ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงปทุมธานี

งานจ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชน รองรับการขยายตัวของเมือง งบประมาณปี 2564

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบ้านกลาง - ต่างระดับลาดหลุมแก้ว

ที่ กม. 8+760 (แยกเทคโนปทุมธานี)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 มี.ค. 64

ราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชน รองรับการขยายตัวของเมือง งบประมาณปี 2564
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบ้านกลาง - ต่างระดับลาดหลุมแก้ว
ที่ กม. 8+760 (แยกเทคโนปทุมธานี)
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 หน่วย	ปริมาณงาน จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,700.00	2.00	5,400.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	5,490.00	12.00	65,880.00
3	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	1,267.00	29.00	36,743.00
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,365.00	150.00	204,750.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,956.00	67.00	734,052.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	252.00	74.00	18,648.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	10,951.00	384.00	4,205,184.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	455.00	339.00	154,245.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	195.00	615.00	119,925.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	212.00	747.00	158,364.00
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	24.00	947.00	22,728.00
12	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.	192.00	411.00	78,912.00
13	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,625.00	16.00	218,000.00
14	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	23,191.00	20.00	463,820.00
15	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	12,175.00	83.00	1,010,525.00
16	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	14,115.00	35.00	494,025.00
17	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	182.00	458.00	83,356.00
18	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	650.00	34.00	22,100.00
19	TACK COAT	SQ.M.	48,837.00	13.00	634,881.00
20	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	85.00	2,230.00	189,550.00
21	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	25,366.00	269.00	6,823,454.00
22	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	34,675.00	384.00	13,315,200.00
23	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	1,820.00	993.00	1,807,260.00
24	CONTRACTION JOINT	M.	140.00	424.00	59,360.00
25	LONGITUDINAL JOINT	M.	390.00	128.00	49,920.00
26	DUMMY JOINT	M.	900.00	53.00	47,700.00
27	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,310.00	3,845.00	5,036,950.00
28	FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.	SQ.M.	385.00	1,512.00	582,120.00
29	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20	EACH	96.00	22,578.00	2,167,488.00
30	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	105.00	1,920.00	201,600.00
31	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	535.00	1,142.00	610,970.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	900.00	3,129.00	2,816,100.00
33	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,449.00	690.00	999,810.00
34	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	475.00	291.00	138,225.00

	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
35	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER) ขนาด 1.10 x 1.30 ม.	EACH	20.00	8,441.00	168,820.00
36	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	5,215.00	440.00	2,294,600.00
37	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	50.00	2,750.00	137,500.00
38	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	7.00	4,180.00	29,260.00
39	SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	43.00	6,924.00	297,732.00
40	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	SQ.M.	10.00	8,301.00	83,010.00
41	STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHANG SIGN ,SIGN PLATE NOT MORE THAN 52,800 SQ.CM. WITH FOUNDATION TYPE A.	EACH	4.00	123,370.00	493,480.00
42	STEEL COLUMN SIZE 7.50X7.50X3.00 M.	M.	40.00	340.00	13,600.00
43	TRAFFIC SIGNALS (ADAPTIVE SYSTEM) WIH LED LAMP	EACH	1.00	2,396,527.00	2,396,527.00
44	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,210.00	377.00	456,170.00
45	CURB MARKING	SQ.M.	120.00	97.00	11,640.00
46	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	16,588.00	33,176.00
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น				49,992,760.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 49,992,760.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัฒชัย แก้วทวี) รก.ขผ.ขท.ปทุมธานี

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคมวรรธน์ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

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

อนุมัติราคาประมาณ 49,992,760.00 บาท (เงินสี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

.....
(นายมนตรี เตชาสกุลสม) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก "

แขวงทาง

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำกา โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชน รองรับการขยายตัวของเมือง งบประมาณปี 2564 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบ้านกลาง - ต่างระดับลาดหลุมแก้

ที่ กม. 8+760 (แยกเทศโนปทุมธานี)

