

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงปทุมธานี

<u>งานจ้างเหมาทำการ</u>	โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายการคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ รองรับการขายตัวทางเศรษฐกิจและสังคม งบประมาณปี 2564 กิจกรรมขยายช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางพูน - แยกบ้านกลาง ระหว่าง กม. 4+690 - กม.7+495 (ด้านซ้ายทางและขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง	1 มี.ค.64
-------------------------	--	-----------

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายการคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ รองรับการค้าชายฝั่งทางเศรษฐกิจและสังคม งบประมาณปี 2564 กิจกรรมขยายช่องทางจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางพูน - แยกบ้านกลาง
 ระหว่าง กม. 4+690 - กม.7+495 (ด้านซ้ายทางและขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000.00 บาท 416(งบจังหวัด)_346

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 1 มี.ค.64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	4,500.00	2.00	9,000.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	9,730.00	12.00	116,760.00
3	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	4,932.00	29.00	143,028.00
4	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	5,440.00	37.00	201,280.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,881.00	68.00	739,908.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.00	75.00	22,500.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	12,312.00	424.00	5,220,288.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,054.00	414.00	436,356.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	882.00	635.00	560,070.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	731.00	766.00	559,946.00
11	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	40,972.00	16.00	655,552.00
12	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	8,621.00	35.00	301,735.00
13	TACK COAT	SQ.M.	48,629.00	13.00	632,177.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	8,621.00	272.00	2,344,912.00
15	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	48,629.00	388.00	18,868,052.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,065.00	3,860.00	4,110,900.00
17	FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.	SQ.M.	1,260.00	1,533.00	1,931,580.00
18	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20	EACH	78.00	22,872.00	1,784,016.00
19	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	1,931.00	193,100.00
20	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	590.00	1,160.00	684,400.00
21	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	610.00	3,391.00	2,068,510.00
22	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,328.00	695.00	922,960.00
23	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	945.00	293.00	276,885.00
24	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.10 x 1.30 M.	EACH	9.00	8,488.00	76,392.00
25	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.30 x 1.90 M.	EACH	51.00	10,587.00	539,937.00
26	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	9,145.00	448.00	4,096,960.00
27	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE J	M.	65.00	1,624.00	105,560.00
28	RELOCATION & EXTENSION TRUSS SPAN OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN	EACH	4.00	162,679.00	650,716.00

Handwritten signatures and initials: S.komwat, N. S. K., and other illegible marks.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
29	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 2.00 MM.THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	10.00	4,176.00	41,760.00
30	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 3 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	50.00	9,026.00	451,300.00
31	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	1.80	8,345.00	15,021.00
32	STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHANG SIGN ,SIGN PLATE NOT MORE THAN 52,800 SQ.CM, WITH FOUNDATION TYPE A.	EACH	1.00	131,552.00	131,552.00
33	STEEL COLUMN SIZE 7.50X7.50X3.00 M.	M.	39.00	334.00	13,026.00
34	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,854.00	377.00	698,958.00
35	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	25,316.00	50,632.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น **49,655,729.00**

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,655,729.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย แก้วทวี) รก.ชผ.ขท.ปทุมธานี

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคมวรรณ สุณีดิบรียง) วผ.ทล.13

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

อนุมัติราคาประมาณ **49,655,729.00** บาท (เงินสี่สิบเก้าล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)

.....
(นายมนตรี เชาซกุลสม) ผส.ทล.13

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างทางหลวงชนบทและระบบโลจิสติกส์รองรับการขยายตัวของท่าอากาศยานนานาชาติ 3-6 ตอน แยกทางขึ้น - แยกบ้านกลาง

ระหว่าง กม. 4+690 - กม. 7+495 (ด้านซ้ายทางและขวาทาง)

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(นับนับคิดของหน้าปัด ปกติ, จึงหวัด ปทุมธานี ราคา 26.99 บาท/คิวติล วันที่ 1 มี.ค.64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่างานต้นทุน		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	4,500.00	1.68	7,560.00	1.2088	2.00	9,000.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	9,730.00	10.53	102,456.90	1.2088	12.70	116,760.00
3	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	4,932.00	24.47	120,703.30	1.2088	29.50	143,028.00
4	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	5,440.00	31.03	168,803.20	1.2088	37.50	201,280.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,881.00	56.46	614,341.26	1.2088	68.20	739,908.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.00	62.11	18,633.00	1.2088	75.00	22,500.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	12,312.00	350.96	4,321,019.52	1.2088	424.20	5,220,288.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,054.00	343.18	361,711.72	1.2088	414.80	436,356.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	882.00	525.39	463,393.98	1.2088	635.00	560,070.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	731.00	634.07	463,505.17	1.2088	766.40	559,946.00
11	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	40,972.00	13.48	552,302.56	1.2088	16.20	655,552.00
12	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M)	SQ.M.	8,621.00	28.98	249,836.58	1.2088	35.00	301,735.00
13	TACK COAT	SQ.M.	48,629.00	11.20	544,644.80	1.2088	13.50	632,177.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	8,621.00	225.29	1,942,225.09	1.2088	272.30	2,344,912.00
15	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	48,629.00	321.24	15,621,579.96	1.2088	388.30	18,868,052.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,065.00	3,193.26	3,400,819.61	1.2088	3,860.00	4,110,900.00
17	FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	1,260.00	1,268.67	1,598,524.20	1.2088	1,533.50	1,931,580.00
18	R.C. MANHOLE TYPE 'C' FOR R.C.P. Ø 1.20	EACH	78.00	18,921.64	1,475,887.92	1.2088	22,872.40	1,784,016.00
19	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	1,597.99	159,799.00	1.2088	1,931.60	193,100.00
20	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	590.00	960.26	566,553.40	1.2088	1,160.70	684,400.00
21	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	610.00	2,805.46	1,711,327.55	1.2088	3,391.20	2,068,510.00
22	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,228.00	575.62	704,423.36	1.2088	695.80	922,960.00
23	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	945.00	242.85	229,497.93	1.2088	293.50	276,885.00
24	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.10 x 1.30 M.	EACH	9.00	7,022.42	63,201.77	1.2088	8,488.60	76,392.00
25	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.30 x 1.90 M.	EACH	51.00	8,758.49	446,683.12	1.2088	10,587.20	539,937.00
26	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	9,145.00	371.02	3,392,977.90	1.2088	448.40	4,096,960.00

