

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ รทสี่งาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๐๕ ตอน ออกรักษ์ - นครนายก ตอน ๒  
ที่ กม.๖๙+๐๐๐ LT., กม.๗๐+๓๐๐ RT.

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ... กรมทางหลวง แขวงทางหลวงนครนายก

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๓๐๑,๓๐๐.-..... บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป.....

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ..... เป็นเงิน..... ๑,๓๐๐,๙๐๐.-..... บาท

๕. บัญชีรายประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลาง.....

๕.๒ .....

๕.๓ .....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมโภชน์ ศศิพงศ์อนันต์..... รอ.ขท.(ป).นย. ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวเนตรชนก ขวัญแก้ว..... ขพ.ขท.นย. กรรมการ

๖.๓ นายพิชัยยุทธ จิวศรีอุดมกุล..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

( นายสมนึก ว่างอมริตร )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครนายก





รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 305 ตอน ออรัญ - นครนายก ตอน 2

ที่ กม. 69+000 LT. , กม.70+300 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.84 บาท/ลิตร วันที่ 9-ธ.ค.-64

1 CONCRETE BARRIER TYPE I (DWG. NO.RS-501)

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	26.87	ลบ.ม.	@	34	= 913.58 บาท
คอนกรีต Class B	20.96	ลบ.ม.	@	1,797.01	= 37,665.33 บาท
เหล็กเสริม	824.66	กก.	@	28.26	= 23,306.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	20.62	กก.	@	43.93	= 905.84 บาท
ไม้แบบ (1)	132.70	ตร.ม.	@	279.42	= 37,079.03 บาท
Metal Cap	2	ชุด	@	10	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.33	ตร.ม.	@	400	= 132.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 100,022.76 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 100,022.76	/	60.00		= 1,667.05 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.333 ลบ.ม./ม.  
 เหล็กเสริม 730.27 กก./60 ม.  
 เหล็ก Construction Joint = 14.82 กก./60 ม. (5 Joint)  
 เหล็ก Expansion Joint = 4.62 กก./60 ม. (1 Joint)  
 ไม้แบบ 2.20 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.35 ตร.ม./ข้าง

2 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (DWG. NO.RS-501)

คิดจากความยาว	21.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	13.50	ลบ.ม.	@	34	= 459.00 บาท
คอนกรีต Class B	5.31	ลบ.ม.	@	1,797.01	= 9,542.12 บาท
เหล็กเสริม	222.71	กก.	@	28.26	= 6,294.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.55	กก.	@	43.93	= 243.81 บาท
ไม้แบบ (1)	24.00	ตร.ม.	@	279.42	= 6,706.08 บาท
ทาสีขาว - ดำ	24.00	ตร.ม.	@	74.00	= 1,776.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 25,021.36 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 25,021.36	/	21.00		= 1,191.49 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.241 ลบ.ม./ม.  
 เหล็กเสริม 199.50 กก./21 ม.  
 เหล็ก Construction Joint = 2.96 กก.  
 ไม้แบบ 1.135 ตร.ม./ม. ปิดท้าย 0.15 ตร.ม./ข้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสมโภชน์ ศศิพงศ์อ่อนันต์) ร.ชท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายพิชัยยุทธ จิวศรีอุดมกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร

3 OVERHEAD SIGN BOARDS ( ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.0 MM. THICK ) MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH ALPHABET BORDER AND SIGN (WITH FRAME)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	กก.	41.75	42.65	1,780.64	1,780.64
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 60x30x2.3 มม.(W=2.98 kg/m.) ขูบสังกะสี	กก.	14.16	53.48	0.00	757.25
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,918.64	7,675.89

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 37.95 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 4.32 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

4 OVERHANG SIGN BOARDS ( ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.0 MM. THICK ) MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH ALPHABET BORDER AND SIGN (WITH FRAME)

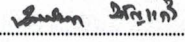
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	กก.	41.75	42.65	1,780.64	1,780.64
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame L -75x75x6 มม.(W=6.85 kg/m.) ขูบสังกะสี	กก.	18.39	45.24	0.00	831.93
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3360.00	1,344.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	126.00	126.00	126.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,844.64	7,676.57

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 37.95 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสมโภชน์ ศศิพงษ์ทอนันต์) ร.อ.ช.ท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพิชัยยุทธ อัครวิจิตรคุณกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร

5 STRUCTURE FOR OVERHEAD

DWG.NO.RS. - 405 TRUSS SPAN = 17.00 M. PILE FOUNDATION

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานส่วนฐานราก(Foundation) 2 ฐาน					
1.1)	เสาเข็มขนาด0.22x0.22x10.00 ม.	ต้น	8.00	3,321.00	26,568.00	ปริมาณตามแบบ
1.2)	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	22.07	34.00	750.47	- คอนกรีตเมื่อการเสียหาย 5 %
1.3)	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.71	534.75	379.67	- เหล็กเส้นกลมเมื่อเสียหาย 10 %
1.4)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.71	1,484.29	1,053.85	
1.5)	งานคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	5.76	1,797.01	10,349.43	
1.6)	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	18.90	279.42	5,281.04	
1.7)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	918.34	28.91	26,549.17	
1.8)	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	22.96	43.93	1,008.57	
1.9)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา)	ชุด	32.00	165.00	5,280.00	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (1)				77,220.20	บาท/แห่ง(2 ฐาน)
2	งาน Steel Post For Overhead Traffic Sing (DWG.NO.RS - 405, H=10.00 m.)					
2.1)	Base Plate 500x500x25 mm.(WT=49.06 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	1,741.63	6,966.52	ปริมาณตามแบบ
2.2)	Stiffener Plate 200x140x20 mm.(WT=2.20 กก./แผ่น)	แผ่น	16.00	78.10	1,249.60	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia. 89.10 x 4.0 mm.(WT=8.39 กก./ม.)	ม.	24.99	420.97	10,520.04	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเสียหาย 10 %
2.4)	Steel Pipe Dia. 114.3 x 4.5 mm.(WT=12.20 กก./ม.)	ม.	21.60	614.01	13,262.62	
2.5)	Steel Pipe Dia. 190.7 x 7.0 mm.(WT=38.67 กก./ม.)	ม.	36.00	2,022.82	72,821.52	
2.6)	Steel Pipe Dia. 216.3 x 4.0 mm.(WT=20.94 กก./ม.)	แผ่น	4.00	1,095.36	4,381.44	
2.7)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ(2 ฐาน)	ม.	18.00	110.00	1,980.00	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (2)				111,181.74	บาท/แห่ง
3	งาน Truss Structure For Signs Support (Truss Span) (DWG.NO.RS - 405, Span = 17.00 m.)					
3.1)	Steel Pipe Dia.76.3x3.2 mm.(WT=5.77 กก./ม.)	ม.	354.43	324.00	114,835.32	ปริมาณตามแบบ
3.2)	Steel Pipe Dia.101.6x4.0 mm.(WT=9.53 กก./ม.)	ม.	144.00	483.77	69,662.88	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3.3)	Plate Dia. 250x15 mm.(WT=5.82 กก./แผ่น)	แผ่น	64.00	206.61	13,223.04	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเสียหาย 10 %
3.4)	Channal C - 150x75x6.5 mm.(WT = 18.60 กก./ม.)	ม.	51.00	186.92	9,532.75	
3.5)	Steel Plate Weled To Pipe End 3 mm. (WT=0.242 กก./แผ่น)	แผ่น	16.00	8.59	137.46	
3.6)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 19 mm. and washers (ยึด truss กับ post)	ชุด	16.00	110.00	1,760.00	
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 22x50 mm. and nut (ยึด truss กับ truss)	ชุด	96.00	120.00	11,520.00	
3.7)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	17.00	210.00	3,570.00	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (3)				224,241.45	บาท/แห่ง
	รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)				412,643.39	บาท/แห่ง (17.00 ม.)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสมโภชน์ ศศิพงศ์ท่อนันต์) รอ.ชท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพิชัยยุทธ จิวศรีอุดมกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร

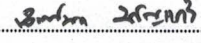
6 STRUCTURE FOR OVERHANG TYPE II. FOUNDATION TYPE C

(DWG NO.RS - 502) ✓

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานส่วนฐานราก(Foundation)					
1.1)	เสาเข็มขนาด0.22x0.22x10.00 ม.	ต้น	2.00	3,321.00	6,642.00	ปริมาณตามแบบ
1.1)	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	8.30	34.00	282.20	- คอนกรีตเมื่อการเสียหาย 5 %
1.2)	งานทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	0.11	534.75	58.82	- เหล็กเส้นกลมเมื่อเสียหาย 10 %
1.3)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.21	1,484.29	311.70	
1.4)	งานคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	2.61	1,872.61	4,887.51	
1.5)	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	9.40	279.42	2,626.55	
1.6)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	223.87	28.91	6,472.08	
1.7)	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	5.60	43.93	246.01	
1.8)	งานท่อ PVC. Conduit Dia. 50 mm.	ม.	2.00	55.00	110.00	
1.9)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา)	ชุด	8.00	150.00	1,200.00	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (1)				22,836.87	บาท/แห่ง
2	งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type " II " (H=8.75 m.)					
2.1)	Base Plate 620x620x28 mm.(WT=84.49 กก./แผ่น)	แผ่น	1.00	2,999.39	2,999.39	ปริมาณตามแบบ
2.2)	Stiffener Plate 140x250x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	589.30	4,714.40	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia.318.5x6.0 mm.(WT=46.20 กก./ม.)	ม.	8.75	2,416.71	21,146.21	- เหล็กชุบพรมเมื่อเสียหาย 10 %
2.4)	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 m.(WT=4.24 กก./ชุด)	ชุด	1.00	150.52	150.52	
2.5)	Steel Cap R=34 ; PL. 2.3 mm.(WT=2.06 กก./ชุด)	ชุด	1.00	73.13	73.13	
2.6)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	8.75	475.00	4,156.25	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (2)				33,239.90	บาท/แห่ง
3	งาน Overhanging Arm For Steel Pole type " II " (คิดเทียบราคาต่อความยาว 4.25 m. - max.)					
3.1)	Steel Pipe Dia.165.2x5.0 mm.(WT=19.80 กก./ม.)	ม.	8.80	1,035.73	9,114.42	ปริมาณตามแบบ
3.2)	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.)	ม.	5.20	784.65	4,080.18	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3.3)	Channal C - 150x75x6.5 mm.(WT=18.60 กก./ม.)	ม.	0.90	623.07	560.76	
3.4)	Steel Cap R 14 ; PL. 2.3 mm.(WT=0.39 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	13.85	55.38	
3.5)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4.25	950.00	4,037.50	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (3)				17,848.24	บาท/แห่ง(4.25 ม.)
	รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)				73,925.01	บาท/แห่ง(4.25 ม.)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสมโภชน์ คีตพงษ์นันท) ร.อ.ท.(ป) นครนายก

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพิชัยยุทธ จิวร์อุดมกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนตรชนก ขวัญแก้ว) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