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 26.99 บาท/ลิตร วันที่ 1 มี.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,700.00	1.68	4,536.00	1.2086	2.00	2.00	5,400.0
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	5,490.00	10.53	57,809.70	1.2086	12.70	12.00	65,880.0
3	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	1,267.00	24.47	31,007.92	1.2086	29.50	29.00	36,743.0
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,365.00	125.47	171,266.55	1.2086	151.60	150.00	204,750.0
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,956.00	56.46	618,575.76	1.2086	68.20	67.00	734,052.0
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	252.00	62.11	15,651.72	1.2086	75.00	74.00	18,648.0
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	10,951.00	319.42	3,497,968.42	1.2086	386.00	384.00	4,205,184.0
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	455.00	282.38	128,482.90	1.2086	341.20	339.00	154,245.0
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	195.00	512.30	99,898.50	1.2086	619.10	615.00	119,925.0
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	212.00	621.86	131,834.32	1.2086	751.50	747.00	158,364.0
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	24.00	787.69	18,904.56	1.2086	952.00	947.00	22,728.0
12	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.	192.00	342.33	65,727.36	1.2086	413.70	411.00	78,912.0
13	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,625.00	13.48	183,665.00	1.2086	16.20	16.00	218,000.0
14	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	23,191.00	17.11	396,798.01	1.2086	20.60	20.00	463,820.0
15	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	12,175.00	69.56	846,893.00	1.2086	84.00	83.00	1,010,525.0
16	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	14,115.00	29.94	422,603.10	1.2086	36.10	35.00	494,025.0
17	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	182.00	381.42	69,418.44	1.2086	460.90	458.00	83,356.0
18	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	650.00	28.99	18,843.50	1.2086	35.00	34.00	22,100.0
19	TACK COAT	SQ.M.	48,837.00	11.20	546,974.40	1.2086	13.50	13.00	634,881.0
20	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	85.00	1,855.31	157,701.35	1.2086	2,242.30	2,230.00	189,550.0
21	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	25,366.00	224.29	5,689,340.14	1.2086	271.00	269.00	6,823,454.0
22	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	34,675.00	319.87	11,091,492.25	1.2086	386.50	384.00	13,315,200.0

S.komwat

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชน รองรับการขยายตัวของเมือง งบประมาณปี 2564

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบ้านกลาง - ต่างระดับลาดหลุมแก้ว

ที่ กม. 8+700 (แยกเทศโนปทุมธานี)

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

1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา) (มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.68 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.68 บาท / ตร.ม.

2 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE

คิดจากความหนาของชั้นของพื้นทางลูกรัง = 10.00 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 10.53 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 10.53 บาท / ตร.ม.

3 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

ปริมาณงาน = 4.00 ตร.ม.

ปริมาณ CONCRETE SLAB BLOCK 40 X 40 = 4.00 x 0.350 ม. = 1.40 ลบ.ม.

1. งานรื้อ Concrete Paving Block (รื้อกอง)

คิด 50% ของค่าปู @ 30 บาท/ตร.ม. 0.50 x 30.00 = 15.00 บาท

2.งานย้ายแผ่น SLAB BLOCK เก็บไว้ที่บริเวณ แขวงทางหลวงปทุมธานี)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ดันและตัก 1.40 x 38.57 = 54.00 บาท

ระยะทาง 5 กม. = 1.40 x 20.64 = 28.90 บาท

= 97.89 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 97.89 / 4.00 = 24.47 บาท / ตร.ม.

4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอน 25.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.25 ลบ.ม. / ตร.ม.

ส่วนขยาย = 0.25 x 1.70 = 0.43 ลบ.ม. = 100.00 บาท / ตร.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.43 = 172 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (ดินอ่อน) = 0.43 x 38.57 = 16.59 บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง 5 กม. = 0.43 x 20.64 = 8.88 บาท / ตร.ม.

รวม = 125.47 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 125.47 บาท / ตร.ม.

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 20.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.96 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม. = 20.64 บาท/ลบ.ม.

รวม = 28.60 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 28.60 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , ดินอ่อน 1.60 , ดินแข็ง 1.70) = 35.75 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 56.46 บาท/ลบ.ม.

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 20.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.96 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม. = 20.64 บาท/ลบ.ม.

รวม = 28.60 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 28.60 x 1.25 = 35.75 บาท/ลบ.ม.

รวม = 56.46 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเขตแต่งในคันทางเดิม ซึ่งเชิงกร่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 56.46 x 1.10 = 62.11 บาท/ลบ.ม.

7 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 90.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 20.90 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 39.00 กม. = 80.18 บาท/ลบ.ม.

รวม = 191.08 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 191.08 x 1.40 = 267.51 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 7.78 บาท/ลบ.ม. = 7.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 44.13 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 319.42 บาท/ลบ.ม.

S.komwat

8 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	39	กม.		=	80.18	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	170.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนสูญเสีย	170.18	x	1.40	=		238.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 100%)				=		44.13 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		282.38 บาท/ลบ.ม.

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	30.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	101	กม.		=	206.23	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	287.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนสูญเสีย	287.09	x	1.60	=		459.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		52.96 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		512.30 บาท/ลบ.ม.

10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่ากไม่ (รวมค่าตัก)				=	130.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	104	กม.		=	212.33	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	342.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนสูญเสีย	342.33	x	1.50	=		513.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=		24.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		84.22 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		621.86 บาท/ลบ.ม.