3,392,977.90

รายละเอียด BREAK DOWN COST

โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายการคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ ของรัฐบาลชวชาติทางเศรษฐกิจและสังคม งบประมาณปี 2564 กิจกรรมขยายช่องทางจราจร
ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางพูน - แยกบ้านกลาง

ระหว่าง กม. 4+690 - กม.7+495 (ด้านซ้ายทางและขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 26.99 บาท/ลิตร วันที่ 1 มี.ค.64

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีสภาพการยกถาวรพืชเท่านั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.68 บาท / ตร.ม.
				ค่างานดินลูกรวม	= 1.68 บาท / ตร.ม.
2 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE					
คิดจากความหนาของชั้นผิวพื้นทางลูกรัง = 10.00 ซม.					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	10.53 บาท / ตร.ม.
				ค่างานดินลูกรวม	= 10.53 บาท / ตร.ม.
3 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK					
ปริมาณงาน	= 4.00	ตร.ม.			
ปริมาณ CONCRETE SLAB BLOCK 40 X 40 CM.	=	4.00 x 0.350	ม.		1.40 ลบ.ม.
				ปริมาณรวม	= 1.40 ลบ.ม.
1. งานรื้อ Concrete Paving Block (รีเสต)					
คิด 50% ของค่าปู	@ 30	บาท/ตร.ม.	0.50 x 30.00	=	15.00 บาท
2. งานย้ายแผ่น SLAB BLOCK เก็บไว้กับบริเวณ ทบรถทางหลวง(พุมธานี)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา คันและตัก			1.40 x 38.57	=	54.00 บาท
ระยะทาง	5 กม.		1.40 x 20.64	=	28.90 บาท
				ค่างานดินลูกรวม	= 97.89 บาท
			ค่างานดินลูกรวมเฉลี่ย = 97.89 / 4.00	=	24.47 บาท / ตร.ม.
				ค่างานดินลูกรวม	= 24.47 บาท / ตร.ม.
4 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE					
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 10.00 ซม.					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	21.56 บาท / ตร.ม.
ปริมาณครวี่ลูกรังที่รื้อออก			0.10 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	= 0.10 x 1.60		= 0.16 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา คันและตัก			0.16 x 38.57	=	6.17 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง	5 กม.		0.16 x 20.64	=	3.30 บาท / ตร.ม.
				ค่างานดินลูกรวม	= 31.03 บาท / ตร.ม.
5 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (จุดตัด)				=	20.71 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.96 บาท/ตร.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ	5 กม.			=	20.64 บาท/ตร.ม.
รวม				=	28.60 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว	28.60	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25, ดินอ่อน 1.60, ดินแข็ง 1.70)	=	35.75 บาท/ตร.ม.
				ค่างานดินลูกรวม	= 56.46 บาท/ตร.ม.
6 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)					
งานแม่ Soft					
ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (จุดตัด)				=	20.71 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.96 บาท/ตร.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ	5 กม.			=	20.64 บาท/ตร.ม.
รวม				=	28.60 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว	28.60	x	1.25	=	35.75 บาท/ตร.ม.
				รวม	= 56.46 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะในพื้นที่ทางเดิม ซึ่งมีรอกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นได้ 10 %					
			รวมค่างาน = 56.46 x 1.10	=	62.11 บาท/ตร.ม.
7 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	80.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)				=	20.90 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	55.00 กม.			=	112.71 บาท/ตร.ม.
รวม				=	213.61 บาท/ตร.ม.
ส่วนอุปบริ	213.61	x	1.40	=	299.05 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			7.79 บาท/ตร.ม.	=	7.70 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (อุปบริ)				=	44.13 บาท/ตร.ม.
				ค่างานดินลูกรวม	= 350.08 บาท/ตร.ม.

S. Kommit

สมชาย

สมชาย

รายละเอียด BREAK DOWN COST

8 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เช่า-รถ)

ค่าขนส่ง	55	กม.	
รวม			
ส่วนเบ็ดเตล็ด	213.61		x 1.40
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)			

=	80.00	บาท/ตร.ม.
=	20.90	บาท/ตร.ม.
=	112.71	บาท/ตร.ม.
=	213.61	บาท/ตร.ม.
=	293.05	บาท/ตร.ม.
=	44.13	บาท/ตร.ม.
=	343.18	บาท/ตร.ม.

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เช่า-รถ)

ค่าขนส่ง	105	กม.	
รวม			
ส่วนเบ็ดเตล็ด	295.27		x 1.60
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)			

=	50.00	บาท/ตร.ม.
=	30.86	บาท/ตร.ม.
=	214.41	บาท/ตร.ม.
=	295.27	บาท/ตร.ม.
=	472.43	บาท/ตร.ม.
=	52.96	บาท/ตร.ม.
=	525.39	บาท/ตร.ม.

