

ราคาประมาณแขวงทางหลวงอยุธยางานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 13000 แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค พัฒนาทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 23+237 - กม.24+977

ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 พ.ย. 63

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงชนบท

1. งานจ้างเหมาที่การ รั้วงาน 13000 แผนงานบูรณาการพัฒนาระดับภาค พัฒนาระบบทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 23+237 - กม.24+977

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

50,000,000.00

บาท

413.5_13000_352

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

9 พ.ย. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	43,200.00	1.00	43,200.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACT OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	50.00	12.00	600.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	50.00	42.00	2,100.00
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M.	50.00	234.00	11,700.00
5	REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	M.	21.00	183.00	3,843.00
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	50.00	64.00	3,200.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	20,540.00	71.00	1,458,340.00
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	67,515.00	328.00	22,144,920.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,540.00	441.00	2,002,140.00
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,250.00	786.00	3,340,500.00
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	5.00	306.00	1,530.00
12	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	19,800.00	35.00	693,000.00
13	TACK COAT	SQ.M.	19,800.00	13.00	257,400.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	19,800.00	263.00	5,207,400.00
15	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	19,800.00	389.00	7,702,200.00
16	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (0 ≤ W 10)(USED CDR 6 @ 15X15 CM.)	SQ.M.	50.00	764.00	38,200.00
17	CONTRACTION JOINT	M.	25.00	320.00	8,000.00
18	LONGITUDINAL JOINT	M.	50.00	104.00	5,200.00
19	DUMMY JOINT	M.	50.00	52.00	2,600.00
20	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	2,570.00	51,400.00
21	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	440.00	3,308.00	1,455,520.00
22	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	50.00	2,734.00	136,700.00
23	DROP INLET IN MEDIAN TYPE C (For R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.)	EACH	5.00	22,209.00	111,045.00
24	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	2.00	11,517.00	23,034.00
25	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	8.00	15,496.00	123,968.00
26	TOP SOIL	CU.M.	1,170.00	299.00	349,830.00
27	SIGN PLATE (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทับแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.00	6,042.00	60,420.00
28	SIGN PLATE (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.00	7,543.00	7,543.00
29	SIGN POST R.C. SIZE 0.12x0.12 M.	M.	24.00	409.00	9,816.00
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	104.00	35,650.00	3,707,600.00
31	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD SIGN	EACH	1.00	92,900.00	92,900.00

สัญญา SKOMWAT

SKL plan

ราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	910.00	377.00	343,070.00
33	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	11,227.00	11,227.00
34	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	145,000.00	290,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					49,700,146.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,700,146.00

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรยุทธ อุดมมณีรัตนกิจ) ชผ.ชท.อยุธยา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชท.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมวรรณ สุทธิติบรียง) วศ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รต.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 49,700,146.00 บาท (เงินสี่สิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งร้อยสี่สิบลบาทถ้วน)

(นายมนตรี เชาสกุลตม) ศส.ทล.13

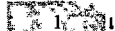
" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

งานจ้างเหมาทำ

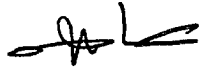
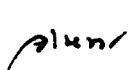
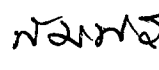
รหัสงาน 13000 แผนงานบูรณาการพัฒนาระดับภาค พัฒนาทางหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 23+237 - กม. 24+977