11 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (ระบุปริมาณงาน Crushed Rock Cement 3,000.00 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากป่ากไม่ (รวมค่าตัก)				=	130.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	104	กม.		=	212.33	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	342.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนสูญเสีย	342.33	x	1.50	=		513.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % =	46	@	2.20 บาท	=		101.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				=		45.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		84.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				=		43.66 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		787.69 บาท/ลบ.ม.

12 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง				=		130.00 บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง	104	กม.		=		212.33 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		342.33 บาท/ลบ.ม.

13 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

นำมากับไว้ที่บริเวณที่ดินสงวนในพื้นที่ของแขวงทางหลวงปทุมธานี

ค่าดำเนินการ				=		9.86 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา				=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนทิ้ง ระยะ	5	กม.		=	20.64 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง				=		1.65 บาท/ตารางเมตร
			ค่างานต้นทุนรวม	=		13.48 บาท/ตารางเมตร

14 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

นำมากับไว้ที่บริเวณที่ดินสงวนในพื้นที่ของแขวงทางหลวงปทุมธานี

ค่าดำเนินการ				=		11.51 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา				=		2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนทิ้ง ระยะ	5	กม.		=	20.64 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง				=		3.30 บาท/ตารางเมตร
			ค่างานต้นทุนรวม	=		17.11 บาท/ตารางเมตร

15 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM.

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตักเฉลี่ย	0.20	ม.)		=		35.29 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γ_d)				=	2.220	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50	% = (3.50 % / 100) x γ_d		=	0.0156	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)				=	2,196.82	บาท/ตัน
				=		34.27 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=		69.56 บาท/ตร.ม.

S.Komwat สมพง

COAT (RATE 0.8 - 1.0 L/SQ.M.)

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@ 28.89 บาท	=	28.89	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	41	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.09	บาท/ลิตร	
			รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	28.98		
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนดินดูก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement			ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=			23.18 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=			6.76 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=			29.94 บาท/ตร.ม.

17 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	130.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	58.00	กม.	=	118.80	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	248.80	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	248.80	x 1.40	=			348.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=			33.10 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=			381.42 บาท/ลบ.ม.

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

ค่ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@ 22.14 บาท	=	22.14	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	41	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.09	บาท/ลิตร	
			รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.23		
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนดินดูก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement			ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=			22.23 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=			6.76 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=			28.99 บาท/ตร.ม.

19 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@ 21.97 บาท	=	21.97	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	41	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.09	บาท/ลิตร
			รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.06	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=		4.63 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		6.57 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		11.20 บาท/ตร.ม.

20 ASPHALT CONCRETE LEVEL " 4 CM. THICK AVERAGE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	15,782.52	ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	22,501.84	=	1,102.59	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	414.55	=	306.77	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุมอสฟัลท์คอนกรีต				=	340.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4 ซม. (บนผิวแทคโค้ด)			
=	11.30	x 0.90	x 10.41	=	105.87	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,855.31	บาท/ตัน
			ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,855.31	บาท/ตัน

21 ASPHALT CONCRETE BINDI 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	15,782.52	ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	22,501.84	=	1,102.59	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	414.55	=	306.77	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุมอสฟัลท์คอนกรีต				=	340.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. 1			(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	14.36	x 1.00	x 8.33	=	119.62	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,869.06	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,869.06 / 8.33		=	224.29	บาท/ตร.ม.

22 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARI 5 CM. THICK

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	15,782.52	ตัน
ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	35,485.17		=	1,774.26	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	559.06		=	413.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุมอสฟัลท์คอนกรีต			= 340.08	x 1.10	=	374.09	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.	2			(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	11.30	x 1.00	x 8.33	x 1.10	=	103.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,665.59	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,665.59 / 8.33			=	319.87	บาท/ตร.ม.

S.Komwat

23 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVI 25 CM. THICK (แบบ JRCP) ใช้เหล็กตะแกรง

(DWG.NO. GD - 601,8 (คอนกรีต 24 ซม.)

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 800.00 ตร.ม.)

