวงพ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงอยุธยา

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 22+000 - กม.23+237 ระยะทางดำเนินการ 1.237 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.84 บาท/ลิตร วันที่ 3-ธ.ค.-64 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	70						70	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	38,525.00	70						70	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	24,363.33	70						70	จาก แหล่ง
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	24,196.67	70						70	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,080.00	50						50	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	50						50	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	156.00	70						70	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	65						65	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
9	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	195.00	116						116	จาก แหล่ง จ.ลพบุรี
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	48						48	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
11	หินคลุก	ลบ.ม.	95.00	65						65	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
12	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	66						66	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ทรายถม	ลบ.ม.	80.00	45						45	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
14	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
15	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1,950.00	73						73	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
16	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,850.00	156						156	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
17	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	9,100.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	912.10	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	6,120.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	ท่อ PE ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 ต.ก. 63 มม.	เมตร	96.30	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

Signature: S. Komnat, Date: 3/12/64, Initials: [Handwritten]