ปริมาณงาน  แห่ง

(นำนันตีเซลหน้าบับ ปคท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 21.89 บาท/ลิตร วันที่ 9 พ.ย. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	43,200.00	1.62	69,984.00	1.2089	1.90	1.00	43,200.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACT OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	50.00	10.03	501.50	1.2089	12.10	12.00	600.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	50.00	35.10	1,755.00	1.2089	42.40	42.00	2,100.00
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M.	50.00	194.28	9,714.00	1.2089	234.80	234.00	11,700.00
5	REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	M.	21.00	151.68	3,185.28	1.2089	183.30	183.00	3,843.00
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	50.00	53.43	2,671.50	1.2089	64.50	64.00	3,200.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	20,540.00	58.77	1,207,135.80	1.2089	71.00	71.00	1,458,340.00
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	67,515.00	271.49	18,329,647.35	1.2089	328.20	328.00	22,144,920.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,540.00	365.42	1,659,006.80	1.2089	441.70	441.00	2,002,140.00
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,250.00	650.48	2,764,540.00	1.2089	786.30	786.00	3,340,500.00
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	5.00	253.62	1,268.10	1.2089	306.60	306.00	1,530.00
12	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	19,800.00	29.18	577,764.00	1.2089	35.20	35.00	693,000.00
13	TACK COAT	SQ.M.	19,800.00	10.77	213,246.00	1.2089	13.00	13.00	257,400.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	19,800.00	218.18	4,319,964.00	1.2089	263.70	263.00	5,207,400.00
15	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	19,800.00	322.38	6,383,124.00	1.2089	389.70	389.00	7,702,200.00
16	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (0 < W ≤ 10)(USED CDR 6 @ 15X15 CM.)	SQ.M.	50.00	632.07	31,603.50	1.2089	764.10	764.00	38,200.00
17	CONTRACTION JOINT	M.	25.00	265.26	6,631.50	1.2089	320.60	320.00	8,000.00
18	LONGITUDINAL JOINT	M.	50.00	86.16	4,308.00	1.2089	104.10	104.00	5,200.00
19	DUMMY JOINT	M.	50.00	43.69	2,184.50	1.2089	52.80	52.00	2,600.00
20	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	2,125.99	42,519.80	1.2089	2,570.10	2,570.00	51,400.00
21	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	440.00	2,736.49	1,204,055.60	1.2089	3,308.10	3,308.00	1,455,520.00
22	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	50.00	2,261.69	113,084.50	1.2089	2,734.10	2,734.00	136,700.00
23	DROP INLET IN MEDIAN TYPE C (For R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.)	EACH	5.00	18,371.62	91,858.10	1.2089	22,209.40	22,209.00	111,045.00
24	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	2.00	9,527.62	19,055.24	1.2089	11,517.90	11,517.00	23,034.00

Signature: S.komnat   



343,070.00
11,227.00
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
25	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	8.00	12,818.51	102,548.08	1.2089	15,496.20	15,496.00	123,968.00
26	TOP SOIL	CU.M.	1,170.00	248.08	290,253.60	1.2089	299.90	299.00	349,830.00
27	SIGN PLATE (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.00	4,997.95	49,979.50	1.2089	6,042.00	6,042.00	60,420.00
28	SIGN PLATE (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.00	6,239.95	6,239.95	1.2089	7,543.40	7,543.00	7,543.00
29	SIGN POST R.C. SIZE 0.12x0.12 M.	M.	24.00	338.55	8,125.28	1.2089	409.20	409.00	9,816.00
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	104.00	29,489.93	3,066,952.56	1.2089	35,650.30	35,650.00	3,707,600.00
31	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD SIGN	EACH	1.00	76,847.09	76,847.09	1.2089	92,900.40	92,900.00	92,900.00
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	910.00	312.00	283,920.00	1.2089	377.10	377.00	343,070.00
33	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	9,287.50	9,287.50	1.2089	11,227.60	11,227.00	11,227.00
34	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	145,000.00	290,000.00	-	145,000.00	145,000.00	290,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					40,952,961.63			รวมค่างานทั้งหมด	49,700,146.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5% VAT 7% เงินอ่าวล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 10%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	40.00	50.00	40.95	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2089	-	1.2089	-	1.2089

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจรินทร์ กังใจ) รบ.ทล.13

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคมวรรณ สุนิติบรยง) วพ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิษณุ รุ่งเรืองวิโรจน์) รส.ทล.13.2



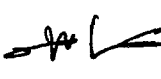
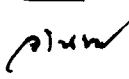
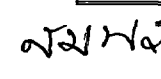

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 13000 แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค พัฒนาการหลวงหมายเลข 352 ตอน คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 23+237 - กม.24+977

น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 21.89 บาท/ลิตร วันที่ 9 พ.ย. 63