10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เช่า-รถ)

ค่าขนส่ง	108	กม.	
รวม			
ส่วนเบ็ดเตล็ด	350.47		x 1.50
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)			

=	130.00	บาท/ตร.ม.
=	220.47	บาท/ตร.ม.
=	350.47	บาท/ตร.ม.
=	525.71	บาท/ตร.ม.
=	24.14	บาท/ตร.ม.
=	64.22	บาท/ตร.ม.
=	634.07	บาท/ตร.ม.

11 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ
ค่าเสื่อมราคา
ค่าพื้นที่ 2000
ค่าขนส่ง

	5	กม.	
--	---	-----	--

นำมาเก็บไว้ที่บริเวณที่สิ้นสุดงานในพื้นที่ของโครงการของโครงการนี้

=	20.64	บาท/ตร.ม.
=	9.86	บาท/ตารางเมตร
=	1.97	บาท/ตารางเมตร
=	1.65	บาท/ตารางเมตร
=	13.48	บาท/ตารางเมตร

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

ค่าของ CSS - 1
ค่าขนส่ง

	1.0	ลิตร	@ 22.14 บาท
	37	กม.	(บวกค่าเช่ารถ)

อัตราส่วน (1.0 ส่วนบิตูเมนตูล หรือ 0.8 ส่วนบิตู Sol Cement
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

=	22.14	บาท
=	0.08	
=	22.22	
=	22.22	
=	22.22	
=	22.22	

13 TACK COAT

ค่าของ CRS - 2
ค่าขนส่ง

	1.0	ลิตร	@ 21.97 บาท
	37	กม.	(บวกค่าเช่ารถ)

อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

=	21.97	
=	0.08	
=	22.05	

14 ASPHALT CONCRETE BINDER COU 5 CM THICK

ค่าของ AC
ค่าหิน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รถบรรทุก/รถสิบล้อ/รถสิบล้อ)

	0.049	ตัน	@ 27,496.03
	0.74	ตร.ม.	@ 418.62
	0.70	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)
	14.36		x 1.00 x 6.33

ค่าใช้จ่ายรวม
ค่าดำเนินการ

=	1,102.31	บาท/ตร.ม.
=	309.78	บาท/ตร.ม.
=	340.08	บาท/ตร.ม.
=	5.60	บาท/ตร.ม.
=	119.62	บาท/ตร.ม.
=	1,877.39	บาท/ตร.ม.
=	225.29	บาท/ตร.ม.

15 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COU 5 CM THICK

ค่าของ PMA
ค่าหิน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รถบรรทุก/รถสิบล้อ/รถสิบล้อ)

	0.050	ตัน	@ 35,473.00
	0.74	ตร.ม.	@ 567.28
	0.70	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)
	11.30		x 1.00 x 8.33

ค่าใช้จ่ายรวม
ค่าดำเนินการ

=	1,773.97	บาท/ตร.ม.
=	419.79	บาท/ตร.ม.
=	374.09	บาท/ตร.ม.
=	5.60	บาท/ตร.ม.
=	103.54	บาท/ตร.ม.
=	2,676.99	บาท/ตร.ม.
=	321.24	บาท/ตร.ม.

รวม 2 หน้า 8

Handwritten signature and notes.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

TYPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ค่าจ้างติดตั้งท่อระบายน้ำ				=	1,730.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	597.00 บาท/ม.
LEAN CONCRETE	0.205 คม.ม.	@	1,420.77 บาท	=	291.26 บาท/ม.
ค่าจ้างและค่าขนส่ง				=	575.00 บาท/ม.
					ค่าจ้างติดตั้ง
					<u>3,193.26 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงแค่ 13 คัน

ค่าขนส่งอื่น - ๘๘ คิดเพียงแค่ 300 บาท

ค่าขนส่ง = $\frac{146.00 \text{ คม.ม.} \times 344.31}{\text{ค่าจ้างค่าขนส่ง (บาท/กม.)}} \times 13 \times 300 = 4776.03 \text{ บาท/เมตร}$

ค่าขนส่งต่อท่อ = $\frac{4776.03}{8 \text{ (ค่าจ้างค่าขนส่งต่อท่อ)}} = 597.00 \text{ บาท/ม.}$