คิดจากความกว้าง 3.50 ม. ยาว 10 ม. หนา 0.25 ม. ปริมาตรคอนกรีต 8.75 ลบ.ม. พื้นที่คอนกรีต 35 ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต 24 ซม.	8.750	ลบ.ม. ๆละ		2,700.00	บาท/ลบ.ม.		=	23,625.00	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก CDR 6 @ 0.15 x 0.15 m	33.660	ตร.ม. ๆละ		83.00	บาท/ตร.ม.		=	2,793.78	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.660	ตร.ม. ๆละ		5.00	บาท/ตร.ม.		=	168.30	บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม (DB 12)	5.861	กก.	@	24.19	บาท/กก.		=	141.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก.	@	25.92	บาท/กก.		=	3.7979	บาท
ค่าแบบ	20.60	บาท/เมตร	X	20.00	เมตร/35 ตร.ม.		=	412.00	บาท
	(ค่าแบบสำเร็จรูปจากตาราง บาท/เมตร)								
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง บาท/ตร.ม.)		35	ตร.ม. ละ		11.93		=	417.55	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง บาท/ตร.ม.)		35	ตร.ม. ละ		8.73		=	305.55	บาท
ค่าตัดขยายผิวคอนกรีต (ค่าจากตาราง บาท/ตร.ม.)		35	ตร.ม. ละ		30.00		=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	28,917.76	บาท
ค่างานต้นทุน	= 28,917.76	/	35.00				=	826.22	บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	826.22	บาท/ตร.ม.

24 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar (Dia. 32 มม.)	41.053	กก.	@	23.99	=	984.90	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.500	ม.	@	22.41	=	78.44	บาท
ทาสี + จาระบี	13.000	ชุด	@	4.00	=	52.00	บาท
Joint Sealer	1.881	ลิตร	@	45.00	=	84.65	บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,234.99	บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,234.99	/	3.50		=	352.85	บาท/เมตร

25 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar (DB 16 มม.)	21.600	กก.	@	23.99	=	518.18	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	22.41	=	224.10	บาท
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
แผ่นพลาสติก	10.000	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,067.28	บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,067.28	/	10.00		=	106.73	บาท/เมตร

26 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	22.41	=	224.10	บาท
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	449.10	บาท
ค่างานต้นทุน	= 449.10	/	10.00		=	44.91	บาท/เมตร

27 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3					=	1,730.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	604.37	บาท/ม.
Lean Concrete	0.21	ลบ.ม.	@	1,409.95	=	289.04	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	575.00	บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน =	3,198.41	บาท/ม.

หมายเหตุ ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 148.00 กม.= 348.84 x 13+300 = 4834.92 บาท/เที่ยว
(ค่าจากตาราง บาท/กม)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4834.92 / 8 = 604.37 บาท/ม.
(ค่าจากตาราง ค่าขนส่งต่อเที่ยว)

S.Komwat

7th REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THIC

ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 13 ม. ๆ ละ	100 .- บาท		=	1,300.00	บาท/ 35 ม.²
2. ค่าช่วยทุบและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง					
2.1 ค่าทุบชิ้นคอนกรีตเดิม 400 บาท/ลบ.ม = 100 บาท/ตร.ม.			=	3,500.00	บาท/ 35 ม.²
2.2 จากการขุดเล็ก 0.40 ม. ต่อ 1 แผ่น					
- ปริมาณวัสดุที่ต้องขนทิ้ง =	0.40 x 35 x 1.65	= 23.10 ม.³/ 35 ม.²			
- ค่าขนส่ง 5 กม. =	20.64 บาท/ ม.³		=	476.78	บาท/ 35 ม.²
- ค่าดำเนินงาน+เสื่อมราคา เครื่องจักร ลบ.ม. ละ =	31.13 บาท/ ม.³		=	719.10	บาท/ 35 ม.²
ดังนั้น ค่าช่วยทุบคอนกรีตและค่าขุดขนวัสดุเดิมทิ้ง			=	4,695.89	บาท/ 35 ม.²
3 ค่า Lean Concrete หนา 0.15 ม.					
- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.15 x	1,409.95		=	7,402.24	บาท/ 35 ม.²
- ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า	35 ม.² ๆละ 11.93 .- บาท		=	417.55	"
		รวมเป็นเงิน	=	7,819.79	บาท/ 35 ม.²
4 ค่า Tie Bar + ค่าเจาะรู +ค่า อีพอกซี่ 2 ด้าน ยาว 20.00 ม. ตามแนว Longitudinal Joint					
- เหล็ก DB. ∅ 16 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อน หนัก 14.22 กก. ๆละ		23.99 .- บาท	=	341.15	บาท/ 35 ม.²
- ค่าเจาะรู ขนาด ∅ 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 รู ๆละ 15.- บาท			=	270.00	บาท/ 35 ม.²
- ค่า EPOXY ยึดเหล็ก 18 รู ๆละ 20.- บาท			=	360.00	บาท/ 35 ม.²
		รวม	=	971.15	บาท/ 35 ม.²
5 ค่า Dowel Bar + ค่าเจาะรู 2 ด้าน ยาว 7.00 ม. ตามแนว Transverse Joint					
- เหล็ก RB. ∅ 25 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อน หนัก 42.35 กก. ๆละ		23.99 .- บาท	=	1,016.01	บาท/ 35 ม.²
- ค่าเจาะรู ขนาด ∅ 30 มม. ลึก 0.25 ม. +อีพอกซี่+น้ำมันทา จำนวน 22 รู ๆละ 45.- บาท			=	990.00	บาท/ 35 ม.²
			=	2,006.01	บาท/ 35 ม.²
6 งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หนา	0.25 ม.(ใช้คอนกรีตแข็งตัวเร็ว 24 ชม.)				
- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.25 x 2,700.00 .-บาท (รวมค่าสมและเทคอนกรีต)			=	23,625.00	บาท/ 35 ม.²
- ตะแกรงเหล็กดำเชื่อมรูป ราคา ตร.ม.ละ	59.17 บาท		=	2,070.83	บาท/ 35 ม.²
- ค่าปูและแต่งหน้าคอนกรีต 35 ม.² ๆ ละ	11.93 บาท		=	417.55	บาท/ 35 ม.²
		รวม	=	26,113.38	บาท/ 35 ม.²
7 งานปูผิวคอนกรีต					
- ค่างานปูผิวคอนกรีต 35 ม.² ๆ ละ	8.73 .- บาท		=	305.55	บาท/ 35 ม.²
8 งานตัดรอยต่อและหยอดยางยางแบ่ง					
- ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 13 ม. ๆ ละ	22.41 .- บาท		=	291.33	บาท/ 35 ม.²
- ค่าวัสดุยางแบ่งรอยต่อและ Primer 13 ม.ๆ ละ	40.00 .- บาท		=	520.00	บาท/ 35 ม.²
		รวมเป็นเงิน	=	811.33	บาท/ 35 ม.²
รวม : 1 - 8 เงิน			=	44,023.10	บาท/ 35 ม.²
รวมค่างานต้นทุน			=	1,257.80	บาท/ ม.²