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)	
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			1.62 บาท / ตร.ม.
			ทำงานดินทุบรวม	1.62 บาท / ตร.ม.
2 SCARIFICATION AND RECOMPACT OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK				
คิดจากความหนาของชั้นทางลูกรัง =		10.00	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			10.03 บาท / ตร.ม.
			ทำงานดินทุบรวม	10.03 บาท / ตร.ม.
3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER				
คิดจากความยาว	=	1.00	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 200 x 0.16	=			32.00 บาท
ขนทิ้ง 5 กม.	=	0.16	x 19.37	3.10 บาท
			รวม	35.10 บาท
ทำงานดินทุบเฉลี่ย	=	35.10	/ 1.00	35.10 บาท / ม.
4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER				
คิดจากความยาว	=	60.00	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	25.58	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 25.58	=			10,232.00 บาท
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา เครื่องจักร ลบ.ม. ละ	=	36.33	บาท/ม. ³	x 25.58 = 929.32 บาท
ขนทิ้ง 5 กม.	=	25.58	x 19.37	495.48 บาท
			รวม	11,656.80 บาท
ทำงานดินทุบเฉลี่ย	=	11,656.80	/ 60.00	194.28 บาท / ม.
5 REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C				
คิดจากความยาว	=	21.00	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	6.99	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 6.99	=			2,796.00 บาท
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา เครื่องจักร ลบ.ม. ละ	=	36.33	บาท/ม. ³	x 6.99 = 253.95 บาท
ขนทิ้ง 5 กม.	=	6.99	x 19.37	135.40 บาท
			รวม	3,185.35 บาท
ทำงานดินทุบเฉลี่ย	=	3,185.35	/ 21.00	151.68 บาท / ม.
6 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=			19.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.55		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 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.
			ทำงานดินทุบรวม	53.43 บาท/ลบ.ม.
7 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=			19.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.55		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.	=	19.37		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	26.92		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 26.92 x 1.25	=			33.65 บาท/ลบ.ม.
			รวม	53.43 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
ทำงานดินทุบ	=	53.43	x 1.10	58.77 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

SUMMARY
คิดจากความเป็น
ค่าตัด Joint และ
Joint Sealant

8 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.00 กม.	=	78.72	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	158.72	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{158.72}{1.40}$	=	222.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 7.40 บาท/ลบ.ม.	=	7.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	41.88	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	271.49	บาท/ลบ.ม.

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	29.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63 กม.	=	117.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	196.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{196.98}{1.60}$	=	315.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	50.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	365.42	บาท/ลบ.ม.

10 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	130.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 69 กม.	=	128.75	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	258.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{258.75}{1.50}$	=	388.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.15 บาท	=	98.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	43.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	80.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	40.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	650.48	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

11 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.00 กม.	=	78.72	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	158.72	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{158.72}{1.40}$	=	222.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	31.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	253.62	บาท/ลบ.ม.

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

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 22.94 บาท	=	22.94	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 71 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.12	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.06	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.06	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.12	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	29.18	บาท/ตร.ม.

13 JACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.71 บาท	=	22.71	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 71 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.12	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.83	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.79	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	5.98	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	10.77	บาท/ตร.ม.

Signature: S.komwat

Signature: [Handwritten]

Signature: [Handwritten]

Signature: [Handwritten]

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

วัสดุ Joint และหยอดยาง

10.00 ม. @ 21.19

= 211.90 บาท/เมตร

Joint Sealer

5.00 ลิตร @ 45.00

= 225.00 บาท/เมตร

ค่าใช้จ่ายรวม

= 436.90 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน (436.90/10)

= 43.69 บาท/เมตร

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

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2

= 1,610.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง

= 225.99 บาท/ม.

ค่าวาง เรียง และยาแนว

= 290.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,125.99 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,125.99 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งที่ขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 69.00 กม. = 150.76 x 13+300

= 2,259.88 บาท/เทียว

(ค่าจากตาราง :บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,259.88 / 10

= 225.99 บาท/ม.

(ค่าจากตาราง :จำนวนต่อเทียว)

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

ขุดดิน 53.43 ลบ.ม. @

= 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2

= 2,110.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง

= 282.49 บาท/ม.

ค่าวาง เรียง และยาแนว

= 344.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,736.49 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,736.49 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน ค่าขนส่งที่ขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 69.00 กม. = 150.76 x 13+300

= 2,259.88 บาท/เทียว

(ค่าจากตาราง :บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,259.88 / 8

= 282.49 บาท/ม.