17 FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

1	ค่าจ้างติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริม ปรึมาณงาน 13 ม. ๆ ละ	100	- บาท	=	1,300.00 บาท/35 ม. ²
2	ค่าจ้างขุดดินและค่าขนส่งดินทิ้ง				
2.1	ค่าขุดดินคอนกรีตเสริม	= 400	x 0.25 = 100	บาท	คิด 35 ม. ² = (100 x 35)
2.2	จากการขุดลึก 0.40 ม. @ 1 เมตร				
	- ปริมาณวัสดุที่ต่อรถทิ้ง =	0.40 x 35 x 1.65	=	23.10	ม. ³ / 35 ม. ²
	- ค่าขนส่ง 10 คม. =	34.64	บาท/ม. ³	=	800.18 บาท/35 ม. ²
	- ค่าดำเนินการ + เครื่องจักร + คน. ม. ละ =	31.13	บาท/ม. ³	=	719.10 บาท/35 ม. ²
	ดังนั้น ค่าจ้างขุดดินและค่าขนส่งดินทิ้ง			=	<u>5,019.29 บาท/35 ม.²</u>
3	ค่า Lean Concrete หนา 0.15 ม.				
	- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.15 x	1,420.77		=	7,459.04 บาท/35 ม. ²
	- ค่าขนส่งคอนกรีตและค่าขนส่ง	35	ม. ² ๆ ละ	11.93	- บาท
				=	417.55 บาท/35 ม. ²
					รวมเป็นเงิน
					<u>7,876.59 บาท/35 ม.²</u>
4	ค่า Tie Bar + ค่าจ้าง + ค่าติดตั้ง 2 ด้าน ยาว 20.00 ม. ตามแนว Longitudinal Joint				
	- เหล็ก DB. Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. / ยาว 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อน หนัก 14.22 กก. ๆ ละ		23.99	- บาท	= 341.15 บาท/35 ม. ²
	- ค่าจ้าง ช่าง Ø 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 ๆ ละ 15.- บาท			=	270.00 บาท/35 ม. ²
	- ค่า EPOXY ยึดเหล็ก 18 ๆ ละ 20.- บาท			=	360.00 บาท/35 ม. ²
					รวม
					<u>971.15 บาท/35 ม.²</u>
5	ค่า Dowel Bar + ค่าจ้าง 2 ด้าน ยาว 7.00 ม. ตามแนว Transverse Joint				
	- เหล็ก RB. Ø 25 มม. ยาว 0.50 ม. ยาว 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อน หนัก 42.35 กก. ๆ ละ		23.99	- บาท	= 1,016.01 บาท/35 ม. ²
	- ค่าจ้าง ช่าง Ø 30 มม. ลึก 0.25 ม. + ติดเหล็ก + นำน้ำมัน จำนวน 22 ๆ ละ 45.- บาท			=	990.00 บาท/35 ม. ²
				=	<u>2,006.01 บาท/35 ม.²</u>
6	งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หนา 0.25 ม. (ใช้คอนกรีตเสริมด้วยเส้นใย 24 ซม.)				
	- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.25 x	2,700.00	- บาท (รวมค่าขนส่งและค่าขนส่ง)	=	23,625.00 บาท/35 ม. ²
	- งบประมาณเหล็กทำรูป ราคาค่า ๘๘.๘๘	58.17	บาท	=	2,070.83 บาท/35 ม. ²
	- ค่าปูนและค่าขนส่งคอนกรีต 35 ม. ² ๆ ละ	11.93	บาท	=	417.55 บาท/35 ม. ²
					รวม
					<u>26,113.38 บาท/35 ม.²</u>
7	งานผิวคอนกรีต				
	- ค่างานผิวคอนกรีต 35 ม. ² ๆ ละ	8.73	- บาท	=	305.55 บาท/35 ม. ²
8	งานติดตั้งและหล่อคอนกรีตตามแนว				
	- ค่าติดตั้งและหล่อคอนกรีต 13 ม. ๆ ละ	22.41	- บาท	=	291.33 บาท/35 ม. ²
	- ค่าวัสดุทาแนวและ Primer 13 ม. ๆ ละ	40.00	- บาท	=	520.00 บาท/35 ม. ²
					รวมเป็นเงิน
					<u>811.33 บาท/35 ม.²</u>
					รวม : 1 - 8 เงิน
					<u>44,403.31 บาท/35 ม.²</u>
					รวมค่าจ้างติดตั้ง
					<u>1,288.67 บาท/ม.²</u>

18 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20

(DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย	2.75	ม. พื้ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง			
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมค่าปิด)					
คอนกรีต CLASS B	1.906	ค.ม.ม.	@	1,807.48	= 3,444.15 บาท/ม
เหล็กเสริม	182.88	ค.	@	26.42	= 4,648.81 บาท/ม
ทรายถม	4.57	ค.	@	25.92	= 118.45 บาท/ม
ไม้แบบ (1)	24.74	ค.ม.ม.	@	342.15	= 8,464.79 บาท/ม
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.96	ค.	@	93.59	= 333.17 บาท/ม
ค่าเชื่อม	18	ค.	@	5.00	= 90.00 บาท/ม
ขุดดินและปรับพื้นที่	18.15	ค.ม.ม.	@	56.46	= 1,024.79 บาท/ม
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.34	ค.ม.ม.	@	1,420.77	= 483.05 บาท/ม

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทรายถมบดละเอียด	0.52	ลบ.ม.	0	387.13	=	201.31 บาท	
ซีเมนต์บด 2 ชั้น	1.87	ตร.ม.	0	20	=	37.40 บาท	
Steel Grating ขนาด 2 ชั้น	2.98	กก.	0	25.42	=	75.75 บาท	
						18,921.64 บาท	
						29.50 บาท	
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)						73.21 บาท	
คอนกรีต	0.039	ลบ.ม.	0	756.40	=	29.50 บาท	
เหล็กเสริม	2.88	กก.	0	25.42	=	1.87 บาท	
ทรายถมบด	0.072	กก.	0	25.92	=	38.44 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.128	ตร.ม.	0	300.32	=	239.59 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.56	ม.	0	93.59	=	15.70 บาท	
Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.20	ม.	0	78.49	=	60.00 บาท	
ค่าเชื่อม	12	พ.ค.	0	5	=	458.31 บาท	
						916.62 บาท	
ค่างานตั้งหุ่นฝาคอนกรีต 1 ฝา						=	
ค่างานตั้งหุ่นฝาคอนกรีต 2 ฝา						=	
ค่างานตั้งหุ่น	=	ก.	+	ข	=	19,838.26 บาท/EACH	
	=	18,921.64	+	916.62			

19 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG. NO DS - 401, 402)