29 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. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.906	ลบ.ม.	@	1,796.92	=	3,424.03 บาท
เหล็กเสริม	182.88	กก.	@	25.42	=	4,648.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.57	กก.	@	25.92	=	118.45 บาท
ไม้แบบ (1)	24.74	ตร.ม.	@	342.15	=	8,464.79 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.56	ม.	@	93.59	=	333.17 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	18.15	ลบ.ม.	@	50	=	907.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.34	ลบ.ม.	@	1,409.95	=	479.38 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.52	ลบ.ม.	@	381.42	=	198.34 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.87	ตร.ม.	@	20	=	37.40 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.98	กก.	@	25.42	=	- 75.75 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	18,777.62 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต	0.039	ลบ.ม.	@	754.93	=	29.44 บาท
เหล็กเสริม	2.88	กก.	@	25.42	=	73.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.072	กก.	@	25.92	=	1.87 บาท
ไม้แบบ (2)	0.128	ตร.ม.	@	300.32	=	38.44 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.56	ม.	@	257.82	=	660.02 บาท
Steel Groove 1/8" (2x4 ซม.)	0.20	ม.	@	78.49	=	15.70 บาท
ค่าเชื่อม	12	จุด	@	5	=	60.00 บาท

S.Komwat

					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	878.68 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,757.36 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ก.	+	ข.			
	=	18,777.62	+	1,757.36		=	20,534.98 บาท/EACH

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

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

คอนกรีต CLASS B	0.10	ลบ.ม.	@	1,796.92		=	179.69 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.26		=	152.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.92		=	3.75 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	300.32		=	1,261.34 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,596.93 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,596.93 บาท/เมตร

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

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.					
ดินขุด	0.00	ลบ.ม.		56.46			0.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.50	ลบ.ม.	@	1,796.92		=	898.46 บาท
เหล็กเสริม	88.81	กก.	@	25.42		=	2,257.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.220	กก.	@	25.92		=	57.54 บาท
ไม้แบบ (1)	12.20	ตร.ม.	@	342.15		=	4,174.23 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	1.326	ลบ.ม.	@	1,409.95		=	1,869.59 บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	0.663	ลบ.ม.	@	365.57		=	242.37 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	9,500.16 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	9,500.16	/	10.00		=	950.02 บาท/เมตร

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

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมเสาเข็ม)				
ดินขุด	7.875	ลบ.ม.		56.46			444.62 บาท
คอนกรีต Class B	9.07	ลบ.ม.	@	1,796.92		=	16,298.06 บาท
เหล็กเสริม	0.227	กก.	@	20.32		=	4.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	41.56	กก.	@	26.82		=	1,114.59 บาท
ไม้แบบ (1)	1.581	ตร.ม.	@	342.15		=	540.94 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	1.581	ลบ.ม.	@	1,398.36		=	2,210.81 บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	15.81	ลบ.ม.	@	370.54		=	5,858.24 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	26,027.25 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	26,027.25	/	10.00		=	2,602.73 บาท/เมตร

33 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00		=	50.00 บาท
คอนกรีต Class B	1.640	ลบ.ม.	@	1,796.92		=	2,946.95 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	300.32		=	2,741.92 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	5,738.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,738.87	/	10.00		=	573.89 บาท/ม.