(ค่าจากตาราง :จำนวนต่อเทียว)

22 CONCRETE BARRIER TYPE II

(DWG. NO.RS-609)

คิดจากความยาว

60.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

14.64 ลบ.ม. @

60

= 878.40 บาท

คอนกรีต Class B

23.84 ลบ.ม. @

1,660.79

= 39,593.23 บาท

เหล็กเสริม DB 12 มม.

2,013.13 กก. @

19.66

= 39,578.14 บาท

เหล็กเสริม DB 20 มม.

14.80 กก. @

19.66

= 290.97 บาท

เหล็กเสริม RB 25 มม.

2.96 กก. @

19.66

= 58.19 บาท

ลวดผูกเหล็ก

50.33 กก. @

24.42

= 1,229.06 บาท

ไม้แบบ (1)

156.59 ตร.ม. @

344.17

= 53,893.58 บาท

Metal Cap

2 ชุด @

10

= 20.00 บาท

Joint Filler

0.40 ตร.ม. @

400

= 160.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 135,701.57 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 135,701.57 / 60.00

= 2,261.69 บาท/ม.

23 DROP INLET IN MEDIAN TYPE C

For R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS C

2.087 ลบ.ม. @

1,552.02

= 3,239.07 บาท

เหล็กเสริม RB 9

183.540 กก. @

20.30

= 3,725.86 บาท

เหล็กเสริม RB 15

10.217 กก. @

19.76

= 201.89 บาท

ลวดผูกเหล็ก

4.844 กก. @

24.42

= 118.29 บาท

ไม้แบบ (1)

22.670 ตร.ม. @

344.17

= 7,802.33 บาท

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

24.848 ลบ.ม. @

80

= 1,490.88 บาท

ค่าเชื่อม

84.00 ชุด @

5

= 420.00 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น

0.828 ตร.ม. @

160

= 132.48 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น

0.414 ตร.ม. @

60

= 24.84 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole

= 17,155.64 บาท/EACH

S.komwat

[Signature]

[Signature]

นางสาว

[Signature]

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค

ข. วัสดุ
คอนกรีต CLASS
หนักชั้น DB 1
ความ

14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 23,976.29	=	1,174.84	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 325.75	=	241.06	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.24 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.44	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไคต์)		
= 13.53 x 1.00 x 8.33	=	112.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,818.20	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 1,818.20 / 8.33	=	218.18	บาท/ตร.ม.

15 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง PMA 0.050 ตัน @ 37,769.62	=	1,888.48	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 515.33	=	381.34	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 286.16 x 1.10	=	314.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.44 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.44	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไคต์)		
= 10.75 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	98.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,686.54	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,686.54 / 8.33	=	322.38	บาท/ตร.ม.

16 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (0 < W ≤ 10)(USED CDR 6 @ 15X15 CM.) (แบบ JRCP)

ใช้เหล็กตะแกรง

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.)	50.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	2.63	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,442.35 + 498.00 = 1,940.35 บาท/ลบ.ม.			
คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =			485.09 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 0.74 กม. = 8.93 x 0.25			2.23 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กตะแกรง (CDR 6 ขนาด 0.15 x 0.15 ม.)			75.98 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12 0.17 กก./ตร.ม. @ 19.66 บาท/กก.			3.34 บาท/ตร.ม.
ค่าแบบ 20.60 บาท/เมตร x 0.26 เมตร/ตร.ม.			5.32 บาท/ตร.ม.
(ค่าแบบร่างตามขอร่างจากตาราง, บาท/เมตร)			
ค่าขีปนาวุธผิวพื้น (ไม่รวมค่าแรงผสมเทพื้นทรายปรับระดับ)			30.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป			5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.)			11.69 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.)			8.06 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			632.07 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน			632.07 บาท/ตร.ม.