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

คอนกรีต CLASS B	0.10	ลบ.ม.	0	1,807.48	=	180.75 บาท	
เหล็กเสริม	5.794	กก.	0	26.26	=	152.15 บาท	
ทรายถมบด	0.145	กก.	0	25.92	=	3.75 บาท	
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	0	300.32	=	1,261.34 บาท	
ค่างานตั้งหุ่น						=	1,587.99 บาท/พหลเมตร

20 RETAINING WALL TYPE 1B (DWG. NO RT - 101) (แบบไม่มีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว

ดินขุด	10.00	ม.			=	0.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.00	ลบ.ม.	0	56.46	=	903.74 บาท
เหล็กเสริม	0.50	ลบ.ม.	0	1,807.48	=	2,257.97 บาท
ทรายถมบด	88.81	กก.	0	25.42	=	57.54 บาท
ไม้แบบ (1)	2.220	กก.	0	25.92	=	4,174.23 บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6	12.20	ตร.ม.	0	342.15	=	1,883.94 บาท
ทรายถมบด	1.326	ลบ.ม.	0	1,420.77	=	325.18 บาท
ค่างานตั้งหุ่นแบบไม่มีเสาเข็ม	0.663	ลบ.ม.	0	490.47	=	9,602.60 บาท
	=	9,602.60	/	10.00		960.26 บาท/พหลเมตร

21 RETAINING WALL TYPE 2A (DWG. NO. RT - 101) (แบบไม่มีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว

ดินขุด	10.00	ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)			=	444.62 บาท
คอนกรีต Class B	7.875	ลบ.ม.	0	56.46	=	16,393.84 บาท
เหล็กเสริม	9.07	ลบ.ม.	0	1,807.48	=	4.61 บาท
ทรายถมบด	0.227	กก.	0	20.32	=	1,114.59 บาท
ไม้แบบ (1)	41.56	กก.	0	26.62	=	540.94 บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6	1.581	ตร.ม.	0	342.15	=	2,246.24 บาท
ทรายถมบด	1.581	ลบ.ม.	0	1,420.77	=	7,754.33 บาท
ค่างานตั้งหุ่นแบบไม่มีเสาเข็ม	15.81	ลบ.ม.	0	490.47	=	28,054.55 บาท
	=	28,054.55	/	10.00		2,805.46 บาท/พหลเมตร

22 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER (DWG. NO. GD - 709)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

ดินขุด	10.00	ม.			=	50.00 บาท	
ปูนดิน คอนกรีต	5.00	ลบ.ม.	0	10.00	=	2,964.27 บาท	
คอนกรีต Class B	1.640	ลบ.ม.	0	1,807.48	=	2,741.92 บาท	
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	0	300.32	=	5,756.19 บาท	
ค่างานตั้งหุ่นรวม						=	575.62 บาท/พหล.
ค่างานตั้งหุ่นเหลือ	=	5,756.19	/	10.00			

23 MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

ตัดความสูง Barrier Curb	0.15	ม.			=	0.00 บาท	
ดินขุด	10.00	ม.			=	711.70 บาท	
ปูนดิน คอนกรีต	0.00	ลบ.ม.	0	50	=	1,201.28 บาท	
คอนกรีต Class B	0.39	ลบ.ม.	0	1,807.48	=	215.57 บาท	
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	0	300.32	=	300.00 บาท	
เหล็กเสริม	6.21	กก.	0	26.26	=	2,428.55 บาท	
ค่าจ้าง	60.00	พ.ค.	0	500	=	242.85 บาท	
ค่างานตั้งหุ่นรวม						=	
ค่างานตั้งหุ่นเหลือ	=	2,428.55	/	10.00			

รายละเอียด BREAK DOWN COST

MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.10 x 1.30 M.

งานปรับปรุงท่อพัก ขนาด 1.10 x 1.30 ม.

ค่าทุนสกัด,ติดตั้งท่อระบายน้ำพร้อมชั้น	1.00	หน่วย	๑	500.00	=	500.00 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.15	ลบ.ม.	๑	1,807.48	=	281.97 บาท
เหล็กเสริม	57.28	กก.	๑	25.42	=	1,456.30 บาท
ไม้แบบ (1)	2.40	ตร.ม.	๑	342.15	=	821.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.43	กก.	๑	25.92	=	37.07 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	7.00	ม.	๑	93.59	=	655.12 บาท
ค่าแรงเชื่อมประกอบ	31.22	กก.	๑	10.00	=	312.20 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	6.30	กก.	๑	23.99	=	151.17 บาท
					=	4,214.98 บาท
					=	4,214.98 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.65 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต	0.172	ลบ.ม.	๑	756.40	=	130.10 บาท
เหล็กเสริม	21.20	กก.	๑	25.42	=	538.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.53	กก.	๑	25.92	=	13.74 บาท
ไม้แบบ (2)	0.752	ตร.ม.	๑	342.15	=	257.30 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	5.89	ม.	๑	19.00	=	111.87 บาท
Steel Sleeve 1/8"	5.88	กก.	๑	19.00	=	111.72 บาท
ค่าเชื่อม	48	จุด	๑	5	=	240.00 บาท
					=	1,403.72 บาท
					=	2,807.44 บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,022.42 บาท/EACH

25 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) SIZE 1.30 x 1.90 M.

งานปรับปรุงท่อพัก ขนาด 1.30 x 1.90 ม.