34 MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

ต่อความสูง Barrier Curb สูง	0.15	ม.					
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	50		=	0.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.39	ลบ.ม.	@	1,796.92		=	707.54 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	300.32		=	1,201.28 บาท
เหล็กเสริม	8.21	กก.	@	26.26		=	215.57 บาท
ค่าเจาะรู	60.00	รูด	@	5.00		=	300.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	2,424.39 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,424.39	/	10.00		=	242.44 บาท/ม.

S.Komwat

FICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH R.C. COVER)

งานปรับปรุงบ่อพัก ข 1.10 x 1.30 ม.

ค่าทุบสกัด,ตัดแต่งขอบฝาบ่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	แห่ง	@	500.00		=	500.00 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.16	ลบ.ม.	@	1,796.92		=	280.32 บาท
เหล็กเสริม	57.28	กก.	@	25.42		=	1,456.30 บาท
ไม้แบบ (1)	2.40	ตร.ม.	@	342.15		=	821.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.43	กก.	@	25.92		=	37.07 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	7.00	ม.	@	93.59		=	655.12 บาท
ค่าแรงเชื่อมประกอบ	31.22	กก.	@	10.00		=	312.20 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	6.30	กก.	@	23.99		=	151.17 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	4,213.33 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.00 x 0.65 x 0.10 ม.)

คอนกรีต	0.172	ลบ.ม.	@	754.93		=	129.85 บาท
เหล็กเสริม	21.20	กก.	@	25.42		=	538.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.53	กก.	@	25.92		=	13.74 บาท
ไม้แบบ (2)	0.752	ตร.ม.	@	342.15		=	257.30 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	5.89	ม.	@	19.00		=	111.87 บาท
Steel Sleeve 1/8"	5.88	กก.	@	19.00		=	111.72 บาท
ค่าเชื่อม	48	จุด	@	5		=	240.00 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	1,403.47 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	2,806.94 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ก.		ข.		
	=	4,213.33	+	2,806.94	=	7,020.27 บาท/EACH

36 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block	25	แผ่น	@	35.00		=	875.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,296.21		=	103.70 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	50		=	200.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1425.72		=	285.14 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	1,463.84 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	1463.84 / 4	=	365.96 บาท / ตร.ม.

37 CONCRETE BARRIER TYPE I (DWG. NO.RS-608)

คิดจากความยาว	60.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.050	ลบ.ม.	@	30		=	121.50 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.350	ลบ.ม.	@	1,425.72		=	1,924.72 บาท
ทรายบดอัด	2.700	ลบ.ม.	@	319.42		=	862.43 บาท
คอนกรีต Class B	19.609	ลบ.ม.	@	1,796.92		=	35,235.80 บาท
เหล็กเสริม DB 12	1860.964	กก.	@	24.19		=	45,018.32 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contruction J	14.795	กก.	@	23.99			354.97 บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Jo	4.624	กก.		23.99			110.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	47.010	กก.	@	25.92		=	1,218.49 บาท
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม.	@	342.15		=	52,243.23 บาท
Metal Cap	2	จุด	@	10		=	20.00 บาท
Joint Filler	0.33	ตร.ม.	@	400		=	132.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	137,242.39 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	137,242.39	/	60.00		=	2,287.37 บาท/ม.

38 SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK), HIGH INTENSITY GRADE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN

ป้ายจราจรชั่วคราวทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสเตี๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร,เส้นขอบเหลืองเครื่องหมายสีดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเสาร่อง)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.98	497.07	
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่าFrame [] 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.86	43.09	208.99	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบเหลืองเครื่องหมายสีดำ(ทั้งแผ่น)	ตร.ม.	0.40	1750.00	700.00	
	(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	จุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายเสร็จเรียบร้อย	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	3,477.06	

S.Komwad

39 SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แด-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.98	497.07	497.07
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame [] 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)ชรมทาสี	กก.	4.85	43.09	0.00	208.99
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	3380.00	1,352.00	1,352.00
	(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)					
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)	5,550.07	5,759.06

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

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95	1,186.95
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าเฟรม L-75x75x6มม.(W= 6.85 Kg/m)ชุบสังกะสี	กก.	18.39	29.95	0.00	550.78
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	3380.00	1,352.00	1,352.00
	(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)					
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	200.00	200.00	200.00
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	6,352.95	6,903.73