17 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar 34.723 กก. @ 19.66			682.65 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 3.500 ม. @ 21.19			74.17 บาท/เมตร
ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.00			52.00 บาท/เมตร
Joint Sealer 1.880 ลิตร @ 45.00			84.60 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.00			35.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			928.42 บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน (928.42/3.5)			265.26 บาท/เมตร

18 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.			
ค่าเหล็ก Tie Bar (SD 40) 21.60 กก. @ 19.66			424.66 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 10 ม. @ 21.19			211.90 บาท/เมตร
Joint Sealer 5.00 ลิตร @ 45.00			225.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			861.56 บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน (861.56/10)			86.16 บาท/เมตร

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝ้า)

คอนกรีต CLASS C	0.188	ลบ.ม.	@	1,552.02	=	291.78 บาท
เหล็กเสริม DB 12	26.568	กก.	@	19.66	=	522.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.664	กก.	@	24.42	=	16.21 บาท
ไม้แบบ (2)	0.784	ตร.ม.	@	302.33	=	237.03 บาท
ค่าเชื่อม	8.000	จุด	@	5	=	40.00 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 5 มม.	6.12	กก.	@	17.75	=	108.63 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝ้า)					=	1,215.98 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝ้าปิด	=	
	=	17,155.64	+	1,215.98	=	18,371.62 บาท/EACH

24 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 (DWG.NO.DS-103)

คอนกรีต CLASS C	2.02	ลบ.ม.	@	1,552.02	=	3,135.08 บาท
เหล็กเสริม	84.72	กก.	@	19.66	=	1,665.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.118	กก.	@	24.42	=	51.72 บาท
ไม้แบบ(1)	11.80	ตร.ม.	@	344.17	=	4,061.21 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.43	ลบ.ม.	@	60	=	205.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.198	ลบ.ม.	@	1,393.66	=	275.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.396	ลบ.ม.	@	334.01	=	132.27 บาท
ค่างานต้นทุน					=	9,527.62 บาท/EACH

25 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 (DWG.NO.DS-103)

คอนกรีต CLASS C	2.79	ลบ.ม.	@	1,552.02	=	4,330.14 บาท
เหล็กเสริม	110.08	กก.	@	19.66	=	2,164.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.752	กก.	@	24.42	=	67.20 บาท
ไม้แบบ(1)	15.61	ตร.ม.	@	344.17	=	5,372.49 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.674	ลบ.ม.	@	60	=	280.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.293	ลบ.ม.	@	1,393.66	=	408.34 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.586	ลบ.ม.	@	334.01	=	195.73 บาท
ค่างานต้นทุน					=	12,818.51 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	7.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.00 กม.					=	129.16 บาท/ลบ.ม.
					=	181.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 181.71 x 1.25					=	227.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					=	20.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	248.08 บาท/ลบ.ม.

27 SIGN PLATE (ใ้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

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	41.15	0.00	199.58
4	ค่าแม่พิมพ์สะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เหล็ก)	จุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				4,997.95	5,197.53

Signature: S.Komwat, other handwritten names and initials.

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาระดับภาค

1.3 ค่าติดตั้ง (ค.)
1.4 ค่าขนส่งจาก

28 SIGN PLATE (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติกเกอร์
พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงต่างๆ(เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) (ไม่มีเฟรม)

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	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	41.15	0.00	199.58
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 ชุบสังกะสี (เหล็ก)	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	6,439.53

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 25.30 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. เหล็กชุบพวรด คิดเมื่อสูญเสีย 10%

29 SIGN POST R.C. SIZE 0.12x0.12 M. (DWG.NO.RS -101) (คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ลบ.ม.	0.30	99.00	29.70	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.28	1,393.66	390.22	
3	ค่าคอนกรีต Class "C"	ลบ.ม.	0.09	1,552.02	139.68	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.19	302.33	662.10	
5	ค่าเหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	กก.	3.28	21.13	69.31	
6	ค่าเหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	กก.	21.16	19.66	416.01	
7	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.61	24.42	14.90	
8	ค่าทาสีนำพลาสติก	ตร.ม.	2.30	78.00	179.40	
9	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ตัน	1.00	30.00	30.00	
10	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ตัน	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,031.32	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)					338.55	บาท/ม.

30 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

(DWG. NO. EE-105)

จำนวน 104 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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,201.00	3,201.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าคนจรลง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	38	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.16	163.20
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 16 mm ² (สายที่ใช้ต่อกับแท่ง Ground Rod)	ม.	2	54.70	109.40
1.1.8 ท่อ PE คก. 63 มม. (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	74.90	2,621.50
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.10 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,240.15
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	16,800.00
1.2.2 เซลล์โซลาร์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	19,520.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ตลอด	ม.	30	840.00	25,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				61,520.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				591.54

Signature: S. Komwat, other handwritten notes and signatures.

รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ตัน	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	1	133.24	133.24
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				29,489.93
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อตัน				29,489.93
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ตัน	104	29,489.93	3,066,952.56

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน = 29,489.93 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

31 RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD SIGN

งานขุดดินและกลบกลับ	20.50	ลบ.ม.	@	60	=	1,230.00 บาท
งานเสาเข็มขนาด 0.22x0.22x12.00 ม.	4	ตัน	@	2,580	=	10,320.00 บาท
งานนำรถยนต์มาบดอัดแน่น	2.10	ลบ.ม.	@	344.48	=	723.40 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	@	1,393.66	=	278.73 บาท
งานคอนกรีต Class C	10.80	ลบ.ม.	@	1,552.02	=	16,761.82 บาท
งานไม้แบบ (i)	18.00	ตร.ม.	@	344.17	=	6,195.06 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	943.00	ตัน	@	19.82	=	18,690.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก No.18	23.58	กก.	@	24.42	=	575.82 บาท
งาน Anchor Bolt						
- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา)	16	ชุด	@	165.00	=	2,640.00 บาท
- PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดขึ้นรูป)(WT=9.33 กก./ชุด)	8	ชุด	@	429.00	=	3,432.00 บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย					=	16,000.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	76,847.09 บาท/แห่ง

32 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.
ค่างานต้นทุน					=	312.00 บาท/ตร.ม.

33 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-7)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 22 ชุด	21.00	ตร.ม.	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
				ค่างานต่อหน่วย	9,287.50 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

34 ค่าธรรมเนียมขอขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	AU	0	0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		145,000.00	145,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (10 ต้น)				145,000.00

สัญญา S.komwat

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงพระบาง

รหัสงาน 13000

ลักษณะงาน

แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

พัฒนาทางหลวงหมายเลข

352

ตอน

คลองระพีพัฒน์ - ทางแยกต่างระดับวังน้อย

ระหว่าง กม. 23+237 - กม.24+977

ระยะทางดำเนินการ 1.740 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

กรุงเทพฯ

ราคา

21.89

บาท/ลิตร วันที่

9 พ.ย. 63

ADT

22,588 คันวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	23,846.67	71						71	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	37,625.00	71						71	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,943.33	71						71	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,710.00	71						71	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	49						49	จาก แหล่ง อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี
6	เหล็กเส้นกลม RB.24 Dia.6 มม.	ตัน	17,633.33	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
7	เหล็กเส้นกลม RB.24 Dia.9 มม.	ตัน	16,800.00	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
8	เหล็กข้ออ้อย SD.40 Dia.12 มม.	ตัน	16,166.67	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
9	เหล็กเส้นกลม RB.24 Dia.15 มม.	ตัน	16,266.67	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
10	เหล็กข้ออ้อย SD.40 Dia.16 มม.	ตัน	16,166.67	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
11	เหล็กเส้นกลม RB.24 Dia.25 มม.	ตัน	16,166.67	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	49						49	จาก แหล่ง อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.42	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
14	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.17	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้ค้ำไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.33	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้ค้ำไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	197.00	69						69	จาก แหล่ง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	69						69	จาก แหล่ง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
18	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	394.00	65						65	จาก แหล่ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	46						46	จาก แหล่ง อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง
20	หินคลุก	ลบ.ม.	130.00	69						69	จาก แหล่ง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	63						63	จาก แหล่ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
22	ทรายถม	ลบ.ม.	80.00	42						42	จาก แหล่ง อ.บางบาล จ.อยุธยา
23	ดินถม	ลบ.ม.	45.00	42						42	จาก แหล่ง อ.บางบาล จ.อยุธยา
24	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อ	1,610.00	69						69	จาก แหล่ง กทม.
25	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ท่อ	2,110.00	69						69	จาก แหล่ง กทม.
26	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 5 มม.	กก.	17.75	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
27	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	9,100.00	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
28	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	815.50	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
29	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	5,470.00	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
30	ท่อ PE ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 ต.ก. 63 มม.	เมตร	74.90	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
31	สีทาถนน	ลิตร	140.03	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
32	สีน้ำมัน	ลิตร	113.18	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น

สัญญา S.komwat