ค่าทุนสกัด,ติดตั้งท่อระบายน้ำพร้อมชั้น	1.00	หน่วย	๑	500.00	=	500.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.78	ลบ.ม.	๑	1,807.48	=	1,413.45 บาท
เหล็กเสริม	68.50	กก.	๑	25.42	=	1,741.56 บาท
ไม้แบบ (1)	2.88	ตร.ม.	๑	342.15	=	985.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.71	กก.	๑	25.92	=	44.32 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	7.60	ม.	๑	93.59	=	711.27 บาท
ค่าแรงเชื่อมประกอบ	33.90	กก.	๑	10.00	=	338.96 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	7.06	กก.	๑	20.00	=	141.20 บาท
					=	5,876.15 บาท
					=	5,876.15 บาท
1. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.68 x 1.40 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต	0.10	ลบ.ม.	๑	1,807.48	=	171.71 บาท
เหล็กเสริม	5.59	กก.	๑	25.42	=	142.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	๑	25.92	=	3.63 บาท
ไม้แบบ (2)	2.56	ตร.ม.	๑	300.32	=	768.82 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	1.60	ม.	๑	2.00	=	3.20 บาท
Steel Sleeve 1/8"	5.88	กก.	๑	19.00	=	111.72 บาท
ค่าเชื่อม	48.00	จุด	๑	5.00	=	240.00 บาท
					=	1,441.17 บาท
					=	2,882.34 บาท
ค่างานต้นทุน					=	8,758.49 บาท/EACH

26 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block	25	แผ่น	๑	35.00	=	875.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	๑	1,523.16	=	121.85 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	๑	50	=	200.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	๑	1438.10	=	287.22 บาท
					=	1,484.07 บาท
					=	371.02 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนต่อ = 1484.07

ค่างานต้นทุนรวม

371.02 บาท / ตร.ม.

Sir. S. Komwat

สมชาย

5/20/18

สมชาย

สมชาย

STEEL PLATE /
ใช้ยาวเท่าที่พอ
ถ้ามี.

27 W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	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.ไม่รวมZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเสริมเหล็กผิวหาย 5 %
4	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. ทน 4 ม. (W = 20 กก./ตัว)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กปูประทุนเมื่อคอนกรีตหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	264	22.00	5,808.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	33	30.00	990.00	
7	ค่าผูกคานหลังเมื่อทำระดับผิวเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบเหล็กค้ำตั้งผิวเสร็จ	ม.	128	47.00	6,016.00	
9	LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	ต้น	2.49	1,420.77	3,537.72	
10	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
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. (0.619 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนข้างเหล็กกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
ค่างานสีชมพู(วัสดุ+ค่าแรง)					172,041.65	บาทต่อ(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานสีชมพู xxx / 128)					1,344.08	บาท/ม.

28 RELOCATION & EXTENSION TRUSS SPAN OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN

งานผูกคานและคานเหล็ก	10.50	ตร.ม.	⊗	56.46	=	592.83	บาท
งานเชื่อมคานบริเวณฐานรากเดิม (1 ฐาน)	1.00	ม.ท.	⊗	2,000.00	=	2,000.00	บาท
ค่าติดตั้งเข็มคอนกรีต 0.22x0.22 ม.	2.00	ต้น	⊗	200.00	=	400.00	บาท
งานเข็ม 4 - 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.	4	ต้น	⊗	1,995	=	7,980.00	บาท
งานผูกคานเสริม	4	ต้น	⊗	1,021	=	4,084.00	บาท
งานติดตั้งคานเสริม	4	ต้น	⊗	200	=	800.00	บาท
งานขยายขอบคานค้ำตั้งใหม่	0.35	ตร.ม.	⊗	354.03	=	123.91	บาท
งานคอนกรีตหนา 1:3:6	0.35	ตร.ม.	⊗	1,420.77	=	497.27	บาท
งานคอนกรีต Class " B "	6.66	ตร.ม.	⊗	1,807.48	=	12,043.24	บาท
งานไม้แบบ (1)	17.85	ตร.ม.	⊗	342.15	=	6,107.38	บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,422.00	กก.	⊗	24.19	=	34,399.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก No. 18	35.55	กก.	⊗	25.92	=	921.46	บาท
งานท่อ Pvc Conduit φ 50 mm.	1.00	ม.	⊗	30.00	=	30.00	บาท
งาน Anchor Bolt							
- Bolt & Nut M - 36 (Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 มม)	16	ชุด	⊗	165.00	=	2,640.00	บาท
- PL 90x6.0 มม. (ตัวยึดชิ้นรูป)(WT=9.33 กก./ชุด)	0	ชุด	⊗	429.00	=	0.00	บาท
ค่าประกอบเหล็กค้ำ Steel Post for Overhead Sign Type II สูง 8.30 ม.(1 ฐาน)	8.3	ม.	⊗	255.00	=	2,116.50	บาท
Truss Structure For Sign Support (ขนาดหน้าหลัง ยาว 18.00 ม.)รวมค่าติดตั้ง	18	ม.	⊗	2,600.00	=	46,800.00	บาท
ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อสิบล้อ	2	คัน	⊗	2,942.00	=	5,884.00	บาท
ค่าน้ำมัน	80	ลิตร	⊗	26.99	=	2,159.20	บาท
ค่าแรงตั้งรถบรรทุก(วัน-คน)	10	คน	⊗	300.00	=	3,000.00	บาท
ค่าแรงช่างเชื่อม	2	คน	⊗	500.00	=	1,000.00	บาท
ค่าแรงคนขับรถบรรทุกเชื่อมสิบล้อ	2	คน	⊗	500.00	=	1,000.00	บาท
ค่างานสีชมพู					=	134,579.19	บาท/ม.ท.