41 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	งานส่วนฐานราก(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 & ถมกลับ	ลบ.ม.	42.50	34.00	1,445.00	- คอนกรีตเผื่อการเสียหาย 5 %
1.3)	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.70	51.32	35.92	- เหล็กเส้นกลมเผื่อเศษเสียหาย10 %
1.4)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1.10	954.73	1,050.20	
1.5)	งานคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	10.92	1,378.14	15,049.29	
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	21.11	307.57	
1.9)	งานท่อ PVC. Conduit Dia. 50 mm.	ม.	2.00	55.00	110.00	
1.10)	งาน mortar 1:3	ลบ.ม.	0.00	1,364.04	-	
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=0.33 กก./ชุด)	ชุด	2.00	429.00	858.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (1)	39,856.81	บาท/แห่ง
2	งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type " I " (H=7.65 m.)					
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 ไม่รวมชุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia.406.4x16.0 mm.(WT=154.00 กก./ม.)	ม.	7.65	4,526.94	34,631.09	- เหล็กรูปพรรณเผื่อเศษเสียหาย 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.(ป่ารับ Truss)(WT=1.96 กก./ชุด)	ชุด	-	-	-	
2.7)	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 m.(WT=4.24 กก./ชุด)	ชุด	1.00	148.74	148.74	
2.8)	Steel Cap ; PL. 2.3 mm. (WT=3.68กก./ชุด)	ชุด	1.00	65.00	65.00	
2.9)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	7.65	560.00	4,284.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (2)	43,280.70	บาท/แห่ง

Sr. S.Komwat

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

งาน Overhanging Arm For Steel Pole type "I" & type "II" (คิดเทียบราคาต่อความยาว 2x4.25 ต.ร.ม.)

3.1)	Steel Pipe Dia.101.6x3.2 mm.(WT=7.76 กก./ม.)	ม.	6.00	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.ไม่รวมชุบZINC
3.3)	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	-	-	- เหล็กรูปพรรณเผื่อเศษเสียหาย 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)	Channal C - 125x65x6.0 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)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	8.50	485.00	4,122.50	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (3)	19,465.89	บาท/แห่ง
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)	102,603.40	บาท/แห่ง(2 x 4.25 ม.)
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) คิดที่ความยาว 8.50 เมตร	102,603.40	บาท/แห่ง(2 x 4.25 ม.)

42 STEEL COLUMN SIZE 7.50X7.50X3.00 M.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.030	1,409.95	42.30	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	300.32	210.22	
4	ค่าเหล็กเสา 3"x3"x3.00 ม.x1.6 มม.(w=3.70kg/m.)	กก.	12.21	25.54	311.84	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	74.00	136.16	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	7.79	7.79	
7	ค่าติดตั้งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	848.31	บาท
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 3)	282.77	บาท/ม.

43 TRAFFIC SIGNALS (ADAPTIVE SYSTEM) WH LED LAMP

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน
	1.งานสัญญาณไฟจราจร				
1.1	ตู้ควบคุม(CONTROLLER)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน CONTROLLER ระบบ ADAPTIVE	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
1.2	ระบบสำรองไฟพร้อม BATTERY ขนาด.100 AH	ชุด	1.00	60,000.00	60,000.00
1.3	โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต	ฐาน	1.00	18,000.00	18,000.00
1.4	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	3.00	5,000.00	15,000.00
1.5	เสาไฟแบบสูง SINGLE MAST-ARM สูง 5.5 เมตร (ยิงเสี่ยวนธนยาว 6 เมตร)	ต้น	2.00	30,000.00	60,000.00
1.6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโดม พร้อม BACKING BOARD ขนาด 3 -DIA. 300 มม.	ชุด	5.00	36,000.00	180,000.00
1.7	ท่อ HDPE DIA. 110 มม. พร้อมค่าดินขุด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	เมตร	80.00	2,300.00	184,000.00
1.8	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	เมตร	90.00	85.00	7,650.00
1.9	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	เมตร	1,100.00	48.00	52,800.00
1.1	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	60.00	57.00	3,420.00
1.11	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	เมตร	350.00	20.00	7,000.00
1.12	ค่า Ground Rod	ชุด	7.00	350.00	2,450.00
1.13	Safety Switch	ชุด	1.00	1,800.00	1,800.00
1.14	ค่าติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
1.14	บ่อพักสายไฟ ขนาด 70x70x30 ซม.	ชุด	5.00	4,500.00	22,500.00
1.15	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	5.00	2,000.00	10,000.00
	2.งานกล้องวัดปริมาณจราจร และ อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร				
2.1	กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด ULTRA WIDE ANGLE LENS	ชุด	1.00	160,000.00	160,000.00
2.2	VIDEO IMAGE PROCESSER	ชุด	1.00	400,000.00	400,000.00
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ ADAPTIVE พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	1.00	160,000.00	160,000.00
2.4	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00
2.5	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ ETHERNET	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00
2.6	ชุดซอร์ฟแวร์ PERFORMANCE REAL TIME TRAFFIC DATA	ชุด	1.00	200,000.00	200,000.00
2.7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00
2.8	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น	1.00	40,000.00	40,000.00
2.9	3.งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์				-
3.1	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1.00	80,000.00	80,000.00
	ค่างานต้นทุน / แห่ง				1,993,120.00
	กำหนดให้				1,993,120.00

44 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 (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@		=	12.00 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	=	312.00 บาท/ตร.ม.

S. komwat

45 CURB MARKING

ลิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	37.36	=	37.36	บาท
ค่าทาสี	1.00	ตร.ม.	@	34	=	34.00	บาท
ค่าทำความสะอาด	1.00	ตร.ม.	@	10	=	10.00	
ค่างานต้นทุน					=	81.36	บาท/ตร.ม.

46 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	จัดหา		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายบอกป้ายเลื่อนทางก่อสร้าง (ตก.2)	3.24	ตรม.	1,461.00	4,733.64	
2	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2.70	ตรม.	1,461.00	3,944.70	
3	ป้ายเลื่อนงานใหญ่ทาง ตก.12	4.32	ตรม.	1,461.00	6,311.52	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.16	ตรม.	1,461.00	3,155.76	
5	ป้ายเลื่อนช่องจราจรปิดทางด้านซ้าย	3.24	ตรม.	1,464.00	4,743.36	
6	ป้ายเลื่อนช่องจราจรปิดทางด้านซ้าย	1.62	ตรม.	1,461.00	2,366.82	
7	ป้ายเลื่อนลดความเร็ว ตค.7	2.16	ตรม.	1,461.00	3,155.76	
8	ป้ายเลื่อนทางแคบซ้าย	1.62	ตรม.	1,461.00	2,366.82	
9	ป้ายใช้ทางเบี่ยง ตค23	0.96	ตรม.	1,461.00	1,402.56	
10	ป้ายตั้นสูงเขตก่อสร้าง ตค.26	3.24	ตรม.	1,461.00	4,733.64	
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00	
12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก	30.00	ชุด	350.00	10,500.00	
13	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	80.00	ม.	53.00	4,240.00	
14	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
15	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
16	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	
				รวมทั้งสิ้น	62,082.58	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	13,796.13	บาท / ชุด

(ห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบหกบาทสิบสามสตางค์)

S.Kanwat

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคชุมชน รองรับการขยายตัวของเมือง งบประมาณปี 2564

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบ้านกลาง - ต่างระดับลาดหลุมแก้ว

ที่ กม. 8+760 (แยกเทศโนปทุมธานี) ระยะทางดำเนินการ กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 26.99 บาทลิตร วันที่ 1 มี.ค. 64 ADT 149,442 คันวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ลาดยาง ทางราบ	ลาดยาง ลูกเนิน	ลาดยาง ทางเขา	ลูกรัง ทางราบ	ลูกรัง ลูกเนิน	ลูกรัง ทางเขา	รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphalic Concrete)	ตัน	22,408.67	41						41	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	35,375.00	41						41	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	28,896.67	41						41	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,143.33	41						41	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,976.67	41						41	จาก แหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	80						80	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,080.00	80						80	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,033.33	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,200.00	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,766.67	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	20,766.67	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
15	เหล็ก Dia. 32 มม.	ตัน	20,566.67	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
16	เหล็ก Wire Mesh CDR 6 @ 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	83.00	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.92	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	342.15	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"							ใช้งาน 4 ครั้ง
19	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	300.32	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"							ใช้งาน 5 ครั้ง
20	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	188.00	111						111	จาก แหล่ง จ.สุพรรณบุรี
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	104						104	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
22	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	302.00	126						126	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
23	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	58						58	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
24	หินคลุก	ลบ.ม.	130.00	104						104	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
25	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	101						101	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
26	ทรายของอานผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	58						58	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง
27	ทรายถม	ลบ.ม.	90.00	39						39	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา
28	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	1,730.00	143						143	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	ทรายถม	กก.	80.00	52						52	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา
30	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	150.09	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	93.59	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	สีทากันสนิม	ลิตร	95.18	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	สีน้ำมัน	ลิตร	157.73	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	22.00	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	Slab Block	แผ่น	35.00	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

S. Komwat