29 SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 2.00 MM THICK) . HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN

ป้ายจราจรสีฟ้าพาดฟ้าประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยใช้การติดตั้ง - แผ่นสะท้อนสีทึบ

พื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีพื้น)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	46.55	482.26	
2	ค่าขนส่งป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า frame [50x25x1.6 มม.(W = 1.80 กก./ม.)รวมภาษี	กก.	4.85	41.66	202.06	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1,750.00	1,750.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เห็นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	ตร.ม.	0.40	1,750.00	700.00	
6	ค่าประกอบโครงหน้ารถบนทางหลวงสำนักงาน	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เห็นแสง)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายผิวเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
ค่างานสีชมพู(วัสดุ+ค่าแรง)					3,455.31	

Handwritten signatures and initials: SKOMWAT, SKOMWAT, SKOMWAT, SKOMWAT, SKOMWAT

รายละเอียด BREAK DOWN COST

30 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 3 MM. THICK). MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET. BORDER AN

ป้ายจราจรจราจรทางหลวงประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดทวิธีถาวรติด - แผ่น แผ่นสีถาวร พื้นผิวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีพื้น)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดมีพื้น)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	กก.	41.75	42.65		1,780.64
2	ค่าพื้นสีถาวรป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame () 60x30x2.3 มม.(W=2.98 kg/m.) ขอบสังกะสี	กก.	14.18	36.76		520.52
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00		3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3380.00		1,352.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00		20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขอบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00		140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายถาวรป้าย	ตร.ม.	1.00	200.00		200.00
ค่างานต้นทูล(วัสดุ+ค่าแรง)						7,467.16

31 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2 MM. THICK). MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET. BORDER AN

ป้ายจราจรจราจรทางหลวงประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดทวิธีถาวรติด - แผ่น แผ่นสีถาวร พื้นผิวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีพื้น)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดมีพื้น)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.00 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95	1,186.95
2	ค่าพื้นสีถาวรป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าพื้น L-75x75x0.8mm.(W= 6.85 Kg/m)ขอบสังกะสี	กก.	18.39	29.95	0.00	550.78
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีจราจร ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นหลัง) (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 ขอบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายถาวรป้าย	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทูล(วัสดุ+ค่าแรง)						6,352.96
รวมค่างานต้นทูลทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง)						6,903.73

32 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHANG SIGN SIGN PLATE NOT MORE THAN 52,800 SQ CM. WITH FOUNDATION TYPE A. (DWG NO. RS - 501)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานต้นฐานราก(FOUNDATION)					
1.1	เสาเข็มขนาด 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	ต้น	2.00	1,064.00	2,128.00	ปริมาณตามแบบ
1.2	งานขุดดิน & ถมดิน *	ตร.ม.	42.50	56.46	2,399.55	- คำนวณเมื่อการเสียหายน้อยกว่า 5%
1.3	งานทำท่อระบายน้ำดินถม	ตร.ม.	0.70	51.32	35.92	- เหล็กเส้นกลมเมื่อเศษเสียหายน้อยกว่า 10%
1.4	งานคอนกรีตขนาด 1:3:6	ตร.ม.	1.10	1,420.77	1,562.85	
1.5	งานคอนกรีต Class " B "	ตร.ม.	10.92	1,807.48	19,737.68	
1.6	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	17.84	328.79	5,865.61	
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	641.00	18.42	11,807.22	
1.8	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	14.57	25.92	377.65	
1.9	งานท่อ PVC. Conduit Dia. 50 mm.	ม.	2.00	55.00	110.00	
1.10	งาน Anchor Bolts - Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา) - PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดชั้นปูน)(WT=9.33 กก./ชุด)	ชุด	8.00	150.00	1,200.00	
			2.00	429.00	858.00	
ค่างานต้นทูล(วัสดุ+ค่าแรง) (1)						46,082.48
2	งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type " I " (H=7.65 ม.)					
2.1	Base Plate 740x740x28 mm.(WT=120.36 กก./แผ่น)	แผ่น	1.00	3,549.79	3,549.79	ปริมาณตามแบบ
2.2	Stiffener Plate 170x300x12 mm.(WT=2.40กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	75.26	602.08	- น.น.ไม่รวมขุมZINC
2.3	Steel Pipe Dia.406.4x16.0 mm.(WT=154.00 กก./ม.)	ม.	7.65	4,526.94	34,631.09	- เหล็กปูพื้นรวมเมื่อเศษเสียหายน้อยกว่า 10%
2.4	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 ม.(WT=4.24 กก./ชุด)	ชุด	1.00	148.74	148.74	
2.5	Steel Cap ; PL. 2.3 mm.(WT=3.68กก./ชุด)	ชุด	1.00	65.00	65.00	
2.6	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งถาวรป้าย	ม.	7.65	560.00	4,284.00	
ค่างานต้นทูล(วัสดุ+ค่าแรง) (2)						43,280.70
3	งาน Overhanging Arm For Steel Pole type " I " & type " II " (คิดเทียบราคาต่อความยาว 2x4.25 ม. - max)					
3.1	Steel Pipe Dia.101.6x3.2 mm.(WT=7.76 กก./ม.)	ม.	8.00	258.18	1,549.08	ปริมาณตามแบบ
3.2	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.)	ม.	16.40	529.84	8,689.38	- น.น.ไม่รวมขุมZINC
3.3	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	-	-	- เหล็กปูพื้นรวมเมื่อเศษเสียหายน้อยกว่า 10%
3.4	Flange PL. Dia 300 x 20 mm.(WT=11.10 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	331.91	2,655.28	
3.5	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น)	แผ่น	64.00	23.38	1,496.32	
3.6	Channel C - 125x85x6.0 mm.(WT=13.40 กก./ม.)	ม.	1.80	500.85	901.53	
3.7	Steel Cap R 14 ; PL. 2.3 mm.(WT=0.29 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	12.95	51.80	
3.8	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งถาวรป้าย	ม.	8.50	485.00	4,122.50	
ค่างานต้นทูล(วัสดุ+ค่าแรง) (3)						19,465.89
รวมค่างานต้นทูลทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)						108,829.07
รวมค่างานต้นทูลทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) คิดถึงความยาว 8.00 เมตร						108,829.07
รวมค่างานต้นทูลทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) คิดถึงความยาว 2x4.25 ม.						53,614.54

Signature: S.Komwat

Signature: [Handwritten]

Signature: [Handwritten]

รายละเอียด BREAK DOWN COST

33 STEEL COLUMN SIZE 7.50x7.50x3.00 M.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดเครื่องมือ	ชิ้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าขนส่งวัสดุขนาด 1:3.6	ตร.ม.	0.030	1,420.77	42.62	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	300.32	210.22	
4	ค่าเหล็กเส้น 3"x3"x3.00 ม x1.6 มม.(w=3.70kg/m.)	กก.	12.21	24.11	294.38	
5	ค่าพาสตีร์เสริมคอนกรีตขนาด 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	74.00	136.16	
6	ค่าขนส่งสารเหล็ก	ตัน	1.00	7.79	7.79	
7	ค่าติดตั้งไม้แบบเหล็ก	ตัน	1.00	100.00	100.00	
					ค่างานสนับสนุน(วัสดุ+ค่าแรง)	831.17 บาท
					เหลือค่างานสนับสนุน(xxx / 3)	277.06 บาท/ม.

34 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	๑	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.		
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	๑	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.		
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	๑	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.		
- ค่าสนับสนุน (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	๑	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.		
					ค่างานสนับสนุน	=	312.00 บาท/ตร.ม.

35 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายต่างๆ	25.26	ตร.ม.	1,461.00	36,904.86
2	แสงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00
3	แสงสีฟลูออโรสสารเหล็ก	30.00	ชุด	350.00	10,500.00
4	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	80.00	ม.	53.00	4,240.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
6	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00
รวมทั้งสิ้น					94,244.86 บาท / ชุด
ค่างานสนับสนุน					20,943.13 บาท / ชุด

(คุ้มครองราคา ๐ เดือน)

Sir.

[Signature]

[Signature]
S.komwat

[Signature]
8 112 8

[Signature]

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบ

แขวงทางหลวงปทุมธานี

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างการคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ รองรับการค้าชายแดนทางเศรษฐกิจและสังคม สม.ประมาณปี 2564 กิจกรรมขยายช่องทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางขุน - แยกบ้านกลาง

ระหว่าง กม. 4+690 - กม. 7+495 (ด้านซ้ายทางและขวาทาง) ระยะทางดำเนินการ 2.805 กม.

บ้านคิเชลหน้าบึง ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 26.99 บาท/ลิตร วันที่ 1 มี.ค.64 ADT 149,442 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ระยะเวลาตั้ง (กม.)						รวม ระยะเวลา (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางขวา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางขวา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,406.67	37						37	จาก แหล่ง ๑. สบุดพร้าวราษฎร์
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	35,375.00	37						37	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,143.33	37						37	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,976.67	37						37	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	83						83	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
6	ปูนซีเมนต์ควาเซีย	ตัน	1,858.00	83						83	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
7	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,033.33	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
8	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,200.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
9	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,766.67	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
10	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	20,766.67	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
11	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
12	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
13	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
14	เหล็ก Dia. 32 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
15	เหล็ก Wire Mesh CDR 6 @ 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	82.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
16	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	83						83	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
17	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.92	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
18	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	342.15	จ้างจาก Steel ไม้ทาลิไม้แบบ						ใช้งาน 4 ครั้ง	
19	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	300.32	จ้างจาก Steel ไม้ทาลิไม้แบบ						ใช้งาน 5 ครั้ง	
20	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	189.00	113						113	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	108						108	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
22	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	302.00	130						130	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
23	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	60						60	จาก แหล่ง ๑. ช่างทอง
24	หินคลุก	ลบ.ม.	130.00	108						108	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
25	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	105						105	จาก แหล่ง ๑. สระบุรี
26	ทรายรองถนนคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	59						59	จาก แหล่ง ๑. ช่างทอง
27	ทรายถม	ลบ.ม.	90.00	40						40	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
28	หินกลมขนาด Dia. 1.20 m. CLASS III	ฟ่อน	1,730.00	146						146	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
29	ทรายถม	กก.	80.00	55						55	จาก แหล่ง ๑. พชรบึงศรีอยุธยา
30	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	150.09	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	93.59	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
32	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	93.59	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
33	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	93.59	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
34	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	93.59	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
35	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	22.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
36	เหล็กนิ้วนค้ำโดยเฉลี่ย	กก.	22.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
37	สีทาถนน	ลิตร	95.18	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
38	สีน้ำมัน	ลิตร	157.73	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
39	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	22.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
40	Steel Sieve 1/8"	กก.	22.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
41	อิฐมวลเบา	ก้อน	1.48	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
42	บล็อกปูลาดผิว	ก้อน	9.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่
43	Slab Block	แผ่น	35.00	30						30	จาก แหล่ง ๑. เชียงใหม่

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)